



disano

FRANCE S.A. **illuminazione**

Fosnova

LED 2023/2024



2023/2024



Avantages pour l'environnement

Durée de vie utile très longue (50.000 h)
Frais d'entretien réduits
Augmentation continue de l'efficacité
Allumage instantané
Variation de l'intensité sans modifier la température de couleur
Émission directe de la lumière colorée sans filtre
Spectre complet des couleurs
Gestion dynamique de la couleur (DMX, DALI)
Allumage même à basse température (-35°C)
Alimentation en courant continu très basse tension
Émission de lumière unidirectionnelle (on éclaire ce que l'on veut éclairer)
Sécurité photobiologique.



Avantages généraux

Absence de mercure
Absence de composants IR ou UV dans le spectre de la lumière visible
Moins recours aux sources d'énergie renouvelable et non renouvelable
Valorisation du milieu
Absence de pollution lumineuse
Moins de puissance installée de chaque lampe



Avantages pour le design

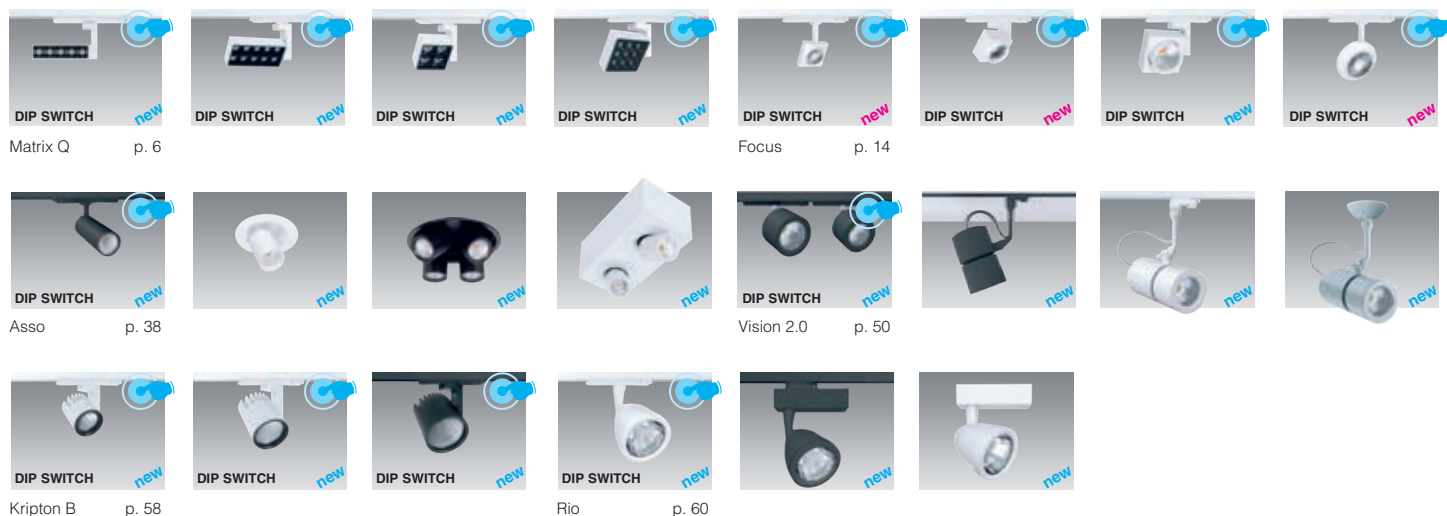
Carte blanche à la fantaisie
Couleurs vives et pleines
Éclairage résistant aux vibrations



Avantages pour les utilisateurs

La variété de couleurs, la compacité et la flexibilité des modules garantissent de nombreuses possibilités créatives en ce qui concerne le design appliqué à des solutions novatrices.
La faible consommation d'électricité et une durée de vie longue, aboutit à l'absence quasi-totale d'entretien, permettant de réaliser des applications intéressantes en termes d'économies d'exploitation.
L'excellente fiabilité garantit un maximum de sécurité même dans des conditions difficiles.

Projecteurs

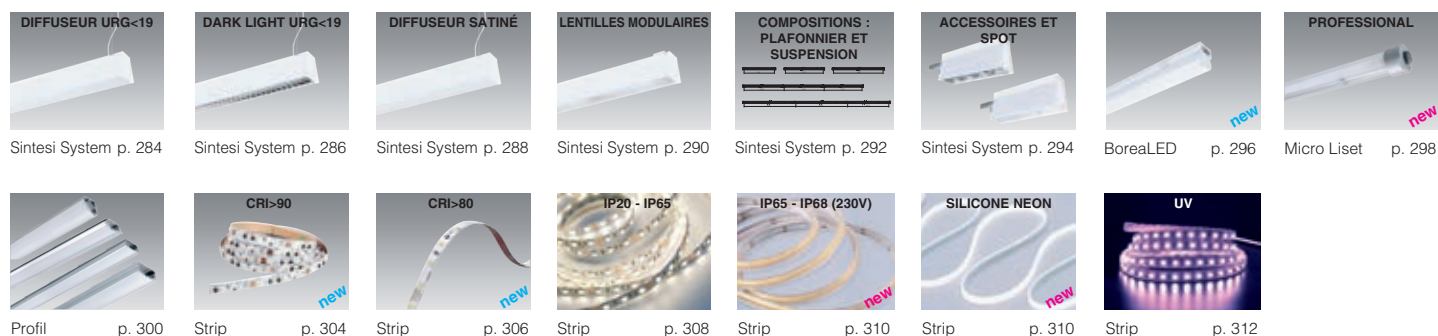


Encastres

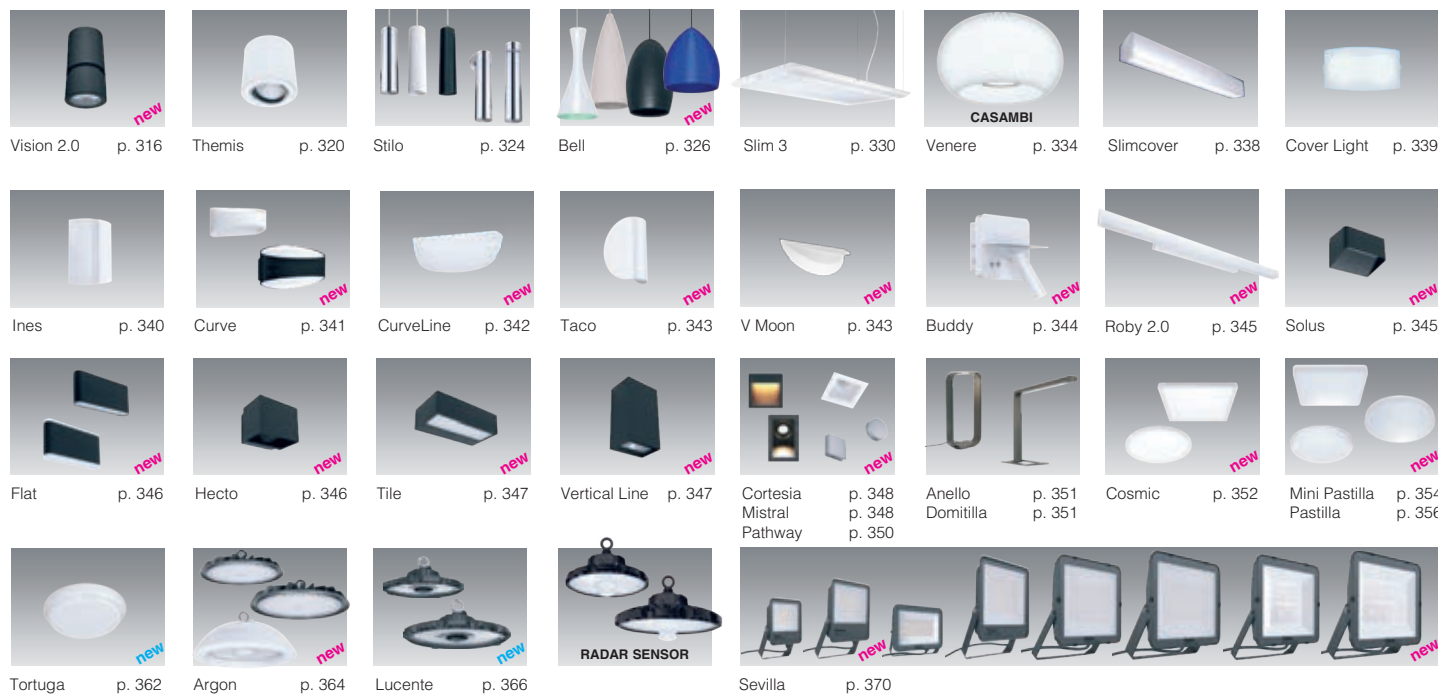




Structures



Architectural



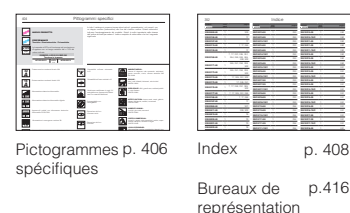
Rails



Composants techniques



Info





MATRIX Q



Matrix Q p. 6

FOCUS



Focus p. 14

ASSO



Asso p. 38

VISION 2.0



Vision 2.0 p. 50

KRIPTON B



Krypton B p. 58

RIO



Rio p. 60



Avec sa forme spéciale et son design simple et sobre, cette version à LED haut rendu des couleurs satisfait aux exigences de l'éclairage de mise en valeur. Finalement, un nouveau spot totalement orientable pour créer un éclairage extrêmement efficace, en mesure de faire ressortir les espaces et les objets éclairés.

Corps : en aluminium moulé sous pression.

Groupe optique : face en polycarbonate noir (sur demande en couleur blanche).

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail.

LED : sources lumineuses haute efficacité (CRI>90).

Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

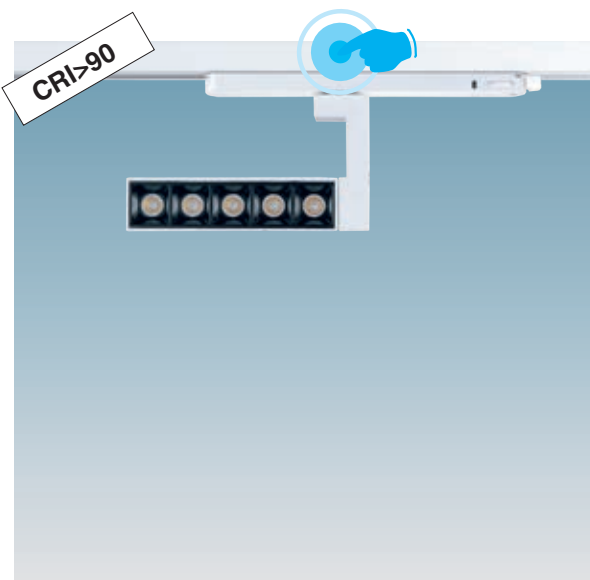
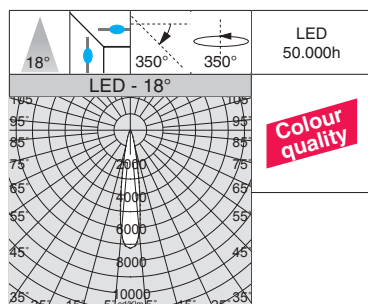
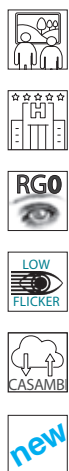
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



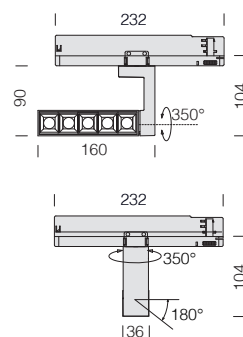
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q5 Dark "C" - adaptateur universel

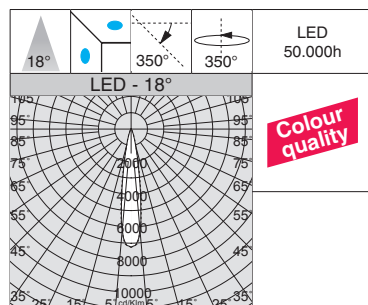
Matrix Q5 Dark “C” - adaptateur universel						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,20	22103311-39	700	12	3000K - 874lm - CRI>90 - 18°
			22103311-00			4000K - 920lm - CRI>90 - 18°
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -3941 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.						

GRADATION PAR DIP SWITCH

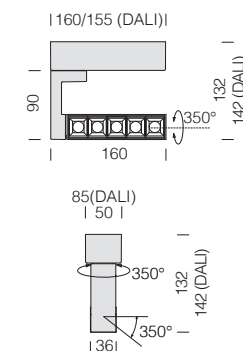
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
600	10	3000K - 722lm - CRI>90 - 18°	
650	11	3000K - 779lm - CRI>90 - 18°	
700	12	3000K - 874lm - CRI>90 - 18°	

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
600	10	4000K - 760lm - CRI>90 - 18°	
650	11	4000K - 820lm - CRI>90 - 18°	
700	12	4000K - 920lm - CRI>90 - 18°	





IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q5 Dark "D" - patère

Matrix Q5 Dark “D” - patère						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,80	22 203310-39	700	12	3000K - 874lm - CRI-90 - 18° 
			22 203310-00			4000K - 920lm - CRI-90 - 18° 
Sur demande: version gradable DALI -1241 et -3941.						

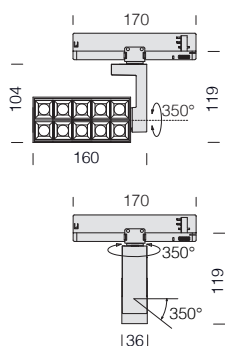
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
600	10	3000K - 722lm - CRI>90 - 18°	
650	11	3000K - 779lm - CRI>90 - 18°	
700	12	3000K - 874lm - CRI>90 - 18°	

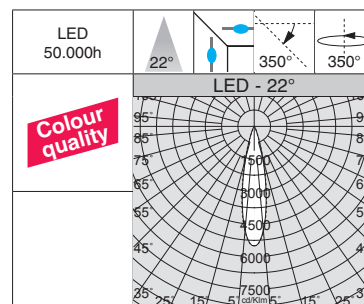
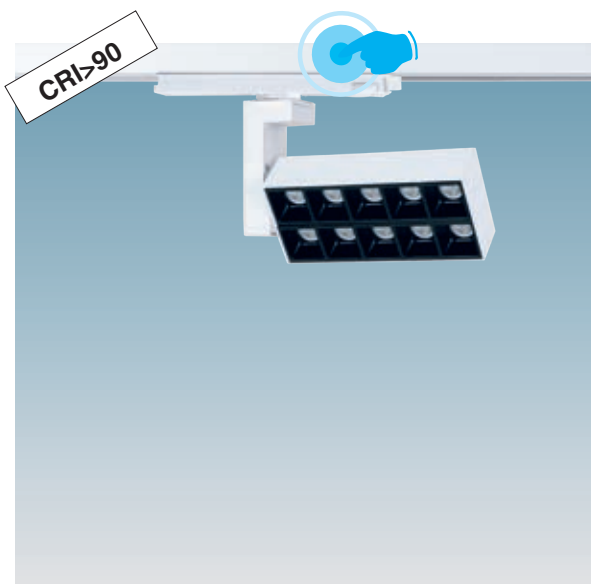
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
600	10	4000K - 760lm - CRI>90 - 18°	
650	11	4000K - 820lm - CRI>90 - 18°	
700	12	4000K - 920lm - CRI>90 - 18°	

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Matrix Q10 Dark "C" - adaptateur universel

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
LED	blanc	0,30	22103611-39	600	20	3000K - 1779lm	CRI>90 - 22°
			22103611-00			4000K - 1873lm	CRI>90 - 22°

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -3941 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

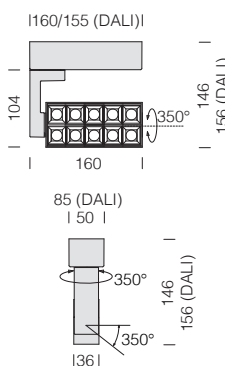
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	17	3000K - 1511lm	CRI>90 - 22°
550	19	3000K - 1682lm	CRI>90 - 22°
600	20	3000K - 1779lm	CRI>90 - 22°

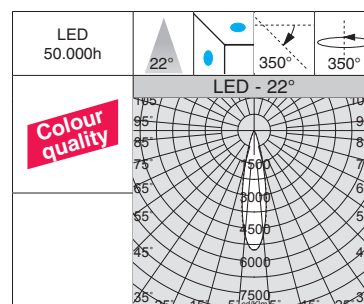
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	17	4000K - 1590lm	CRI>90 - 22°
550	19	4000K - 1770lm	CRI>90 - 22°
600	20	4000K - 1873lm	CRI>90 - 22°

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Matrix Q10 Dark "D" - patère

		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
LED	blanc	0,90	22203610-39	600	20	3000K - 1779lm	CRI>90 - 22°
			22203610-00			4000K - 1873lm	CRI>90 - 22°

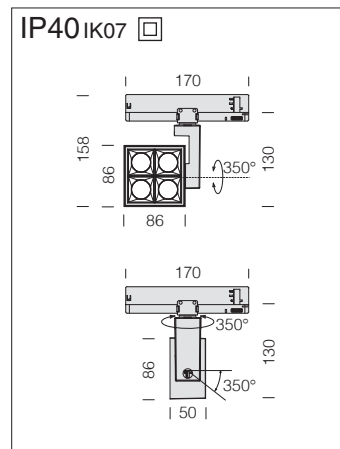
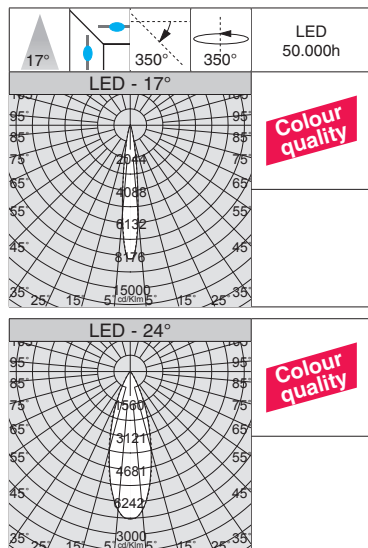
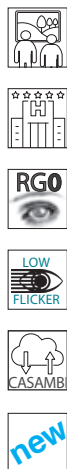
Sur demande: version gradable DALI -1241 et -3941.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	17	3000K - 1511lm	CRI>90 - 22°
550	19	3000K - 1682lm	CRI>90 - 22°
600	20	3000K - 1779lm	CRI>90 - 22°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	17	4000K - 1590lm	CRI>90 - 22°
550	19	4000K - 1770lm	CRI>90 - 22°
600	20	4000K - 1873lm	CRI>90 - 22°



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Matrix Q4 DARK "C" - adaptateur universel					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
LED	blanc	0,40	22103710-39	500	19
			22103710-00		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1244lm - CRI>90 - 17°
500	19	3000K - 1353lm - CRI>90 - 17°
550	21	3000K - 1447m - CRI>90 - 17°

LED	blanc	0,40	22103711-39	500	19	3000K - 1528lm - CRI>90 - 24°
			22103711-00			4000K - 1608lm - CRI>90 - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1310lm - CRI>90 - 17°
500	19	4000K - 1424lm - CRI>90 - 17°
550	21	4000K - 1523lm - CRI>90 - 17°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1405lm - CRI>90 - 24°
500	19	3000K - 1528lm - CRI>90 - 24°
550	21	3000K - 1634lm - CRI>90 - 24°

LED	blanc	0,40	22103712-39	500	19	3000K - 1622lm - CRI>90 - 38°
			22103712-00			4000K - 1707lm - CRI>90 - 38°

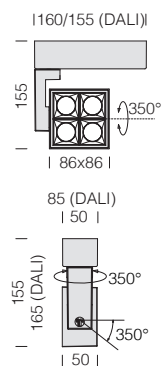
GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1479lm - CRI>90 - 24°
500	19	4000K - 1608lm - CRI>90 - 24°
550	21	4000K - 1720lm - CRI>90 - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	3000K - 1492lm - CRI>90 - 38°
500	19	3000K - 1622lm - CRI>90 - 38°
550	21	3000K - 1735lm - CRI>90 - 38°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
450	17	4000K - 1570lm - CRI>90 - 38°
500	19	4000K - 1707lm - CRI>90 - 38°
550	21	4000K - 1826lm - CRI>90 - 38°

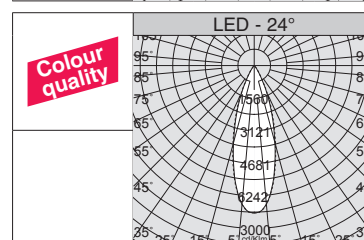
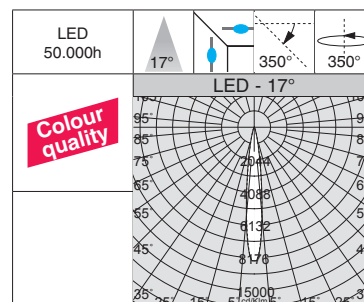
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -3941 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

CRI>90



Matrix Q4 DARK "D" - patère

LED	couleur	CLD		I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		pois	code			K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	1,00	22203710-39	500	19	3000K - 1353lm - CRI>90 - 17°
			22203710-00			4000K - 1424lm - CRI>90 - 17°

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
450	17	3000K - 1244lm - CRI>90 - 17°	
500	19	3000K - 1353lm - CRI>90 - 17°	
550	21	3000K - 1447m - CRI>90 - 17°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
450	17	4000K - 1310lm - CRI>90 - 17°	
500	19	4000K - 1424lm - CRI>90 - 17°	
550	21	4000K - 1523lm - CRI>90 - 17°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
450	17	3000K - 1405lm - CRI>90 - 24°	
500	19	3000K - 1528lm - CRI>90 - 24°	
550	21	3000K - 1634lm - CRI>90 - 24°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
450	17	4000K - 1479lm - CRI>90 - 24°	
500	19	4000K - 1608lm - CRI>90 - 24°	
550	21	4000K - 1720lm - CRI>90 - 24°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
450	17	3000K - 1492lm - CRI>90 - 38°	
500	19	3000K - 1622lm - CRI>90 - 38°	
550	21	3000K - 1735lm - CRI>90 - 38°	

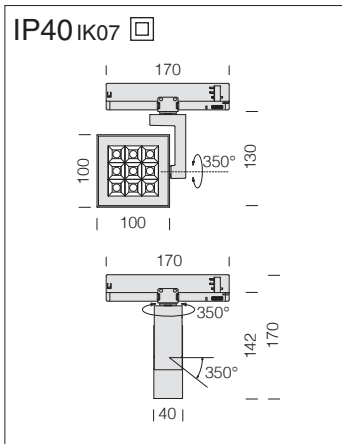
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
450	17	4000K - 1570lm - CRI>90 - 38°	
500	19	4000K - 1707lm - CRI>90 - 38°	
550	21	4000K - 1826lm - CRI>90 - 38°	

LED	blanc	1,00	22203711-39	500	19	3000K - 1528lm - CRI>90 - 24°
			22203711-00			4000K - 1608lm - CRI>90 - 24°

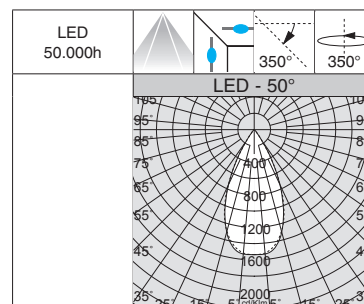
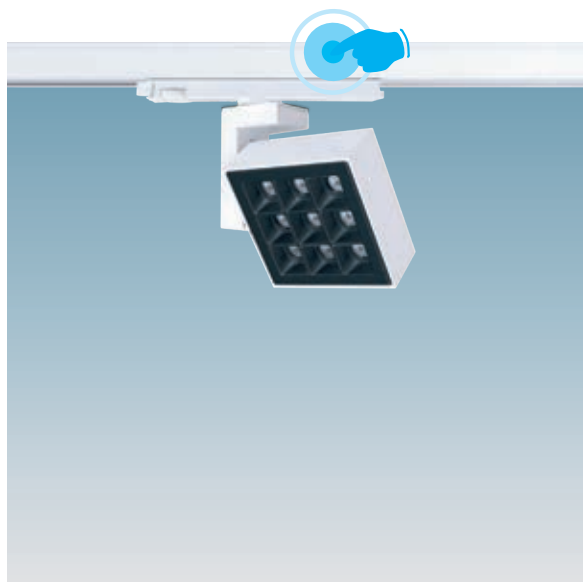
LED	blanc	1,00	22203712-39	500	19	3000K - 1622lm - CRI>90 - 38°
			22203712-00			4000K - 1707lm - CRI>90 - 38°

Sur demande : version gradable 1-10V, DALI -1241 et -3941.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

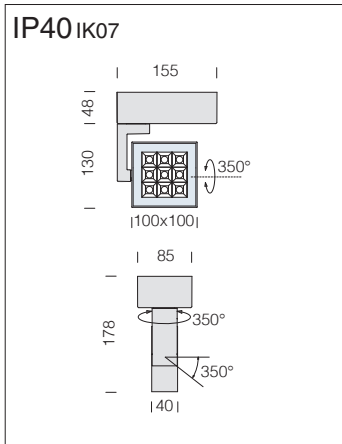
GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

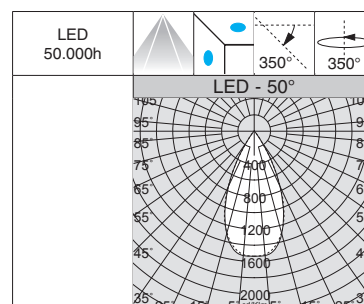
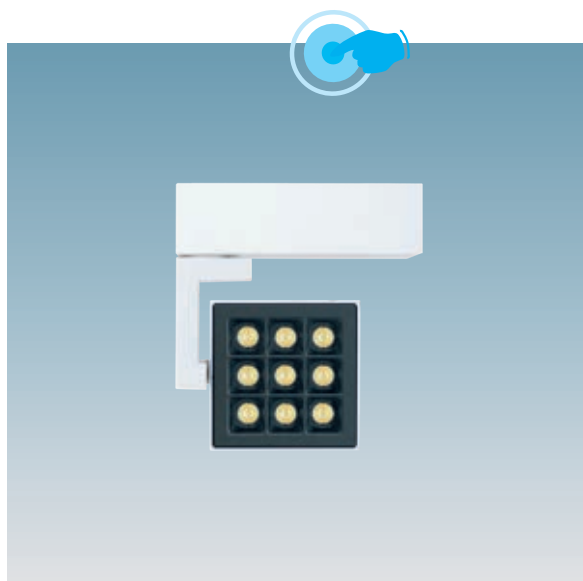
Matrix Q9 DARK "A" - DIP SWITCH - adaptateur universel					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	pooids	code	I out	W tot
LED	blanc	0,75	22103010-00	1050	28
	noir		22103030-00		
LED	blanc	0,75	22103011-00	1050	28
	noir		22103031-00		

LED	blanc	0,75	22103014-00	1050	28	3000K - 2183lm - CRI>80 - 50°
	noir		22103034-00			
LED	blanc	0,75	22103015-00	1050	28	4000K - 2298lm - CRI>80 - 50°
	noir		22103035-00			

Sur demande : version gradable DALI -1241 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

Matrix Q9 DARK "D" - patère					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	pooids	code	I out	W tot
LED	blanc	1,10	22203010-00	1050	28
	noir		22203030-00		
LED	blanc	1,10	22203011-00	1050	28
	noir		22203031-00		

LED	blanc	1,10	22203014-00	1050	28	3000K - 2183lm - CRI>80 - 50°
	noir		22203034-00			
LED	blanc	1,10	22203015-00	1050	28	4000K - 2298lm - CRI>80 - 50°
	noir		22203035-00			

Sur demande : version gradable 1-10V et DALI -1241.



Corps : en aluminium moulé sous pression. Groupe optique aluminium moulé sous pression avec dissipateur anodisé.

Versión avec lentille : PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Versión avec reflecteur : en aluminium moulé sous pression de haute rendement et anti-reflets.

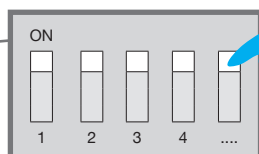
Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail. Driver électronique séparé par les LED.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI 92**).

Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



**CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR
OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX**

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.

Focus SLIM "Q" 5.0



Focus SLIM "Q" 7.0



Focus SLIM "Q" 111



Focus 5.0 L



Focus 7.0 L



Focus 5.0 R



Focus 7.0 R



Focus SLIM "T" 5.0



Focus SLIM "T" 7.0



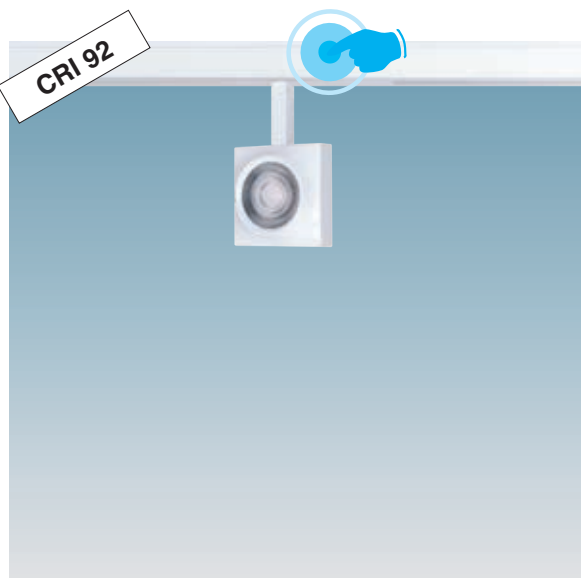
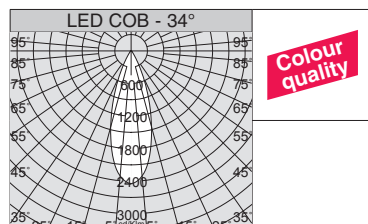
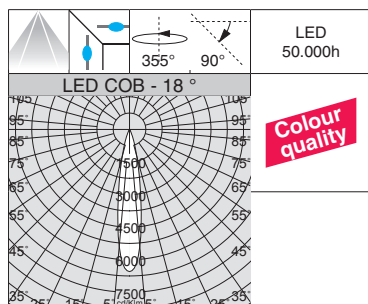
Focus SLIM "T" 111



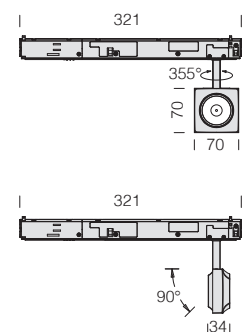
Fosnova enrichit la gamme de ses projecteurs avec des versions basse tension:

disponibles sur demande les nouveaux spots Focus SLIM 48V DC, installés sur le rail Omnitrack MICRO basse tension, peuvent composer le système lumière dans tous les projets exigeant un éclairage d'accentuation à basse consommation d'énergie, ainsi que des accessoires lumineux de grand impact esthétique. Pour plus d'informations, consulter le site www.disano.it





IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM "Q" 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	W tot
COB	blanc	0,30	22109010-00	350	14
	noir		22109030-00		
COB	blanc	0,30	22109010-68	350	14
	noir		22109030-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K - 1001lm - CRI 92 - 18°
300	12	3000K - 1170lm - CRI 92 - 18°
350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K - 1054lm - CRI 92 - 18°
300	12	4000K - 1232lm - CRI 92 - 18°
350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°

COB	blanc	0,30	22109011-00	350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°
	noir		22109031-00			
COB	blanc	0,30	22109011-68	350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°
	noir		22109031-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K - 974lm - CRI 92 - 34°
300	12	3000K - 1139lm - CRI 92 - 34°
350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°

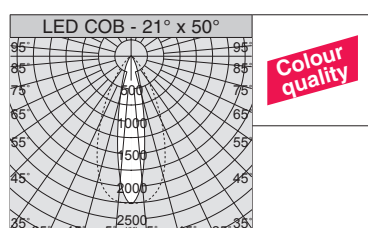
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K - 1026lm - CRI 92 - 34°
300	12	4000K - 1199lm - CRI 92 - 34°
350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°

COB	blanc	0,30	22109012-00	350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°
	noir		22109032-00			
COB	blanc	0,30	22109012-68	350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°
	noir		22109032-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K - 1056lm - CRI 92 - 58°
300	12	3000K - 1234lm - CRI 92 - 58°
350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°

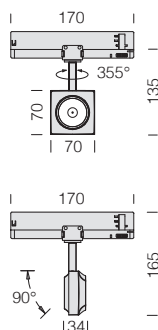
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K - 1111lm - CRI 92 - 58°
300	12	4000K - 1299lm - CRI 92 - 58°
350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



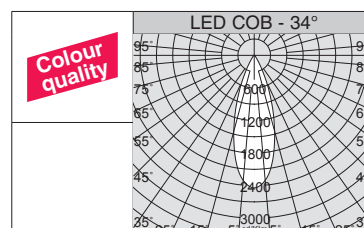
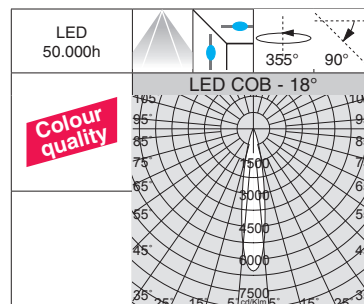
Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,95.



Focus SLIM "Q" 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel

LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22108710-00	350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°
	noir		22108730-00			
COB	blanc	0,30	22108710-68	350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°
	noir		22108730-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
250	10	3000K - 1001lm - CRI 92 - 18°	
300	12	3000K - 1170lm - CRI 92 - 18°	
350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
250	10	4000K - 1054lm - CRI 92 - 18°	
300	12	4000K - 1232lm - CRI 92 - 18°	
350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°	

COB	blanc	0,30	22108711-00	350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°
	noir		22108731-00			
COB	blanc	0,30	22108711-68	350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°
	noir		22108731-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
250	10	3000K - 974lm - CRI 92 - 34°	
300	12	3000K - 1139lm - CRI 92 - 34°	
350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
250	10	4000K - 1026lm - CRI 92 - 34°	
300	12	4000K - 1199lm - CRI 92 - 34°	
350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°	

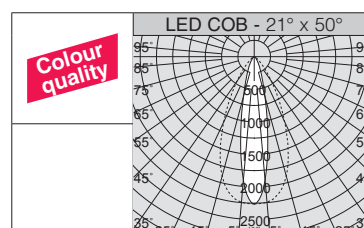
COB	blanc	0,30	22108712-00	350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°
	noir		22108732-00			
COB	blanc	0,30	22108712-68	350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°
	noir		22108732-68			

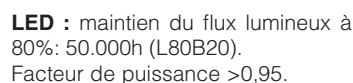
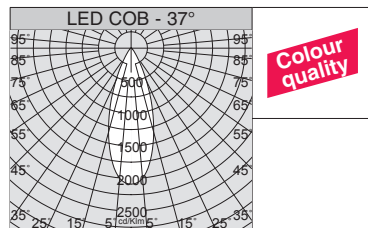
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
250	10	3000K - 1056lm - CRI 92 - 58°	
300	12	3000K - 1234lm - CRI 92 - 58°	
350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
250	10	4000K - 1111lm - CRI 92 - 58°	
300	12	4000K - 1299lm - CRI 92 - 58°	
350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°	

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.





GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1988lm - CRI 92 - 22°
550	21	3000K - 2166lm - CRI 92 - 22°
600	23	3000K - 2322lm - CRI 92 - 22°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2092lm - CRI 92 - 22°
550	21	4000K - 2280lm - CRI 92 - 22°
600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°

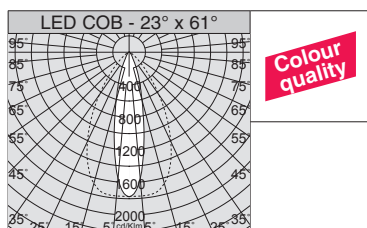
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1941lm - CRI 92 - 37°
550	21	3000K - 2117lm - CRI 92 - 37°
600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2043lm - CRI 92 - 37°
550	21	4000K - 2226lm - CRI 92 - 37°
600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°

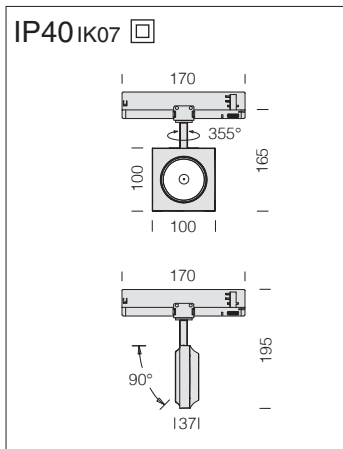
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1932lm - CRI 92 - 55°
550	21	3000K - 2105lm - CRI 92 - 55°
600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2034lm - CRI 92 - 55°
550	21	4000K - 2216lm - CRI 92 - 55°
600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°

Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable **DALI -1241** et **-6841** max. 500mA) compatible uniquement avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

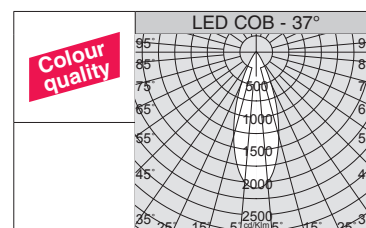
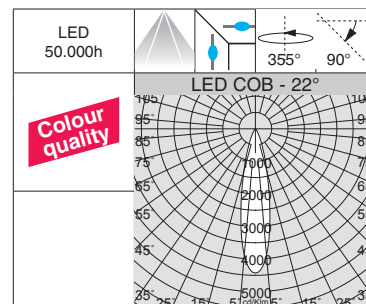


Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,95.



Focus SLIM "Q" 7.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel

LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,40	22108810-00	600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°
	noir		22108830-00			
COB	blanc	0,40	22108810-68	600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°
	noir		22108830-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	3000K - 1988lm - CRI 92 - 22°	
550	21	3000K - 2166lm - CRI 92 - 22°	
600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	4000K - 2092lm - CRI 92 - 22°	
550	21	4000K - 2280lm - CRI 92 - 22°	
600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°	

COB	blanc	0,40	22108811-00	600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°
	noir		22108831-00			
COB	blanc	0,40	22108811-68	600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°
	noir		22108831-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	3000K - 1941lm - CRI 92 - 37°	
550	21	3000K - 2115lm - CRI 92 - 37°	
600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	4000K - 2043lm - CRI 92 - 37°	
550	21	4000K - 2226lm - CRI 92 - 37°	
600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°	

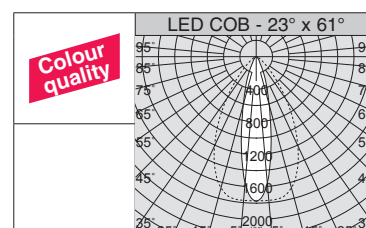
COB	blanc	0,40	22108812-00	600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°
	noir		22108832-00			
COB	blanc	0,40	22108812-68	600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°
	noir		22108832-68			

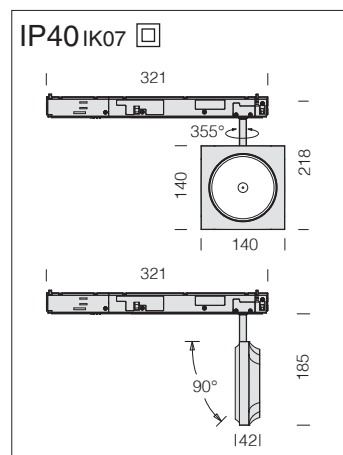
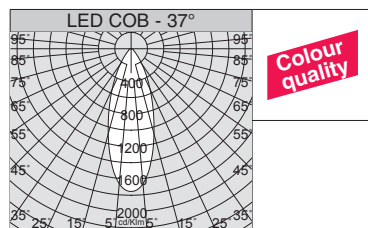
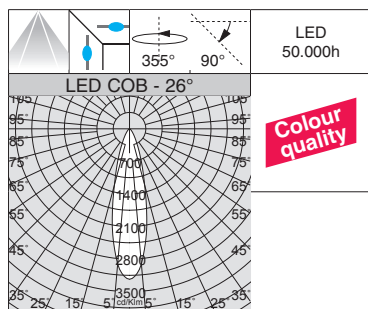
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	3000K - 1932lm - CRI 92 - 55°	
550	21	3000K - 2105lm - CRI 92 - 55°	
600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	4000K - 2034lm - CRI 92 - 55°	
550	21	4000K - 2216lm - CRI 92 - 55°	
600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°	

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM "Q" 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable					
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	0,70	22109210-00	700	26
	noir		22109230-00		
COB	blanc	0,70	22109210-68	700	26
	noir		22109230-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	3000K - 2272lm - CRI 92 - 26°
600	22	3000K - 2696lm - CRI 92 - 26°
700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 26°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	4000K - 2391lm - CRI 92 - 26°
600	22	4000K - 2838lm - CRI 92 - 26°
700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 26°

COB	blanc	0,70	22109211-00	700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°
	noir		22109231-00			
COB	blanc	0,70	22109211-68	700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°
	noir		22109231-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	3000K - 2164lm - CRI 92 - 37°
600	22	3000K - 2568lm - CRI 92 - 37°
700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°

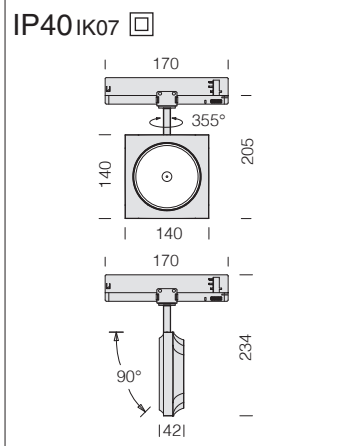
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	4000K - 2277lm - CRI 92 - 37°
600	22	4000K - 2703lm - CRI 92 - 37°
700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°

COB	blanc	0,70	22109212-00	700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°
	noir		22109232-00			
COB	blanc	0,70	22109212-68	700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°
	noir		22109232-68			

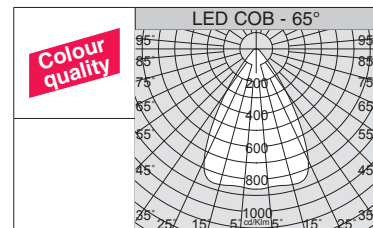
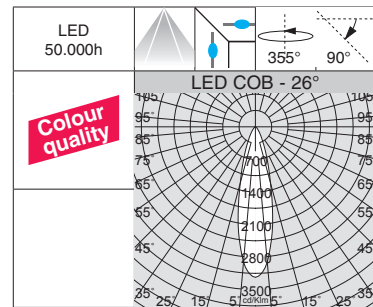
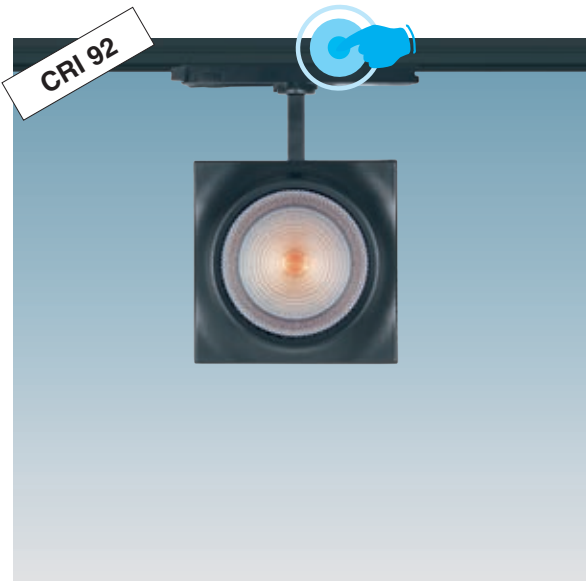
Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable DALI -1241 et -6841 max. 500mA) compatible uniquement avec le rail OMNITRACK PLUS.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	3000K - 2056lm - CRI 92 - 65°
600	22	3000K - 2440lm - CRI 92 - 65°
700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	4000K - 2163lm - CRI 92 - 65°
600	22	4000K - 2568lm - CRI 92 - 65°
700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Focus SLIM "Q" 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel

LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,70	22109310-00	700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 26°
	noir		22109330-00			
COB	blanc	0,70	22109310-68	700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 26°
	noir		22109330-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
550	20	3000K - 2499lm - CRI 92 - 26°	
600	22	3000K - 2696lm - CRI 92 - 26°	
700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 26°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
550	20	4000K - 2630lm - CRI 92 - 26°	
600	22	4000K - 2838lm - CRI 92 - 26°	
700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 26°	

COB	blanc	0,70	22109311-00	700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°
	noir		22109331-00			
COB	blanc	0,70	22109311-68	700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°
	noir		22109331-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
550	20	3000K - 2380lm - CRI 92 - 37°	
600	22	3000K - 2568lm - CRI 92 - 37°	
700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°	

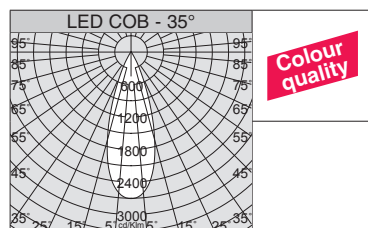
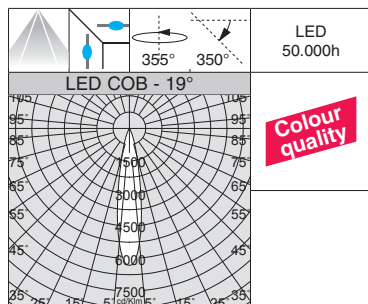
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
550	20	4000K - 2504lm - CRI 92 - 37°	
600	22	4000K - 2703lm - CRI 92 - 37°	
700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°	

COB	blanc	0,70	22109312-00	700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°
	noir		22109332-00			
COB	blanc	0,70	22109312-68	700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°
	noir		22109332-68			

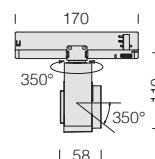
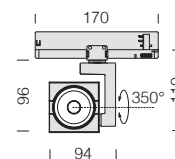
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
550	20	3000K - 2272lm - CRI 92 - 65°	
600	22	3000K - 2440lm - CRI 92 - 65°	
700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
550	20	4000K - 2379lm - CRI 92 - 65°	
600	22	4000K - 2568lm - CRI 92 - 65°	
700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°	

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 5.0 L - DIP SWITCH - adaptateur universel

LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
						K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,50	22108510-00	350	14	3000K - 1368lm - CRI 92 - 19°
	noir		22108530-00			
COB	blanc	0,50	22108510-68	350	14	4000K - 1471lm - CRI 92 - 19°
	noir		22108530-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

COB	blanc	0,50	22108512-00	350	14	3000K - 1327lm - CRI 92 - 35°
	noir		22108532-00			
COB	blanc	0,50	22108512-68	350	14	4000K - 1427lm - CRI 92 - 35°
	noir		22108532-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

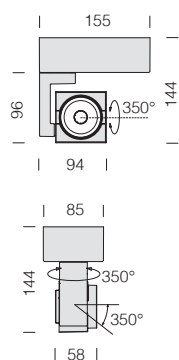
COB	blanc	0,50	22108513-00	350	14	3000K - 1218lm - CRI 92 - 57°
	noir		22108533-00			
COB	blanc	0,50	22108513-68	350	14	4000K - 1310lm - CRI 92 - 57°
	noir		22108533-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

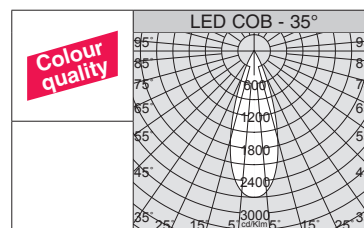
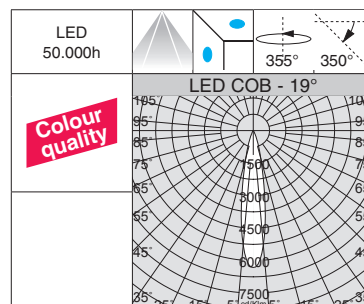
IP40 IK07



CRI 92



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Focus 5.0 L - DIP SWITCH - patère

LED	couleur	poids	CLD		I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code				K - ølm - CRI - degrés	
COB	blanc	0,60	22208510-00		350	14	3000K - 1368lm - CRI 92 - 19°	
	noir		22208530-00					
COB	blanc	0,60	22208510-68		350	14	4000K - 1471lm - CRI 92 - 19°	
	noir		22208530-68					

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

COB	blanc	0,60	22208512-00	350	14	3000K - 1327lm - CRI 92 - 35°
	noir		22208532-00			
COB	blanc	0,60	22208512-68	350	14	4000K - 1427lm - CRI 92 - 35°
	noir		22208532-68			

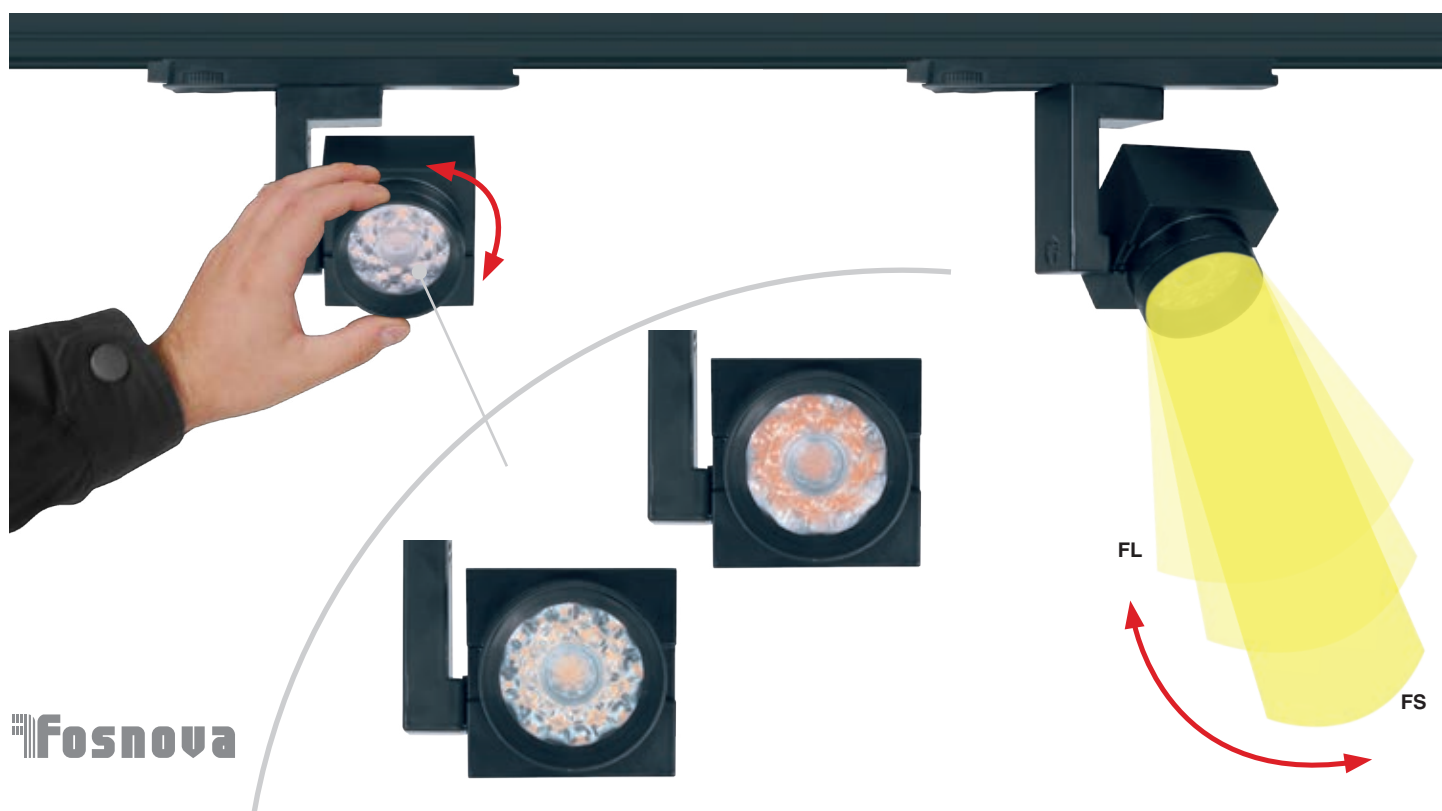
COB	blanc	0,60	22208513-00	350	14	3000K - 1218lm - CRI 92 - 57°
	noir		22208533-00			
COB	blanc	0,60	22208513-68	350	14	4000K - 1310lm - CRI 92 - 57°
	noir		22208533-68			



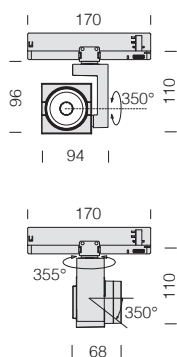
Les optiques de **FOCUS 5.0 ZOOM** sont le meilleur choix pour l'éclairage d'accentuation dans les lieux exigeant une lumière de très grande qualité et une variété de faisceaux lumineux. Leur objectif principal est d'attirer l'attention sur le design ou sur les détails de l'objet exposé, et les optiques peuvent aussi apporter profondeur, ainsi que varier et valoriser l'aspect général de l'endroit.

FOCUS 5.0 ZOOM permet de gérer l'ouverture de faisceau via le réglage mécanique situé sur l'optique. En tournant simplement la bague, il est possible de choisir de manière intuitive le faisceau lumineux approprié à l'élément à éclairer.

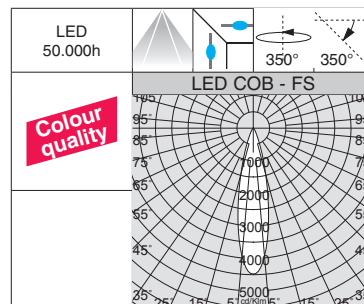
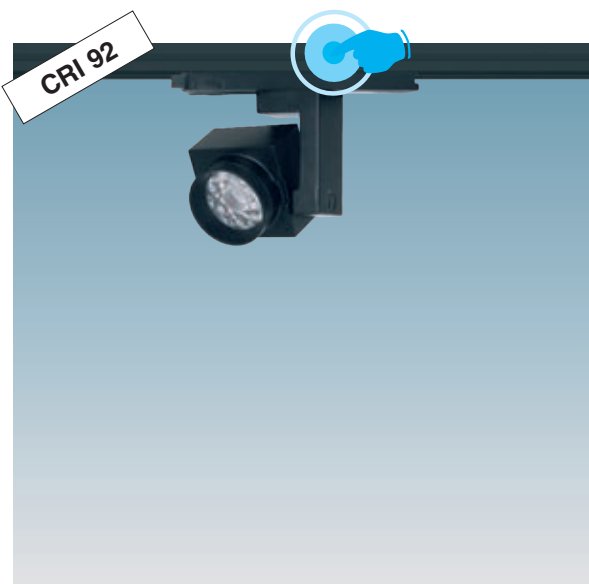
Un seul spot met à disposition un système optique en mesure de modifier l'angle d'ouverture du faisceau lumineux, en passant d'une émission intensive de type SPOT (environ 15°) à une émission EXTENSIVE (environ 45°) de manière fluide et progressive pour offrir un confort visuel maximal.



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

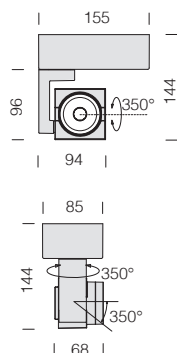
GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

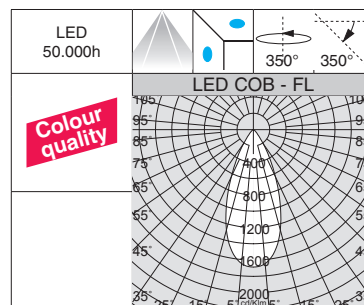
Focus 5.0 ZOOM - DIP SWITCH - adaptateur universel						
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,50	22108410-00	350	14	3000K - 1131lm - CRI 92 - FS°
	noir		22108430-00	350	14	3000K - 1084lm - CRI 92 - FL°
COB	blanc	0,50	22108410-68	350	14	4000K - 1216lm - CRI 92 - FS°
	noir		22108430-68	350	14	4000K - 1165lm - CRI 92 - FL°

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



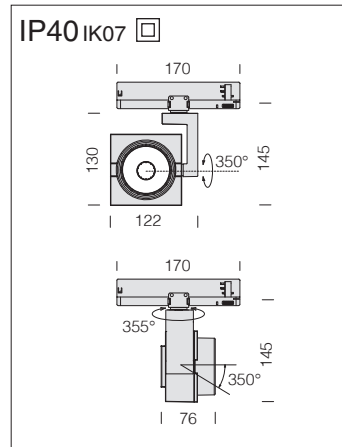
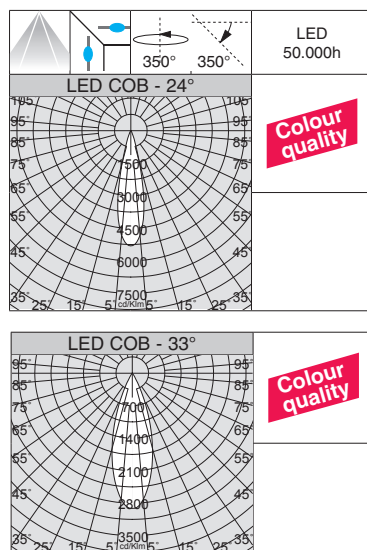
GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

GRADATION PAR DIP SWITCH	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot
250	10
300	12
350	14

Focus 5.0 ZOOM - DIP SWITCH - patère						
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,60	22208410-00	350	14	3000K - 1131lm - CRI 92 - FS°
	noir		22208430-00	350	14	3000K - 1084lm - CRI 92 - FL°
COB	blanc	0,60	22208410-68	350	14	4000K - 1216lm - CRI 92 - FS°
	noir		22208430-68	350	14	4000K - 1165lm - CRI 92 - FL°



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 7.0 L - DIP SWITCH - adaptateur universel					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	W tot
COB	blanc	0,75	22108310-00	700	25
	noir		22108330-00		
COB	blanc	0,75	22108310-68	700	25
	noir		22108330-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	3000K - 2246lm - CRI 92 - 24°
700	25	3000K - 2513lm - CRI 92 - 24°
750	27	3000K - 2692lm - CRI 92 - 24°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	4000K - 2415lm - CRI 92 - 24°
700	25	4000K - 2702lm - CRI 92 - 24°
750	27	4000K - 2895lm - CRI 92 - 24°

COB	blanc	0,75	22108312-00	700	25
	noir		22108332-00		
COB	blanc	0,75	22108312-68	700	25
	noir		22108332-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	3000K - 2124lm - CRI 92 - 33°
700	25	3000K - 2376lm - CRI 92 - 33°
750	27	3000K - 2546lm - CRI 92 - 33°

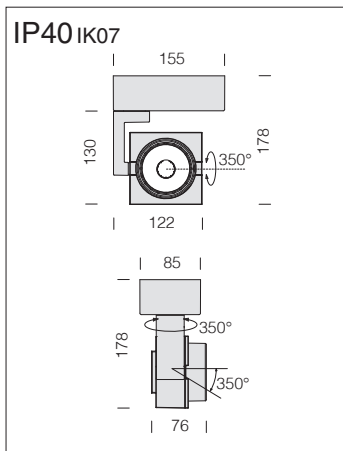
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	4000K - 2284lm - CRI 92 - 33°
700	25	4000K - 2555lm - CRI 92 - 33°
750	27	4000K - 2738lm - CRI 92 - 33°

COB	blanc	0,75	22108313-00	700	25
	noir		22108333-00		
COB	blanc	0,75	22108313-68	700	25
	noir		22108333-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	3000K - 1937lm - CRI 92 - 53°
700	25	3000K - 2167lm - CRI 92 - 53°
750	27	3000K - 2322lm - CRI 92 - 53°

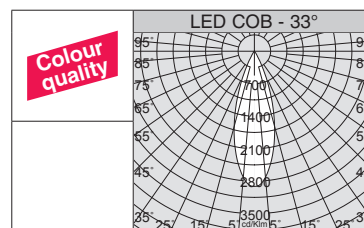
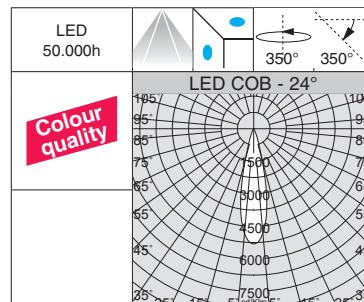
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	4000K - 2083lm - CRI 92 - 53°
700	25	4000K - 2330lm - CRI 92 - 53°
750	27	4000K - 2497lm - CRI 92 - 53°



Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,95.



Focus 7.0 L - DIP SWITCH - patère						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,10	22 208310-00	700	25	3000K - 2513lm - CRI 92 - 24° 
	noir		22 208330-00			
COB	blanc	1,10	22 208310-68	700	25	4000K - 2702lm - CRI 92 - 24° 
	noir		22 208330-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	22	3000K - 2246lm - CRI 92 - 24°
700	25	3000K - 2513lm - CRI 92 - 24°
750	27	3000K - 2692lm - CRI 92 - 24°



GRADATION PAR DIP SWITCH			
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - olm - CRI - degrés	
600	22	4000K - 2415lm - CRI 92 - 24°	
700	25	4000K - 2702lm - CRI 92 - 24°	
750	27	4000K - 2895lm - CRI 92 - 24°	

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - olm - CRI - degrés
600	22	3000K - 2124lm - CRI 92 - 33°
700	25	3000K - 2376lm - CRI 92 - 33°
750	27	3000K - 2546lm - CRI 92 - 33°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - olm - CRI - degrés
600	22	4000K - 2284lm - CRI 92 - 33°
700	25	4000K - 2555lm - CRI 92 - 33°
750	27	4000K - 2738lm - CRI 92 - 33°

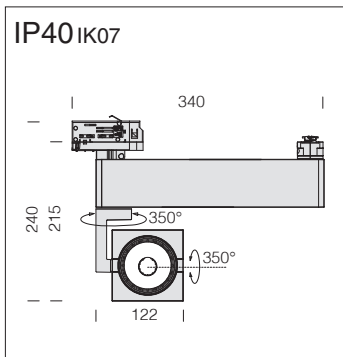
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
600	22	3000K - 1937lm - CRI 92 - 53°
700	25	3000K - 2167lm - CRI 92 - 53°
750	27	3000K - 2322lm - CRI 92 - 53°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - olm - CRI - degrés
600	22	4000K - 2083lm - CRI 92 - 53°
700	25	4000K - 2330lm - CRI 92 - 53°
750	27	4000K - 2497lm - CRI 92 - 53°

COB	blanc	1,10	22 208312-00	700	25	3000K - 2376lm - CRI 92 - 33° 
	noir		22 208332-00			
COB	blanc	1,10	22 208312-68	700	25	4000K - 2555lm - CRI 92 - 33° 
	noir		22 208332-68			

COB	blanc	1,10	22208313-00	700	25	3000K - 2167lm - CRI 92 - 53°
	noir		22208333-00			
COB	blanc	1,10	22208313-68	700	25	4000K - 2330lm - CRI 92 - 53°
	noir		22208333-68			





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Le secteur de l'éclairage professionnel, dont architectural et design, commercial et industriel, bénéficie de systèmes de gestion intelligente parmi les plus modernes : ajuster et contrôler la lumière dans sa direction, sa dimension et sa couleur, pour composer des scénographies lumineuses uniques, aussi à distance et par Smartphone. Le tout en faveur d'économies significatives et d'une plus petite consommation. Équipées de la technologie Dynamic Beam Shaping™, les lentilles de Focus LENS VECTOR autorisent la gestion et le contrôle numériques de l'éclairage. L'extraordinaire technologie à cristaux liquides, appliquée à la lentille LED, peut façonner le faisceau lumineux.

Focus avec technologie LENS VECTOR permet de gérer le faisceau lumineux. Grâce au contrôle numérique des cristaux liquides, plus besoin de changer d'optiques ou de réflecteurs pour créer des scénarios de lumière.

Les spots de la gamme comportent une optique variable, soit en mesure de gérer l'ouverture de faisceau au moyen d'un input numérique, sans aucun système mécanique. Le système optique est capable de modifier l'angle d'ouverture du faisceau de manière dynamique. Le passage d'une émission intensive de type SPOT (environ 10°) à une émission EXTENSIVE WIDE FLOOD (environ 50°) se fait de manière fluide et progressive pour offrir un confort visuel maximal.

Focus LENS VECTOR exploite la nature des cristaux liquides :

les molécules de cristaux liquides sont allongées et naturellement alignées dans la même direction. La lentille se compose de deux substrats de verre séparés par des entretoises et soudés pour contenir le matériau à cristaux liquides dans une sorte de « sandwich ».

Quand un champ électrique est appliqué à la lentille, les molécules de cristaux liquides changent d'orientation pour refocaliser la lumière traversant la lentille. La technologie LENS VECTOR consiste à employer des lentilles plates contenant des molécules à cristaux liquides, dont l'orientation est commandée par un champ électrique en mesure d'activer un processus de diffusion de la lumière jusqu'à 50° maximum.

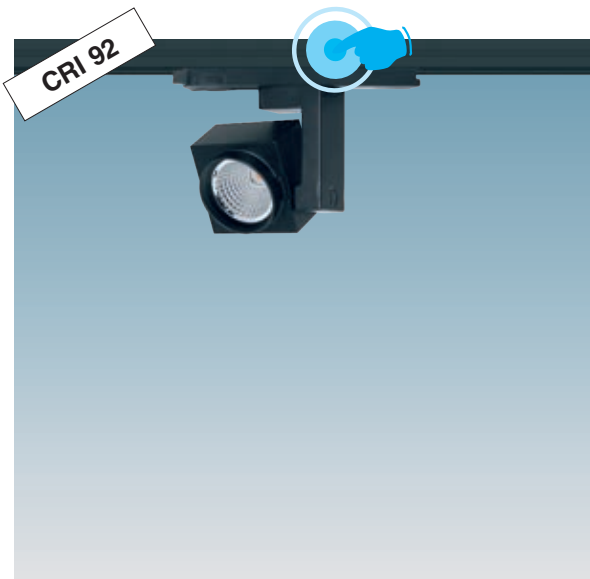
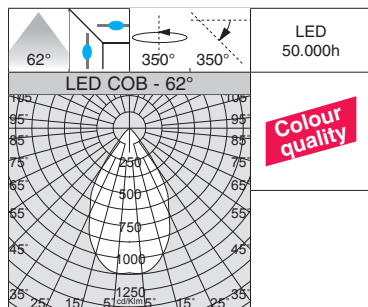


La technologie de Focus avec LENS VECTOR fonctionne avec la plupart des sources lumineuses directionnelles et est compatible avec les systèmes de gradation les plus répandus :

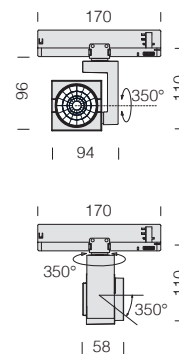
- 0-10V
- DALI
- DMX
- Bluetooth

L'application Casambi, disponible pour iOS et Android, permet de dimmer la source lumineuse, de configurer l'ouverture de faisceau, de créer des scénographies dynamiques et de modifier la température de couleur.





IP40 IK07



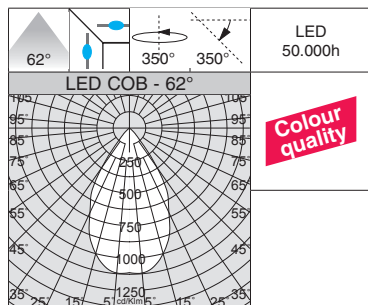
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus 5.0 R - DIP SWITCH - adaptateur universel					
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	0,60	22108610-00	350	14
	noir		22108630-00		
COB	blanc	0,60	22108610-68	350	14
	noir		22108630-68		

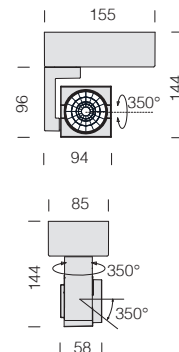
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
250	10	3000K - 1004lm - CRI 92 - 62°			
300	12	3000K - 1183lm - CRI 92 - 62°			
350	14	3000K - 1355lm - CRI 92 - 62°			

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
250	10	4000K - 1080lm - CRI 92 - 62°			
300	12	4000K - 1272lm - CRI 92 - 62°			
350	14	4000K - 1456lm - CRI 92 - 62°			



IP40 IK07

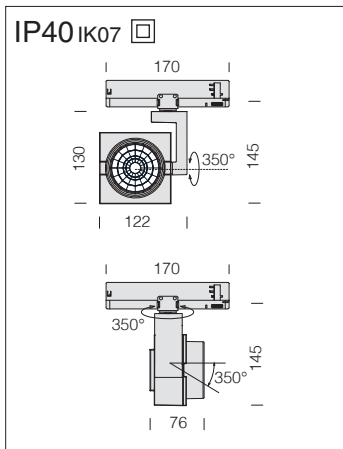


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

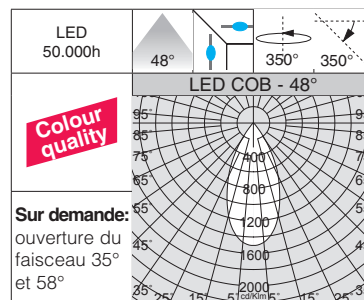
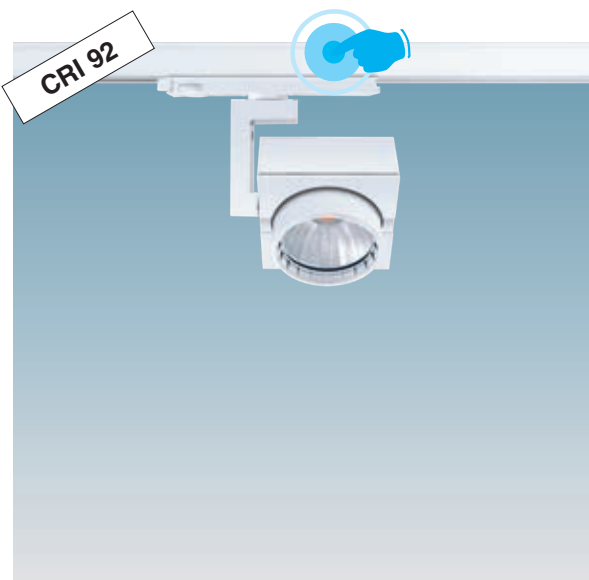
Focus 5.0 R - DIP SWITCH - patère					
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	0,70	22208610-00	350	14
	noir		22208630-00		
COB	blanc	0,70	22208610-68	350	14
	noir		22208630-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
250	10	3000K - 1004lm - CRI 92 - 62°			
300	12	3000K - 1183lm - CRI 92 - 62°			
350	14	3000K - 1355lm - CRI 92 - 62°			

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
250	10	4000K - 1080lm - CRI 92 - 62°			
300	12	4000K - 1272lm - CRI 92 - 62°			
350	14	4000K - 1456lm - CRI 92 - 62°			



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

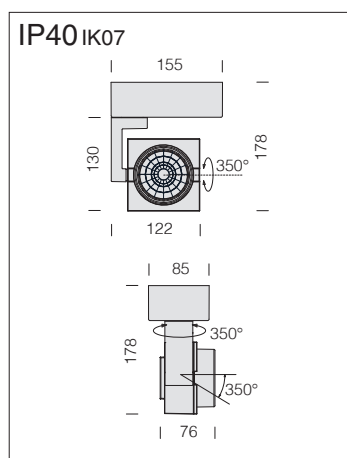


Focus 7.0 R - DIP SWITCH - adaptateur universel						
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,75	22108210-00	700	27	3000K - 2938lm - CRI 92 - 48°
	noir		22108230-00			
	arg. mét.		22108270-00			
COB	blanc	0,75	22108210-68	700	27	4000K - 3093lm - CRI 92 - 48°
	noir		22108230-68			
	arg. mét.		22108270-68			

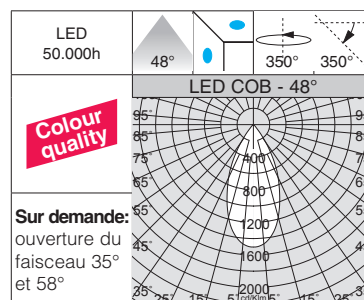
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés				
650	25	3000K - 2753lm - CRI 92 - 48°				
700	27	3000K - 2938lm - CRI 92 - 48°				
750	29	3000K - 3122lm - CRI 92 - 48°				
800	31	3000K - 3293lm - CRI 92 - 48°				

GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés				
650	25	4000K - 2850lm - CRI 92 - 48°				
700	27	4000K - 3093lm - CRI 92 - 48°				
750	29	4000K - 3287lm - CRI 92 - 48°				
800	31	4000K - 3465lm - CRI 92 - 48°				



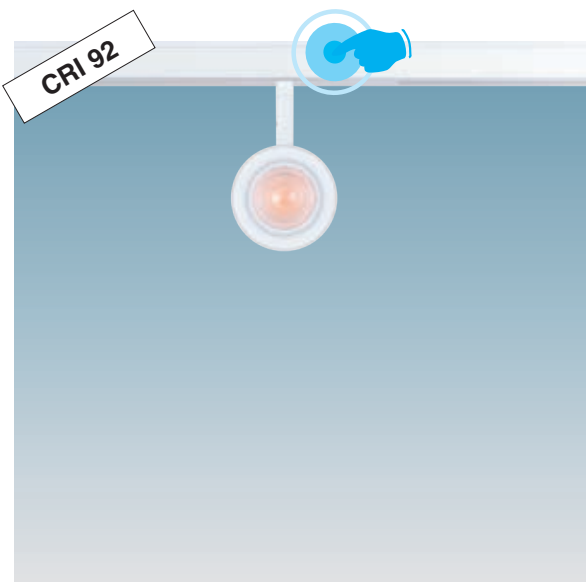
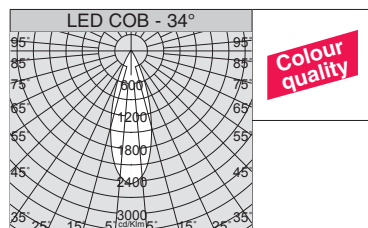
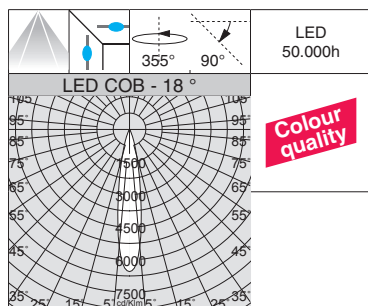
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



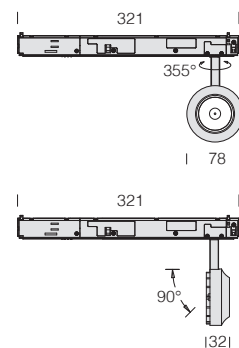
Focus 7.0 R - DIP SWITCH - patère						
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	1,10	22208210-00	700	27	3000K - 2938lm - CRI 92 - 48°
	noir		22208230-00			
	arg. mét.		22208270-00			
COB	blanc	1,10	22208210-68	700	27	4000K - 3093lm - CRI 92 - 48°
	noir		22208230-68			
	arg. mét.		22208270-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés				
650	25	3000K - 2753lm - CRI 92 - 48°				
700	27	3000K - 2938lm - CRI 92 - 48°				
750	29	3000K - 3122lm - CRI 92 - 48°				
800	31	3000K - 3293lm - CRI 92 - 48°				

GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés				
650	25	4000K - 2850lm - CRI 92 - 48°				
700	27	4000K - 3093lm - CRI 92 - 48°				
750	29	4000K - 3287lm - CRI 92 - 48°				
800	31	4000K - 3465lm - CRI 92 - 48°				



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM "T" 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	W tot
COB	blanc	0,30	22106410-00	350	14
	noir		22106430-00		
COB	blanc	0,30	22106410-68	350	14
	noir		22106430-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K - 1001lm - CRI 92 - 18°
300	12	3000K - 1170lm - CRI 92 - 18°
350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K - 1054lm - CRI 92 - 18°
300	12	4000K - 1232lm - CRI 92 - 18°
350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K - 974lm - CRI 92 - 34°
300	12	3000K - 1139lm - CRI 92 - 34°
350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K - 1026lm - CRI 92 - 34°
300	12	4000K - 1199lm - CRI 92 - 34°
350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°

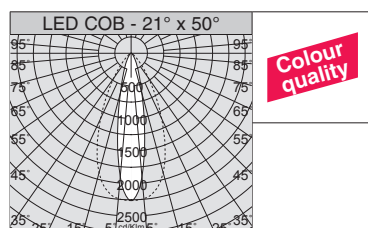
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K - 1056lm - CRI 92 - 58°
300	12	3000K - 1234lm - CRI 92 - 58°
350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K - 1111lm - CRI 92 - 58°
300	12	4000K - 1299lm - CRI 92 - 58°
350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°

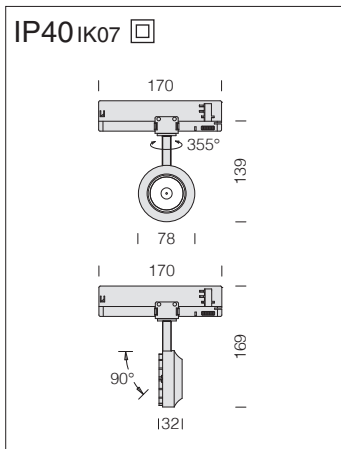
COB	blanc	0,30	22106411-00	350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°
	noir		22106431-00			
COB	blanc	0,30	22106411-68	350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°
	noir		22106431-68			

COB	blanc	0,30	22106412-00	350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°
	noir		22106432-00			
COB	blanc	0,30	22106412-68	350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°
	noir		22106432-68			

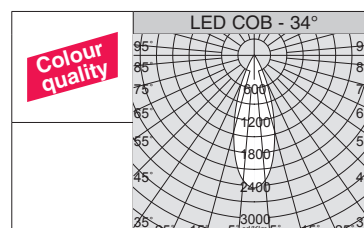
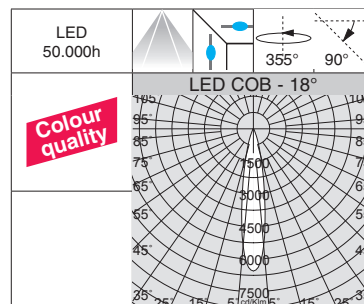
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Focus SLIM "T" 5.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel						
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22106510-00	350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°
	noir		22106530-00			
COB	blanc	0,30	22106510-68	350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°
	noir		22106530-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	degrés	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K	1001lm	CRI 92	18°	
300	12	3000K	1170lm	CRI 92	18°	
350	14	3000K	1332lm	CRI 92	18°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	degrés	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K	1054lm	CRI 92	18°	
300	12	4000K	1232lm	CRI 92	18°	
350	14	4000K	1403lm	CRI 92	18°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	degrés	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K	974lm	CRI 92	34°	
300	12	3000K	1139lm	CRI 92	34°	
350	14	3000K	1297lm	CRI 92	34°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	degrés	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K	1026lm	CRI 92	34°	
300	12	4000K	1199lm	CRI 92	34°	
350	14	4000K	1365lm	CRI 92	34°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	degrés	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	3000K	1056lm	CRI 92	58°	
300	12	3000K	1234lm	CRI 92	58°	
350	14	3000K	1405lm	CRI 92	58°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	degrés	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	10	4000K	1111lm	CRI 92	58°	
300	12	4000K	1299lm	CRI 92	58°	
350	14	4000K	1479lm	CRI 92	58°	

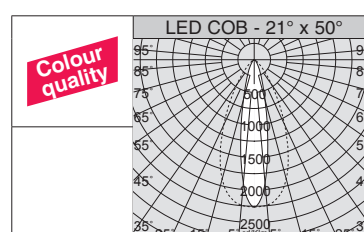
COB	blanc	0,30	22106511-00	350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°
	noir		22106531-00			
COB	blanc	0,30	22106511-68	350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°
	noir		22106531-68			

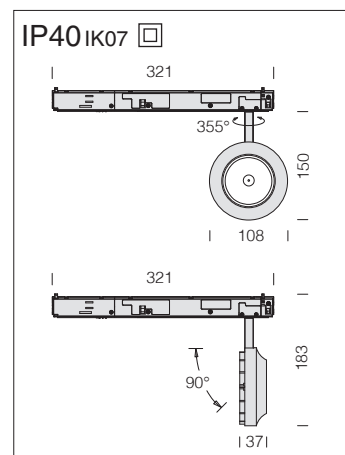
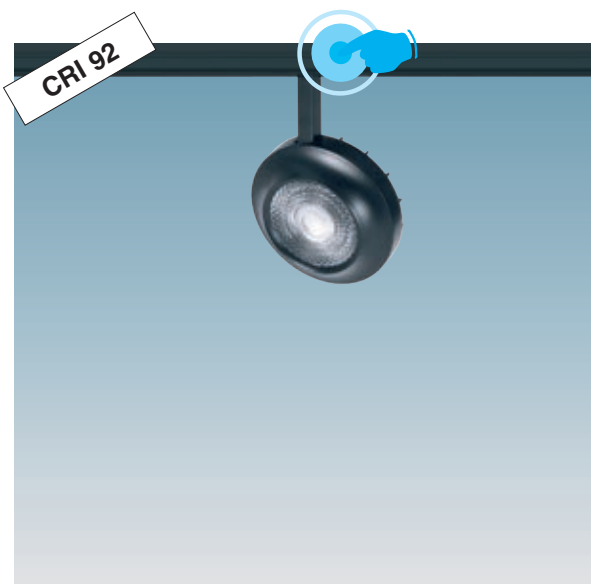
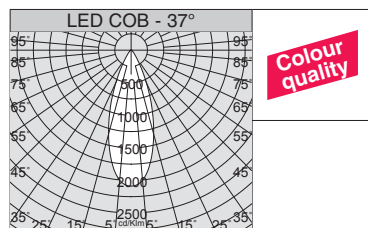
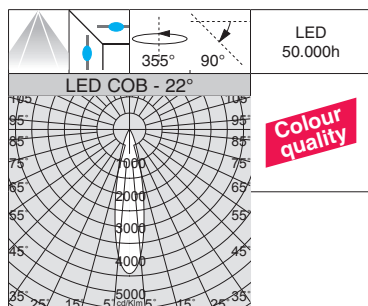
COB	blanc	0,30	22106512-00	350	14	3000K - 1405m - CRI 92 - 58°
	noir		22106532-00			
COB	blanc	0,30	22106512-68	350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°
	noir		22106532-68			

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



Sur demande : version ELLIPTIQUE 21° x 50°.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM "T" 7.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	W tot
COB	blanc	0,40	22106610-00	600	23
	noir		22106630-00		
COB	blanc	0,40	22106610-68	600	23
	noir		22106630-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1988lm - CRI 92 - 22°
550	21	3000K - 2166lm - CRI 92 - 22°
600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2092lm - CRI 92 - 22°
550	21	4000K - 2280lm - CRI 92 - 22°
600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°

COB	blanc	0,40	22106611-00	600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106631-00			
COB	blanc	0,40	22106611-68	600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106631-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1941lm - CRI 92 - 37°
550	21	3000K - 2115lm - CRI 92 - 37°
600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°

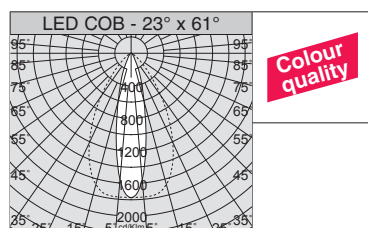
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2043lm - CRI 92 - 37°
550	21	4000K - 2226lm - CRI 92 - 37°
600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°

COB	blanc	0,40	22106612-00	600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°
	noir		22106632-00			
COB	blanc	0,40	22106612-68	600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°
	noir		22106632-68			

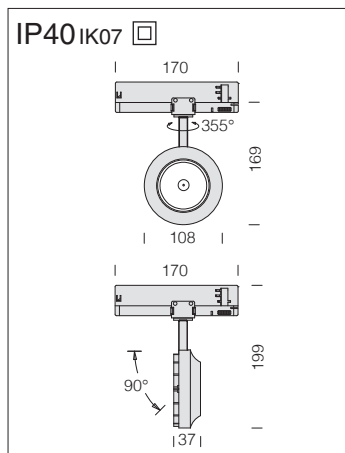
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
500	19	3000K - 1932lm - CRI 92 - 55°
550	21	3000K - 2105lm - CRI 92 - 55°
600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
500	19	4000K - 2034lm - CRI 92 - 55°
550	21	4000K - 2216lm - CRI 92 - 55°
600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°

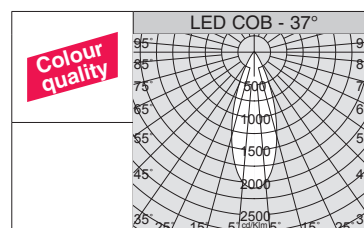
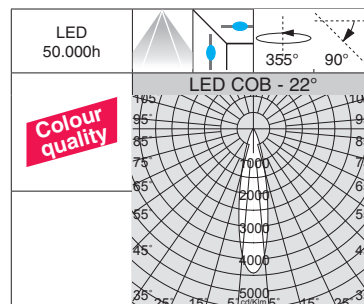
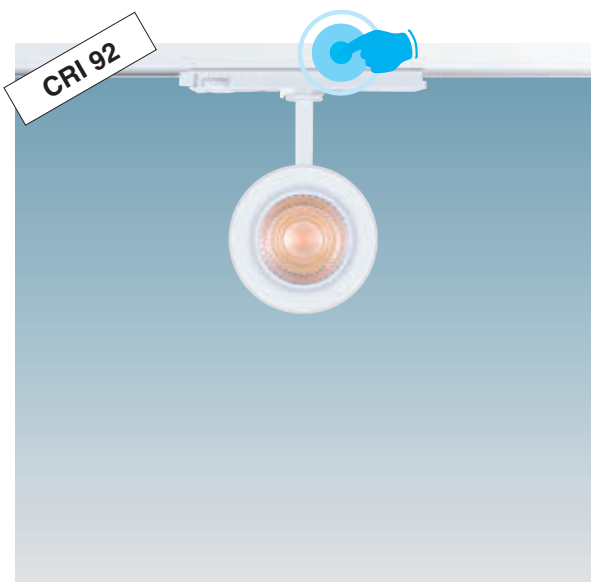
Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable DALI -1241 et -6841 max. 500mA) compatible uniquement avec le rail OMNITRACK PLUS.



Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Focus SLIM "T" 7.0 - DIP SWITCH - adaptateur universel						
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,40	22106710-00	600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°
	noir		22106730-00			
COB	blanc	0,40	22106710-68	600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°
	noir		22106730-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH			
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	3000K - 1988lm	CRI 92 - 22°
550	21	3000K - 2166lm	CRI 92 - 22°
600	23	3000K - 2332lm	CRI 92 - 22°

GRADATION PAR DIP SWITCH			
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	4000K - 2092lm	CRI 92 - 22°
550	21	4000K - 2280lm	CRI 92 - 22°
600	23	4000K - 2455lm	CRI 92 - 22°

GRADATION PAR DIP SWITCH			
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	3000K - 1941lm	CRI 92 - 37°
550	21	3000K - 2115lm	CRI 92 - 37°
600	23	3000K - 2277lm	CRI 92 - 37°

GRADATION PAR DIP SWITCH			
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	4000K - 2043lm	CRI 92 - 37°
550	21	4000K - 2226lm	CRI 92 - 37°
600	23	4000K - 2397lm	CRI 92 - 37°

GRADATION PAR DIP SWITCH			
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	3000K - 1932lm	CRI 92 - 55°
550	21	3000K - 2105lm	CRI 92 - 55°
600	23	3000K - 2267lm	CRI 92 - 55°

GRADATION PAR DIP SWITCH			
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
500	19	4000K - 2034lm	CRI 92 - 55°
550	21	4000K - 2216lm	CRI 92 - 55°
600	23	4000K - 2386lm	CRI 92 - 55°

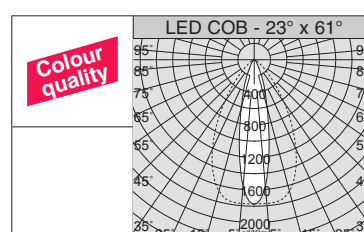
COB	blanc	0,40	22106711-00	600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106731-00			
COB	blanc	0,40	22106711-68	600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106731-68			

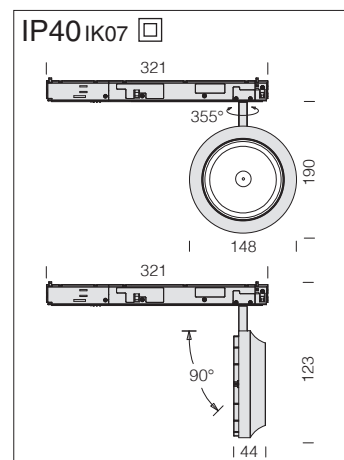
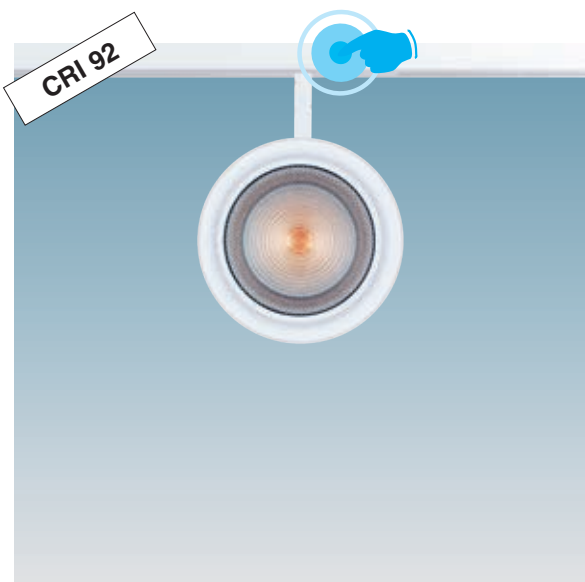
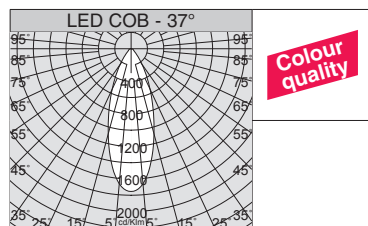
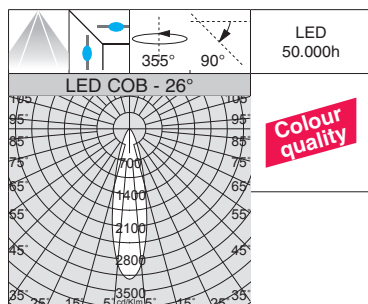
COB	blanc	0,40	22106712-00	600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°
	noir		22106732-00			
COB	blanc	0,40	22106712-68	600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°
	noir		22106732-68			

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



Sur demande : version ELLIPTIQUE 23° x 61°.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Focus SLIM "T" 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel escamotable					
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	0,70	22106810-00	700	26
	noir		22106830-00		
COB	blanc	0,70	22106810-68	700	26
	noir		22106830-68		

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	3000K - 2272lm - CRI 92 - 26°
600	22	3000K - 2696lm - CRI 92 - 26°
700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 26°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	4000K - 2391lm - CRI 92 - 26°
600	22	4000K - 2838lm - CRI 92 - 26°
700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 26°

COB	blanc	0,70	22106811-00	700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106831-00			
COB	blanc	0,70	22106811-68	700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106831-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	3000K - 2164lm - CRI 92 - 37°
600	22	3000K - 2568lm - CRI 92 - 37°
700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	4000K - 2277lm - CRI 92 - 37°
600	22	4000K - 2703lm - CRI 92 - 37°
700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°

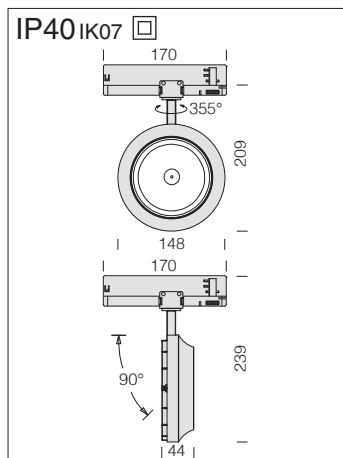
COB	blanc	0,70	22106812-00	700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°
	noir		22106832-00			
COB	blanc	0,70	22106812-68	700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°
	noir		22106832-68			

Version avec adaptateur escamotable (sur demande version gradable DALI -1241 et -6841 max. 500mA) compatible uniquement avec le rail OMNITRACK PLUS.

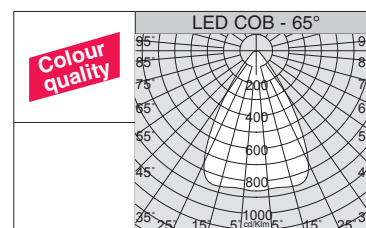
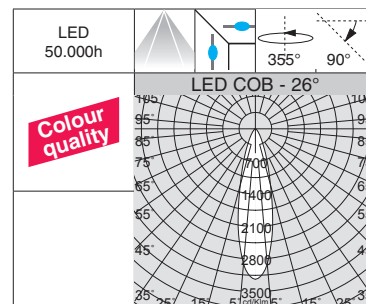
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	3000K - 2056lm - CRI 92 - 65°
600	22	3000K - 2440lm - CRI 92 - 65°
700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
500	18	4000K - 2163lm - CRI 92 - 65°
600	22	4000K - 2568lm - CRI 92 - 65°
700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Focus SLIM "T" 111 - DIP SWITCH - adaptateur universel						
LED	couleur	poids	CLD	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code			K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,70	22106910-00	700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 26°
	noir		22106930-00			
COB	blanc	0,70	22106910-68	700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 26°
	noir		22106930-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
550	20	3000K - 2499lm - CRI 92 - 26°
600	22	3000K - 2696lm - CRI 92 - 26°
700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 26°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
550	20	4000K - 2630lm - CRI 92 - 26°
600	22	4000K - 2838lm - CRI 92 - 26°
700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 26°

COB	blanc	0,70	22106911-00	700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106931-00			
COB	blanc	0,70	22106911-68	700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°
	noir		22106931-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
550	20	3000K - 2380lm - CRI 92 - 37°
600	22	3000K - 2568lm - CRI 92 - 37°
700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 37°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
550	20	4000K - 2504lm - CRI 92 - 37°
600	22	4000K - 2703lm - CRI 92 - 37°
700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 37°

COB	blanc	0,70	22106912-00	700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°
	noir		22106932-00			
COB	blanc	0,70	22106912-68	700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°
	noir		22106932-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
550	20	3000K - 2272lm - CRI 92 - 65°
600	22	3000K - 2440lm - CRI 92 - 65°
700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 65°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
550	20	4000K - 2379lm - CRI 92 - 65°
600	22	4000K - 2568lm - CRI 92 - 65°
700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 65°

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.





L'éclairage d'intérieur met de plus en plus l'accent sur le bien-être visuel, sur la qualité esthétique et sur l'économie d'énergie. Les nouvelles sources lumineuses à led assurent un excellent degré d'éclairement et un très bon rendu des couleurs. Les tout nouveaux projecteurs Asso sont tout simplement parfaits pour toutes les applications où jouent un rôle fondamental les reflets, les transparences, la qualité du blanc et des couleurs.

Corps : en aluminium moulé sous pression.

Reflecteur : en aluminium poli, moulé sous pression, de haute rendement et anti-reflets.

Equipement : avec adaptateur universel.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Groupe de risque photobiologique : Groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Fosnova enrichit la gamme de ses projecteurs avec des versions basse tension:

disponibles sur demande les nouveaux spots Asso 48V DC, installés sur le rail Omnitrack MICRO basse tension, peuvent composer le système lumière dans tous les projets exigeant un éclairage d'accentuation à basse consommation d'énergie, ainsi que des accessoires lumineux de grand impact esthétique. Pour plus d'informations, consulter le site www.disano.it



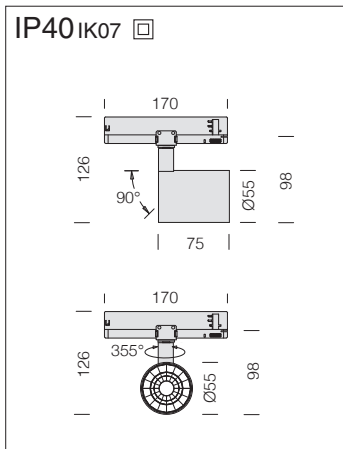


CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

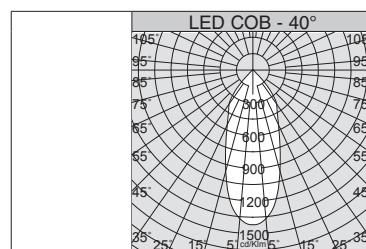
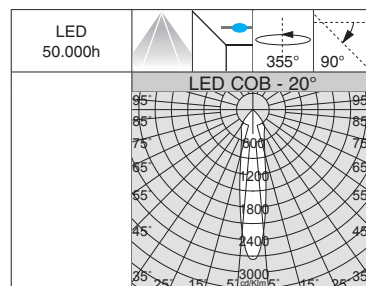
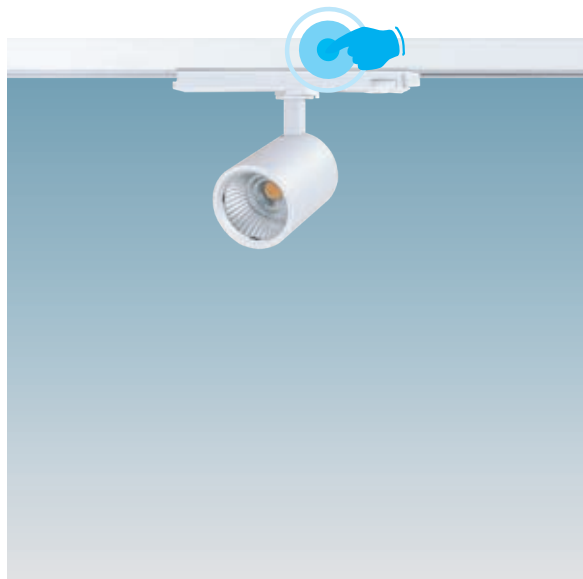
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Asso "B" small - DIP SWITCH

Asso "B" small - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,65	22040810-00	350	14	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		22040830-00			
COB	blanc	0,65	22040810-68	350	14	4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		22040830-68			

COB	blanc	0,65	22040812-00	350	14	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		22040832-00			
COB	blanc	0,65	22040812-68	350	14	4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		22040832-68			

COB	blanc	0,65	22040814-00	350	14	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		22040834-00			
COB	blanc	0,65	22040814-68	350	14	4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		22040834-68			

COB	blanc	0,65	22040816-00	350	14	3000K - 1436lm - CRI>80 - 60°
	noir		22040836-00			
COB	blanc	0,65	22040816-68	350	14	4000K - 1512lm - CRI>80 - 60°
	noir		22040836-68			

Sur demande : version gradable **DALI -1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

GRADATION PAR DIP SWITCH

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1110lm - CRI>80 - 20°
300	12	3000K - 1294lm - CRI>80 - 20°
350	14	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1169lm - CRI>80 - 20°
300	12	4000K - 1362lm - CRI>80 - 20°
350	14	4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1120lm - CRI>80 - 28°
300	12	3000K - 1306lm - CRI>80 - 28°
350	14	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1180lm - CRI>80 - 28°
300	12	4000K - 1375lm - CRI>80 - 28°
350	14	4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1070lm - CRI>80 - 40°
300	12	3000K - 1247lm - CRI>80 - 40°
350	14	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

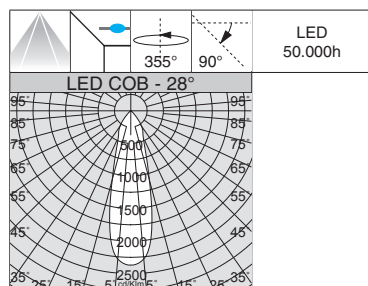
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1126lm - CRI>80 - 40°
300	12	4000K - 1312lm - CRI>80 - 40°
350	14	4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°

GRADATION PAR DIP SWITCH

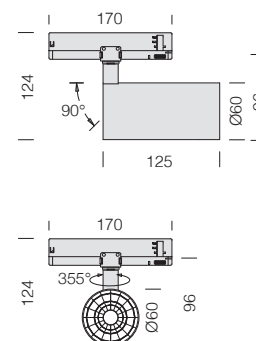
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	3000K - 1078lm - CRI>80 - 60°
300	12	3000K - 1257lm - CRI>80 - 60°
350	14	3000K - 1436lm - CRI>80 - 60°

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
250	10	4000K - 1136lm - CRI>80 - 60°
300	12	4000K - 1324lm - CRI>80 - 60°
350	14	4000K - 1512lm - CRI>80 - 60°

LED
50.000h

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Asso "B" medium - DIP SWITCH

LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,80	22043310-00	600	22	3000K - 2692lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043330-00			
COB	blanc	0,80	22043310-68	600	22	4000K - 2834lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043330-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI - degrés	
450	16	3000K - 2076lm - CRI>80 - 28°	
500	18	3000K - 2280lm - CRI>80 - 28°	
600	22	3000K - 2692lm - CRI>80 - 28°	

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI - degrés	
450	16	4000K - 2185lm - CRI>80 - 28°	
500	18	4000K - 2400lm - CRI>80 - 28°	
600	22	4000K - 2834lm - CRI>80 - 28°	

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI - degrés	
450	16	3000K - 2039lm - CRI>80 - 33°	
500	18	3000K - 2240lm - CRI>80 - 33°	
600	22	3000K - 2644lm - CRI>80 - 33°	

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI - degrés	
450	16	4000K - 2147lm - CRI>80 - 33°	
500	18	4000K - 2358lm - CRI>80 - 33°	
600	22	4000K - 2784lm - CRI>80 - 33°	

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI - degrés	
450	16	3000K - 2052lm - CRI>80 - 51°	
500	18	3000K - 2254lm - CRI>80 - 51°	
600	22	3000K - 2661lm - CRI>80 - 51°	

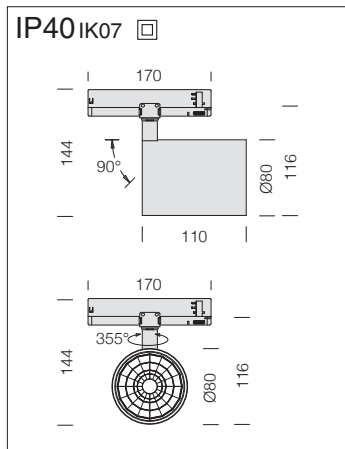
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI - degrés	
450	16	4000K - 2160lm - CRI>80 - 51°	
500	18	4000K - 2373lm - CRI>80 - 51°	
600	22	4000K - 2801lm - CRI>80 - 51°	

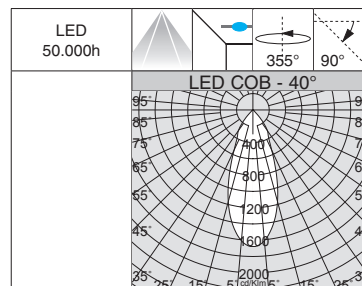
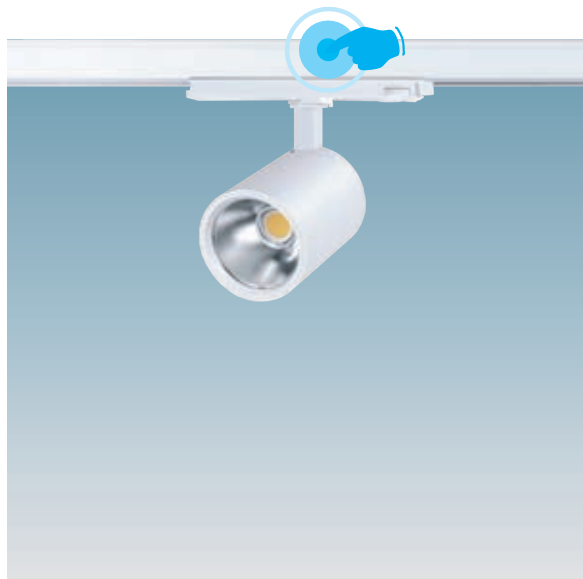
COB	blanc	0,80	22043312-00	600	22	3000K - 2644lm - CRI>80 - 33°
	noir		22043332-00			
COB	blanc	0,80	22043312-68	600	22	4000K - 2784lm - CRI>80 - 33°
	noir		22043332-68			

COB	blanc	0,80	22043314-00	600	22	3000K - 2661lm - CRI>80 - 51°
	noir		22043334-00			
COB	blanc	0,80	22043314-68	600	22	4000K - 2801lm - CRI>80 - 51°
	noir		22043334-68			

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Asso "B" big - DIP SWITCH						
LED	couleur	CLD		I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code			K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,90	22043410-00	700	26	3000K - 3163lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043430-00			
COB	blanc	0,90	22043410-68	700	26	4000K - 3330lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043430-68			

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
		K - ølm - CRI - degrés				
650	24	3000K	3047lm	CRI>80	20°	
700	26	3000K	3163lm	CRI>80	20°	
750	28	3000K	3380lm	CRI>80	20°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
		K - ølm - CRI - degrés				
650	24	4000K	3207lm	CRI>80	20°	
700	26	4000K	3330lm	CRI>80	20°	
750	28	4000K	3558lm	CRI>80	20°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
		K - ølm - CRI - degrés				
650	24	3000K	3056lm	CRI>80	25°	
700	26	3000K	3173lm	CRI>80	25°	
750	28	3000K	3391lm	CRI>80	25°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
		K - ølm - CRI - degrés				
650	24	4000K	3217lm	CRI>80	25°	
700	26	4000K	3340lm	CRI>80	25°	
750	28	4000K	3570lm	CRI>80	25°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
		K - ølm - CRI - degrés				
650	24	3000K	3029lm	CRI>80	40°	
700	26	3000K	3145lm	CRI>80	40°	
750	28	3000K	3361lm	CRI>80	40°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
		K - ølm - CRI - degrés				
650	24	4000K	3189lm	CRI>80	40°	
700	26	4000K	3311lm	CRI>80	40°	
750	28	4000K	3538lm	CRI>80	40°	

COB	blanc	0,90	22043412-00	700	26	3000K - 3173lm - CRI>80 - 25°
	noir		22043432-00			
COB	blanc	0,90	22043412-68	700	26	4000K - 3340lm - CRI>80 - 25°
	noir		22043432-68			

COB	blanc	0,90	22043414-00	700	26	3000K - 3145lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043434-00			
COB	blanc	0,90	22043414-68	700	26	4000K - 3311lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043434-68			

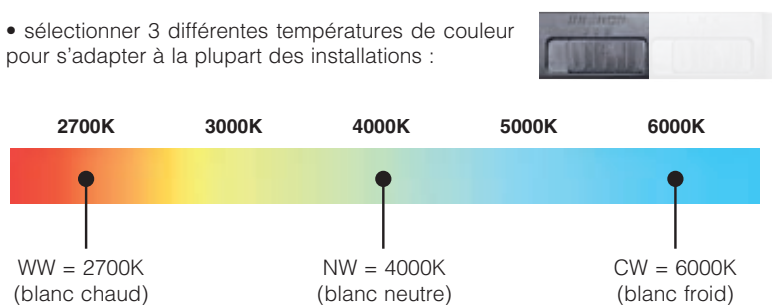
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.



ASSO « B » ZOOM - MULTICOLOR est le nouveau spot de la famille ASSO by Fosnova. Vous obtenez, en un seul corps, un luminaire complet pour toutes les exigences de projet, parce que le faisceau lumineux peut être réglé sur 3 températures de couleur et sur 3 formats de puissance, afin de maintenir la continuité esthétique, tout en diversifiant l'intensité lumineuse. Ces qualités en font un appareil d'exception pour le commerce de détail, l'éclairage architectural et les musées.

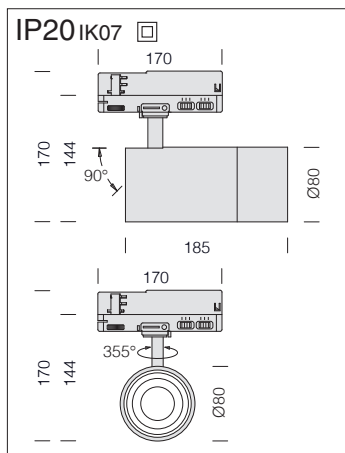
Ce spot se caractérise principalement par sa nouvelle technologie de « modification de température de couleur ». Situés sur l'adaptateur, les deux **sélecteurs intégrés** permettent de :

- sélectionner 3 différentes températures de couleur pour s'adapter à la plupart des installations :

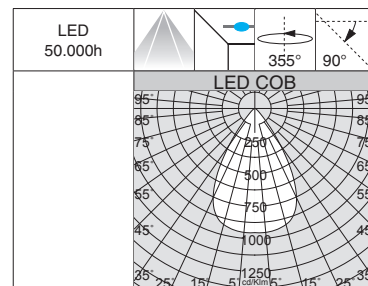
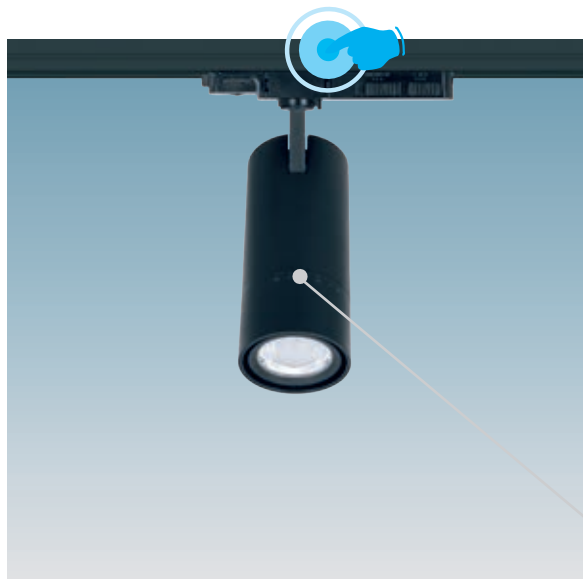


- sélectionner le type de luminosité selon 3 plages de puissance en sortie :
Low = 20W Medium = 25W High = 30W

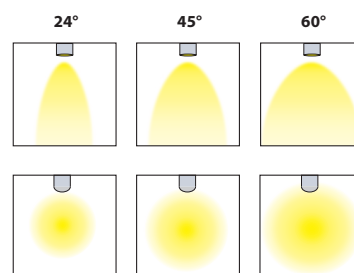




LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Système de réglage de l'angle d'ouverture du faisceau lumineux de 24° à 60° : liberté absolue de choisir le faisceau pour mettre en valeur l'objet éclairé.

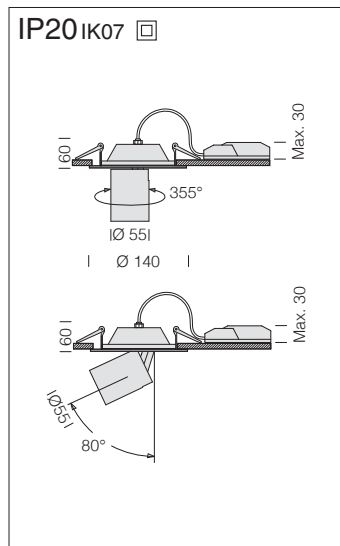
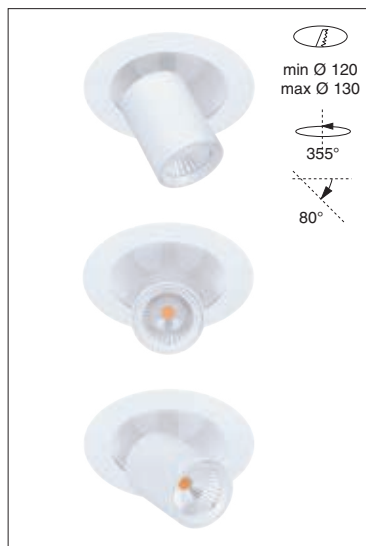


Asso "B" big - ZOOM MULTICOLOR

LED	couleur	poids	code	CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
				I out	W tot		K - ølm - CRI	degrés	
COB	blanc	0,80	22044010-00	500	20		CCT 2700K/4000K/6000K - 2088lm ÷ 2302lm - CRI>90	24° ÷ 60°	
				600	25		CCT 2700K/4000K/6000K - 2545lm ÷ 2822lm - CRI>90	24° ÷ 60°	
				750	30		CCT 2700K/4000K/6000K - 2961lm ÷ 3256lm - CRI>90	24° ÷ 60°	
COB	noir	0,80	22044030-00	500	20		CCT 2700K/4000K/6000K - 2088lm ÷ 2302lm - CRI>90	24° ÷ 60°	
				600	25		CCT 2700K/4000K/6000K - 2545lm ÷ 2822lm - CRI>90	24° ÷ 60°	
				750	30		CCT 2700K/4000K/6000K - 2961lm ÷ 3256lm - CRI>90	24° ÷ 60°	

Ce spot permet aussi de choisir l'ouverture du faisceau au moyen du réglage mécanique (bague) situé sur le corps. Il est ainsi possible d'ajuster, de manière très simple et intuitive, le faisceau lumineux dans une plage allant de 24° à 60° avec créneaux intermédiaires. Fluide et progressif, le passage conserve le confort visuel maximal.

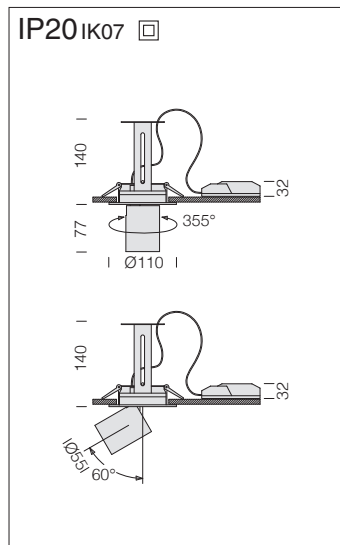
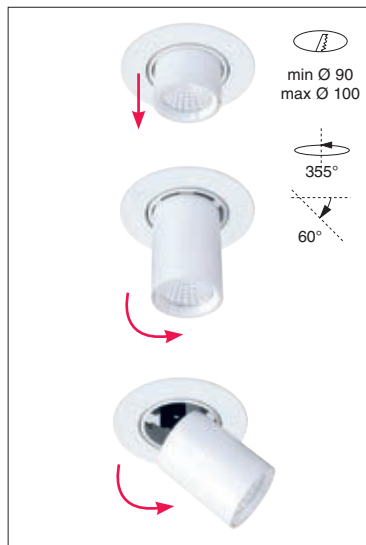




Asso "D" - small

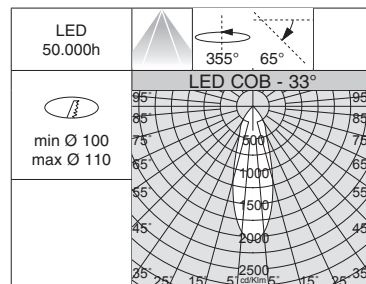
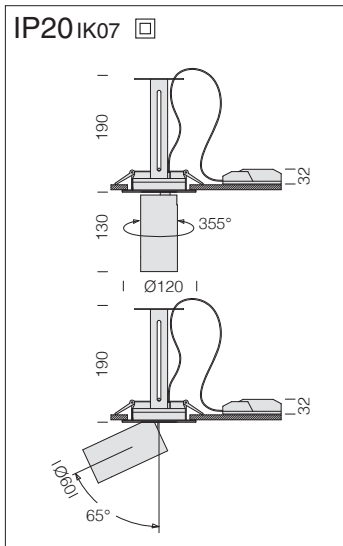
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,50	22043810-00	22043810-1241	14	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043830-00	22043830-1241		
COB	blanc	0,50	22043810-68	22043810-6841	14	4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043830-68	22043830-6841		
COB	blanc	0,50	22043811-00	22043811-1241	14	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043831-00	22043831-1241		
COB	blanc	0,50	22043811-68	22043811-6841	14	4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043831-68	22043831-6841		
COB	blanc	0,50	22043812-00	22043812-1241	14	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043832-00	22043832-1241		
COB	blanc	0,50	22043812-68	22043812-6841	14	4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043832-68	22043832-6841		

Sur demande : ouverture faisceau 60°.



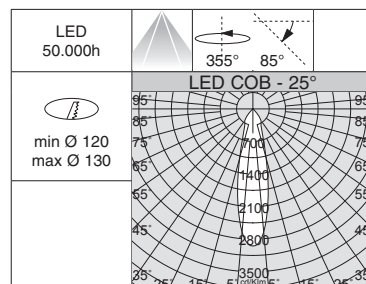
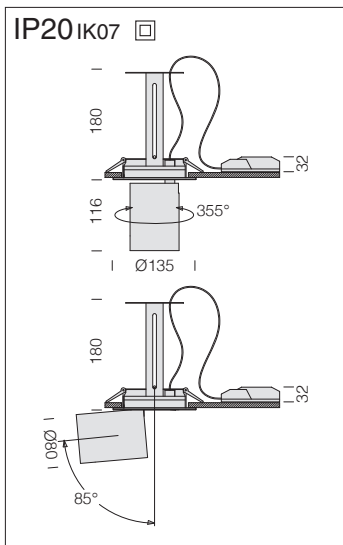
Asso "C" - small

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,65	22043510-00	22043510-1241	14	3000K - 1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043530-00	22043530-1241		
COB	blanc	0,65	22043510-68	22043510-6841	14	4000K - 1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043530-68	22043530-6841		
COB	blanc	0,65	22043512-00	22043512-1241	14	3000K - 1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043532-00	22043532-1241		
COB	blanc	0,65	22043512-68	22043512-6841	14	4000K - 1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043532-68	22043532-6841		
COB	blanc	0,65	22043514-00	22043514-1241	14	3000K - 1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043534-00	22043534-1241		
COB	blanc	0,65	22043514-68	22043514-6841	14	4000K - 1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043534-68	22043534-6841		
COB	blanc	0,65	22043516-00	22043516-1241	14	3000K - 1436lm - CRI>80 - 60°
	noir		22043536-00	22043536-1241		
COB	blanc	0,65	22043516-68	22043516-6841	14	4000K - 1512lm - CRI>80 - 60°
	noir		22043536-68	22043536-6841		



Asso "C" - medium

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,90	22043610-00	22043610-1241	22	3000K - 2692lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043630-00	22043630-1241		
COB	blanc	0,90	22043610-68	22043610-6841	22	4000K - 2834lm - CRI>80 - 28°
	noir		22043630-68	22043630-6841		
COB	blanc	0,90	22043612-00	22043612-1241	22	3000K - 2644lm - CRI>80 - 33°
	noir		22043632-00	22043632-1241		
COB	blanc	0,90	22043612-68	22043612-6841	22	4000K - 2784lm - CRI>80 - 33°
	noir		22043632-68	22043632-6841		
COB	blanc	0,90	22043614-00	22043614-1241	22	3000K - 2661lm - CRI>80 - 51°
	noir		22043634-00	22043634-1241		
COB	blanc	0,90	22043614-68	22043614-6841	22	4000K - 2801lm - CRI>80 - 51°
	noir		22043634-68	22043634-6841		



Asso "C" - big

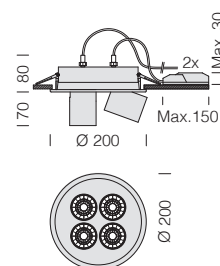
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,00	22043710-00	22043710-1241	26	3000K - 3163lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043730-00	22043730-1241		
COB	blanc	1,00	22043710-68	22043710-6841	26	4000K - 3330lm - CRI>80 - 20°
	noir		22043730-68	22043730-6841		
COB	blanc	1,00	22043712-00	22043712-1241	26	3000K - 3173lm - CRI>80 - 25°
	noir		22043732-00	22043732-1241		
COB	blanc	1,00	22043712-68	22043712-6841	26	4000K - 3340lm - CRI>80 - 25°
	noir		22043732-68	22043732-6841		
COB	blanc	1,00	22043714-00	22043714-1241	26	3000K - 3145lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043734-00	22043734-1241		
COB	blanc	1,00	22043714-68	22043714-6841	26	4000K - 3311lm - CRI>80 - 40°
	noir		22043734-68	22043734-6841		



min Ø 180
max Ø 190



IP20 IK07



Cadre: en aluminium.

Corps Asso : en aluminium moulé sous pression.

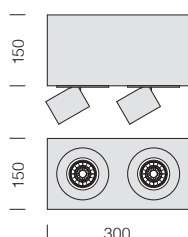
LED: Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Asso "D" 4 - small

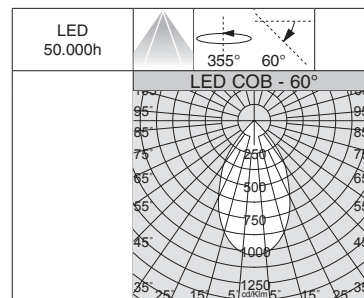
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,70	220 43910 -00	56	3000K - 4x1478lm - CRI>80 - 20°
	noir		220 43930 -00		
COB	blanc	1,70	220 43910 -68	56	4000K - 4x1556lm - CRI>80 - 20°
	noir		220 43930 -68		
COB	blanc	1,70	220 43911 -00	56	3000K - 4x1492lm - CRI>80 - 28°
	noir		220 43931 -00		
COB	blanc	1,70	220 43911 -68	56	4000K - 4x1571lm - CRI>80 - 28°
	noir		220 43931 -68		
COB	blanc	1,70	220 43912 -00	56	3000K - 4x1424lm - CRI>80 - 40°
	noir		220 43932 -00		
COB	blanc	1,70	220 43912 -68	56	4000K - 4x1499lm - CRI>80 - 40°
	noir		220 43932 -68		

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841; version avec ouverture faisceau 60°.

IP20 IK07


Cadre: en aluminium.

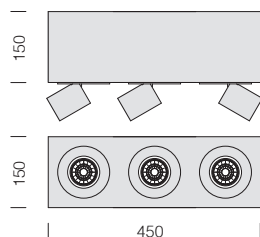
Corps Asso : en aluminium moulé sous pression.

LED: Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.


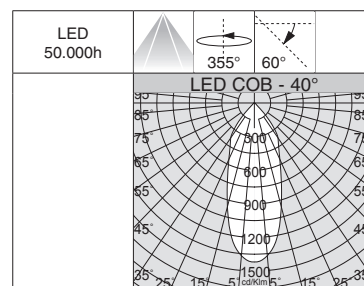
Asso "C" 2 - small - plafond					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,00	22189310-00	28	3000K - 2x1478lm - CRI>80 - 20°
			22189310-68		4000K - 2x1556lm - CRI>80 - 20°
COB	blanc	2,00	22189311-00	28	3000K - 2x1492lm - CRI>80 - 28°
			22189311-68		4000K - 2x1571lm - CRI>80 - 28°
COB	blanc	2,00	22189312-00	28	3000K - 2x1424lm - CRI>80 - 40°
			22189312-68		4000K - 2x1499lm - CRI>80 - 40°
COB	blanc	2,00	22189313-00	28	3000K - 2x1436lm - CRI>80 - 60°
			22189313-68		4000K - 2x1512lm - CRI>80 - 60°

Sur demande : version de secours.

IP20 IK07


Cadre: en aluminium.

Corps Asso : en aluminium moulé sous pression.

LED: Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.


Asso "C" 3 - small - plafond					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	3,00	22189410-00	42	3000K - 3x1478lm - CRI>80 - 20°
			22189410-68		4000K - 3x1556lm - CRI>80 - 20°
COB	blanc	3,00	22189411-00	42	3000K - 3x1492lm - CRI>80 - 28°
			22189411-68		4000K - 3x1571lm - CRI>80 - 28°
COB	blanc	3,00	22189412-00	42	3000K - 3x1424lm - CRI>80 - 40°
			22189412-68		4000K - 3x1499lm - CRI>80 - 40°
COB	blanc	3,00	22189413-00	42	3000K - 3x1436lm - CRI>80 - 60°
			22189413-68		4000K - 3x1512lm - CRI>80 - 60°

Sur demande : version de secours.



Une famille de projecteurs couvrant la gamme de sources et de besoins en éclairage la plus complète en vue d'un parfait contrôle optique de la lumière émise. Une gamme d'appareils conçue pour répondre aux différentes exigences de l'éclairage architectural et d'accentuation: caractérisé par les performances et le vaste choix de sources lumineuses les plus innovantes afin d'offrir un confort visuel optimal.

Corps : en aluminium moulé sous pression avec trous de refroidissement.

Reflecteur : en aluminium satiné, de haute rendement et anti-reflets.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).

Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.

Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

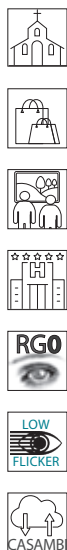
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

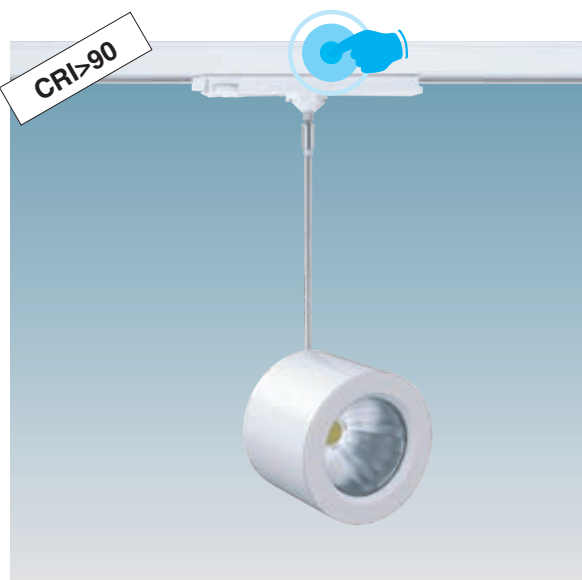
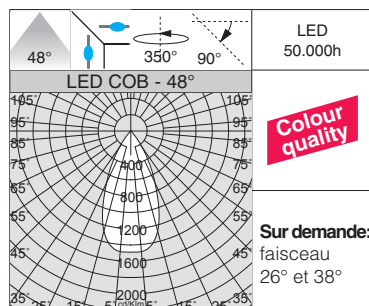


La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

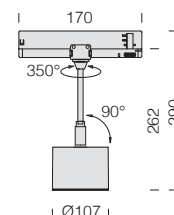
L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.



new



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Vision 2.0 small - DIP SWITCH - sur rail avec TIGES					
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	0,65	22703610-00	750	28
	noir		22703630-00		
	arg. mét.		22703670-00		
COB	blanc	0,65	22703610-68	750	28
	noir		22703630-68		
	arg. mét.		22703670-68		

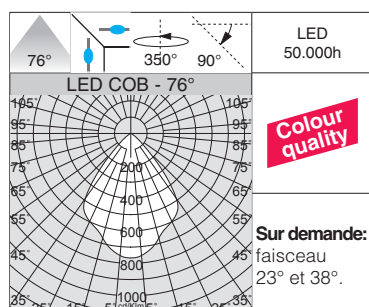
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
600	22	3000K - 2528lm - CRI>90 - 48°			
700	26	3000K - 2898lm - CRI>90 - 48°			
750	28	3000K - 3073lm - CRI>90 - 48°			

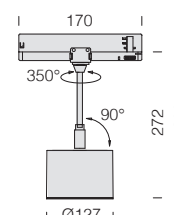
GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
600	22	4000K - 2661lm - CRI>90 - 48°			
700	26	4000K - 3050lm - CRI>90 - 48°			
750	28	4000K - 3235lm - CRI>90 - 48°			



new



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

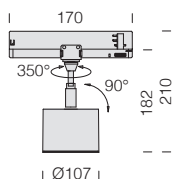
Vision 2.0 big - DIP SWITCH - sur rail avec TIGES					
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	1,00	22703710-00	1050	39
	noir		22703730-00		
	arg. mét.		22703770-00		
COB	blanc	1,00	22703710-68	1050	39
	noir		22703730-68		
	arg. mét.		22703770-68		

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

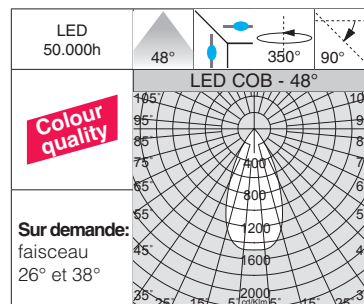
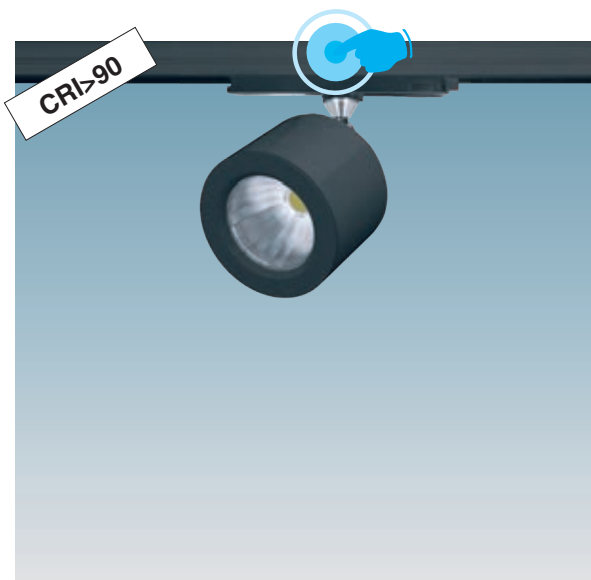
GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
900	33	3000K - 3411lm - CRI>90 - 76°			
1000	37	3000K - 3726lm - CRI>90 - 76°			
1050	39	3000K - 3869lm - CRI>90 - 76°			

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI - degrés			
900	33	4000K - 3591lm - CRI>90 - 76°			
1000	37	4000K - 3922lm - CRI>90 - 76°			
1050	39	4000K - 4073lm - CRI>90 - 76°			

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Vision 2.0 small - DIP SWITCH - sur rail avec TIGES COURTE

LED	couleur	poids	CLD	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,65	22703810-00	750	28	3000K - 3073lm - CRI>90 - 48°
	noir		22703830-00			
	arg. mét.		22703870-00			
COB	blanc	0,65	22703810-68	750	28	4000K - 3235lm - CRI>90 - 48°
	noir		22703830-68			
	arg. mét.		22703870-68			

Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

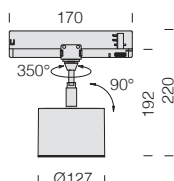
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	3000K - 2528lm - CRI>90 - 48°
700	26	3000K - 2898lm - CRI>90 - 48°
750	28	3000K - 3073lm - CRI>90 - 48°

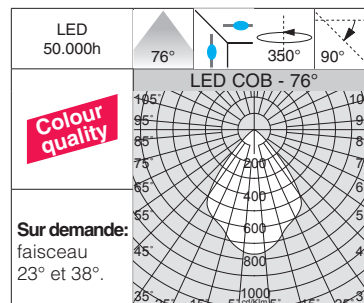
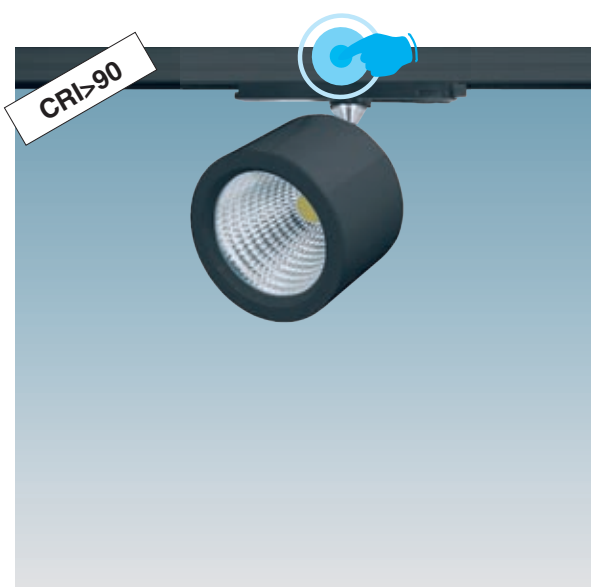
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	4000K - 2661lm - CRI>90 - 48°
700	26	4000K - 3050lm - CRI>90 - 48°
750	28	4000K - 3235lm - CRI>90 - 48°

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Vision 2.0 big - DIP SWITCH - sur rail avec TIGES COURTE

LED	couleur	poids	CLD	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	1,00	22703910-00	1050	39	3000K - 3869lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703930-00			
	arg. mét.		22703970-00			
COB	blanc	1,00	22703910-68	1050	39	4000K - 4073lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703930-68			
	arg. mét.		22703970-68			

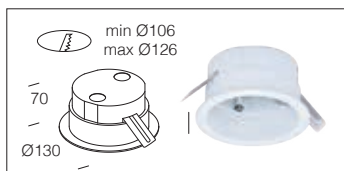
Sur demande : version gradable DALI -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
900	33	3000K - 3411lm - CRI>90 - 76°
1000	37	3000K - 3726lm - CRI>90 - 76°
1050	39	3000K - 3869lm - CRI>90 - 76°

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
900	33	4000K - 3591lm - CRI>90 - 76°
1000	37	4000K - 3922lm - CRI>90 - 76°
1050	39	4000K - 4073lm - CRI>90 - 76°



DIMM
DIG

RG0

**LOW
FLICKER**

CASAMBI

new

LED COB - 48°

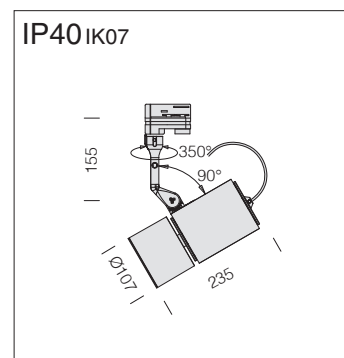
LED COB - 38°

LED
50.000h

Colour quality

Colour quality

Sur demande:
faisceau
26° et 38°.

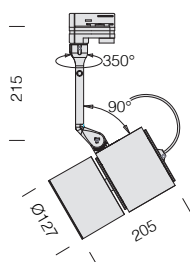


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

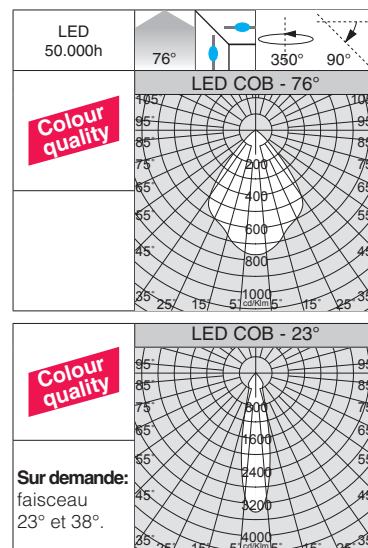
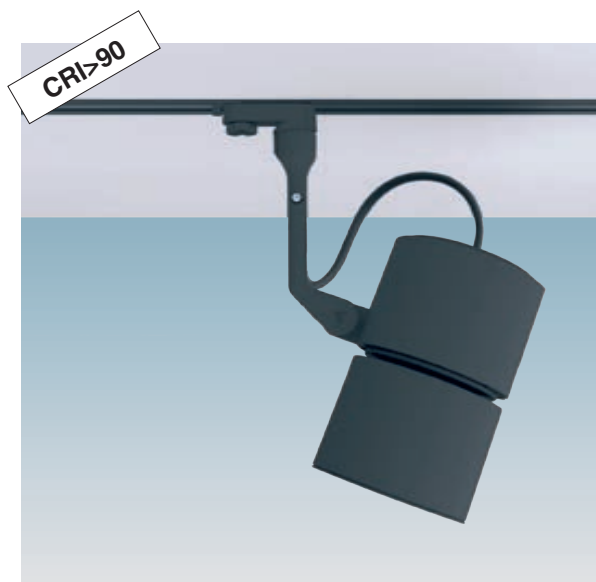
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,65	22 703510-00		34	3000K - 3631lm - CRI 92 - 48°
	noir		22 703530-00			
	arg. mét.		22 703570-00			
COB	blanc	1,65	22 703510-68		34	4000K - 3822lm - CRI 92 - 48°
	noir		22 703530-68			
	arg. mét.		22 703570-68			
COB	blanc	1,65		22 702810-1241	34	3000K - 3631lm - CRI 92 - 48°
	noir			22 702830-1241		
	arg. mét.			22 702870-1241		
COB	blanc	1,65		22 702810-6841	34	4000K - 3822lm - CRI 92 - 48°
	noir			22 702830-6841		
	arg. mét.			22 702870-6841		

Version gradable **-1241** et **-6841** pour une utilisation avec le rail **OMNITRACK PLUS**.

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Vision 2.0 big C - adaptateur universel tige LONGUE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,80	22703013-00	22703013-1241	39	3000K - 3761lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703033-00	22703033-1241		
	arg. mét.		22703073-00	22703073-1241		
COB	blanc	1,80	22703013-68	22703013-6841	39	4000K - 4073lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703033-68	22703033-6841		
	arg. mét.		22703073-68	22703073-6841		

Version gradable -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

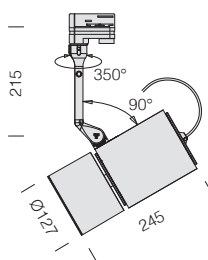
Diffuseur alvéolaire

x small	22005130-00
x big	22005131-00

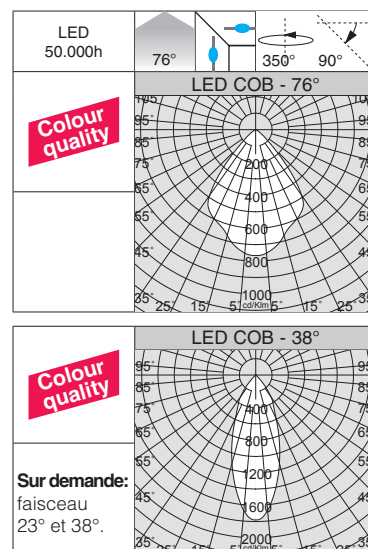
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Vision 2.0 big L - adaptateur universel tige LONGUE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,15	22702913-00	22702913-1241	45	3000K - 4655lm - CRI>90 - 76°
	noir		22702933-00	22702933-1241		
	arg. mét.		22702973-00	22702973-1241		
COB	blanc	2,15	22702913-68	22702913-6841	45	4000K - 4891lm - CRI>90 - 76°
	noir		22702933-68	22702933-6841		
	arg. mét.		22702973-68	22702973-6841		
COB	blanc	2,15	22703413-00	22703413-1241	53	3000K - 5217lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703433-00	22703433-1241		
	arg. mét.		22703473-00	22703473-1241		
COB	blanc	2,15	22703413-68	22703413-6841	53	4000K - 5592lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703433-68	22703433-6841		
	arg. mét.		22703473-68	22703473-6841		

Version gradable -1241 et -6841 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

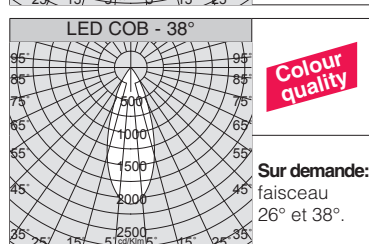
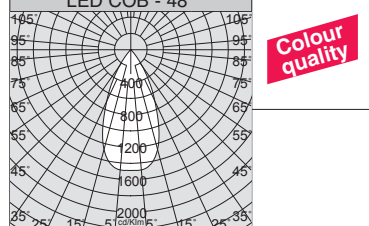
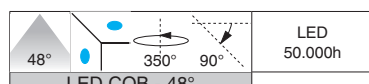


Diffuseur alvéolaire

x small	22005130-00
x big	22005131-00

Pour diminuer l'éblouissement éventuel.

DIMM
DIG



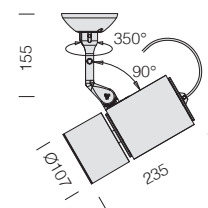
Colour quality

Sur demande:
faisceau
26° et 38°.

CRI 92



IP40 IK07

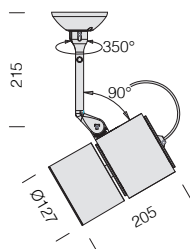


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Vision 2.0 small - patère tige COURTE

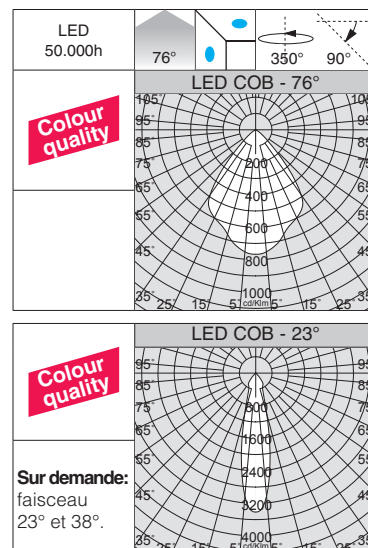
		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,65	22803510-00		34	3000K - 3631lm - CRI 92 - 48°
	noir		22803530-00			
	arg. mét.		22803570-00			
COB	blanc	1,65	22803510-68		34	4000K - 3822lm - CRI 92 - 48°
	noir		22803530-68			
	arg. mét.		22803570-68			
COB	blanc	1,65		22802810-1241	34	3000K - 3631lm - CRI 92 - 48°
	noir			22802830-1241		
	arg. mét.			22802870-1241		
COB	blanc	1,65		22802810-6841	34	4000K - 3822lm - CRI 92 - 48°
	noir			22802830-6841		
	arg. mét.			22802870-6841		

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

CRI>90

DIMM
DIG

RG0

LOW
FLICKER

CASAMBI

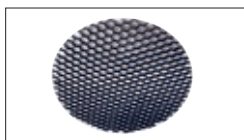
Vision 2.0 big C - patère tige LONGUE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,80	22803013-00	22803013-1241	39	3000K - 3761lm - CRI>90 - 76°
	noir		22803033-00	22803033-1241		
	arg. mét.		22803073-00	22803073-1241		
COB	blanc	1,80	22803013-68	22803013-6841	39	4000K - 4073lm - CRI>90 - 76°
	noir		22803033-68	22803033-6841		
	arg. mét.		22803073-68	22803073-6841		

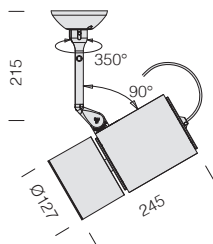
Diffuseur alvéolaire

x small	22005130-00
x big	22005131-00

Pour diminuer l'éblouissement éventuel.

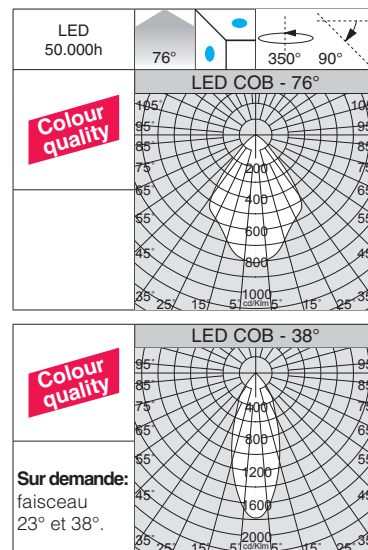


IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

CRI>90

DIMM
DIG

RG0

LOW
FLICKER

CASAMBI

Vision 2.0 big L - patère tige LONGUE

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,15	22802913-00	22802913-1241	45	3000K - 4655lm - CRI>90 - 76°
	noir		22802933-00	22802933-1241		
	arg. mét.		22802973-00	22802973-1241		
COB	blanc	2,15	22802913-68	22802913-6841	45	4000K - 4891lm - CRI>90 - 76°
	noir		22802933-68	22802933-6841		
	arg. mét.		22802973-68	22802973-6841		
COB	blanc	2,15	22803413-00	22803413-1241	53	3000K - 5217lm - CRI>90 - 76°
	noir		22803433-00	22803433-1241		
	arg. mét.		22803473-00	22803473-1241		
COB	blanc	2,15	22803413-68	22803413-6841	53	4000K - 5592lm - CRI>90 - 76°
	noir		22803433-68	22803433-6841		
	arg. mét.		22803473-68	22803473-6841		



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Corps : en aluminium moulé sous pression.

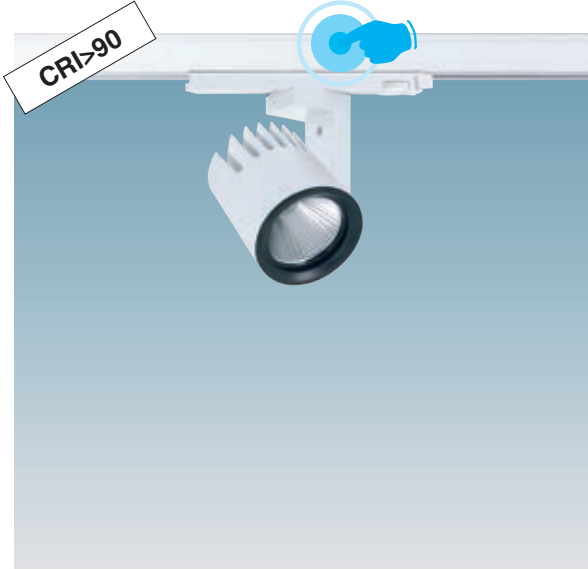
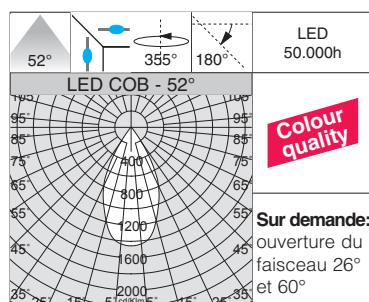
Reflecteur : en aluminium poli, moulé sous pression, de haute rendement et anti-reflets.

Équipement : avec adaptateur universel.

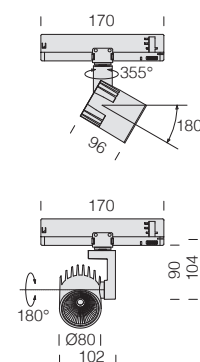
Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Sources lumineuses **LED CRI>90** haute efficacité. Les LED comportent une nouvelle technologie qui agit de façon homogène sur la saturation des couleurs. Pour cette raison, elles sont particulièrement indiquées dans toutes les applications où jouent un rôle fondamental les reflets, les transparences, la qualité du blanc et des couleurs. Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.



Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).



IP40 IK07



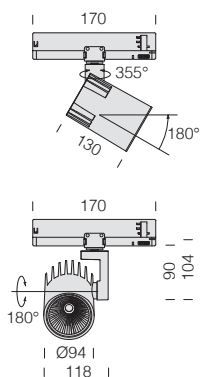
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.

Krypton 1B - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,10	22104310-00	700	27	3000K - 2860lm - CRI>90 - 52° 
	noir		22104330-00			
COB	blanc	1,10	22104311-00	700	27	4000K - 3011lm - CRI>90 - 52° 
	noir		22104331-00			
Sur demande : version gradable DALI-1241 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS						

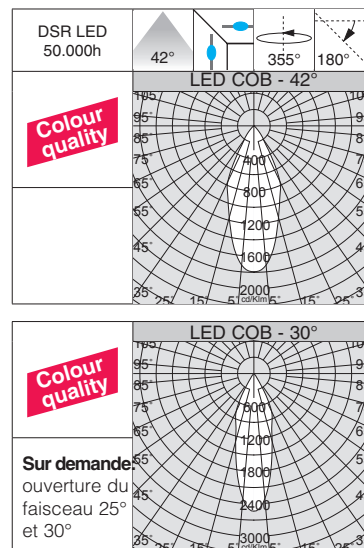
GRADATION PAR DIP SWITCH						
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés				
650	25	3000K - 2695lm - CRI>90 - 52°				
700	27	3000K - 2860lm - CRI>90 - 52°				
800	30	3000K - 3190lm - CRI>90 - 52°				

GRADATION PAR DIP SWITCH						
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés				
650	25	4000K - 2837lm - CRI>90 - 52°				
700	27	4000K - 3011lm - CRI>90 - 52°				
800	30	4000K - 3358lm - CRI>90 - 52°				

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Krypton 2B - DIP SWITCH

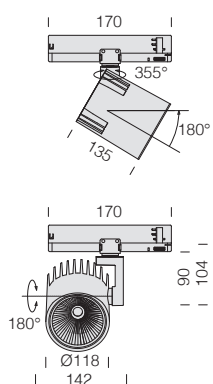
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	1,10	22104410-00	800	30
	noir		22104430-00		
COB	blanc	1,10	22104411-00	800	30
	noir		22104431-00		

Sur demande : version gradable DALI -1241 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

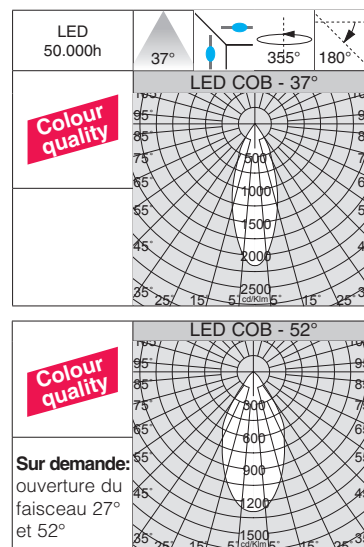
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	1,10	22104410-00	800	30
	noir		22104430-00		
COB	blanc	1,10	22104411-00	800	30
	noir		22104431-00		

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	1,10	22104410-00	800	30
	noir		22104430-00		
COB	blanc	1,10	22104411-00	800	30
	noir		22104431-00		

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



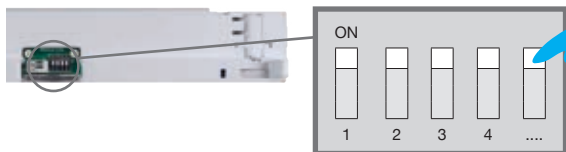
Krypton 3B - DIP SWITCH

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	1,80	22104510-00	1050	40
	noir		22104530-00		
COB	blanc	1,80	22104511-00	1050	40
	noir		22104531-00		

Sur demande : version gradable DALI -1241 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	1,80	22104510-00	1050	40
	noir		22104530-00		
COB	blanc	1,80	22104511-00	1050	40
	noir		22104531-00		

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
COB	blanc	1,80	22104510-00	1050	40
	noir		22104530-00		
COB	blanc	1,80	22104511-00	1050	40
	noir		22104531-00		



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Corps : en aluminium moulé sous pression.

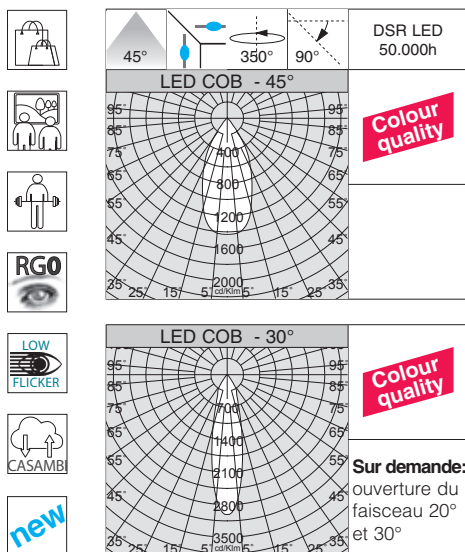
Reflecteur : en aluminium poli, moulé sous pression, de haute rendement et anti-reflets.

Equipement : avec adaptateur universel pour les versions pour rail.

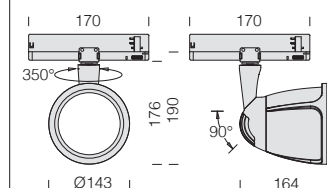
Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).
Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).



IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Rio "B" - DIP SWITCH - adaptateur universel

LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code	I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,50	22106110-00	1050	39	3000K - 4223lm - CRI>90 - 45°
	noir		22106130-00			
	arg. mét.		22106170-00			
COB	blanc	1,50	22106111-00	1050	39	4000K - 4445lm - CRI>90 - 45°
	noir		22106131-00			
	arg. mét.		22106171-00			

Sur demande : version gradable DALI -1241 pour une utilisation avec le rail OMNITRACK PLUS.

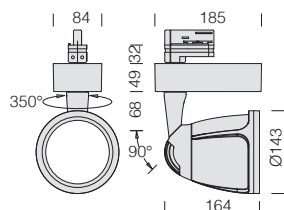
GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
900	33	3000K - 3702lm	CRI>90 - 45°
1000	37	3000K - 4066lm	CRI>90 - 45°
1050	39	3000K - 4223lm	CRI>90 - 45°

GRADATION PAR DIP SWITCH

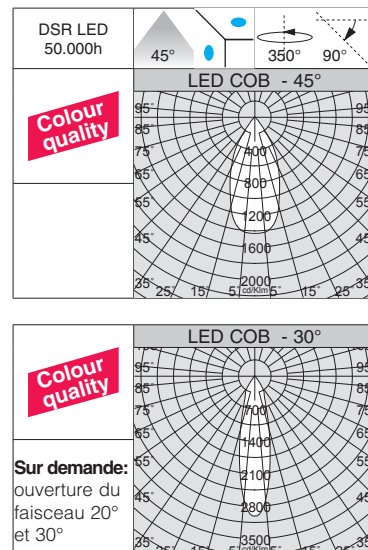
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
900	33	4000K - 3896lm	CRI>90 - 45°
1000	37	4000K - 4280lm	CRI>90 - 45°
1050	39	4000K - 4445lm	CRI>90 - 45°

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

CRI>90

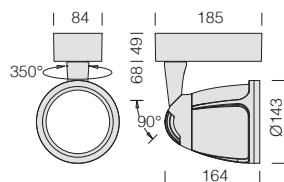


Rio "A" - adaptateur universel

LED	couleur	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,80	22106013-00	54	3000K - 5275lm - CRI>90 - 45°
	noir		22106033-00		
	arg. mét.		22106073-00		
COB	blanc	1,80	22106014-00	54	4000K - 5553lm - CRI>90 - 45°
	noir		22106034-00		
	arg. mét.		22106074-00		

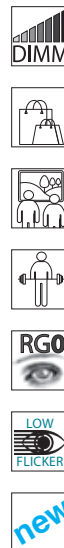
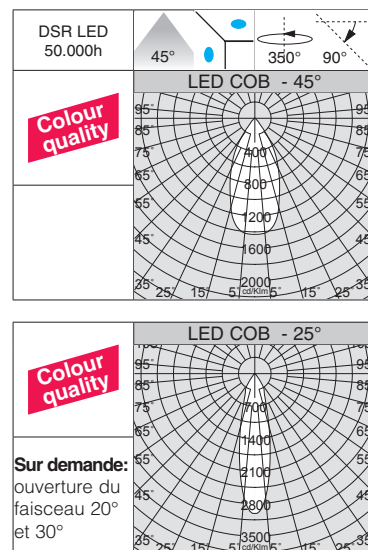
Sur demande : version gradable 1-10V, DALI -1241.

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

CRI>90

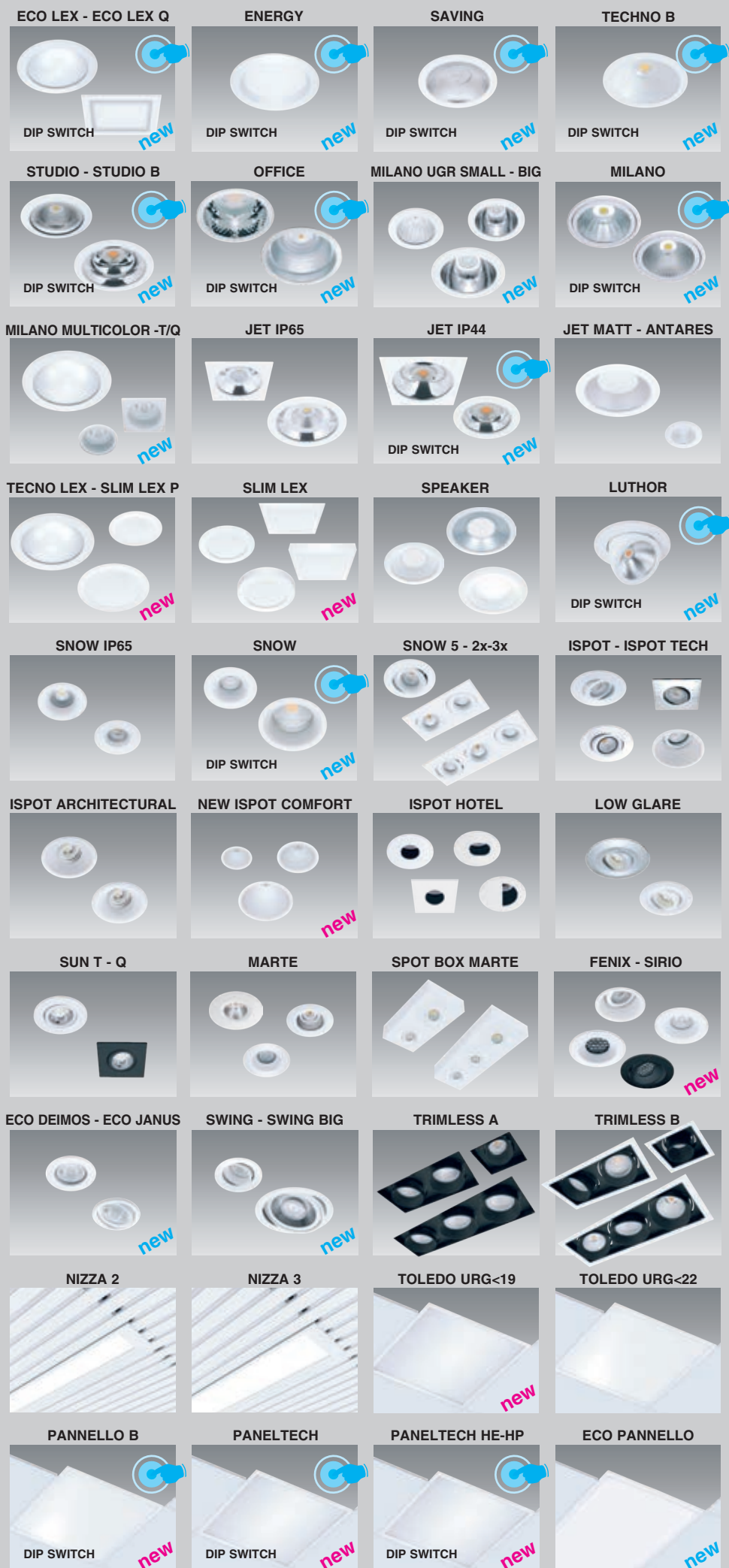


Rio - patère

LED	couleur	CLD-D (1-10V)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,70	22206010-00	39	3000K - 4223lm - CRI>90 - 45°
	noir		22206030-00		
	arg. mét.		22206070-00		
COB	blanc	1,70	22206011-00	39	4000K - 4445lm - CRI>90 - 45°
	noir		22206031-00		
	arg. mét.		22206071-00		
COB	blanc	1,70	22206013-00	54	3000K - 5275lm - CRI>90 - 45°
	noir		22206033-00		
	arg. mét.		22206073-00		
COB	blanc	1,70	22206014-00	54	4000K - 5553lm - CRI>90 - 45°
	noir		22206034-00		
	arg. mét.		22206074-00		

Sur demande : version gradable DALI -1241





Eco Lex DIP SWITCH	p. 64
Eco Lex Q DIP SWITCH	p. 70
Energy DIP SWITCH	p. 72
Saving DIP SWITCH	p. 76
Techno B DIP SWITCH	p. 80

Studio DIP SWITCH	p. 88
Studio B DIP SWITCH	p. 90
Office DIP SWITCH	p. 92
Milano UGR small - big	p. 102
Milano DIP SWITCH	p. 104

Milano Multicolor	p. 106
Milano Small T-Q	p. 107
Jet - IP65	p. 110
Jet - IP44 DIP SWITCH	p. 112
Jet - MATT	p. 116
Antares IP	p. 119

Tecno Lex	p. 119
Slim Lex P	p. 120
Slim Lex	p. 122
Speaker	p. 126
Luthor DIP SWITCH	p. 128

Snow IP65	p. 134
Snow DIP SWITCH	p. 136
Snow 5	p. 138
Snow 2x-3x	p. 139
iSpot	p. 140
iSpot Tech	p. 142

iSpot Architectural	p. 143
New iSpot Comfort	p. 144
iSpot Hotel	p. 146
Low Glare 1/2	p. 148

Sun T-Q	p. 150
Marte	p. 156
Spot Box Marte	p. 161
Fenix	p. 162
Sirio	p. 164

Eco Deimos	p. 165
Eco Janus	p. 166
Swing - Swing Big	p. 167
Trimless A	p. 168
Trimless B	p. 174

Nizza	p. 180
Toledo HE UGR<19	p. 184
Toledo UGR<19	p. 185
Toledo UGR<22	p. 186

Pannello B	p. 190
Pannello B DIP SWITCH	p. 192
PanelTech	p. 194
PanelTech DIP SWITCH	p. 196
PanelTech HE	p. 198
PanelTech HE DIP SWITCH	p. 199
PanelTech HP	p. 200
Eco Pannello luminoso	p. 201



Eco Lex: downlights en mesure de satisfaire aux nombreuses exigences des centres commerciaux, magasins et musées en matière d'éclairage. Leur très grande souplesse d'emploi, compte tenu des nombreux formats disponibles, simplifie leur installation et multiplie leurs applications. Notamment, il est possible de remplacer l'ancien éclairage sans intervenir sur les structures. La maintenance et l'installation sont extrêmement faciles.

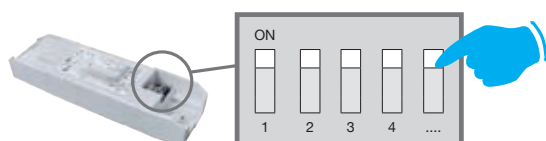
Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : plaque en polycarbonate avec cercles concentriques gravés au laser fait aussi office de lentille. Ces cercles ont un positionnement bien précis à écartements variables. Plus on se rapproche du centre, plus les cercles sont proches, procurant ainsi un excellent effet visuel et anti-éblouissant.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

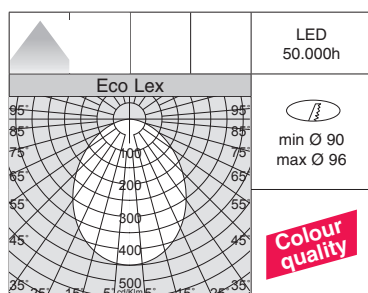
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



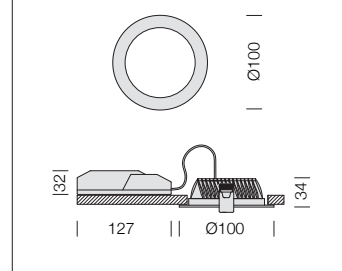
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.



La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

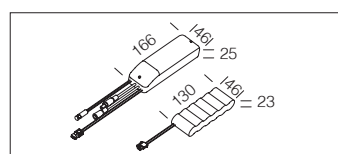


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

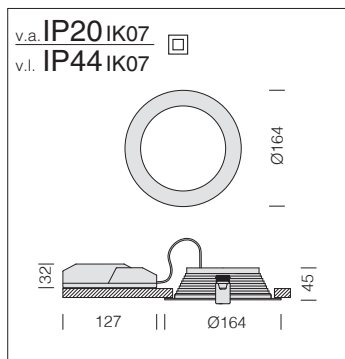
Eco Lex - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,30	22173710-00	250	8	4000K - 980lm - CRI>90 
			22173710-39			3000K - 930lm - CRI>90 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

I out	W tot	K - ølm - CRI
200	7	4000K - 850lm - CRI>90
250	8	4000K - 980lm - CRI>90
300	10	4000K - 1220lm - CRI>90
350	11	4000K - 1320lm - CRI>90

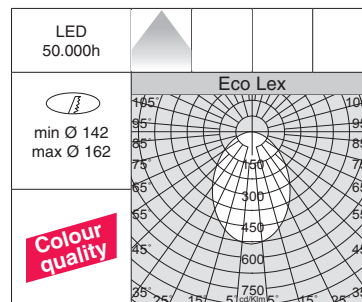
I out	W tot	K - ølm - CRI
200	7	3000K - 800lm - CRI>90
250	8	3000K - 930lm - CRI>90
300	10	3000K - 1150lm - CRI>90
350	11	3000K - 1250lm - CRI>90



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Eco Lex 1 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,35	22173711-00	350	11	4000K - 1320lm - CRI>90
			22173711-39			3000K - 1250lm - CRI>90

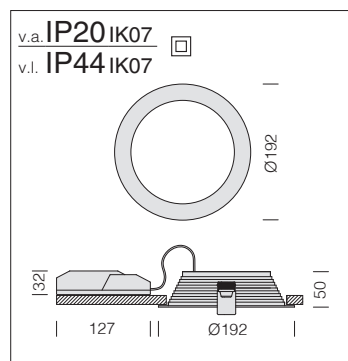
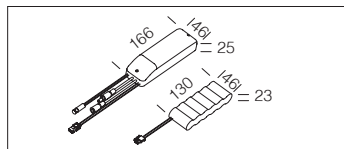
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).

I out	W tot	K - ølm - CRI
200	7	4000K - 850lm - CRI>90
250	8	4000K - 980lm - CRI>90
300	10	4000K - 1220lm - CRI>90
350	11	4000K - 1320lm - CRI>90

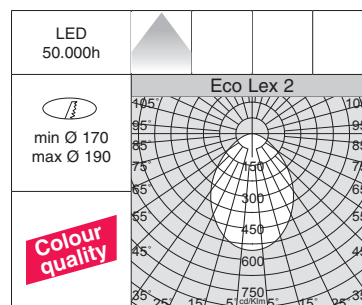
I out	W tot	K - ølm - CRI
200	7	3000K - 800lm - CRI>90
250	8	3000K - 930lm - CRI>90
300	10	3000K - 1150lm - CRI>90
350	11	3000K - 1250lm - CRI>90

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Eco Lex 2 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,50	22173712-00	350	14	4000K - 1680lm - CRI>90
			22173712-39			3000K - 1590lm - CRI>90

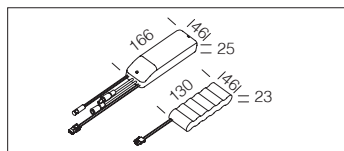
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).

I out	W tot	K - ølm - CRI
200	8	4000K - 1000lm - CRI>90
250	10	4000K - 1250lm - CRI>90
300	12	4000K - 1450lm - CRI>90
350	14	4000K - 1680lm - CRI>90

I out	W tot	K - ølm - CRI
200	8	3000K - 940lm - CRI>90
250	10	3000K - 1180lm - CRI>90
300	12	3000K - 1370lm - CRI>90
350	14	3000K - 1590lm - CRI>90

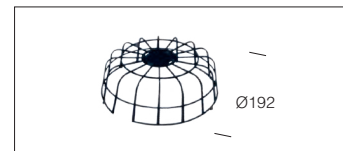
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

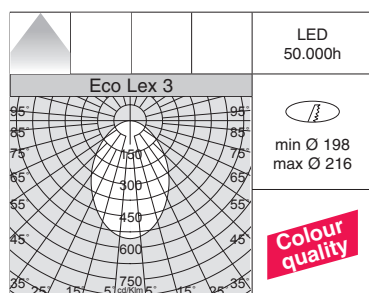
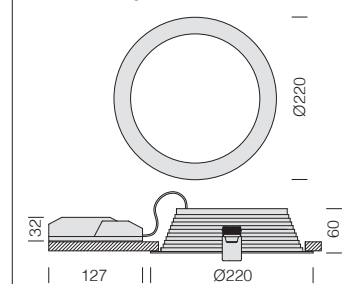
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Grille de protection pour Eco Lex 2	
noir	22095031-00



Pour l'isolation dans le plafond.



LED
50.000hmin Ø 198
max Ø 216Colour
qualityv.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

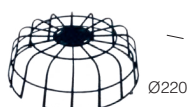
Eco Lex 3 - DIP SWITCH

Eco Lex 3 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,75	22173713-00	550	20	4000K - 2450lm - CRI>90 
			22173713-39			3000K - 2320lm - CRI>90 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).

I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	4000K - 1950lm - CRI>90
500	18	4000K - 2200lm - CRI>90
550	20	4000K - 2450lm - CRI>90
600	22	4000K - 2680lm - CRI>90

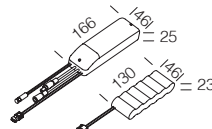
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	3000K - 1850lm - CRI>90
500	18	3000K - 2090lm - CRI>90
550	20	3000K - 2320lm - CRI>90
600	22	3000K - 2540lm - CRI>90



Grille de protection pour Eco Lex 3

noir 22095032-00

Pour l'isolation dans le plafond.

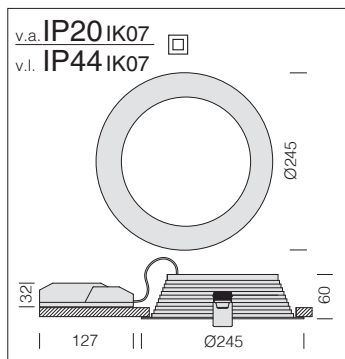


Kit alimentation EM

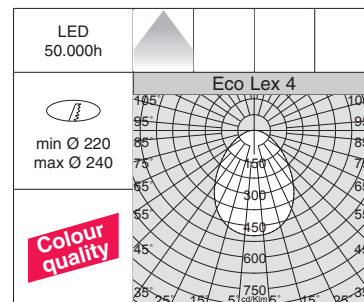
1h 22096015-00



3h 22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Eco Lex 4 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22173714-00	800	31	4000K - 3750lm - CRI>90 
			22173714-39			3000K - 3560lm - CRI>90 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

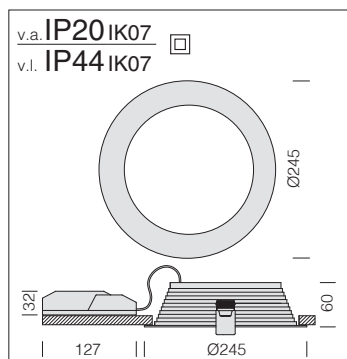
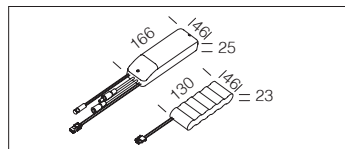
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).

I out	W tot	K - ølm - CRI
700	27	4000K - 3250lm - CRI>90
750	29	4000K - 3490lm - CRI>90
800	31	4000K - 3750lm - CRI>90
850	33	4000K - 3980lm - CRI>90

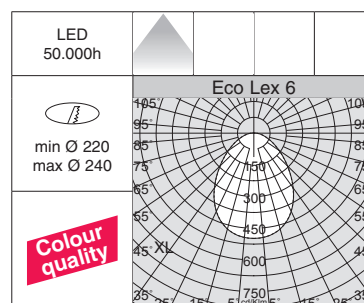
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	27	3000K - 3080lm - CRI>90
750	29	3000K - 3310lm - CRI>90
800	31	3000K - 3560lm - CRI>90
850	33	3000K - 3780lm - CRI>90

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Eco Lex 6 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22173716-00	550	20	4000K - 2450lm - CRI>90
			22173716-39			3000K - 2320lm - CRI>90
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

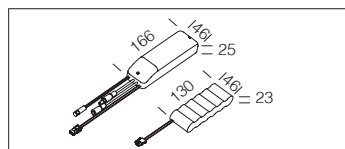
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).

I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	4000K - 1950lm - CRI>90
500	18	4000K - 2200lm - CRI>90
550	20	4000K - 2450lm - CRI>90
600	22	4000K - 2680lm - CRI>90

I out	W tot	K - ølm - CRI
450	16	3000K - 1850lm - CRI>90
500	18	3000K - 2090lm - CRI>90
550	20	3000K - 2320lm - CRI>90
600	22	3000K - 2540lm - CRI>90

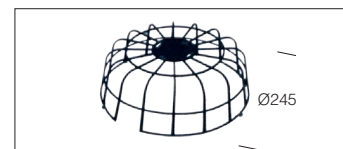
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

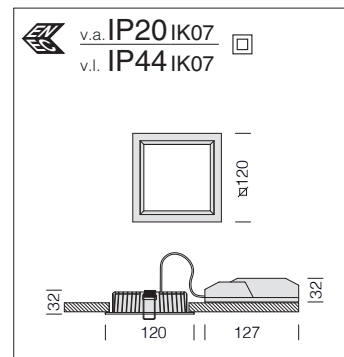
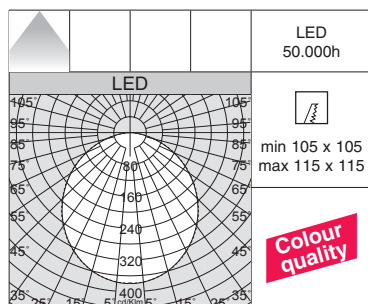
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Grille de protection pour Eco Lex 4 - Eco Lex 6	
noir	22095033-00

Pour l'isolation dans le plafond.





Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.

Eco Lex Q1 - DIP SWITCH						
LED	couleur	poids	CLD	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code			K - ølm - CRI
LED	blanc	0,40	22175610-00	350	11	4000K - 1015lm - CRI>90
			22175611-00			3000K - 960lm - CRI>90

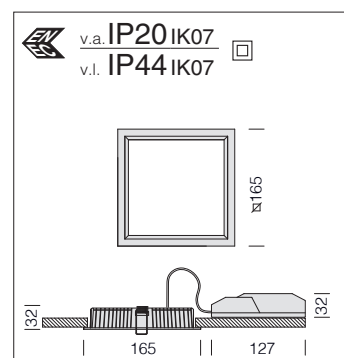
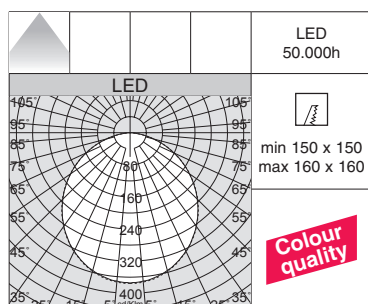
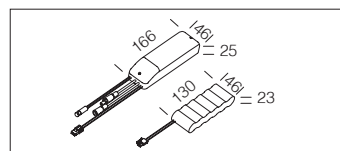
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)	
250	8	4000K	725lm	CRI>90		
300	9	4000K	870lm	CRI>90		
350	11	4000K	1015lm	CRI>90		

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)	
250	8	3000K	689lm	CRI>90		
300	9	3000K	826lm	CRI>90		
350	11	3000K	960lm	CRI>90		

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.

Eco Lex Q2 - DIP SWITCH						
LED	couleur	poids	CLD	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code			K - ølm - CRI
LED	blanc	0,60	22175710-00	450	17	4000K - 1712lm - CRI>90
			22175711-00			3000K - 1626lm - CRI>90

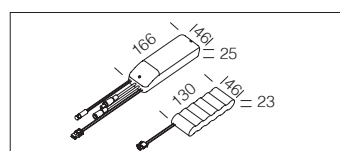
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).

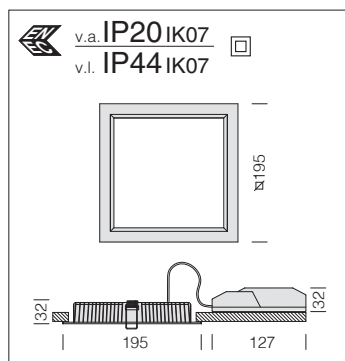
GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)	
400	15	4000K	1522lm	CRI>90		
450	17	4000K	1712lm	CRI>90		
500	19	4000K	1902lm	CRI>90		

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out	W tot	K	ølm	CRI	LUMEN SORTANT (TQ= 25 °C)	
400	15	3000K	1446lm	CRI>90		
450	17	3000K	1626lm	CRI>90		
500	19	3000K	1807lm	CRI>90		

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



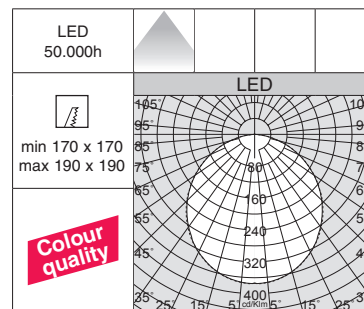


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.

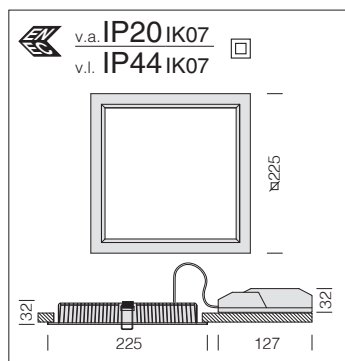
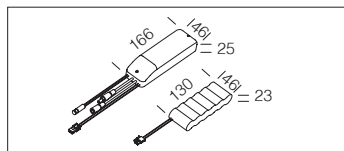


Eco Lex Q3 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22175810-00	600	23	4000K - 2172lm - CRI>90
			22175811-00			3000K - 2063lm - CRI>90
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).						

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
500	19	4000K	1810lm	CRI>90	
550	21	4000K	1991lm	CRI>90	
600	23	4000K	2172lm	CRI>90	

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
500	19	3000K	1720lm	CRI>90	
550	21	3000K	1891lm	CRI>90	
600	23	3000K	2063lm	CRI>90	

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

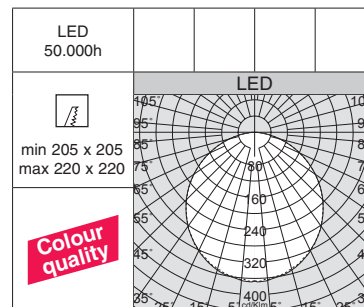


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.

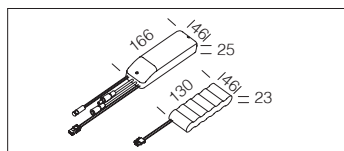


Eco Lex Q4 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,90	22175910-00	800	32	4000K - 2916lm - CRI>90
			22175911-00			3000K - 2770lm - CRI>90
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).						

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
650	26	4000K	2369lm	CRI>90	
700	28	4000K	2552lm	CRI>90	
800	32	4000K	2916lm	CRI>90	

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
650	26	3000K	2251lm	CRI>90	
700	28	3000K	2424lm	CRI>90	
800	32	3000K	2770lm	CRI>90	

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Energy: downlights en mesure de satisfaire aux nombreuses exigences des centres commerciaux, magasins et musées en matière d'éclairage. Leur très grande souplesse d'emploi, compte tenu des nombreux formats disponibles, simplifie leur installation et multiplie leurs applications. Notamment, il est possible de remplacer l'ancien éclairage sans intervenir sur les structures. La maintenance et l'installation sont extrêmement faciles.

Corps : downlight fixe en aluminium moulé sous pression avec ressorts pour l'encastrement.

Diffuseur : en matière thermoplastique résistant aux hautes températures.

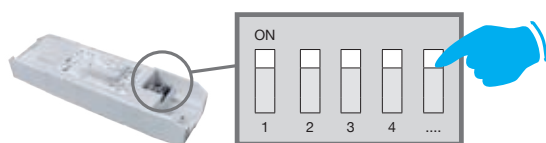
Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : facteur de puissance $\geq 0,95$. Maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).

Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

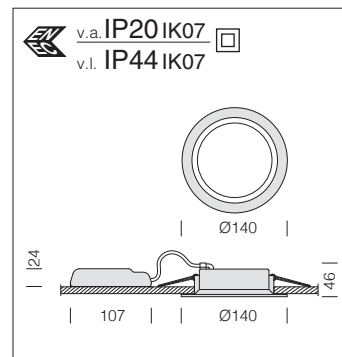
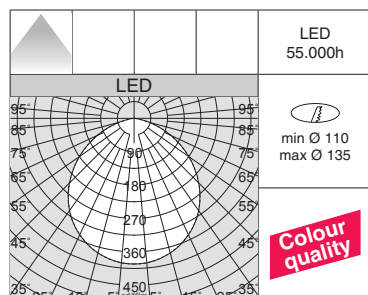
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.





CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



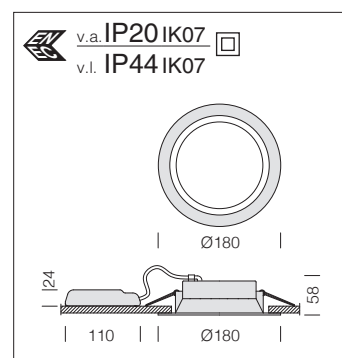
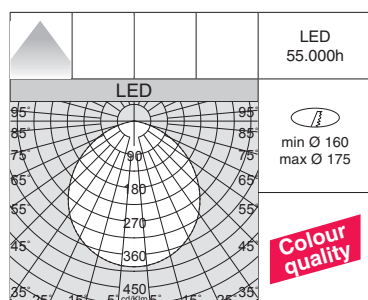
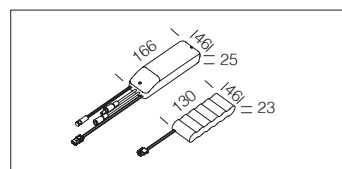
LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

Energy 2130 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - elm - CRI
LED	blanc	0.25	22172314-00	400	11	4000K - 1317lm - CRI 95 
			22172314-39			3000K - 1252lm - CRI 95 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						



GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	7	4000K - 839lm - CRI 95
350	10	4000K - 1164lm - CRI 95
400	11	4000K - 1317lm - CRI 95

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	7	3000K - 797lm - CRI 95
350	10	3000K - 1106lm - CRI 95
400	11	3000K - 1252lm - CRI 95

Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



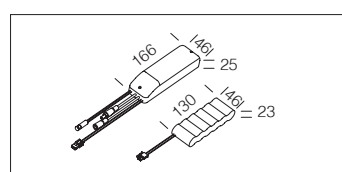
LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

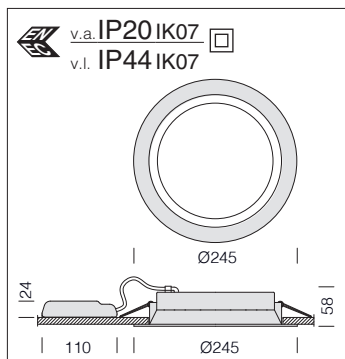
Energy 2180 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - elm - CRI
LED	blanc	0.40	22172515-00	400	14	4000K - 1830lm - CRI 95 
			22172515-39			3000K - 1702lm - CRI 95 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	9	4000K - 1147lm - CRI 95
350	13	4000K - 1607lm - CRI 95
400	14	4000K - 1830lm - CRI 95
500	19	4000K - 2247lm - CRI 95

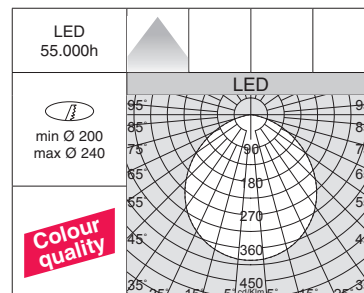
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
250	9	3000K - 1097lm - CRI 95
350	13	3000K - 1536lm - CRI 95
400	14	3000K - 1702lm - CRI 95
500	19	3000K - 2135lm - CRI 95



Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

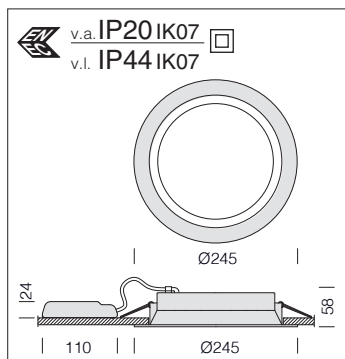
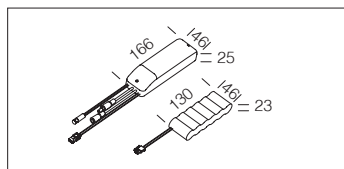


Energy 2245 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.60	22172201-00	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95 
			22172201-39			3000K - 2266lm - CRI 95 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

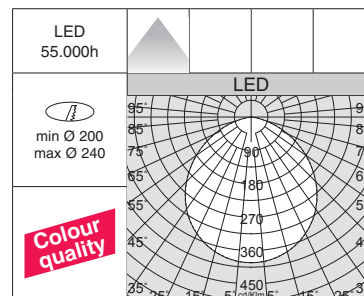
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
400	14	4000K - 1926lm - CRI 95
500	18	4000K - 2385lm - CRI 95
525	19	4000K - 2503lm - CRI 95
550	20	4000K - 2626lm - CRI 95
600	22	4000K - 2884lm - CRI 95
700	25	4000K - 3342lm - CRI 95
725	26	4000K - 3461lm - CRI 95



GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
400	14	3000K - 1854lm - CRI 95
500	18	3000K - 2266lm - CRI 95
525	19	3000K - 2379lm - CRI 95
550	20	3000K - 2503lm - CRI 95
600	22	3000K - 2729lm - CRI 95
700	25	3000K - 3175lm - CRI 95
725	26	3000K - 3289lm - CRI 95

Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80% : 55.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

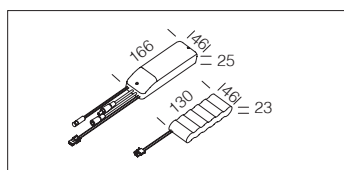


Energy 2245 - DIP SWITCH						
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.60	22172202-00	700	25	4000K - 3342lm - CRI 95 
			22172202-39			3000K - 3175lm - CRI 95 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
700	25	4000K - 3342lm - CRI 95
750	27	4000K - 3538lm - CRI 95
800	29	4000K - 3775lm - CRI 95

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
700	25	3000K - 3175lm - CRI 95
750	27	3000K - 3362lm - CRI 95
800	29	3000K - 3586lm - CRI 95

Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Saving LED est une gamme de downlights tout particulièrement indiquée pour un éclairage non éblouissant, extensif, prolongé et durable. Une gamme complète de downlights ronds qui garantit un éclairage impeccable dans les lieux publics : points de vente, showrooms ou hôtels. Avec les avantages de ses sources lumineuses à led, Saving LED optimise énormément la gestion des points de vente.

Corps : aluminium moulé sous pression.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium antireflet permettant d'optimiser l'efficacité lumineuse.

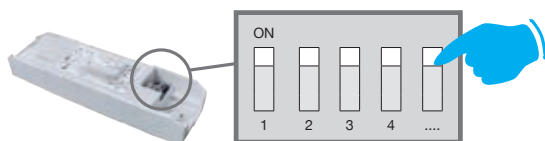
Installation : les downlights sont équipés d'étriers en acier galvanisé avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Peinture : en poudre avec peinture époxydique en polyester résistant aux rayons UV.

Équipement : étrier réglable en acier.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

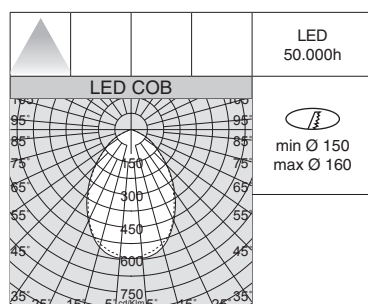
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.



La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04

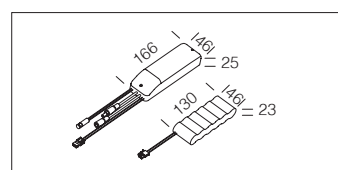


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

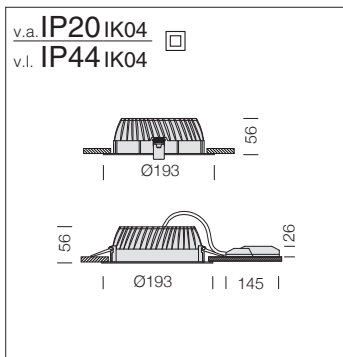
Saving 165 - DIP SWITCH								
		CLD					LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code		I out	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanc	0,40	22176411-00		200	6	4000K - 712lm - CRI 85 	
			22176410-00				3000K - 676lm - CRI 85 	
Sur demande : version DIMM DALI (-1241).								

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
200	6*	4000K - 712lm - CRI 85
250	8	4000K - 875lm - CRI 85
300	9	4000K - 1037lm - CRI 85
350	10	4000K - 1187lm - CRI 85

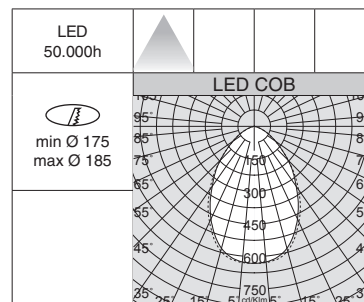
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
200	6*	3000K - 676lm - CRI 85
250	8	3000K - 831lm - CRI 85
300	9	3000K - 986lm - CRI 85
350	10	3000K - 1128lm - CRI 85



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

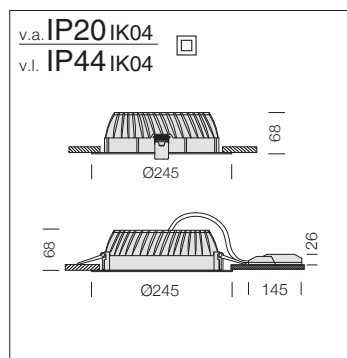
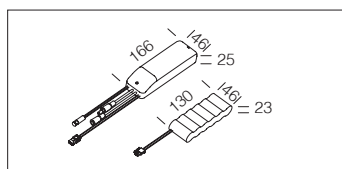


Saving 193 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,55	22176511-00	250	10	4000K - 1181lm - CRI 85
			22176510-00			3000K - 1122lm - CRI 85
Sur demande : version DIMM DALI (-1241).						

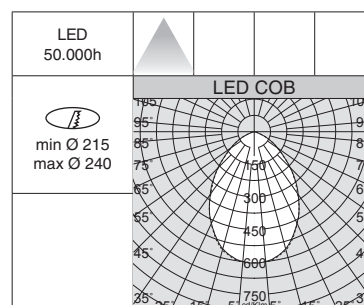
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
200	8*	4000K - 951lm - CRI 85
250	10*	4000K - 1181lm - CRI 85
300	12	4000K - 1399lm - CRI 85
350	13	4000K - 1600lm - CRI 85



GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
200	8*	3000K - 903lm - CRI 85
250	10*	3000K - 1122lm - CRI 85
300	12	3000K - 1329lm - CRI 85
350	13	3000K - 1520lm - CRI 85

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

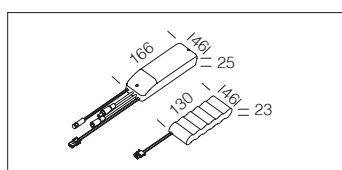


Saving 245 - DIP SWITCH						
		CLD			LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,10	22176711-00	450	17	4000K - 2107lm - CRI 85 
			22176710-00			3000K - 2001lm - CRI 85 
Sur demande : version DIMM DALI (-1241).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
450	17*	4000K - 2107lm - CRI 85
500	19	4000K - 2318lm - CRI 85
550	21	4000K - 2535lm - CRI 85
600	23	4000K - 2738lm - CRI 85

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
450	17*	3000K - 2001lm - CRI 85
500	19	3000K - 2202lm - CRI 85
550	21	3000K - 2408lm - CRI 85
600	23	3000K - 2601lm - CRI 85

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Gamme de downlights avec LED CRI 92 de dernière génération. Cette gamme répond à toutes les exigences les plus pointes en matière d'éclairage intérieur. La lumière doit faire preuve d'efficacité et de souplesse pour s'adapter parfaitement à toutes les applications. Elle doit époustoufler sans coûter, et elle doit durer longtemps. Elle doit dessiner des scénographies spéciales, mettre en valeur ou créer l'ambiance.

Corps : aluminium moulé sous pression avec écran en polycarbonate transparent.

Réflecteur : optique satinée blanc.

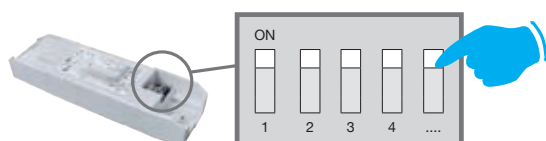
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande :

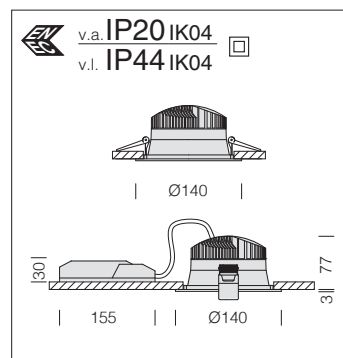
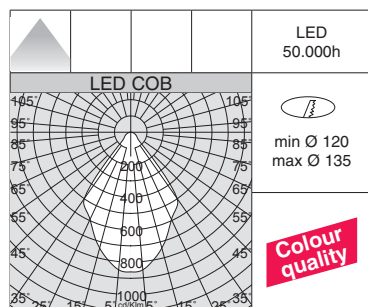
- disponible en version DIMM-DALI.
- version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

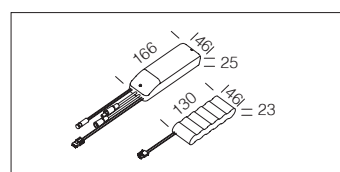
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).



Techno B 140 - DIP SWITCH - TOTAL WHITE						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,40	22163012-00	250	9	4000K - 1053lm - CRI 92

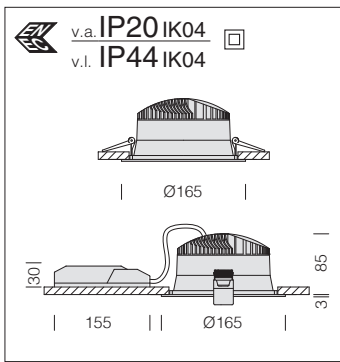
Sur demande : Techno A 140 avec optique satinée blanc avec prismage à facettes pour un rendement lumineux élevé et un meilleur contrôle lumineux.

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
250	9*	4000K - 1053lm - CRI 92
300	11	4000K - 1254lm - CRI 92
350	13	4000K - 1447lm - CRI 92
400	15	4000K - 1614lm - CRI 92



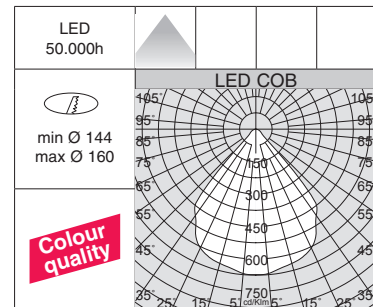
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00


Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).

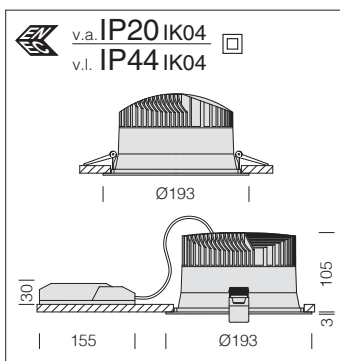
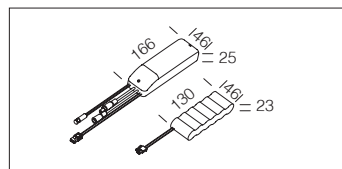


Techno B 165 - DIP SWITCH - TOTAL WHITE						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,50	22163112-00	600	22	4000K - 2444lm - CRI 92 

Sur demande : Techno A 165 avec optique satinée blanc avec prisme à facettes pour un rendement lumineux élevé et un meilleur contrôle lumineux.

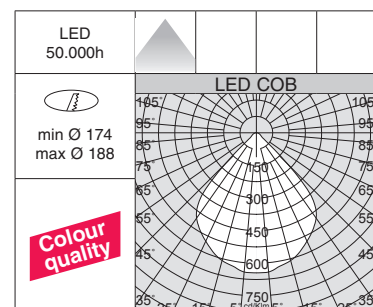
GRADATION PAR DIP SWITCH			
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ø1m - CRI	
550	20	4000K - 2253lm - CRI 92	
600	22	4000K - 2444lm - CRI 92	
650	24	4000K - 2608lm - CRI 92	
700	25	4000K - 2775lm - CRI 92	

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).



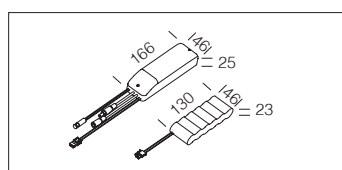
Techno B 193 - DIP SWITCH - TOTAL WHITE						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,00	22163212-00	800	30	4000K - 3379lm - CRI 92

Sur demande : Techno A 193 avec optique satinée blanc avec prisme à facettes pour un rendement lumineux élevé et un meilleur contrôle lumineux.

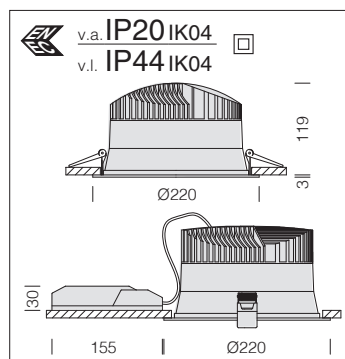
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	22	4000K - 2600lm - CRI 92
650	24	4000K - 2794lm - CRI 92
700	25	4000K - 2977lm - CRI 92
800	30	4000K - 3379lm - CRI 92

Kit alimentation EM	
1h	220 96015 -00
3h	220 96033 -00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

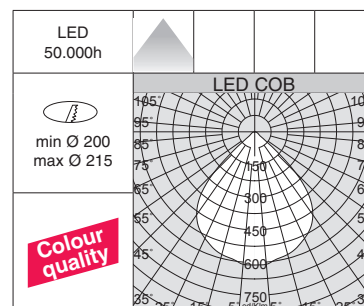






LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).



Techno B 220 - DIP SWITCH - TOTAL WHITE

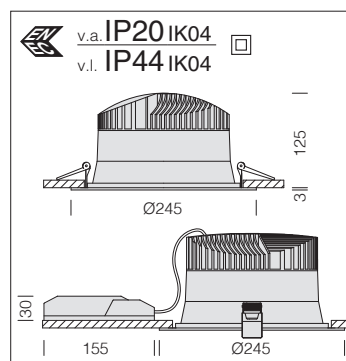
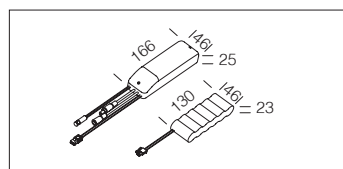
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI	
COB	blanc	1,50	22163312-00	1200	45	4000K - 4765lm - CRI 92	

Sur demande : Techno A 220 avec optique satinée blanc avec prismage à facettes pour un rendement lumineux élevé et un meilleur contrôle lumineux.

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
1050	40	4000K - 4257lm - CRI 92	
1200	45	4000K - 4765lm - CRI 92	

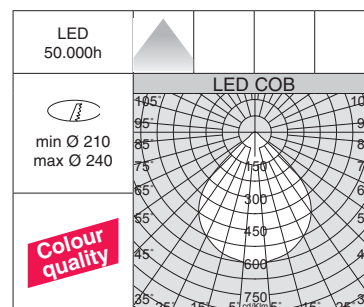
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).



Techno B 245 - DIP SWITCH - TOTAL WHITE

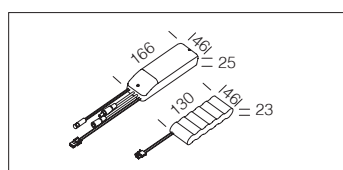
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI	
COB	blanc	1,60	22163412-00	1400	52	4000K - 5615lm - CRI 92	

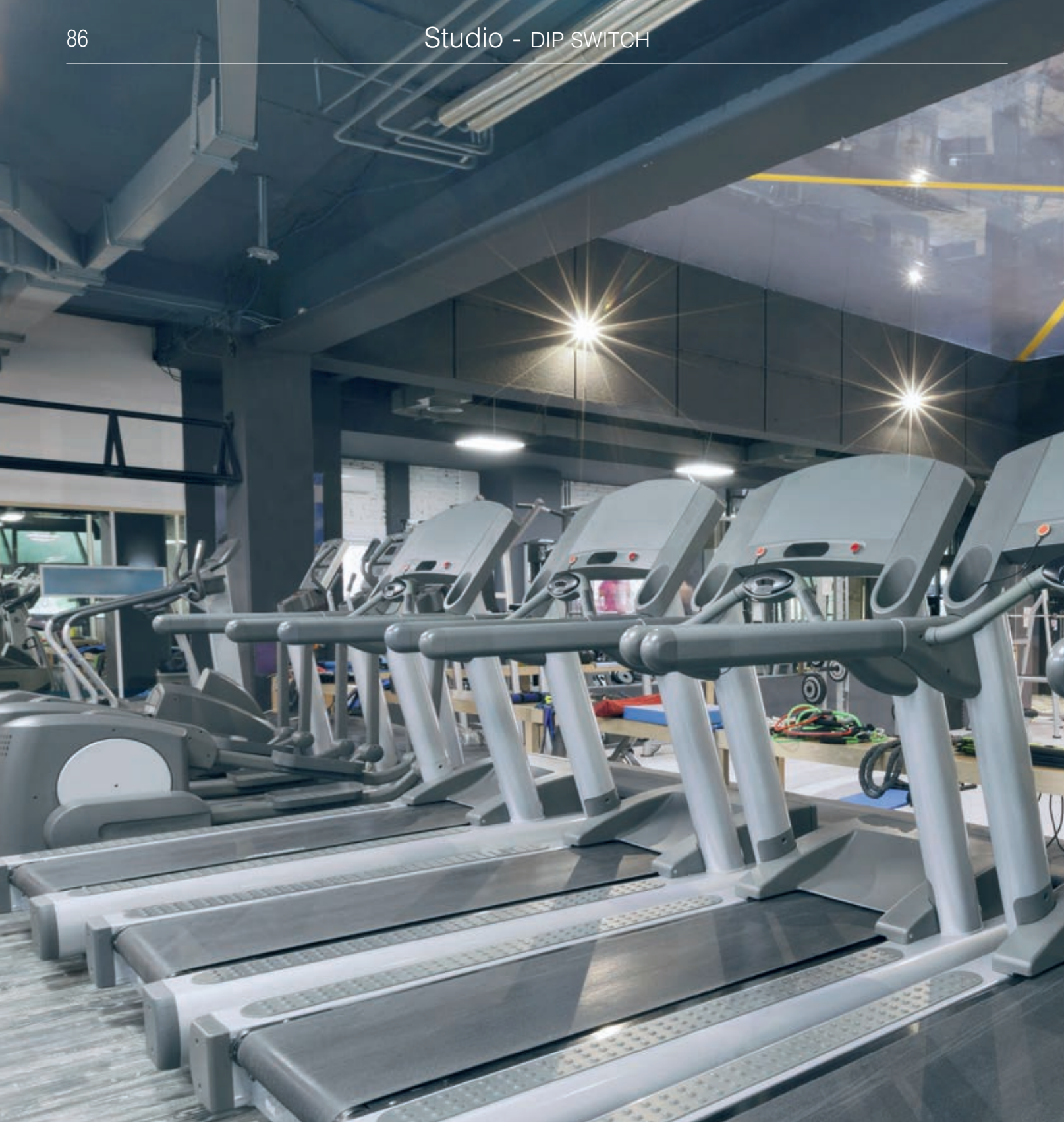
Sur demande : Techno A 245 avec optique satinée blanc avec prismage à facettes pour un rendement lumineux élevé et un meilleur contrôle lumineux.

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
1050	40	4000K - 4412lm - CRI 92	
1200	45	4000K - 4940lm - CRI 92	
1400	52	4000K - 5615lm - CRI 92	

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



**Studio - URG<19**

Corps : aluminium moulé sous pression avec écran en PMMA transparent.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium oxydé et brillant.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible version avec LED 2700K et 5000K.
- version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

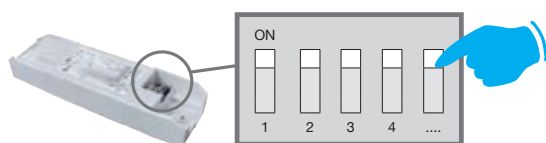
Studio - URG<22

Corps : aluminium moulé sous pression avec écran en polycarbonate transparent.

Réflecteur : optique basse luminance en aluminium brillant antireflet permettant d'optimiser l'efficacité lumineuse.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

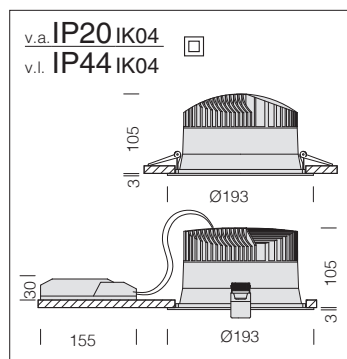


CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

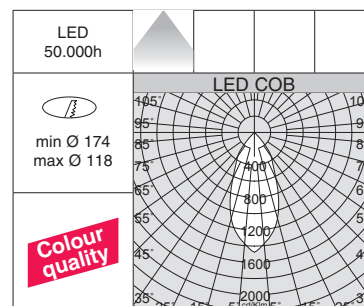
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.





LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

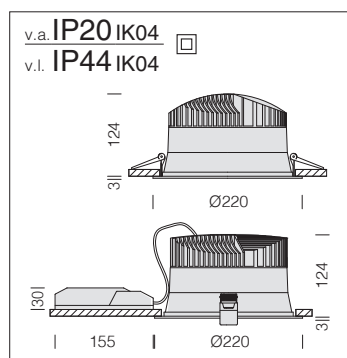
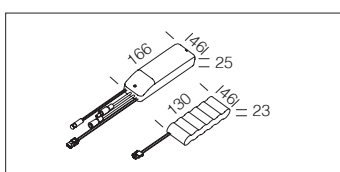


Studio 193 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,05	22161010-00	750	28	4000K - 3188lm - CRI>90
			22161010-39			3000K - 3029lm - CRI>90
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

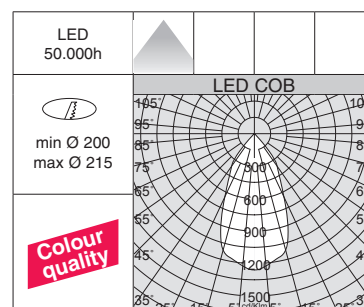
GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	22*	4000K - 2618lm - CRI>90
650	24*	4000K - 2805lm - CRI>90
750	28*	4000K - 3188lm - CRI>90
850	31	4000K - 3579lm - CRI>90



GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	22*	3000K - 2487lm - CRI>90
650	24*	3000K - 2665lm - CRI>90
750	28*	3000K - 3029lm - CRI>90
850	31	3000K - 3400lm - CRI>90

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

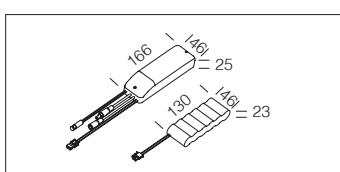


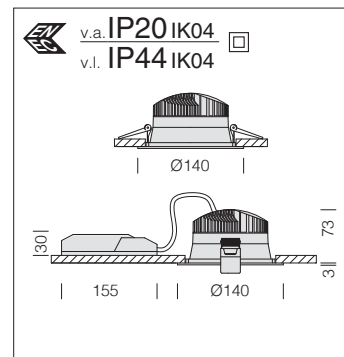
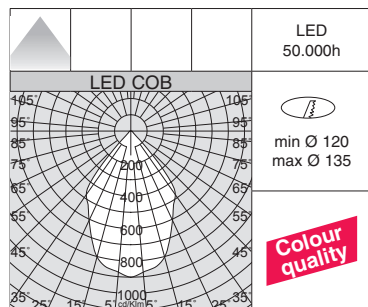
Studio 220 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - olm - CRI
COB	blanc	1,60	22161110-00	1050	40	4000K - 4286lm - CRI>90 
			22161110-39			3000K - 4072lm - CRI>90 
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	31	4000K - 3606lm - CRI>90
900	34	4000K - 3775lm - CRI>90
950	36	4000K - 3940lm - CRI>90
1050	40	4000K - 4286lm - CRI>90

GRADATION PAR DIP SWITCH		
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	31	3000K - 3426lm - CRI>90
900	34	3000K - 3586lm - CRI>90
950	36	3000K - 3743lm - CRI>90
1050	40	3000K - 4072lm - CRI>90

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





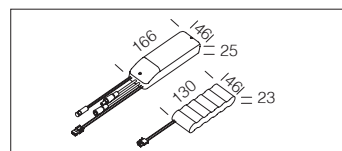
LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Studio B 140 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,40	22160811-00	350	13	4000K - 1520lm - CRI>90
			22160811-39			3000K - 1444lm - CRI>90

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).

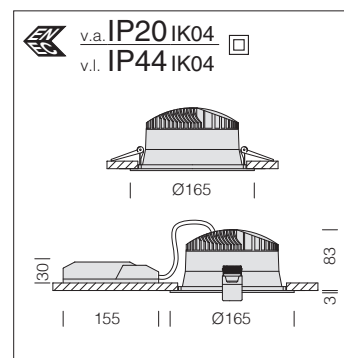
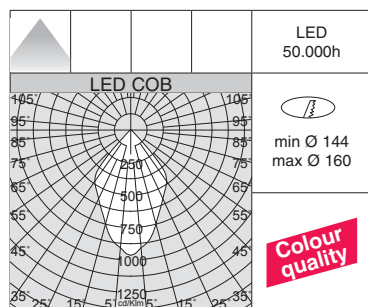
GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI				
250	9	4000K - 1099lm - CRI>90				
300	11	4000K - 1310lm - CRI>90				
350	13	4000K - 1520lm - CRI>90				
400	15	4000K - 1709lm - CRI>90				

GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI				
250	9	3000K - 1044lm - CRI>90				
300	11	3000K - 1244lm - CRI>90				
350	13	3000K - 1444lm - CRI>90				
400	15	3000K - 1624lm - CRI>90				



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



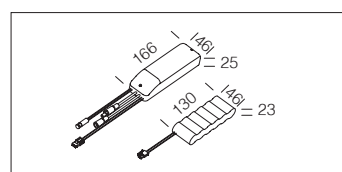
LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Studio B 165 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,60	22160911-00	550	20	4000K - 2290lm - CRI>90
			22160911-39			3000K - 2176lm - CRI>90

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).

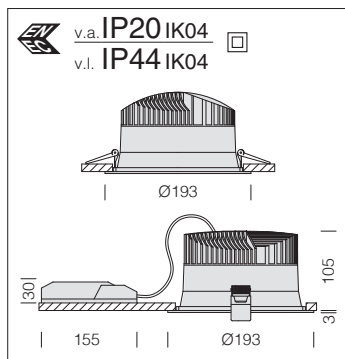
GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI				
550	20	4000K - 2290lm - CRI>90				
600	22	4000K - 2450lm - CRI>90				
650	24	4000K - 2722lm - CRI>90				
700	25	4000K - 2914lm - CRI>90				

GRADATION PAR DIP SWITCH						
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)				
I out	W tot	K - ølm - CRI				
550	20	3000K - 2176lm - CRI>90				
600	22	3000K - 2328lm - CRI>90				
650	24	3000K - 2586lm - CRI>90				
700	25	3000K - 2768lm - CRI>90				

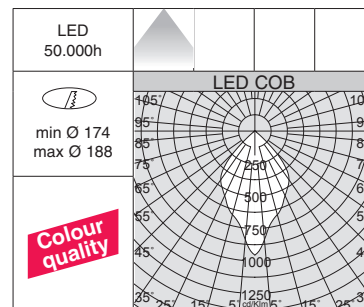




Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

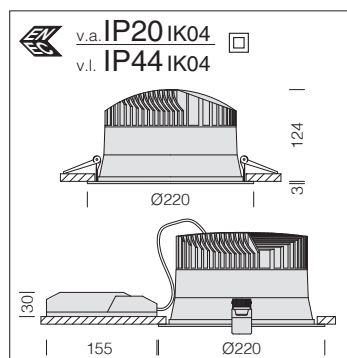
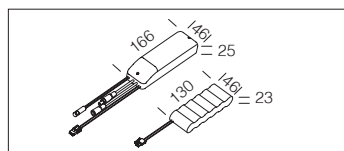


Studio B 193 - DIP SWITCH							
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - elm - CRI	
COB	blanc	1,10	22161011-00	600	22	4000K - 2718lm - CRI>90 	
			22161011-39			3000K - 2582lm - CRI>90 	
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).							

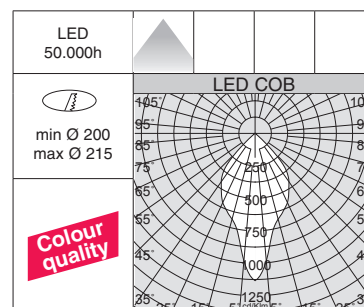
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22*	4000K - 2718lm - CRI>90
650	24	4000K - 2913lm - CRI>90
750	28	4000K - 3340lm - CRI>90
800	30	4000K - 3492lm - CRI>90

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22*	3000K - 2582lm - CRI>90
650	24	3000K - 2767lm - CRI>90
750	28	3000K - 3173lm - CRI>90
800	30	3000K - 3317lm - CRI>90

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

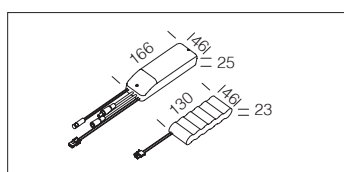


Studio B 220 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,60	22161111-00	1050	40	4000K - 4451lm - CRI>90
			22161111-39			3000K - 4228lm - CRI>90
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	32	4000K - 3724lm - CRI>90
900	34	4000K - 3899lm - CRI>90
950	36	4000K - 4070lm - CRI>90
1050	40	4000K - 4451lm - CRI>90

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	32	3000K - 3538lm - CRI>90
900	34	3000K - 3704lm - CRI>90
950	36	3000K - 3867lm - CRI>90
1050	40	3000K - 4228lm - CRI>90

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





Famille d'appareils conçus pour offrir à la fois un haut rendement énergétique et une excellente qualité de lumière émise afin de répondre aux différents exigences de sécurité et d'entretien. Le design de l'appareil est extrêmement simple et fonctionnel. produits conformes aux normes EN12464 pour VDT.

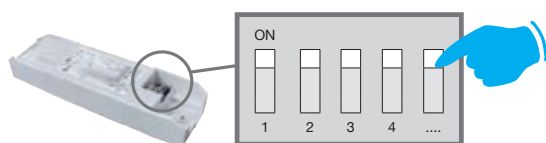
Corps - réflecteur: polycarbonate incassable et auto-extinguible V2, métallisé à la poudre d'aluminium haute efficacité avec ventelles antireflets et antiéblouissement. Cadre faux-plafond photolithographié de couleur blanche ou aluminium. Étriers en acier galvanisé avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond en fil d'acier galvanisé. Angle de défilement 65°.

Normes: produits conformes aux normes en vigueur NF EN 60598-1, CEI 34-21. Degré de protection conforme aux normes NF EN 60529.

Avantages:

- Zéro maintenance
- Différentes températures de couleurs
- Installation simple
- Petit investissement initial.
- Sources lumineuses haute efficacité.
- Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque)

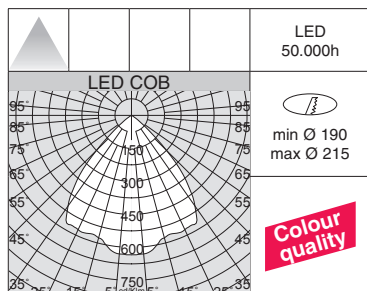
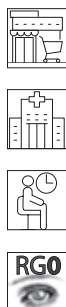
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

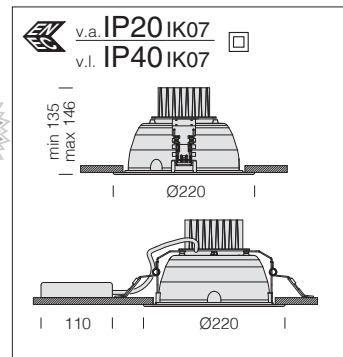
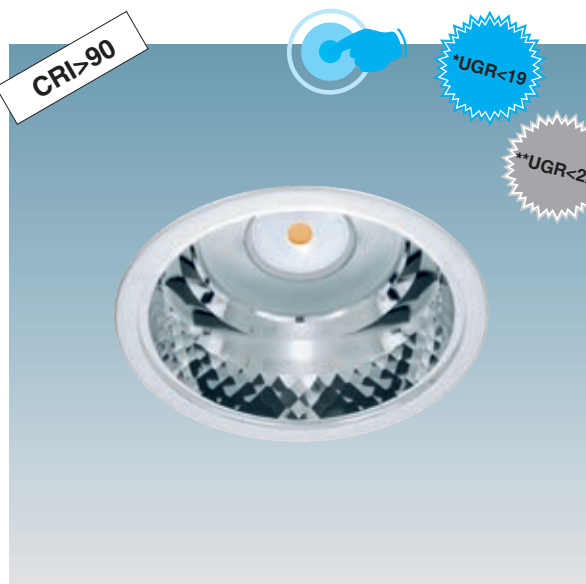
GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Réflecteur Dark light: polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

*UGR<19 = 13W
**UGR<22 = 17W ÷ 24W



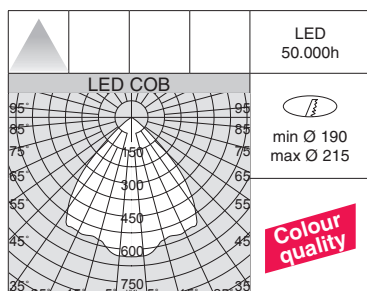
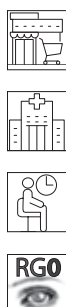
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Office 1 DARK - DIP SWITCH					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	
COB	aluminium	1,10	22152972-00	350	4000K - 1484lm - CRI>90
			22152972-39		3000K - 1409lm - CRI>90

Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).

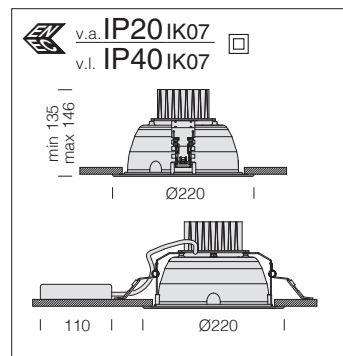
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
350	13*	4000K - 1484lm - CRI>90
450	17**	4000K - 1889lm - CRI>90
550	20**	4000K - 2302lm - CRI>90
650	24**	4000K - 2682lm - CRI>90

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
350	13*	3000K - 1409lm - CRI>90
450	17**	3000K - 1714lm - CRI>90
550	20**	3000K - 2186lm - CRI>90
650	24**	3000K - 2548lm - CRI>90



Réflecteur Dark light: polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

**UGR<22 = 31W



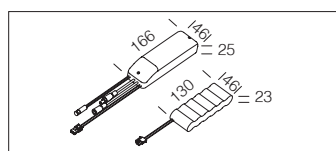
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Office 1 DARK - DIP SWITCH					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	
COB	aluminium	1,10	22152973-00	850	4000K - 3412lm - CRI>90
			22152973-39		3000K - 3241lm - CRI>90

Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).

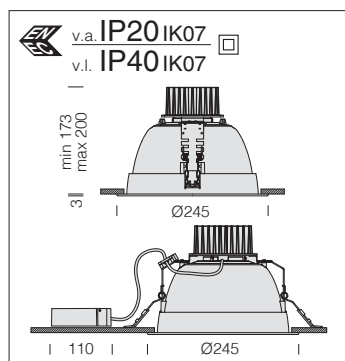
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	31*	4000K - 3412lm - CRI>90
950	35	4000K - 3771lm - CRI>90
1050	39	4000K - 4090lm - CRI>90

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	31*	3000K - 3241lm - CRI>90
950	35	3000K - 3582lm - CRI>90
1050	39	3000K - 3885lm - CRI>90

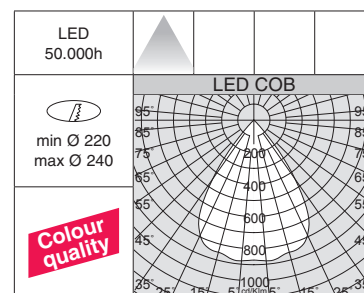


Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00



Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

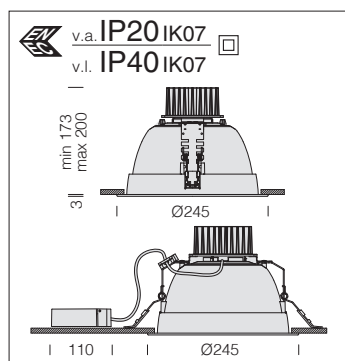


Réflecteur Dark light: polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

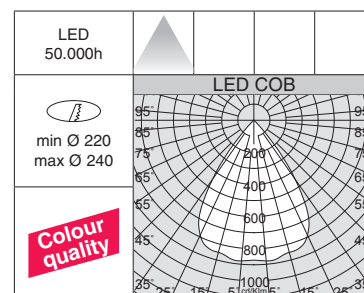
Office 2 Dark - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	aluminium	1,30	22152577-00	600	21	4000K - 2550lm - CRI>90 
			22152577-39			3000K - 2422lm - CRI>90 
Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
600	21	4000K	2550lm	CRI>90	
650	23	4000K	2741lm	CRI>90	
700	25	4000K	2920lm	CRI>90	
800	29	4000K	3206lm	CRI>90	



GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
600	21	3000K	2422lm	CRI>90	
650	23	3000K	2604lm	CRI>90	
700	25	3000K	2774lm	CRI>90	
800	29	3000K	3046lm	CRI>90	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Réflecteur Dark light: polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

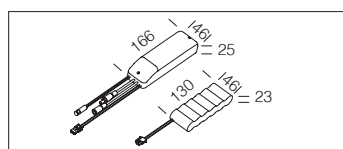
Office 2 Dark - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	aluminium	1,30	22152578-00	1050	38	4000K - 4028lm - CRI>90 
			22152578-39			3000K - 3827lm - CRI>90 
Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

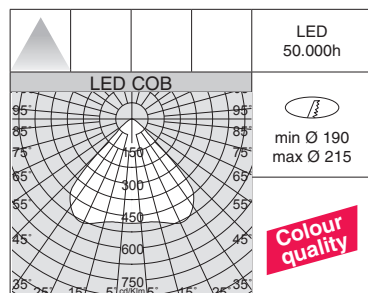
GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
850	31	4000K	3453lm	CRI>90	
900	33	4000K	3591lm	CRI>90	
950	35	4000K	3748lm	CRI>90	
1050	38	4000K	4028lm	CRI>90	

GRADATION PAR DIP SWITCH					
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)			
		K - ølm - CRI			
850	31	3000K	3280lm	CRI>90	
900	33	3000K	3412lm	CRI>90	
950	35	3000K	3561lm	CRI>90	
1050	38	3000K	3827lm	CRI>90	

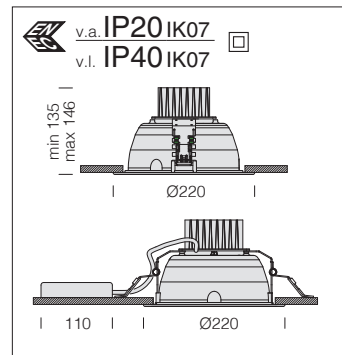
Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.







Réflecteur : polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé satin avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

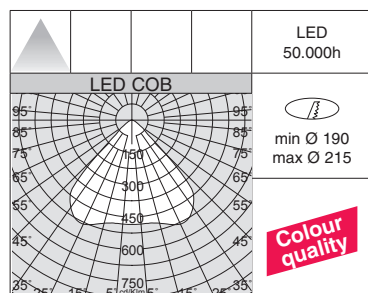


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

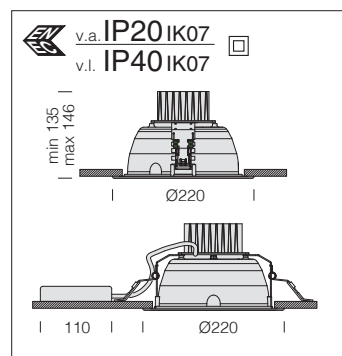
Office 1 Matt - DIP SWITCH						
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	satiné	1,10	22152470-00	550	20	4000K - 2249lm - CRI>90 
			22152470-39			3000K - 2137lm - CRI>90 
Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
350	13*	4000K - 1467lm - CRI>90
450	17*	4000K - 1867lm - CRI>90
550	20*	4000K - 2249lm - CRI>90
650	24	4000K - 2618lm - CRI>90



GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
350	13*	3000K - 1394lm - CRI>90
450	17*	3000K - 1774lm - CRI>90
550	20*	3000K - 2137lm - CRI>90
650	24	3000K - 2487lm - CRI>90



Réflecteur : polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé satin avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

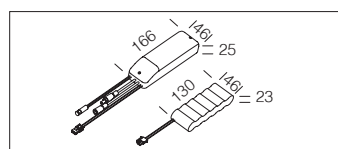


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

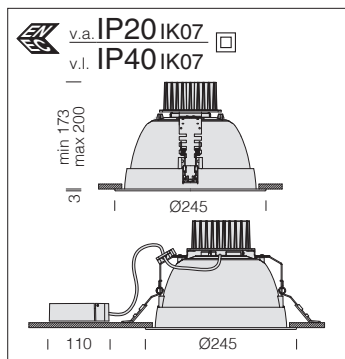
Office 1 Matt - DIP SWITCH						
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	satiné	1,10	22152471-00	1050	39	4000K - 3973lm - CRI>90 
			22152471-39			3000K - 3774lm - CRI>90 
Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	31	4000K - 3306lm - CRI>90
950	35	4000K - 3652lm - CRI>90
1050	39	4000K - 3973lm - CRI>90

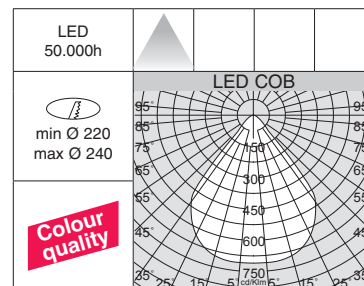
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	31	3000K - 3141lm - CRI>90
950	35	3000K - 3469lm - CRI>90
1050	39	3000K - 3774lm - CRI>90





Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

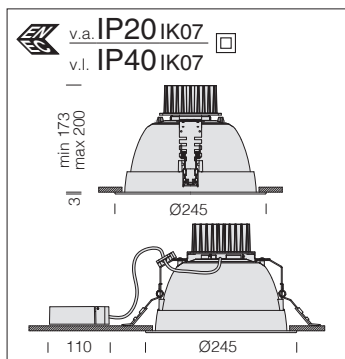


Réflecteur : polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé satin avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

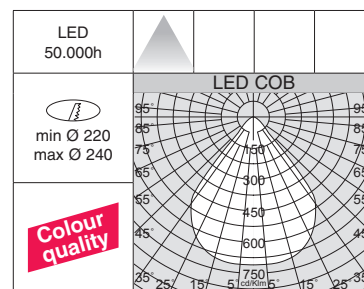
Office 2 Matt - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	satiné	1,30	22152870-00	800	29	4000K - 3179lm - CRI>90 
			22152870-39			3000K - 3020lm - CRI>90 
Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
600	21	4000K - 2475lm - CRI>90			
650	23	4000K - 2652lm - CRI>90			
700	25	4000K - 2825lm - CRI>90			
800	29	4000K - 3179lm - CRI>90			



GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
600	21	3000K - 2351lm - CRI>90			
650	23	3000K - 2519lm - CRI>90			
700	25	3000K - 2684lm - CRI>90			
800	29	3000K - 3020lm - CRI>90			



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



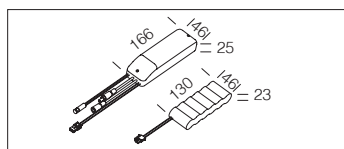
Réflecteur : polycarbonate, auto-extinguible V2, métallisé satin avec des poudres d'aluminium sous vide poussé avec un procédé de C.V.D. pour un meilleur contrôle et rendement de la lumière.

Office 2 Matt - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	satiné	1,30	22152871-00	1050	38	4000K - 4008lm - CRI>90 
			22152871-39			3000K - 3808lm - CRI>90 
Sur demande : version avec bord blanc y version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
850	31	4000K - 3349lm - CRI>90			
900	32	4000K - 3521lm - CRI>90			
950	35	4000K - 3685lm - CRI>90			
1050	38	4000K - 4008lm - CRI>90			

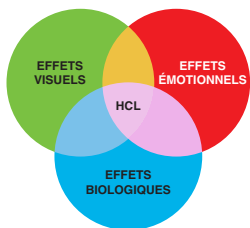
GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
850	31	3000K - 3182lm - CRI>90			
900	32	3000K - 3345lm - CRI>90			
950	35	3000K - 3501lm - CRI>90			
1050	38	3000K - 3808lm - CRI>90			

Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



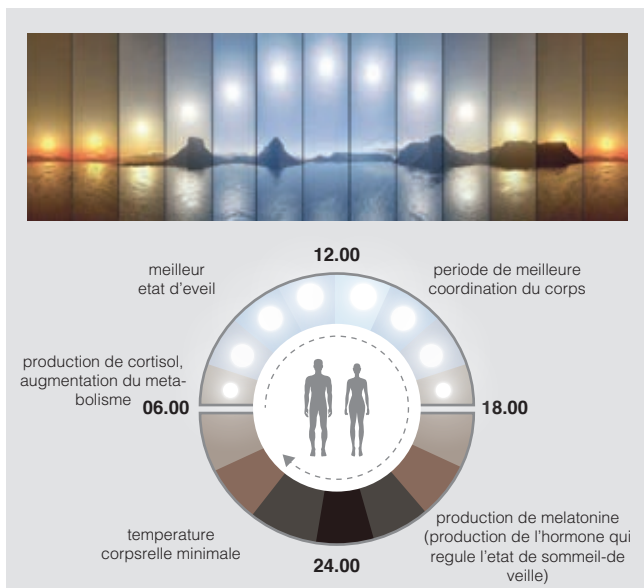
Human Centric Lighting, qu'est-ce que c'est et comment le mettre en œuvre ?

Le **Human Centric Lighting (HCL)**, soit l'éclairage centré sur l'homme, est un concept qui implique un profond changement culturel pour instaurer un rapport plus sain et plus équilibré avec l'environnement dans lequel nous vivons. Ce critère montre les bienfaits et les effets positifs, à bref et à long terme, de la lumière et de l'éclairage sur la santé, sur le bien-être général, sur la qualité de vie et sur les activités quotidiennes des individus.



Notre mode de vie est à des années-lumière des rythmes de la nature. Nous passons beaucoup de temps entre quatre murs, et l'éclairage artificiel a pratiquement aboli la différence entre le jour et la nuit. Néanmoins, ces dix dernières années, la recherche scientifique a prouvé que la lumière ne servait pas seulement à voir ce qui nous entourait, puisqu'elle était également indispensable pour régulariser le fonctionnement de notre organisme, sur les plans biologique et psychologique.

Le concept de « Human Centric Lighting » vise précisément à la réalisation d'un **projet d'éclairage qui tient compte non seulement des effets visuels, mais aussi des effets biologiques et émotionnels de la lumière.**



C'est quoi l'horloge biologique (rythme circadien) ?

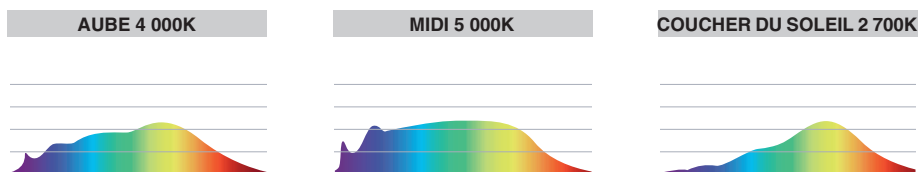
On parle d'**horloge biologique** parce que, tout au long de la journée, les variations de lumière, du lever au coucher du soleil, jusqu'à l'obscurité profonde de la nuit, envoient des signaux précis à notre organisme, qui répond par des changements physiologiques. **La pression sanguine, la température corporelle et la sécrétion d'hormones spécifiques varient au cours des 24 heures.**

Au réveil, la lumière du matin donne le coup d'envoi de processus qui stimulent l'attention et atteignent leur maximum aux heures centrales de la journée, puis diminuent au fur et à mesure que le soir arrive, de sorte à préparer notre organisme au sommeil nocturne. Variable selon les saisons et les caractéristiques individuelles, ce mécanisme est fondamental pour le bon fonctionnement de notre organisme.

Une interruption systématique des rythmes de l'horloge biologique est un danger pour la santé.

Nombreuses sont les études qui démontrent que le décalage du rythme veille-sommeil provoque fatigue et troubles du sommeil, a des répercussions sur l'humeur et sur la santé psychique, peut causer anxiété ou dépression, des problèmes gastro-intestinaux et, s'il perdure, augmenter le risque de maladies cardiovasculaires (comme accident vasculaire cérébral et infarctus) et les maladies métaboliques (comme obésité et diabète). Enfin, il peut affaiblir les défenses immunitaires et favoriser l'apparition de certaines tumeurs.

En conséquence, les recherches nous informent qu'il est important que **notre organisme** reçoive les signaux de la **lumière naturelle** et suive son évolution **tout au long de la journée**. La lumière naturelle, selon l'heure, possède un spectre déterminé de longueurs d'onde différentes :

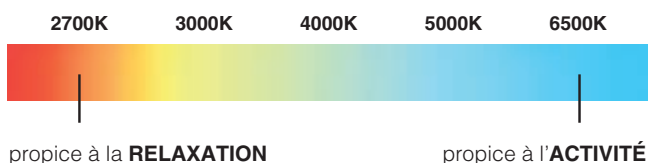


En général, les LED ont une émission élevée dans la longueur d'onde du bleu, potentiellement dangereuse pour les yeux et pour la santé, puisqu'elle peut influencer la production de mélatonine et, dès lors, altérer notre horloge biologique et notre rythme veille-sommeil.

Il est donc fondamental d'utiliser des sources lumineuses qui réussissent à reproduire le spectre de la lumière naturelle, comme les LED Tunable White.

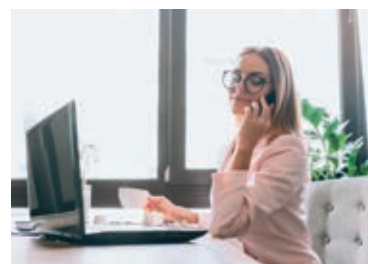
LED Tunable White pour applications HCL

Cette technologie LED de dernière génération permet de gérer les températures de couleurs de **2 700K à 6 500K**, d'une lumière chaude à une lumière froide. Les modules LED Tunable White pour applications HCL comportent, l'une près de l'autre, deux diodes émettant une lumière de 2 700K et une lumière de 6 500K qui, en se mélangeant, permettent d'obtenir les teintes intermédiaires de température de couleur.



Comme le confirment les études, le cerveau est stimulé par :
 - la lumière chaude émise le matin et le soir (2 700K) qui invite davantage à la relaxation ;
 - la lumière froide émise la journée (6 500K) qui rend plus actif et plus concentré

Cette conception instaure des conditions impeccables de visibilité et de travail, mais surtout elle se concentre sur le rythme circadien qui définit nos temps biologiques. Les biorythmes sont impactés par les signaux définis par la quantité de lumière naturelle et par la température de couleur ambiante. Tunable White sert à créer une ambiance qui aide les individus de manière naturelle, tout comme le fait la lumière diurne.





Les températures de couleurs sont maîtrisées avec précision, tandis que les drivers conservent parfaitement la plage sélectionnée à tous les niveaux de gradation. La fonction **colourSWITCH** permet de sélectionner la température de couleur, alors que la lumière est gradable via la fonction **switchDIM**.

colourSWITCH fonction

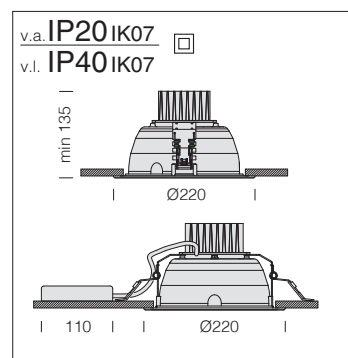
Un bouton-poussoir classique peut être utilisé pour piloter le système via colourSWITCH. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé. Si le système est gradé par DALI/DSI, le colourSWITCH n'est pas disponible. La gradation par bouton-poussoir peut comporter plusieurs configurations :

- brève pression : définition de la température de couleur par le colourSWITCH en mode 9 valeurs de 2 700 à 6 500K.
- pression prolongée (> 1 s) : définition continue de la température de couleur. Le sens de la température de couleur est alors inversé.
- Les valeurs peuvent être modifiées via le masterCONFIGURATOR.
- En alternative, la température de couleur peut être modifiée avec le gradateur DALI type 8.

Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs températures de couleurs ou avec sens opposés de température de couleur (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur 4 500K en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes.

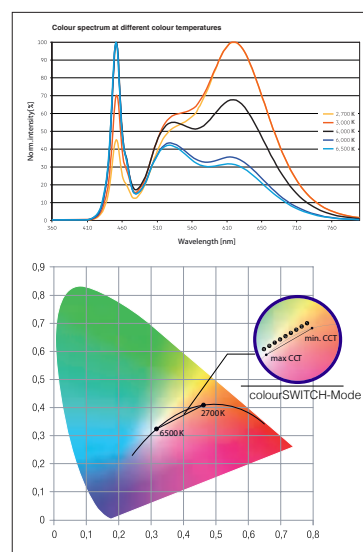
switchDIM fonction

La fonction intégrée switchDIM permet de raccorder directement un bouton-poussoir pour piloter le gradateur et l'allumage. Une brève pression (< 0,6 s) allume ou éteint le driver LED. Le niveau de gradation est mémorisé lors de l'extinction et rétabli à l'allumage. Il suffit de garder le bouton-poussoir enfoncé pour régler la luminosité des modules LED. Lorsque le bouton-poussoir est relâché puis enfoncé de nouveau, les modules LED sont réglés dans l'autre sens. Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs niveaux de gradation ou avec sens opposés de gradation (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur le niveau de gradation de 50 % en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé.



FONCTIONS:

- Fonction Constant Light Output (CLO)
- switchDIM et colourSWITCH avec fonction mémoire;
- colourSWITCH avec 9 valeurs chromatiques prédéfinies;
- Configuration via DALI;



Office 1 - DARK - TUNABLE WHITE					
CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ø1m - CRI
COB	aluminium	1,10	22152378-00	31	2700K±6500K - 3000lm - CRI>90
Système Tunable White pour downlights à température de couleur réglable de 2 700 à 6 500 K à flux constant. Idéal pour le commerce ,les applications corridor et locaux publics (hôtels et restaurants).					



Un bon éclairage assure une bonne interprétation de l'ambiance et permet de mieux y vivre.

C'est sur cette base que naît le projecteur à encastrer Milano, installable rapidement et à des coûts réduits dans toute ambiance d'exposition et répondant à n'importe quelle exigence d'éclairage artificiel dans les projets d'intérieur.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI > 90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

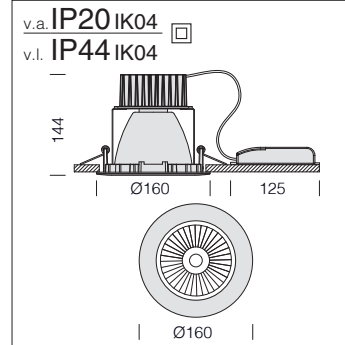
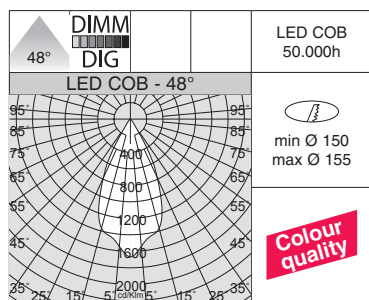
L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30. Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable.** La valeur



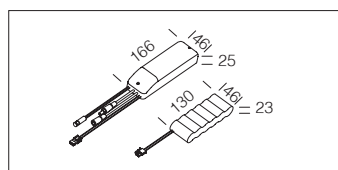
Corps : en aluminium avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond. Boîtier optique avec verre trempé transparent.

Réflecteur : en aluminium métallisé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

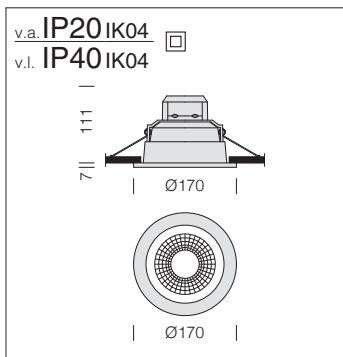
Milano small - UGR<16						
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,00	22083519-00	22083519-1241	25	4000K - 2845lm - CRI>90 - 48°
	arg. mét.		22083579-00	22083579-1241		
COB	blanc	1,00	22083518-00	22083518-1241	25	3000K - 2702lm - CRI>90 - 48°
	arg. mét.		22083578-00	22083578-1241		

Sur demande : version 15 W tot - 3000K -1272lm - CRI>90 - 44°.



Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



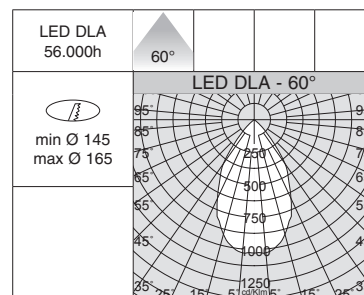
Corps : en aluminium avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur 60° : en aluminium métallisé et prismaticé.

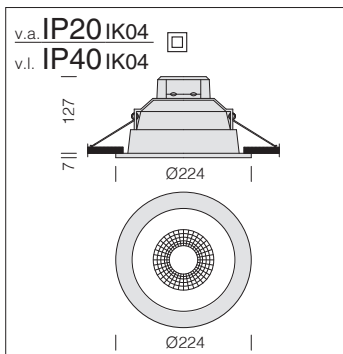
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 56.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,95.



UGR<19



Milano small - UGR<19					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
DLA	blanc	0,40	22083119-00	20	4000K - 2210lm - CRI>80 - 60°
			22083118-00		3000K - 2130lm - CRI>80 - 60°



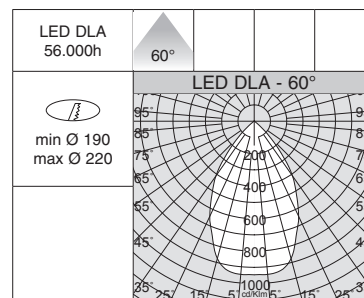
Corps : en aluminium avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur 60° : en aluminium métallisé et prismaticé.

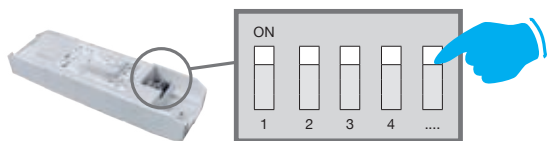
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 56.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,95.



UGR<19



Milano big - UGR<19					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
DLA	blanc	0,55	22083017-00	20	4000K - 2250lm - CRI>80 - 60°
			22083016-00		3000K - 2200lm - CRI>80 - 60°



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Corps : en acier.

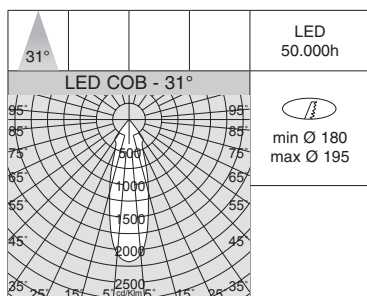
Réflecteur FS : en aluminium métallisé, oxydé et brillant.

Réflecteur FM : en aluminium métallisé.

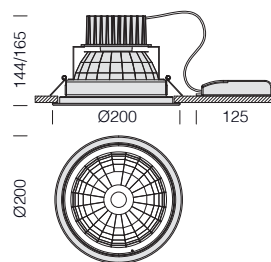
Réflecteur FL : en aluminium oxydé et brillant.

Équipement : équipés d'étriers réglable en acier.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



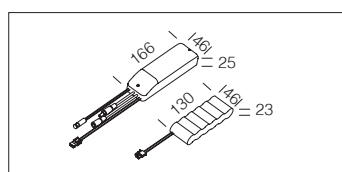
v.a. IP20 IK04
v.l. IP44 IK04



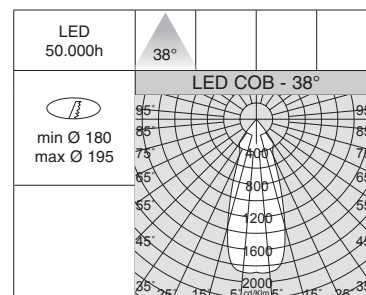
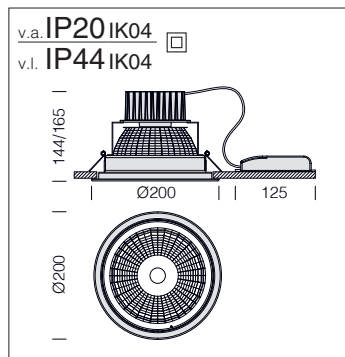
Milano FS - DIP SWITCH - faisceau intensif						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - elm - CRI - degrés
COB	bla+met.	1,20	22081366-00	600	22	4000K - 3090lm - CRI>80 - 31°
			22081361-00			3000K - 2935lm - CRI>80 - 31°
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).						

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	4000K - 3090lm - CRI>80 - 31°
650	24	4000K - 3289lm - CRI>80 - 31°
700	25	4000K - 3503lm - CRI>80 - 31°
800	29	4000K - 3942lm - CRI>80 - 31°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
600	22	3000K - 2935lm - CRI>80 - 31°
650	24	3000K - 3125lm - CRI>80 - 31°
700	25	3000K - 3328lm - CRI>80 - 31°
800	29	3000K - 3745lm - CRI>80 - 31°



Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Milano FM - DIP SWITCH - faisceau moyen					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	W tot
COB	bla.+sat.	1,20	22081372-00	600	22
			22081371-00		

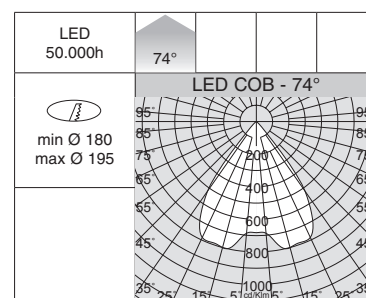
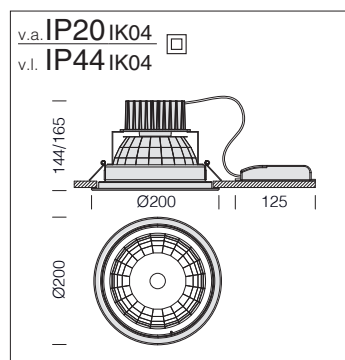
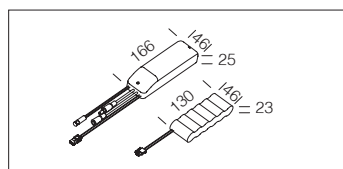
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés			
600	22	4000K - 2755lm - CRI>80 - 38°			
650	24	4000K - 2932lm - CRI>80 - 38°			
700	25	4000K - 3123lm - CRI>80 - 38°			
800	29	4000K - 3524lm - CRI>80 - 38°			

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés			
600	22	3000K - 2617lm - CRI>80 - 38°			
650	24	3000K - 2785lm - CRI>80 - 38°			
700	25	3000K - 2967lm - CRI>80 - 38°			
800	29	3000K - 3348lm - CRI>80 - 38°			

Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Milano FL - DIP SWITCH - faisceau extensif					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	W tot
COB	bla.+sat.	1,20	22081364-00	600	22
			22081363-00		

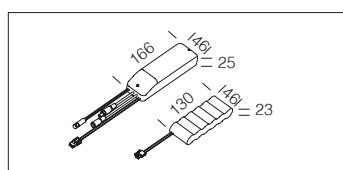
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI (-1241).

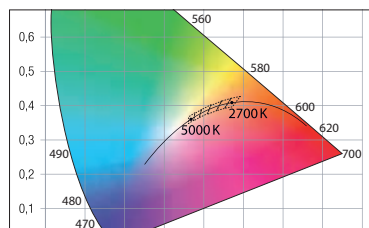
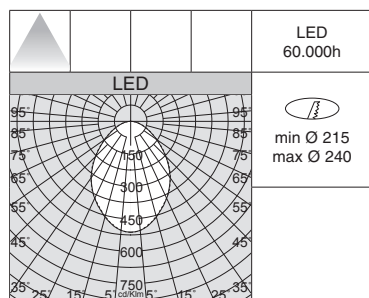
GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés			
600	22	4000K - 3129lm - CRI>80 - 74°			
650	24	4000K - 3329lm - CRI>80 - 74°			
700	25	4000K - 3545lm - CRI>80 - 74°			
800	29	4000K - 3989lm - CRI>80 - 74°			

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés			
600	22	3000K - 2972lm - CRI>80 - 74°			
650	24	3000K - 3163lm - CRI>80 - 74°			
700	25	3000K - 3368lm - CRI>80 - 74°			
800	29	3000K - 3790lm - CRI>80 - 74°			

Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

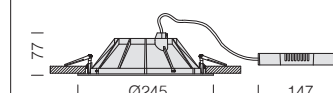




CRI>90
2700K-5000K



v.a. **IP20 IK07**
v.l. **IP44 IK07**



Corps : aluminium moulé sous pression avec étrier réglable en acier.

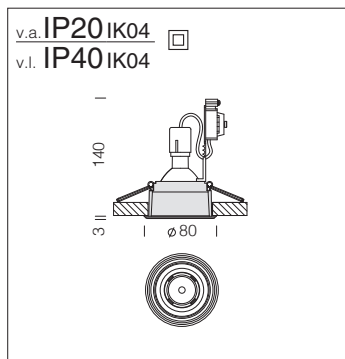
Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 90%: 60.000h (L90B10).
Facteur de puissance >0,9.

Milano Multicolor

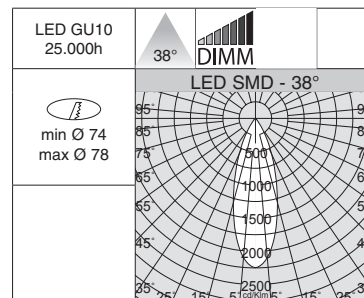
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22082319-36	21	2700K - 2091lm - CRI>90
			22082319-39		3000K - 2210lm - CRI>90
			22082319-00		4000K - 2379lm - CRI>90
			22082319-0034		5000K - 2404lm - CRI>90
LED	blanc	1,00	22082419-36	23	2700K - 2261lm - CRI>90
			22082419-39		3000K - 2474lm - CRI>90
			22082419-00		4000K - 2664lm - CRI>90
			22082419-0034		5000K - 2690lm - CRI>90
LED	blanc	1,00	22082519-36	25	2700K - 2501lm - CRI>90
			22082519-39		3000K - 2642lm - CRI>90
			22082519-00		4000K - 2844lm - CRI>90
			22082519-0034		5000K - 2873lm - CRI>90

Son diffuseur avec cercles concentriques gravés au laser fait aussi office de lentille. Ces cercles ont un positionnement bien précis à écarts variables. Plus on se rapproche du centre, plus les cercles sont proches, procurant ainsi un excellent effet visuel et anti-éblouissant.



Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible V2, stabilisé aux rayons UV, antijaunissement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L70B50).



Idéale pour les zones de passage.

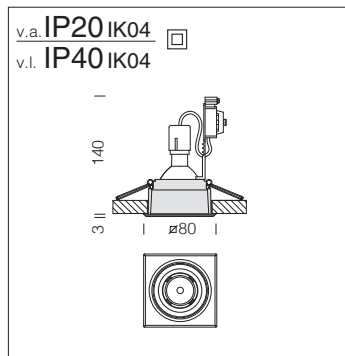


ENCASTRES

Milano Small T - Home

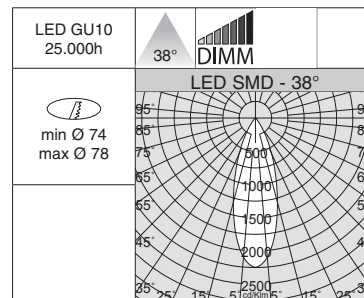
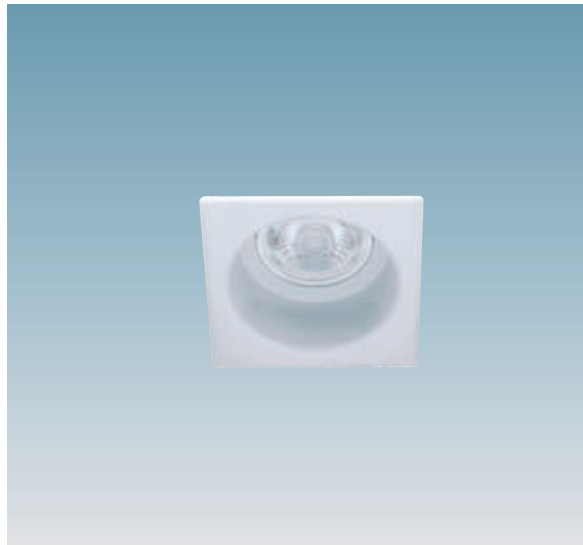
LED	couleur	poids	CLD code	CLD-D (IGBT) code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25		22083113-00	6,5	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	chromé			22083163-00		
	satiné			22083173-00		
SMD	blanc	0,25	22083114-68		9	4000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		22083164-68			
	satiné		22083174-68			
SMD	blanc	0,25	22083114-00		9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		22083164-00			
	satiné		22083174-00			

Version CLD-D gradable par coupure de phase IGBT.



Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible V2, stabilisé aux rayons UV, antijaunissement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L70B50).



Idéale pour les zones de passage.



Milano Small Q - Home

LED	couleur	poids	CLD code	CLD-D (IGBT) code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25		22083213-00	6,5	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	chromé			22083263-00		
	satiné			22083273-00		
SMD	blanc	0,25	22083214-68		9	4000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		22083264-68			
	satiné		22083274-68			
SMD	blanc	0,25	22083214-00		9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	chromé		22083264-00			
	satiné		22083274-00			

Version CLD-D gradable par coupure de phase IGBT.



Fosnova propose un large choix de downlights en mesure de satisfaire aux nombreuses exigences des centres commerciaux, magasins et musées en matière d'éclairage. Avec leur design et leurs caractéristiques spécifiques, ces appareils remplissent les nombreux critères de chaque application. Ce large choix englobe à présent le nouveau downlight Jet (indice de protection élevé, IP65 - IP44), qui adoucit l'éclairage et exalte le confort afin de créer des cadres agréables à vivre et à fréquenter pour le shopping. Son excellent confort visuel s'allie à un excellent rendu des couleurs (CRI>90).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.

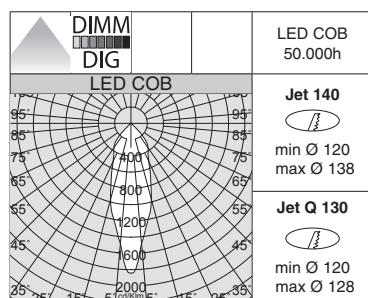


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : optique basse luminosité en aluminium brillant antireflet qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse. Sur demande version avec optique extensif satinée.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.



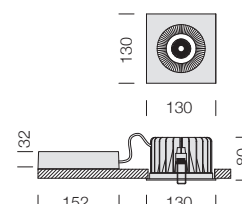
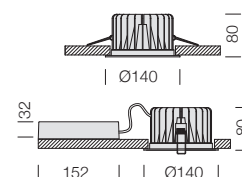
3-4 Sur demande version avec optique extensif satinée.



driver
IP65

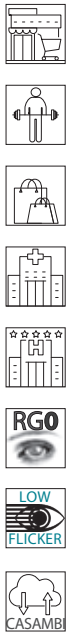
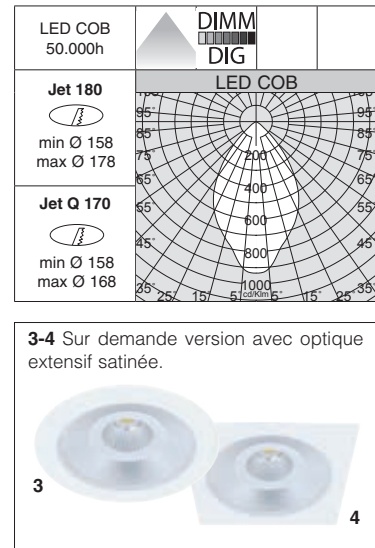
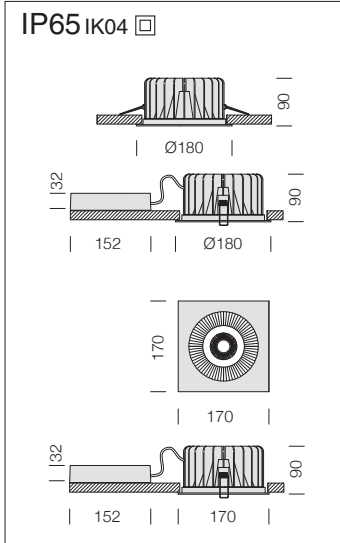


IP65 IK04



Jet 140 - IP65 (1)					
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot
			code	code	
COB	blanc	0,90	22065612-00	22065612-1241	23
			22065612-39	22065612-3941	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
K - ølm - CRI					
4000K - 1892lm - CRI>90					
3000K - 1797lm - CRI>90					

Jet Q 130 - IP65 (2)					
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot
			code	code	
COB	blanc	0,90	22065712-00	22065712-1241	23
			22065712-39	22065712-3941	
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
K - ølm - CRI					
4000K - 1892lm - CRI>90					
3000K - 1797lm - CRI>90					

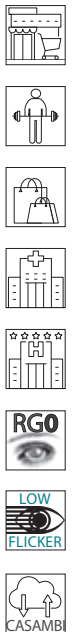
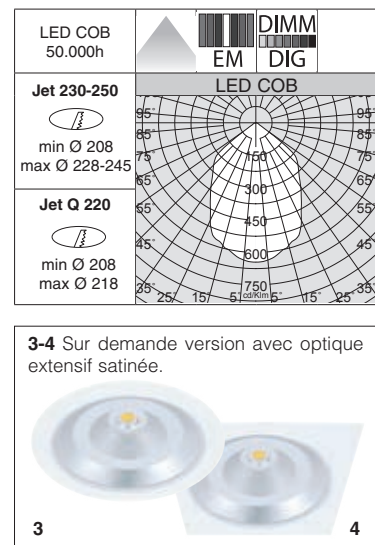
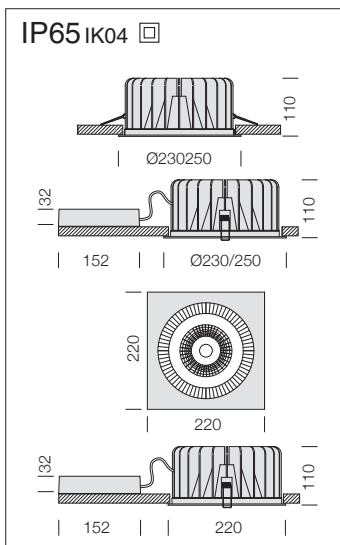


Jet 180 - IP65 (1)

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	1,45	code	code	32	K - ølm - CRI
			22065613-00	22065613-1241		4000K - 3423lm - CRI>90
			22065613-39	22065613-3941		3000K - 3251lm - CRI>90

Jet Q 170 - IP65 (2)

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	1,45	code	code	32	K - ølm - CRI
			22065713-00	22065713-1241		4000K - 3423lm - CRI>90
			22065713-39	22065713-3941		3000K - 3251lm - CRI>90



Jet 230 - IP65 (1)

LED	couleur	poids	CLD	CLD E	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	2,20	code	code	code	45	K - ølm - CRI
			22065616-00	22065616-09	22065616-1241		4000K - 5584lm - CRI>90
			22065616-39	22065616-0928	22065616-3941		3000K - 5304lm - CRI>90

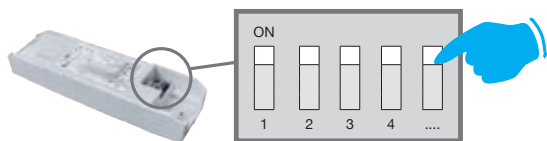
Jet Q 220 - IP65 (2)

LED	couleur	poids	CLD	CLD E	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	2,20	code	code	code	45	K - ølm - CRI
			22065716-00	22065716-09	22065716-1241		4000K - 5584lm - CRI>90
			22065716-39	22065716-0928	22065716-3941		3000K - 5304lm - CRI>90

Jet 250 - IP65

LED	couleur	poids	CLD	CLD E	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	2,25	code	code	code	45	K - ølm - CRI
			22065618-00	22065618-09	22065618-1241		4000K - 5584lm - CRI>90
			22065618-39	22065618-0928	22065618-3941		3000K - 5304lm - CRI>90

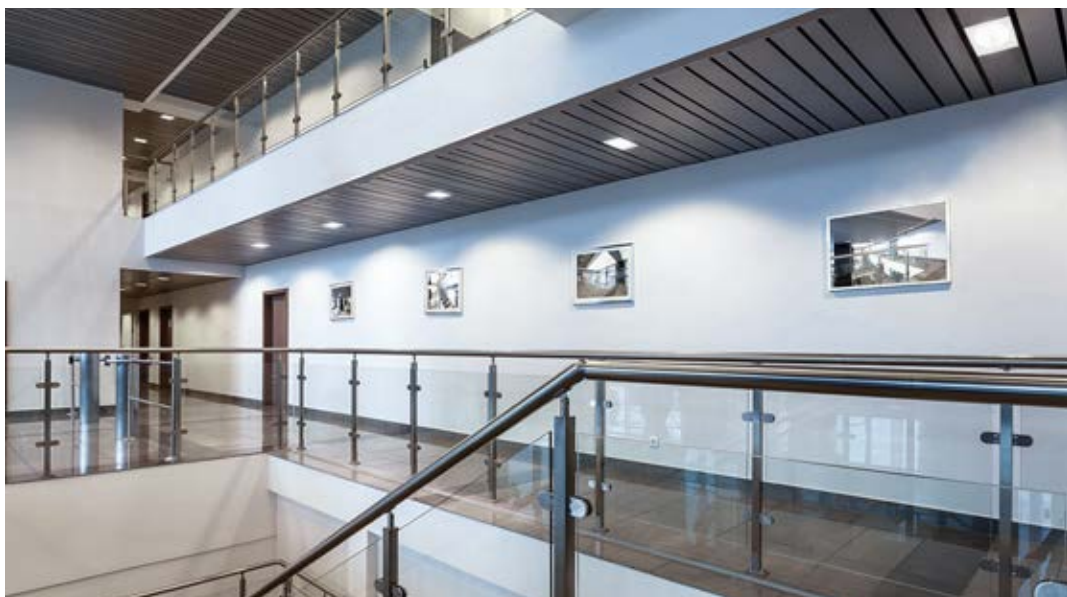
Équipé d'anneau; peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous avec diamètre jusqu'à 245 mm. max.



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.

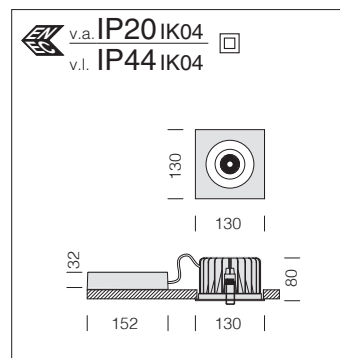
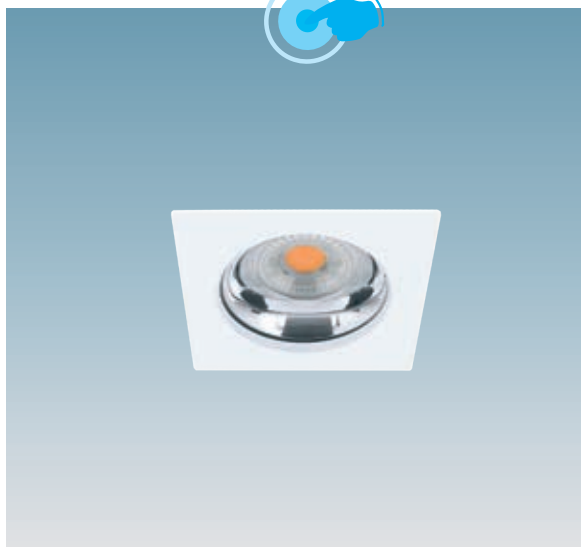
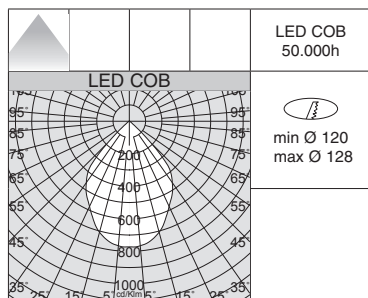


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : optique basse luminaire en aluminium brillant antireflet qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

Lentille : en polycarbonate, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

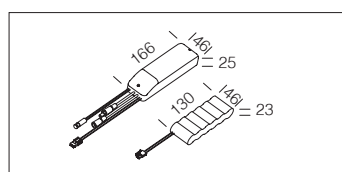


Jet Q 130 - IP44 - DIP SWITCH					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	
COB	blanc	0,90	22065710-00	600	4000K - 2942lm - CRI>80
			22065710-39		3000K - 2795lm - CRI>80

Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).

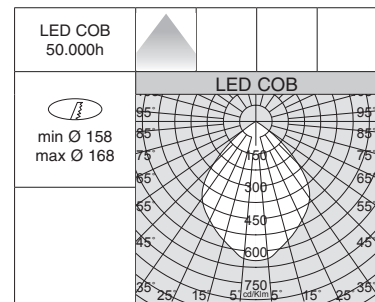
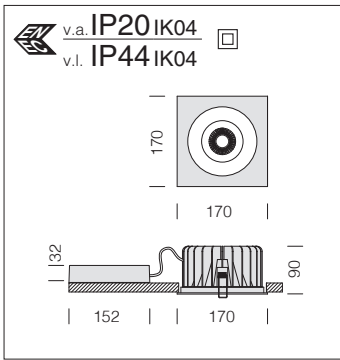
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
350	13	4000K - 1807lm - CRI>80
450	16	4000K - 2271lm - CRI>80
500	18	4000K - 2494lm - CRI>80
600	22	4000K - 2942lm - CRI>80



GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
350	13	3000K - 1717lm - CRI>80
450	16	3000K - 2157lm - CRI>80
500	18	3000K - 2369lm - CRI>80
600	22	3000K - 2795lm - CRI>80



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Jet Q 170 - IP44 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,45	22065714-00	1050	38	4000K - 5099lm - CRI>80 
			22065714-39			3000K - 4844lm - CRI>80 

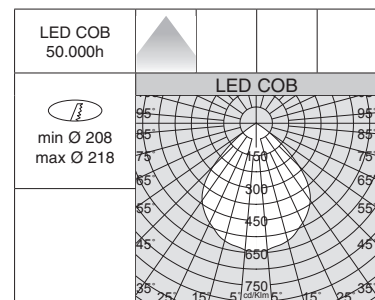
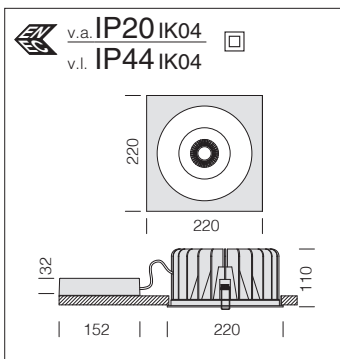
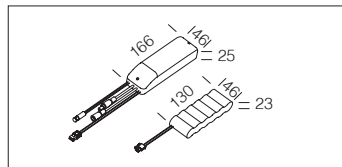
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).



GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	31	4000K - 4261lm - CRI>80
900	33	4000K - 4479lm - CRI>80
950	35	4000K - 4887lm - CRI>80
1050	38	4000K - 5099lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	31	3000K - 4048lm - CRI>80
900	33	3000K - 4255lm - CRI>80
950	35	3000K - 4643lm - CRI>80
1050	38	3000K - 4844lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Jet Q 220 - IP44 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,20	22065717-00	1400	52	4000K - 6616lm - CRI>80 
			22065717-39			3000K - 6285lm - CRI>80 

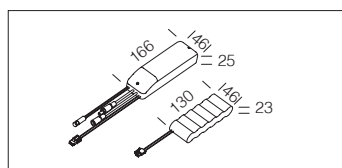
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).

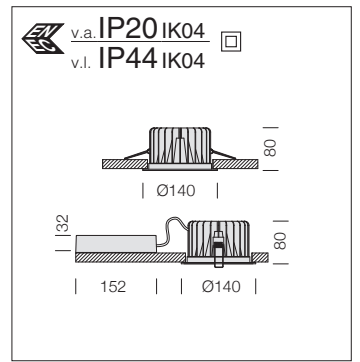
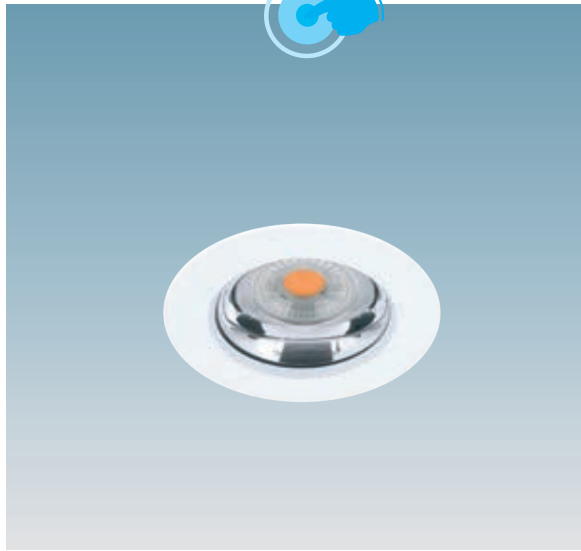
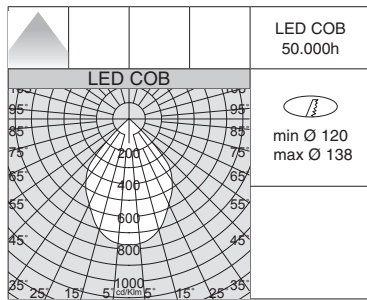
GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	38	4000K - 5131lm - CRI>80
1200	44	4000K - 5801lm - CRI>80
1400	52	4000K - 6616lm - CRI>80



GRADATION PAR DIP SWITCH		
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
I out	W tot	K - ølm - CRI
1050	38	3000K - 4922lm - CRI>80
1200	44	3000K - 5511lm - CRI>80
1400	52	3000K - 6285lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220 96015 -00
3h	220 96033 -00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

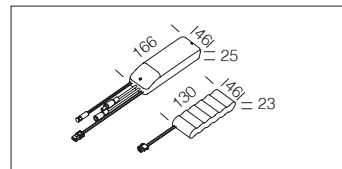




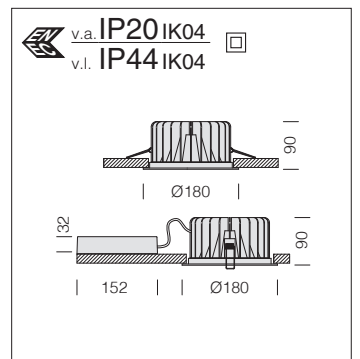
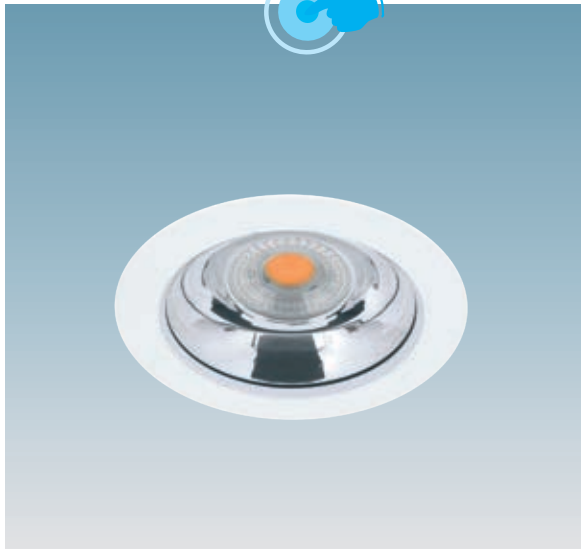
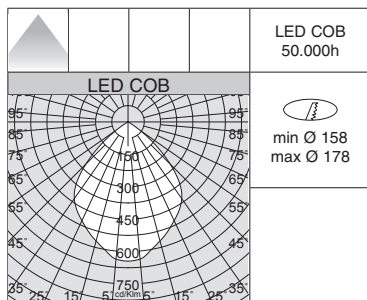
Jet 140 - IP44 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,90	22065610-00	600	22	4000K - 2942lm - CRI>80 
			22065610-39			3000K - 2795lm - CRI>80 
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).						



GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
350	13	4000K - 1807lm - CRI>80			
450	16	4000K - 2271lm - CRI>80			
500	18	4000K - 2494lm - CRI>80			
600	22	4000K - 2942lm - CRI>80			

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
350	13	3000K - 1717lm - CRI>80			
450	16	3000K - 2157lm - CRI>80			
500	18	3000K - 2369lm - CRI>80			
600	22	3000K - 2795lm - CRI>80			



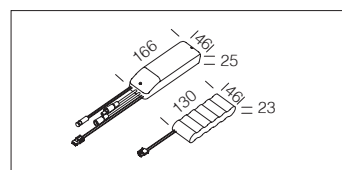
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



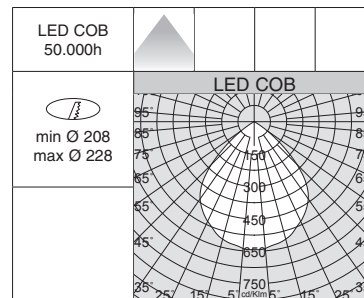
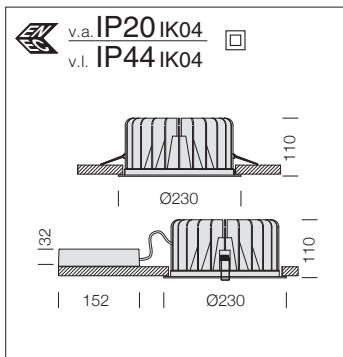
Jet 180 - IP44 - DIP SWITCH						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,45	22065614-00	1050	38	4000K - 5099lm - CRI>80 
			22065614-39			3000K - 4844lm - CRI>80 
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).						

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
850	31	4000K - 4261lm - CRI>80			
900	33	4000K - 4479lm - CRI>80			
950	35	4000K - 4887lm - CRI>80			
1050	38	4000K - 5099lm - CRI>80			

GRADATION PAR DIP SWITCH					
LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)					
I out	W tot	K - ølm - CRI			
850	31	3000K - 4048lm - CRI>80			
900	33	3000K - 4255lm - CRI>80			
950	35	3000K - 4643lm - CRI>80			
1050	38	3000K - 4844lm - CRI>80			



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Jet 230 - IP44 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,20	22065617-00	1400	52	4000K - 6616lm - CRI>80
			22065617-39			3000K - 6285lm - CRI>80

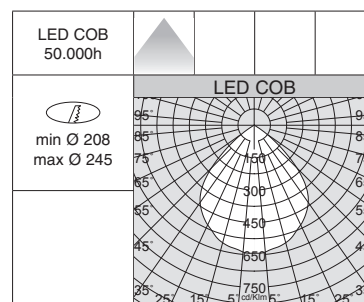
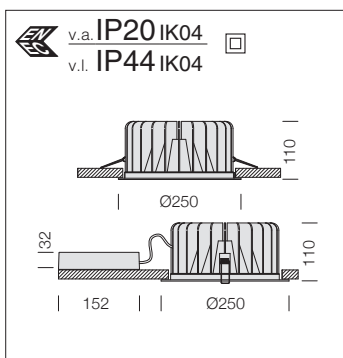
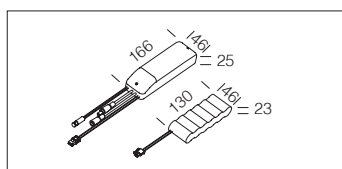
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
1050	38	4000K - 5181lm - CRI>80
1200	44	4000K - 5801lm - CRI>80
1400	52	4000K - 6616lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
1050	38	3000K - 4922lm - CRI>80
1200	44	3000K - 5511lm - CRI>80
1400	52	3000K - 6285lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Jet 250 - IP44 - DIP SWITCH						
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	2,25	22065615-00	1400	52	4000K - 6616lm - CRI>80
			22065615-39			3000K - 6285lm - CRI>80

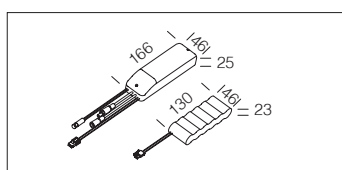
Équipé d'anneau; peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous avec diamètre jusqu'à 245 mm. max..
Sur demande : disponible en version DIMM DALI (-1241 et -3941).

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
1050	38	4000K - 5181lm - CRI>80
1200	44	4000K - 5801lm - CRI>80
1400	52	4000K - 6616lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
1050	38	3000K - 4922lm - CRI>80
1200	44	3000K - 5511lm - CRI>80
1400	52	3000K - 6285lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.





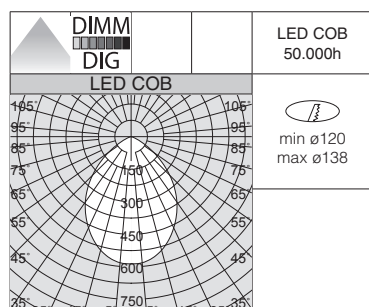
Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium satin antireflet qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

Ecran : en matière plastique anti-éblouissement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.



LED COB

50.000h

min ø120

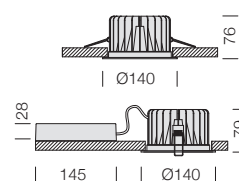
max ø138

MATT



v.a. IP20 IK04

v.l. IP44 IK04



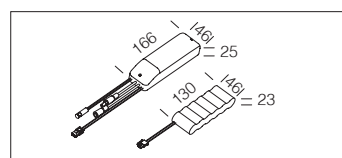
Jet 140 - IP44 - MATT					
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot
COB	blanc	0,65	code	code	23
			22065910-00	22065910-1241	
			22065910-39	22065910-3941	

LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)

K - ølm - CRI

4000K - 2079lm - CRI>80

3000K - 1933lm - CRI>80

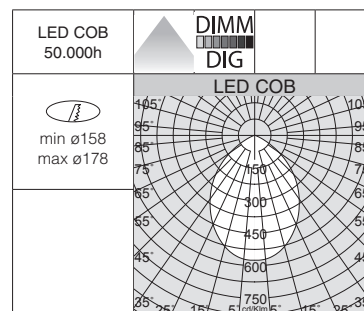
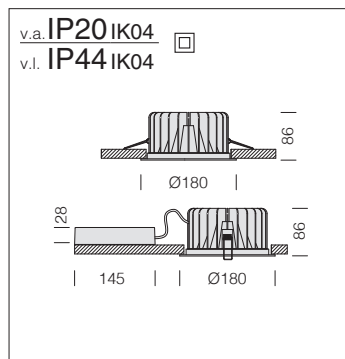


Kit alimentation EM

1h 22096015-00

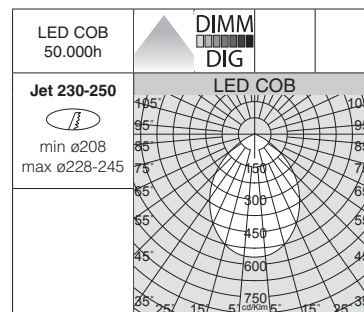
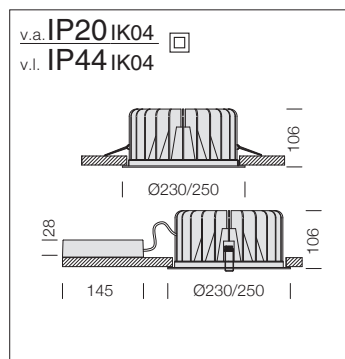
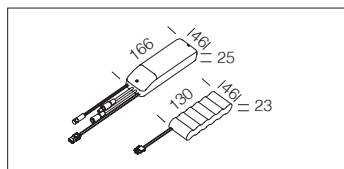
3h 22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Jet 180 - IP44 - MATT						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,00	22065912-00	22065912-1241	32	4000K - 3380lm - CRI>80
			22065912-39	22065912-3941		3000K - 3143lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



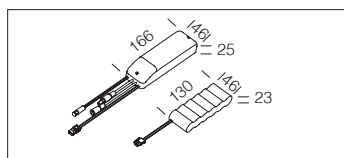
Jet 230 - IP44 - MATT						
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	1,80	22065914-00	22065914-1241	46	4000K - 5225lm - CRI>80
			22065914-39	22065914-3941		3000K - 4859lm - CRI>80

Jet 250 - IP44 - MATT (2)							
		CLD		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot		K - ølm - CRI
COB	blanc	1,85	22065916-00	22065916-1241	46		4000K - 5225lm - CRI>80
			22065916-39	22065916-3941			3000K - 4859lm - CRI>80

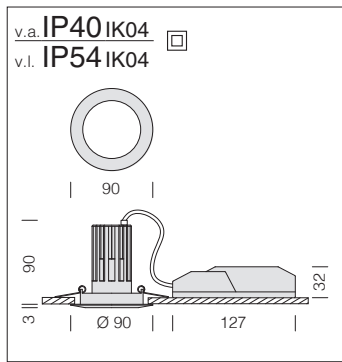
			22000010-00	22000010-00-01		
Équipé d'anneau; peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous avec diamètre jusqu'à 245 mm. max.						

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.







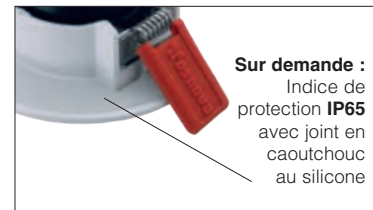
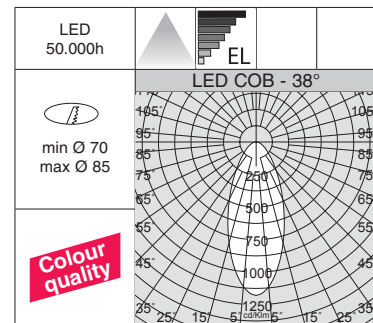
Corps : aluminium moulé sous pression avec étrier réglable en acier.

Réflecteur : anti-éblouissement.

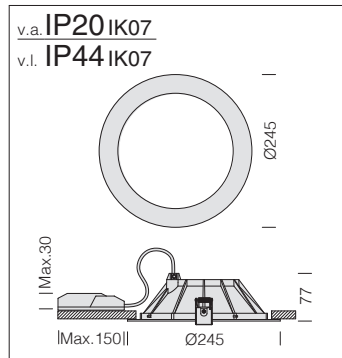
Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

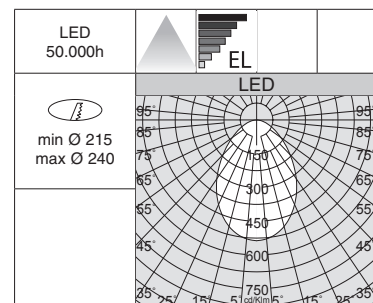


Antares IP					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22062410-00	10	3000K - 671lm - CRI>90 - 38°
			22062411-00		4000K - 743lm - CRI>90 - 38°



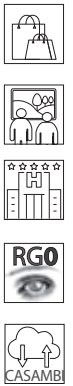
Corps : aluminium moulé sous pression avec étrier réglable en acier.

LED : maintien du flux lumineux à 70% : 50.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.



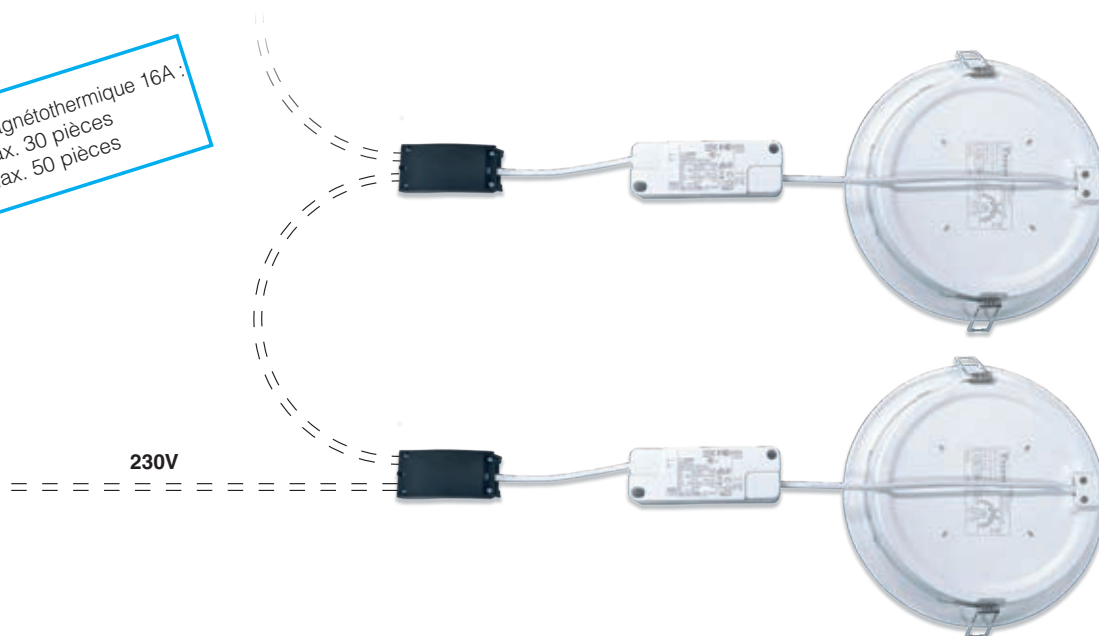
Son diffuseur avec cercles concentriques gravés au laser fait aussi office de lentille. Ces cercles ont un positionnement bien précis à écartements variables. Plus on se rapproche du centre, plus les cercles sont proches, procurant ainsi un excellent effet visuel et anti-éblouissant.

Tecno Lex					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22173611-00	27	4000K - 2770lm - CRI 80
			22173610-00		3000K - 2576lm - CRI 80

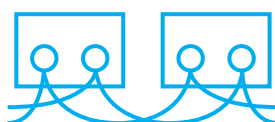




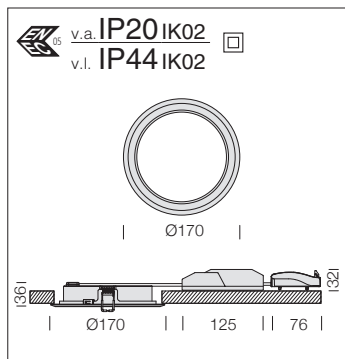
Pour interrupteur magnétothermique 16A :
 B16 = max. 30 pièces
 C16 = max. 50 pièces



Connecteur extra : installation rapide !



Pour **Slim Lex P**, système « **LOOP-IN** » possible :
 système de connexion au réseau électrique de deux ou plusieurs appareils.
 Slim Lex P, en version standard, a une borne pour que l'installateur puisse raccorder
 le câble électrique au circuit interne par les serre-fils automatiques.

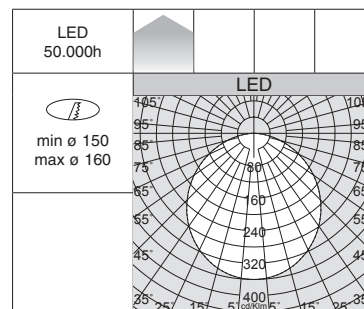


Corps : en aluminium moulé sous pression.

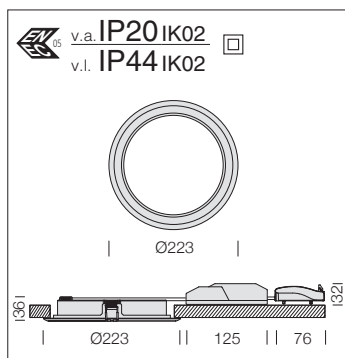
Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70).

LOOP-IN



Slim Lex 1.0 P					
LED	couleur	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0,10	22169510-00	19	4000K - 2132lm - CRI≥80
			22169510-39		3000K - 2070lm - CRI≥80

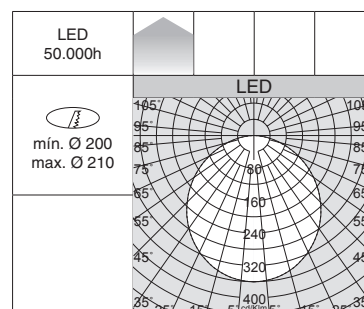


Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70).

LOOP-IN



Slim Lex 2.0 P					
LED	couleur	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0,15	22169610-00	19	4000K - 2215lm - CRI≥80
			22169610-39		3000K - 2150lm - CRI≥80



LED
25.000h

min ø 155
max ø 160



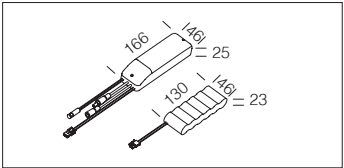
v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

Ø167

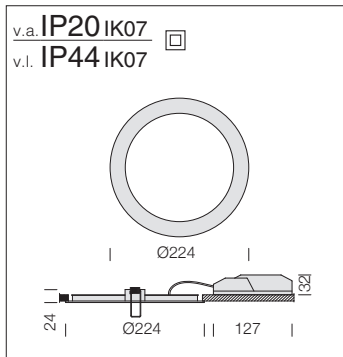
127

Corps : en aluminium moulé sous pression.
Diffuseur : en PMMA.
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Slim Lex 1.0 B					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0,40	22159512-00	12	4000K - 1000lm - CRI>80
			22159513-00		3000K - 930lm - CRI>80



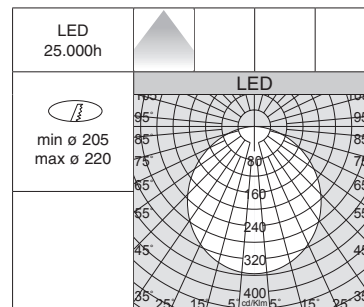
Kit alimentation EM	
3h	22096038-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Corps : en aluminium moulé sous pression.

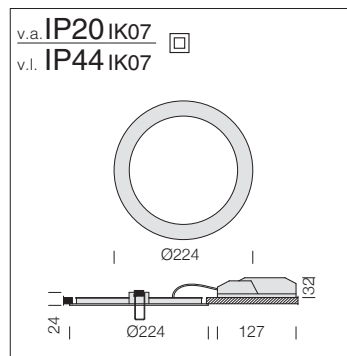
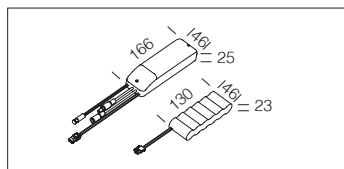
Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).



Slim Lex 2.0 B					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22159510-00	18	4000K - 1600lm - CRI>80
			22159511-00		3000K - 1500lm - CRI>80

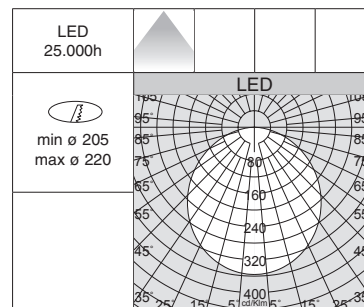
Kit alimentation EM	
3h	22096038-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Corps : en aluminium moulé sous pression.

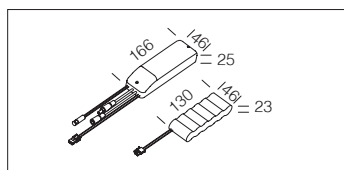
Diffuseur : en PMMA.

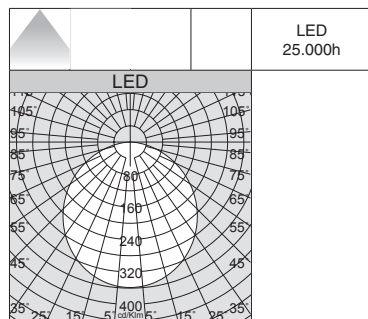
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).



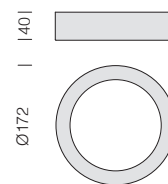
Slim Lex 3.0 B					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22159514-00	19	4000K - 2100lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
3h	22096038-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

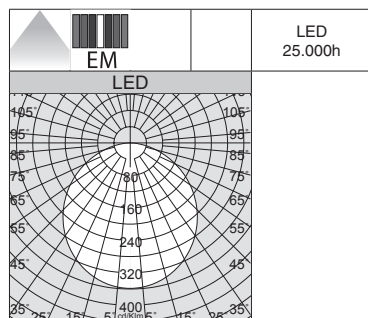


LED
25.000h

IP40 IK07

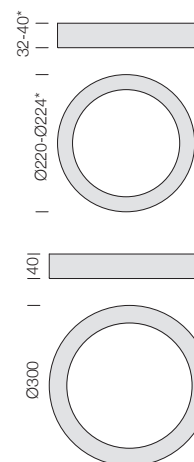
**Corps** : en aluminium moulé sous pression.**Diffuseur** : en PMMA.**LED** : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).**Slim Lex 4 small**

		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI	
LED	blanc	0,50	22169314-00	12	4000K - 1082lm - CRI>80	
			22169313-00		3000K - 1010lm - CRI>80	

LED
25.000h

Slim Lex 4 big

IP40 IK07



Slim Lex 4 big

Slim Lex 4

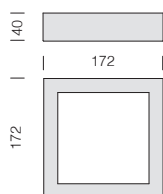
		CLD		* CLD E (1h)	* CLD E (3h)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	code	code		K - ølm - CRI	
LED	blanc	0,70	22169310-00	22169310-09	22169310-0957	18	4000K - 1586lm - CRI>80	
			22169311-00	22169311-09	22169311-0957		3000K - 1473lm - CRI>80	

**Slim Lex 4 big**

		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI	
LED	blanc	0,90	22169315-68	24	4000K - 2121lm - CRI>80	
			22169315-00		3000K - 2039lm - CRI>80	

Corps : en aluminium moulé sous pression.**Diffuseur** : en PMMA.**LED** : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

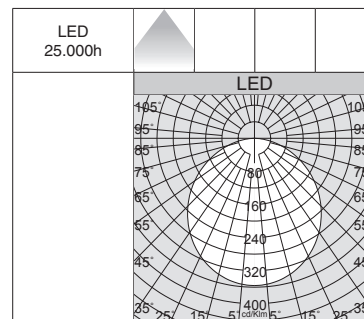
IP40 IK07



Corps : en aluminium moulé sous pression.

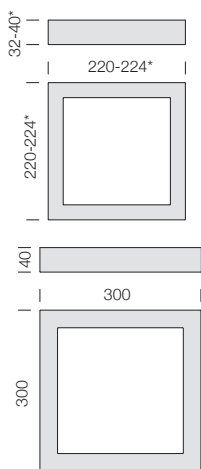
Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

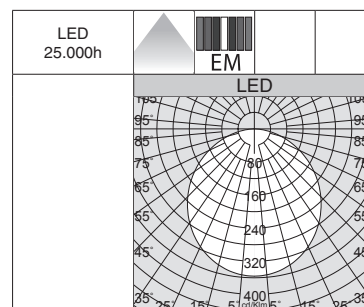


Slim Lex 5 small					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0,60	22169414-00	12	4000K - 1082lm - CRI>80
			22169413-00		3000K - 1010lm - CRI>80

IP40 IK07



Slim Lex 5 big



Slim Lex 5						
		CLD		* CLD E (1h)	* CLD E (3h)	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	code	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,70	22169411-00	22169411-09	22169411-0957	4000K - 1586lm - CRI>80
			22169410-00	22169410-09	22169410-0957	3000K - 1473lm - CRI>80

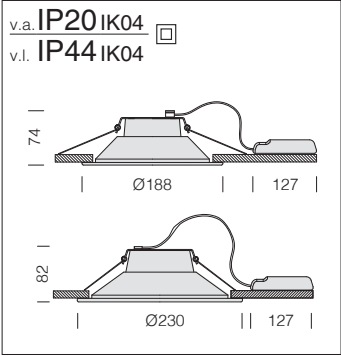
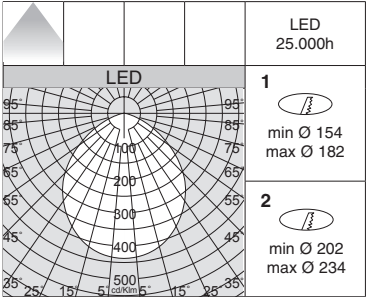
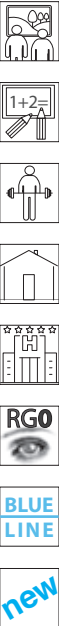
Corps : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Slim Lex 5 big					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0,90	22169415-68	24	4000K - 2121lm - CRI>80
			22169415-00		3000K - 2039lm - CRI>80

new

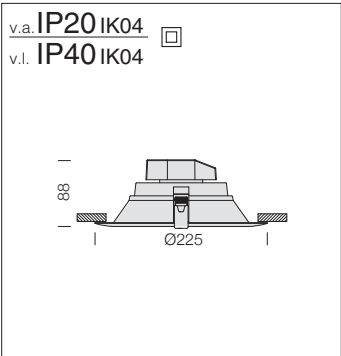
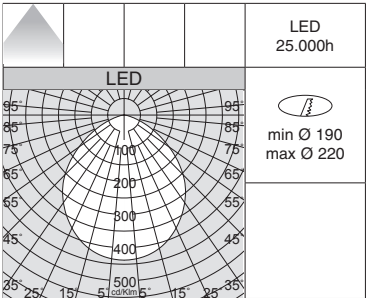


Corps/Réflecteur : en aluminium verni blanc.

LED : Maintien du flux lumineux à 70%: 30.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,95

Speaker 1					
		CLD CELL		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0.25	22084411-00	13	4000K - 1300lm - CRI>80
			22084410-00		3000K - 1200lm - CRI>80

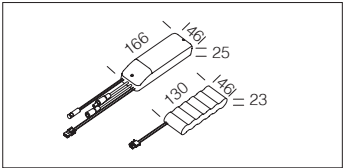
Speaker 2					
		CLD CELL		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0.35	22084416-00	22	4000K - 2119lm - CRI>80
			22084415-00		3000K - 2013lm - CRI>80



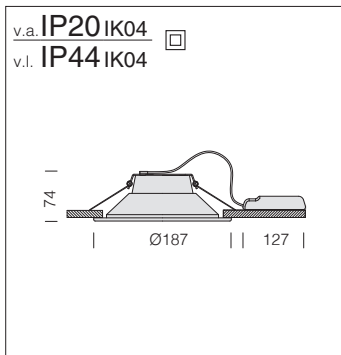
Corps/Réflecteur : en aluminium verni blanc.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.

Speaker 3 B					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	0.40	22084711-00	23	4000K - 2050lm - CRI>80
			22084710-00		3000K - 1952lm - CRI>80



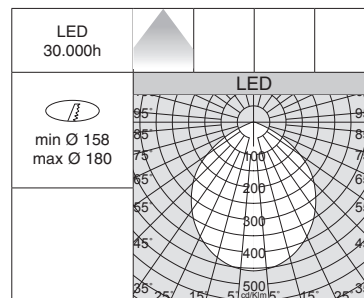
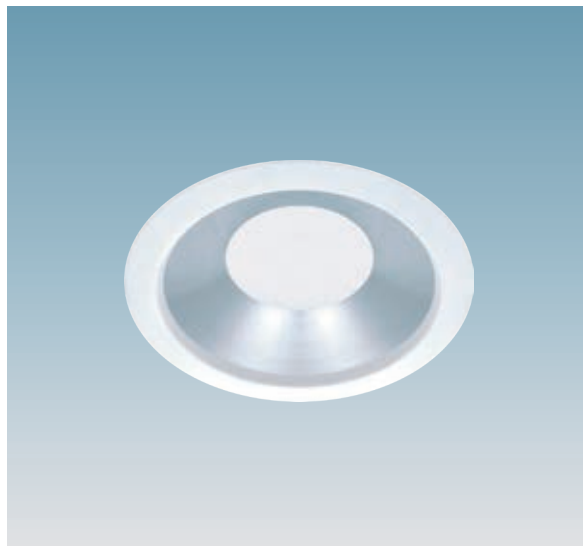
Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Réflecteur : en aluminium poli.

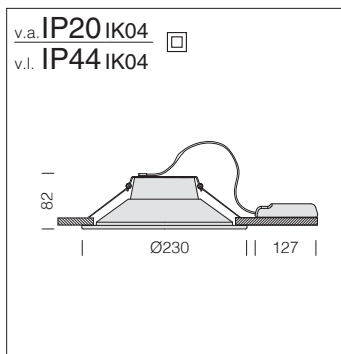
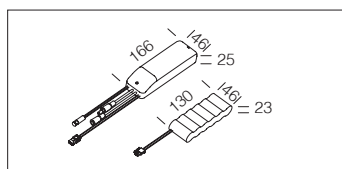
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 30.000h (L70B50).

Facteur de puissance >0,95.



Speaker 1 - MIRROR					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.25	22084413-00	19	4000K - 1500lm - CRI>80

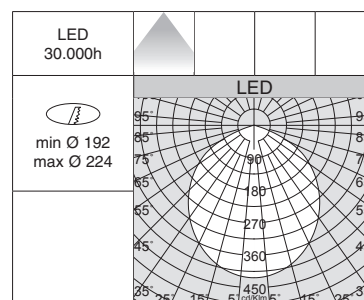
Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



Réflecteur : en aluminium poli.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 30.000h (L70B50).

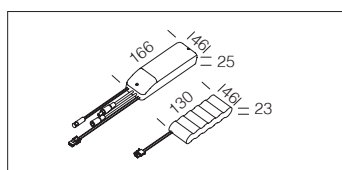
Facteur de puissance $>0,95$.



Speaker 2 - MIRROR					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.35	22084418-00	25	4000K - 2205lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220 96035 -00
3h	220 96037 -00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.





La gamme des downlights Luthor présente maintenant les trois dimensions. Ainsi elle peut être installée dans tous les trous d'encastrement. Les downlights orientables Luthor LED font une lumière d'avant-garde. Ces produits sont très robustes, d'excellente qualité et à haute performance. Ils sont parfaits pour l'éclairage des grandes surfaces commerciales.

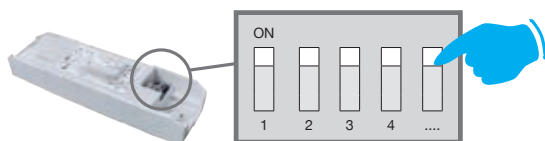
Corps : orientable en aluminium moulé sous pression avec ressorts pour l'encastrement.

Réflecteur : en aluminium prismatique et brillant haut rendement avec écran en verre.

Peinture : en poudre avec peinture époxydique en polyester résistant aux rayons UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

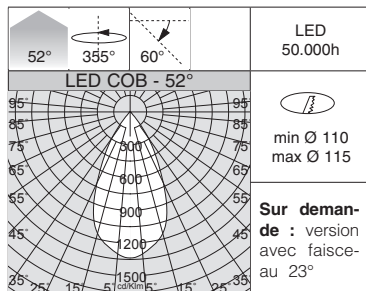
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode -170027).



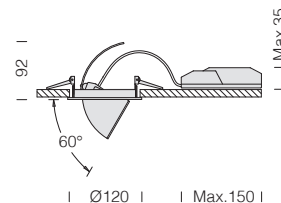
Luthor Small - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0.50	22087808-00	250	9	4000K - 1129lm - CRI 93 - 52°
	noir		22087831-00			
COB	blanc	0.50	22087808-39	250	9	3000K - 1072lm - CRI 93 - 52°
	noir		22087831-39			

Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941) et PUSH-DIMM (-1245 et -3945).



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
250	9*	4000K - 1129lm - CRI 93 - 52°
300	11	4000K - 1328lm - CRI 93 - 52°
350	13	4000K - 1530lm - CRI 93 - 52°

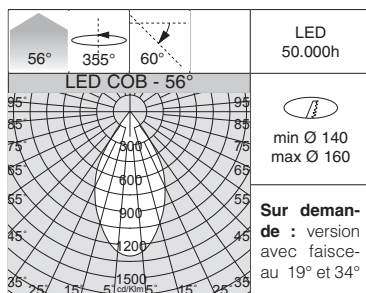
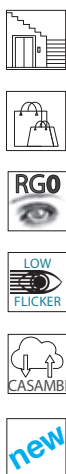
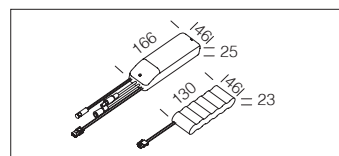
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
250	9*	3000K - 1072lm - CRI 93 - 52°
300	11	3000K - 1263lm - CRI 93 - 52°
350	13	3000K - 1453lm - CRI 93 - 52°

Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode -170027).



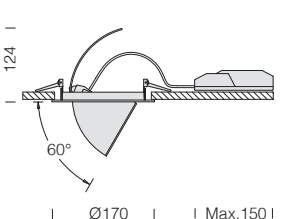
Luthor Medium - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	1.00	22087809-00	500	19	4000K - 2251lm - CRI 93 - 56°
	noir		22087832-00			
COB	blanc	1.00	22087809-39	500	19	3000K - 2137lm - CRI 93 - 56°
	noir		22087832-39			

Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941) et PUSH-DIMM (-1245 et -3945).



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
350	13*	4000K - 1615lm - CRI 93 - 56°
400	15*	4000K - 1826lm - CRI 93 - 56°
500	19*	4000K - 2251lm - CRI 93 - 56°
600	22	4000K - 2643lm - CRI 93 - 56°
700	26	4000K - 3036lm - CRI 93 - 56°
725	27	4000K - 3137lm - CRI 93 - 56°

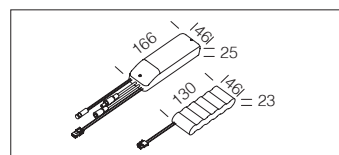
GRADATION PAR DIP SWITCH

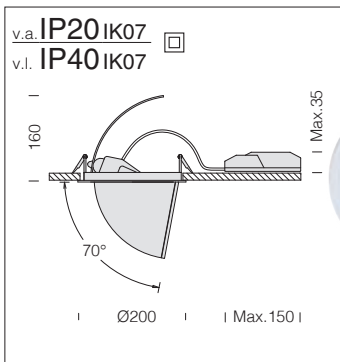
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		K - ølm - CRI - degrés
350	13*	3000K - 1534lm - CRI 93 - 56°
400	15*	3000K - 1735lm - CRI 93 - 56°
500	19*	3000K - 2137lm - CRI 93 - 56°
600	22	3000K - 2511lm - CRI 93 - 56°
700	26	3000K - 2884lm - CRI 93 - 56°
725	27	3000K - 2980lm - CRI 93 - 56°

Kit alimentation EM

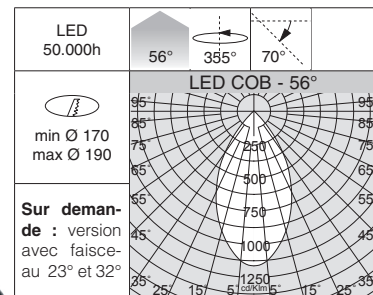
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

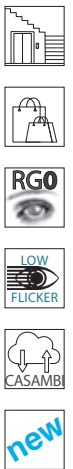
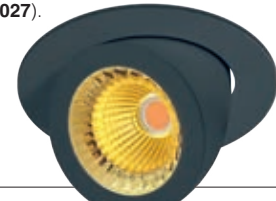




LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode -170027).



Luthor Big - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1.60	22085910-00	1050	39	4000K - 4409lm - CRI 93 - 56°
	noir		22085930-00			
COB	blanc	1.60	22085910-39	1050	39	3000K - 4189lm - CRI 93 - 56°
	noir		22085930-39			

Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941) et PUSH-DIMM (-1245 et -3945).

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
850	32	4000K - 3681lm - CRI 93 - 56°
900	33	4000K - 3876lm - CRI 93 - 56°
950	36	4000K - 4091lm - CRI 93 - 56°
1050	39	4000K - 4409lm - CRI 93 - 56°

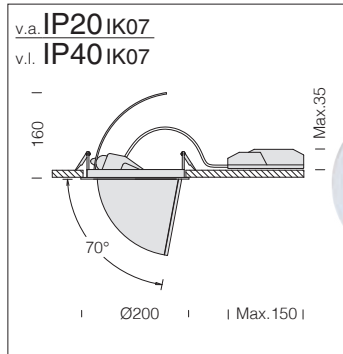
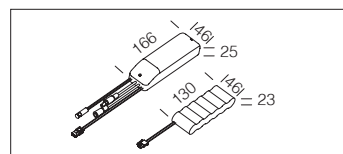
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
850	32	3000K - 3497lm - CRI 93 - 56°
900	33	3000K - 3683lm - CRI 93 - 56°
950	36	3000K - 3887lm - CRI 93 - 56°
1050	39	3000K - 4189lm - CRI 93 - 56°

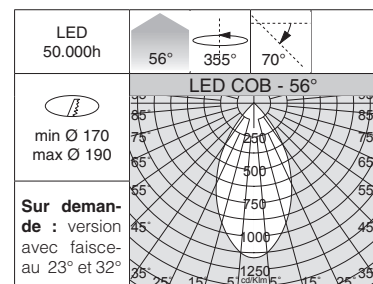
Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

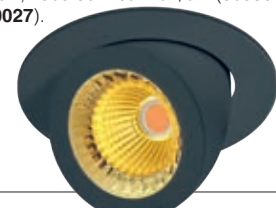
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



Sur demande : disponible en version 4000K, couleur et noir/or (souscode -170027).



Luthor Big - DIP SWITCH - PROFESSIONAL

LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1.60	22085912-00	1200	69	4000K - 7224lm - CRI 93 - 56°
	noir		22085932-00			
COB	blanc	1.60	22085912-39	1200	69	3000K - 6863lm - CRI 93 - 56°
	noir		22085932-39			

Sur demande : version DIMM DALI (-1241 et -3941) et PUSH-DIMM (-1245 et -3945).

GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
800	45	4000K - 5296lm - CRI 93 - 56°
900	52	4000K - 5898lm - CRI 93 - 56°
950	55	4000K - 6200lm - CRI 93 - 56°
1050	57	4000K - 6395lm - CRI 93 - 56°
1200	69	4000K - 7224lm - CRI 93 - 56°

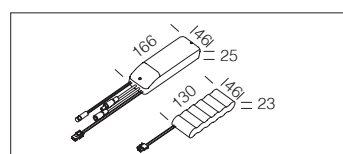
GRADATION PAR DIP SWITCH

I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
800	45	3000K - 5031lm - CRI 93 - 56°
900	52	3000K - 5603lm - CRI 93 - 56°
950	55	3000K - 5889lm - CRI 93 - 56°
1050	57	3000K - 6075lm - CRI 93 - 56°
1200	69	3000K - 6863lm - CRI 93 - 56°

Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.





Ronds ou carrés, ces downlights à LED sont parfaits pour une installation « invisible ». En effet, grâce à leur forme, ils se dissimulent et ne font qu'un avec les faux-plafonds. De plus, avec leur excellent indice de protection (**IP65**), ils conviennent à toutes les applications, et ils mettent en scène des scénographies superbes.

Corps : aluminium moulé sous pression avec dissipateur.

Installation : les downlights sont équipés d'étriers en acier galvanisé avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Peinture : poudre à base de résine époxy-polyester résistante aux rayons UV.

Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,95.

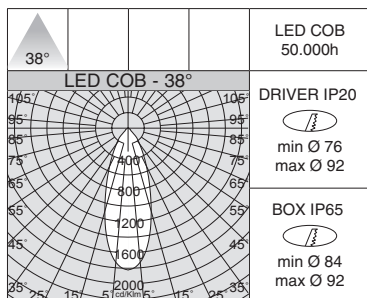
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque). **Sur demande** : disponible version avec LED 2700K et 5000K.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

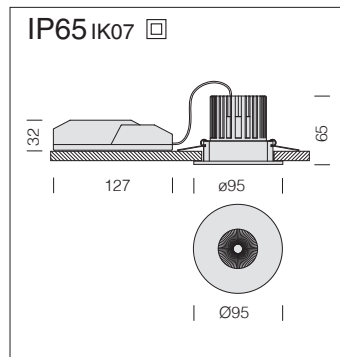


La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI > 90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.



Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).



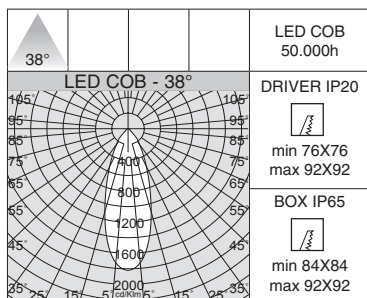
Réflecteur : anti-éblouissement.
Avec lentille pour une meilleure distribution de la lumière.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20)

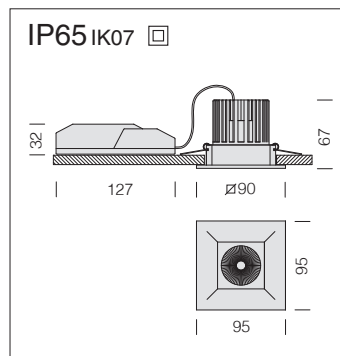
Snow 1					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22082610-68	12	4000K - 1145lm - CRI>90 - 38°
	argent		22082670-68		
COB	blanc	0,30	22082610-00	12	3000K - 1070lm - CRI>90 - 38°
	argent		22082670-00		

Standard avec câble L=1,5m , serre-câble et des visserie imperdable en acier anti-corrosion.

Sur demande : version complète avec driver IP65.



Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).



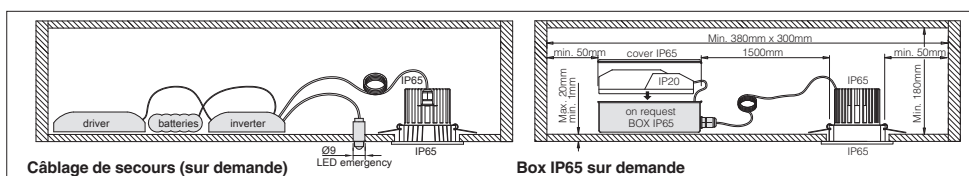
Réflecteur : anti-éblouissement.
Avec lentille pour une meilleure distribution de la lumière.

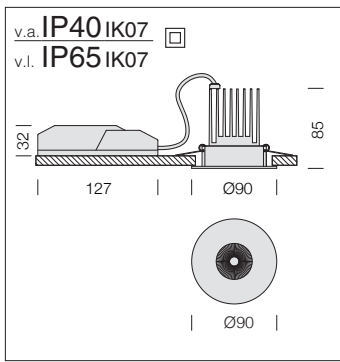
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20)

Snow 2					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22082710-68	12	4000K - 1145lm - CRI>90 - 38°
	argent		22082770-68		
COB	blanc	0,30	22082710-00	12	3000K - 1070lm - CRI>90 - 38°
	argent		22082770-00		

Standard avec câble L=1,5m , serre-câble et des visserie imperdable en acier anti-corrosion.

Sur demande : version complète avec driver IP65.

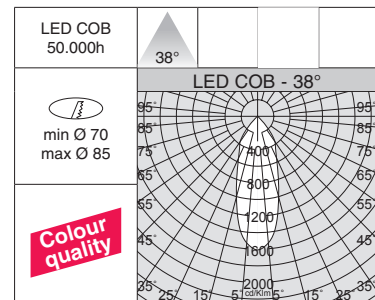




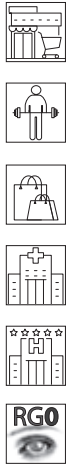
Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

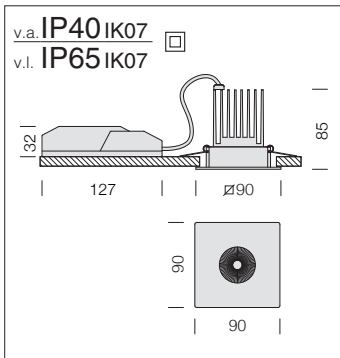
Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.



Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).



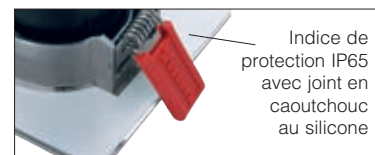
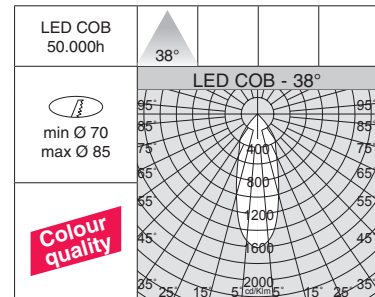
Snow 3					
LED	couleur	poids	code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22082614-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	noir		22082634-00		
	chromé		22082664-00		
COB	blanc	0,30	22082613-00	10	3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
	noir		22082633-00		
	chromé		22082663-00		



Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.



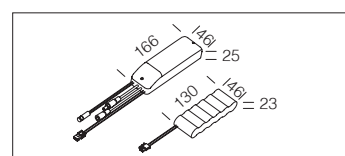
Conformité aux normes BBC
(Bâtiment Basse Consommation).



Snow 4					
LED	couleur	poids	code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22082714-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	noir		22082734-00		
	chromé		22082760-00		
COB	blanc	0,30	22082713-00	10	3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
	noir		22082733-00		
	chromé		22082760-39		

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

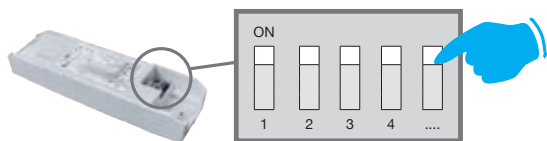
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Grille de protection pour Snow 3-4	
noir	22095130-00

Pour l'isolation dans le plafond.

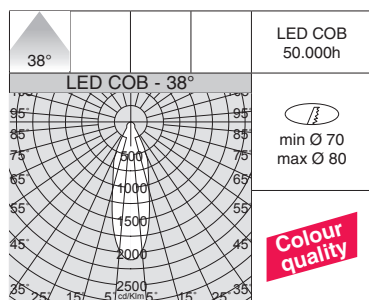




CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

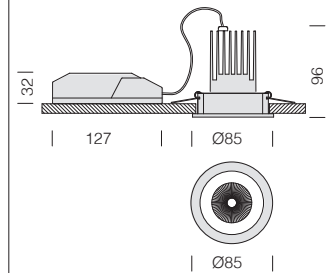
La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



CRI>90

*UGR<19

v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07



Optiques : optiques à basse luminance.

LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Snow 50 - DIP SWITCH

LED	couleur	poids	code	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
				I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
COB	blanc	0,25	22082616-00	150	6	4000K - 430lm - CRI>90 - 38°	
	noir		22082636-00				
COB	blanc	0,25	22082615-00	150	6	3000K - 408lm - CRI>90 - 38°	
	noir		22082635-00				

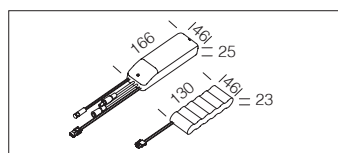
Sur demande: version avec faisceau de 15° et 25°.

GRADATION PAR DIP SWITCH

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
150	6*	4000K - 430lm - CRI>90 - 38°	
200	8	4000K - 560lm - CRI>90 - 38°	
250	10	4000K - 673lm - CRI>90 - 38°	

GRADATION PAR DIP SWITCH

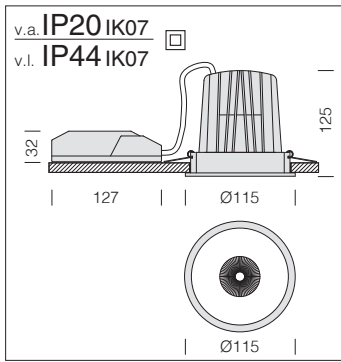
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI - degrés	
150	6*	3000K - 408lm - CRI>90 - 38°	
200	8	3000K - 532lm - CRI>90 - 38°	
250	10	3000K - 639lm - CRI>90 - 38°	



Kit alimentation EM

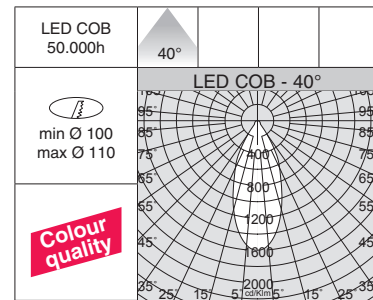
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Optiques : optiques à basse luminosité.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Snow 70 - DIP SWITCH						
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,50	22082716-00	700	25	4000K - 2518lm - CRI>90 - 40°
	noir		22082736-00			
COB	blanc	0,50	22082715-00	700	25	3000K - 2392lm - CRI>90 - 40°
	noir		22082735-00			

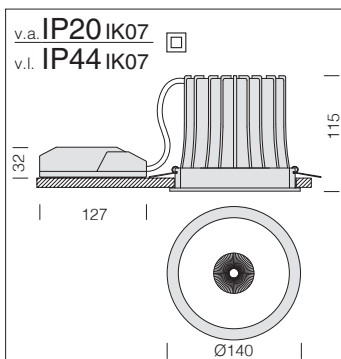
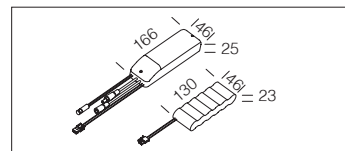
Sur demande: version avec faisceau de 21° et 28°.

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out		W tot		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés		
600	22	4000K	2226lm	CRI>90	40°	
650	24	4000K	2373lm	CRI>90	40°	
700	25	4000K	2518lm	CRI>90	40°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out		W tot		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés		
600	22	3000K	2115lm	CRI>90	40°	
650	24	3000K	2254lm	CRI>90	40°	
700	25	3000K	2392lm	CRI>90	40°	

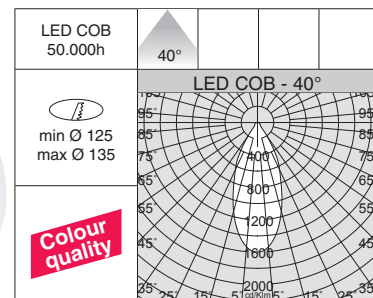
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Optiques : optiques à basse luminosité.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Snow 111 - DIP SWITCH						
LED	couleur	poids	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	22082816-00	1050	39	4000K - 3617lm - CRI>90 - 40°
	noir		22082836-00			
COB	blanc	0,60	22082815-00	1050	39	3000K - 3436lm - CRI>90 - 40°
	noir		22082835-00			

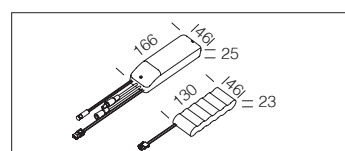
Sur demande: version avec faisceau de 15° et 25°.

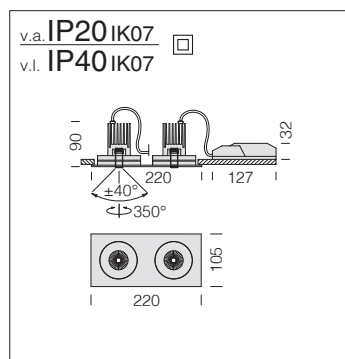
GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out		W tot		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés		
900	34	4000K	3247lm	CRI>90	40°	
950	35	4000K	3366lm	CRI>90	40°	
1050	39	4000K	3617lm	CRI>90	40°	

GRADATION PAR DIP SWITCH						
I out		W tot		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés		
900	34	3000K	3085lm	CRI>90	40°	
950	35	3000K	3198lm	CRI>90	40°	
1050	39	3000K	3436lm	CRI>90	40°	

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.





Cadre : en aluminium.

Équipement : équipé de ressorts pour faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 1mm et 25 mm.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

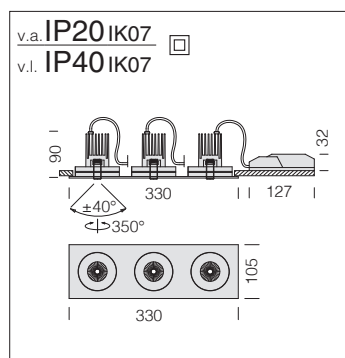
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.



<p>LED 50.000h</p>	
<p>min 90x198 max 100x215</p>	<p>LED COB - 38°</p>
<p>Colour quality</p>	



Snow 2x					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - 0lm - CRI - degrés
COB	blanc	0,90	22180711-00	20	4000K - 2x990lm - CRI 92 - 38°
			22180710-00		3000K - 2x957lm - CRI 92 - 38°



Cadre : en aluminium.



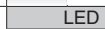
Équipement : équipé de ressorts pour faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 1mm et 25 mm.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.



<p>LED 50.000h</p>	
<p> min 90x308 max 100x325</p>	<p>LED COB - 38°</p> 
<p>Colour quality</p>	<p>25° 25' 15' 5' 15000° 5' 25°</p>



Snow 3x					
		CLD			LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,35	22180811-00	30	4000K - 3x990lm - CRI 92 - 38°
			22180810-00		3000K - 3x957lm - CRI 92 - 38°





Parfaite pour remplacer les anciens spots, la gamme ISPOT représente l'évolution technologique du downlight. Ce produit de dernière génération comporte comme avantages principaux l'économie d'énergie, une grande modularité et une extraordinaire qualité d'éclairage. Les LED de dernière génération peuvent consommer jusqu'à 80% de moins que vos anciennes lampes. Elles durent 50 000 heures et assurent un maintien excellent du flux lumineux. L'extraordinaire qualité des downlights se manifeste aussi par des températures de couleurs spécifiques (3000K - 4000K) et par des optiques anti-éblouissement.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Diffuseur alvéolaire

22005132-00

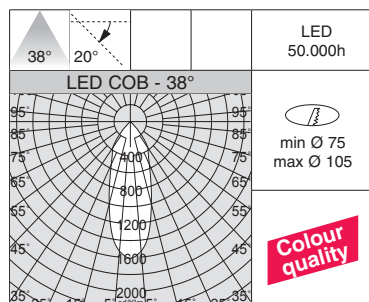
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.



Grille de protection pour iSpot 1-2-3

noir 22095130-00

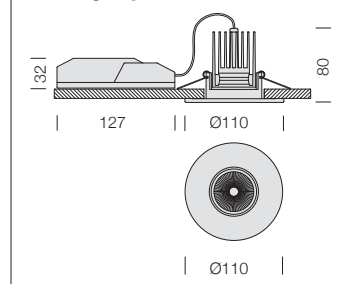
Pour l'isolation dans le plafond.



Colour quality



CRI 92

v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04

Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

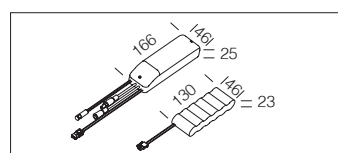
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

iSpot 1					
LED	couleur	poids	CLD code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22067311-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	noir		22067331-00		
	arg. sab.		22067371-00		
COB	blanc	0,30	22067310-00	10	3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
	noir		22067330-00		
	arg. sab.		22067370-00		

Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 75 mm à 105 mm

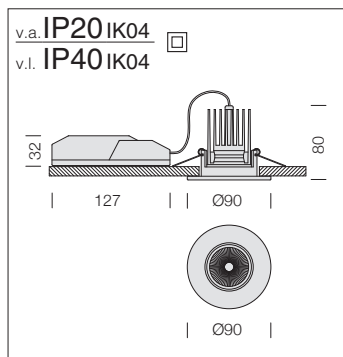


Kit alimentation EM

1h 22096015-00

3h 22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



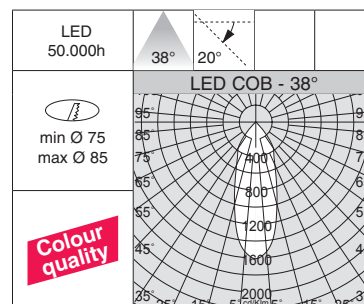
Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

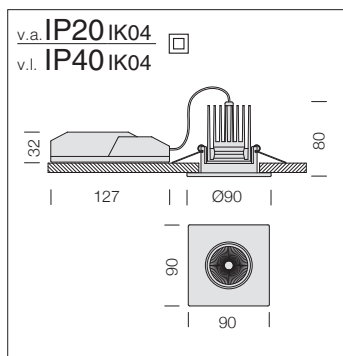
Sur demande :

- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.



iSpot 2					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22067211-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	noir		22067231-00		
	arg. sab.		22067271-00		
	chromé		22067261-00		
COB	blanc	0,30	22067210-00	10	3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
	noir		22067230-00		
	arg. sab.		22067270-00		
	chromé		22067260-00		

Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 75 mm à 85 mm



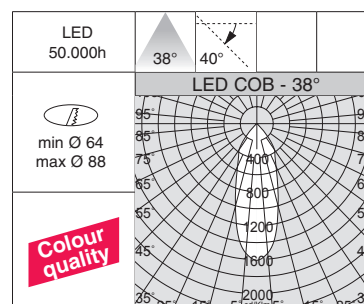
Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

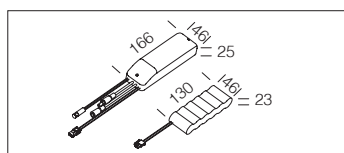


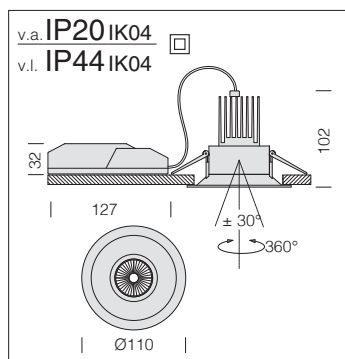
iSpot 3 - carré					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	chromé	0,30	22067460-00	10	3000K - 957lm - CRI 92 - 38°

Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 64 à 88mm

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



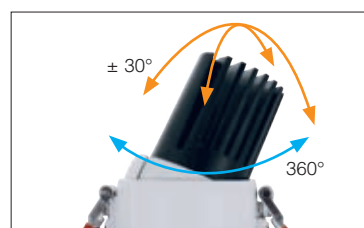
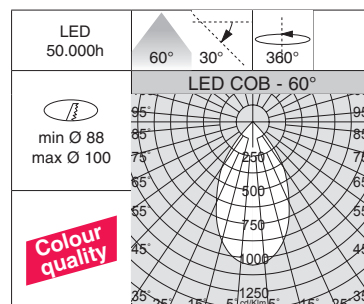


Corps : en aluminium.

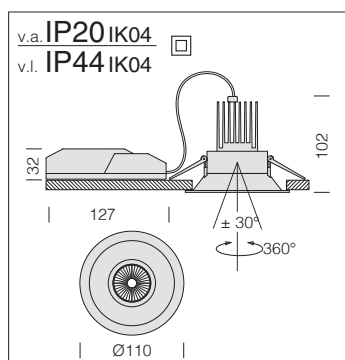
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.



Version sur système cardan pour orienter l'optique sur les deux axes : 360° sur l'axe vertical et $\pm 30^\circ$ sur l'axe horizontal.

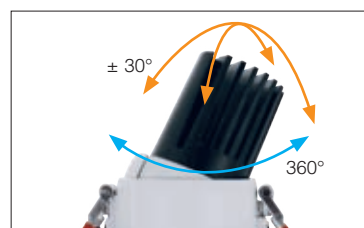
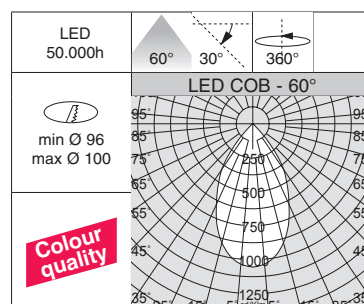


Corps : en aluminium.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.



Version sur système cardan pour orienter l'optique sur les deux axes : 360° sur l'axe vertical et $\pm 30^\circ$ sur l'axe horizontal.

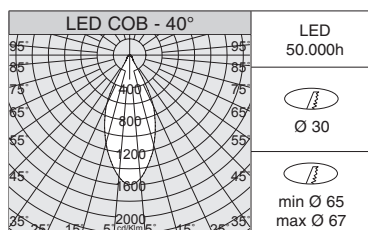
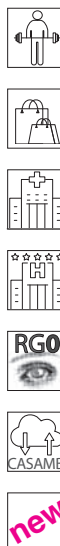
iSpot Architectural 2					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22167411-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 60°
			22167410-00		3000K - 957lm - CRI 92 - 60°

Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 96 à 100mm. **Sur demande** version 15° - 38°.

Sur demande : disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

Grille de protection pour iSpot Architectural	
noir	22095130-00
Pour l'isolation dans le plafond.	

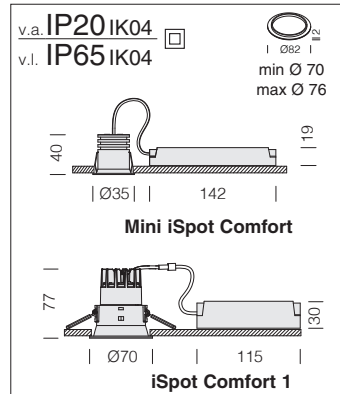




Sur demande : disponible en version blanc/orange, noir, noir/orange y noir/or.



CRI>90



Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

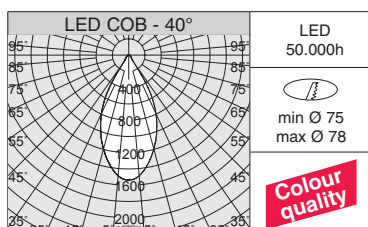
New Mini iSpot Comfort

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,15	22168510-00	3	3000K - 180lm - CRI>90 - 36°

New iSpot Comfort 1

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22168010-00	22168010-1241	8	3000K - 700lm - CRI>90 - 40°

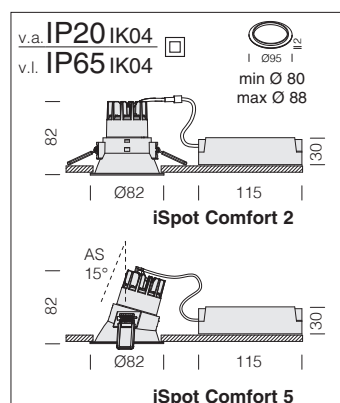
Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 65 mm à 67 mm. L'anneau fourni peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.



Sur demande : disponible en version blanc/orange, noir/orange y noir/or.



CRI>90



Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

New iSpot Comfort 2

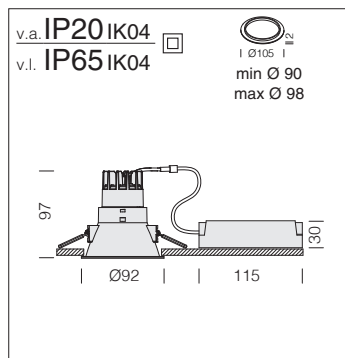
		CLD		CLD D-DIG (DALI)	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22168110-00	22168110-1241	8	3000K - 760lm - CRI>90 - 40°
	noir		22168130-00	22168130-1241		3000K - 620lm - CRI>90 - 40°

Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 75 mm à 78 mm. L'anneau fourni peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.

New iSpot Comfort 5 - asymétrique FIXE

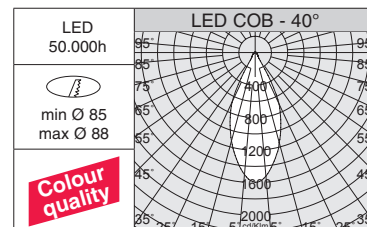
		CLD		CLD D-DIG (DALI)	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22168410-00	22168410-1241	8	3000K - 760lm - CRI>90 - 45°
	noir		22168430-00	22168430-1241		3000K - 620lm - CRI>90 - 45°

Version avec corps asymétrique fixe 15°. Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 75 mm à 78 mm. L'anneau fourni peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.

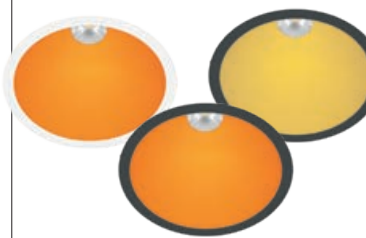


Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Sur demande : disponible en version blanc/orange, noir/orange y noir/or.

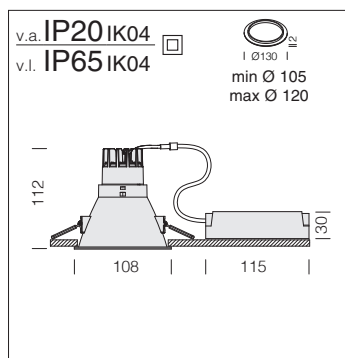
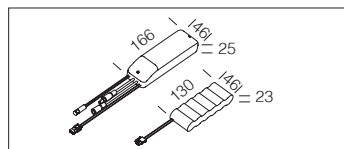


New iSpot Comfort 3

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22 168210 -00	22 168210-1241	8	3000K - 720lm - CRI>90 - 40°
	noir		22 168230 -00	22 168230-1241		3000K - 600lm - CRI>90 - 40°

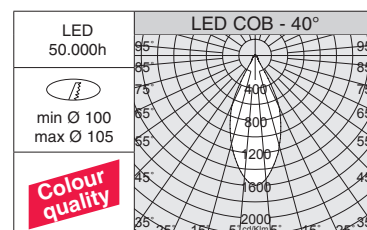
Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 85 mm à 88 mm. **L'anneau fourni** peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.

Kit alimentation EM	
1h	220 96015 -00
3h	220 96033 -00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

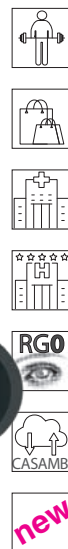


Corps : en aluminium moulé sous pression; réflecteur en polycarbonate.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Sur demande : disponible en version blanc/orange, noir, noir/orange y noir/or.

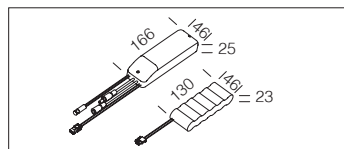


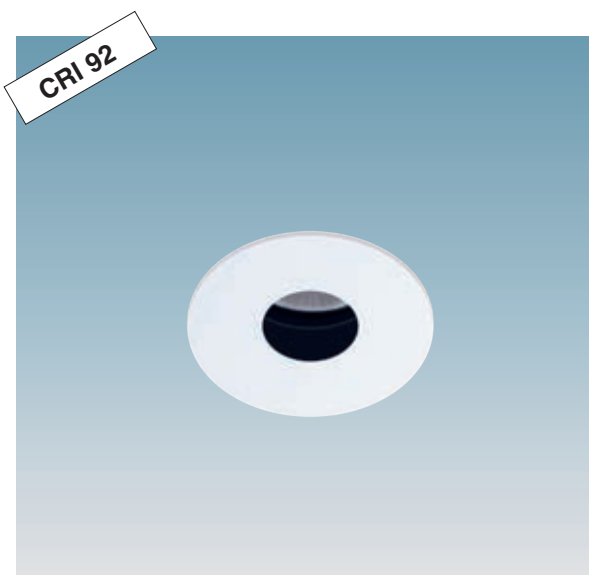
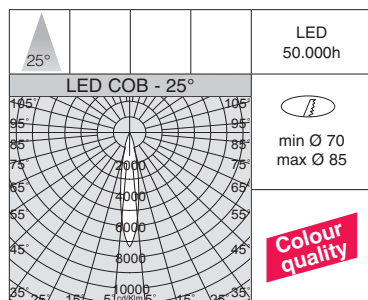
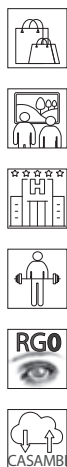
New iSpot Comfort 4

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22 168310 -00	22 168310-1241	8	3000K - 720lm - CRI>90 - 40°

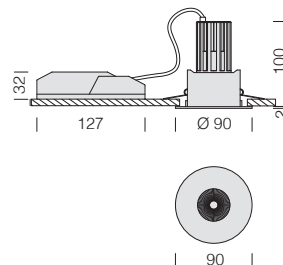
Modèles universels pour remplacer les spots avec trous de 100 mm à 105 mm. **L'anneau fourni** peut être une simple finition esthétique ou couvrir les trous de plus grand.

Kit alimentation EM	
1h	220 96015 -00
3h	220 96033 -00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04



Corps : en aluminium moulé sous pression.

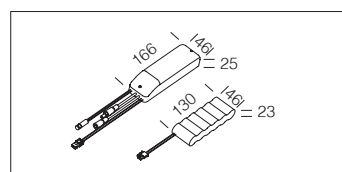
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

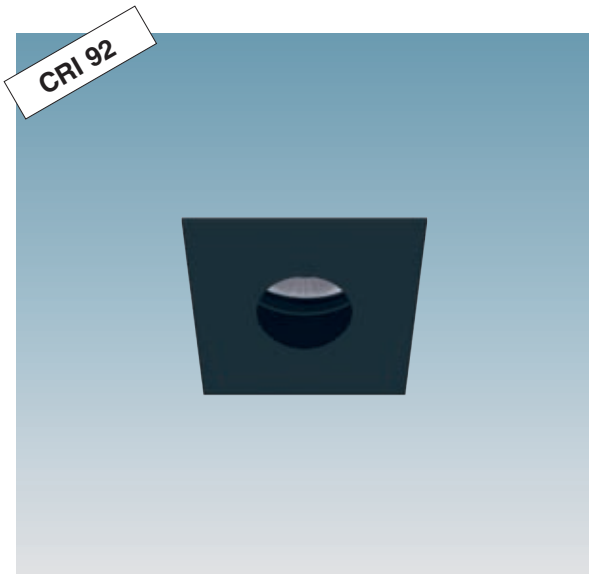
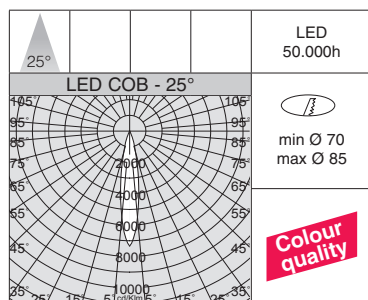
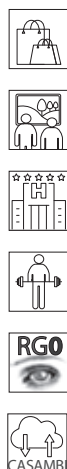
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

iSpot Hotel 1					
LED	couleur	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
COB	blanc	0,30	22067711-00	10	4000K - 478lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067730-68		
COB	blanc	0,30	22067710-00	10	3000K - 413lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067730-00		

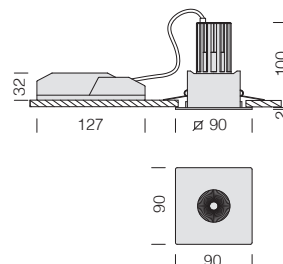


Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04



Corps : en aluminium moulé sous pression.

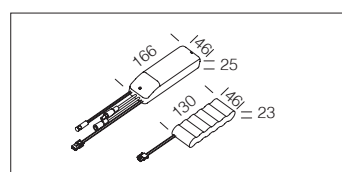
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

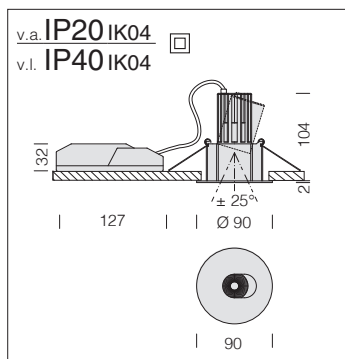
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

iSpot Hotel 2					
LED	couleur	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
COB	blanc	0,30	22067713-00	10	4000K - 478lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067732-68		
COB	blanc	0,30	22067712-00	10	3000K - 413lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067732-00		



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Corps : en aluminium moulé sous pression.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

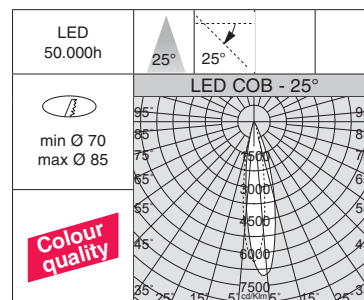
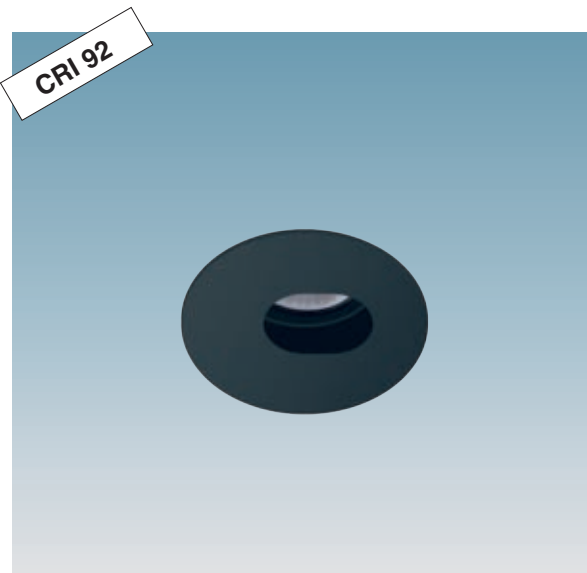
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

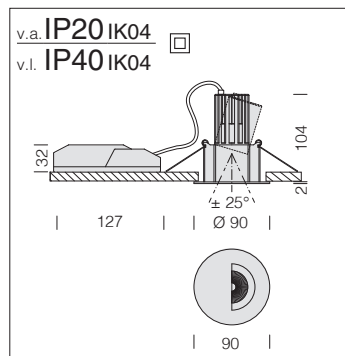
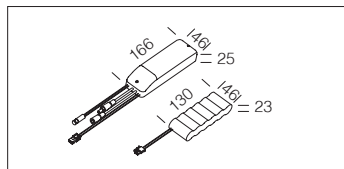
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



iSpot Hotel 3 - orientable					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22067911-00	10	4000K - 441lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067930-68		
COB	blanc	0,30	22067910-00	10	3000K - 380lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067930-00		



Corps : en aluminium moulé sous pression.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

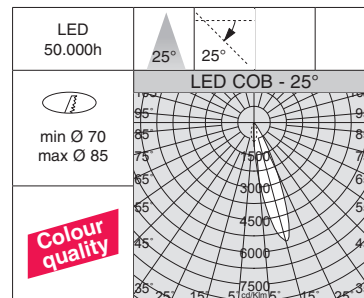
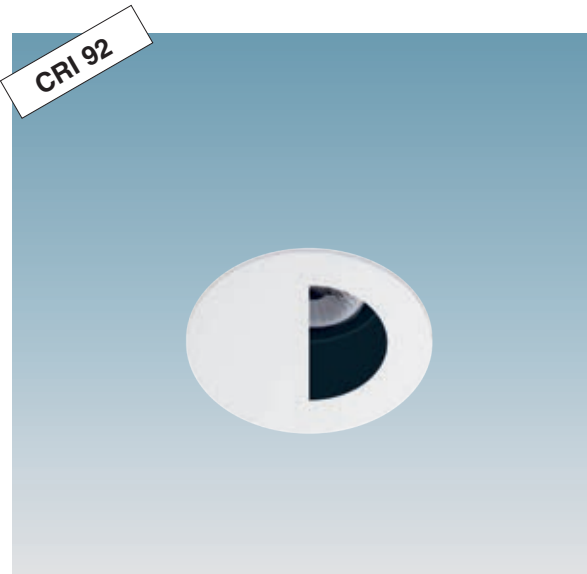
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande :

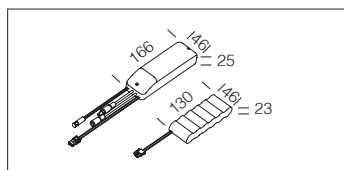
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



iSpot Hotel 4 - orientable					
		CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22067913-00	10	4000K - 500lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067932-68		
COB	blanc	0,30	22067912-00	10	3000K - 433lm - CRI 92 - 25°
	noir		22067932-00		

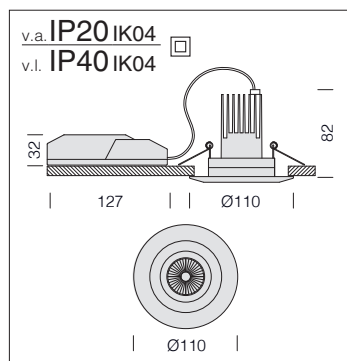


Souplesse d'emploi, économie d'énergie et lumière de qualité. Tels sont les points forts de Low Glare. Le produit propose une large plage de températures, une longue durée de vie (50 000h) et un excellent maintien du flux lumineux

Corps: en aluminium, orientable avec des ressorts.

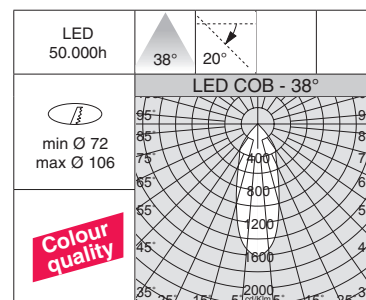
LED: maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques).
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Sur demande disponible :

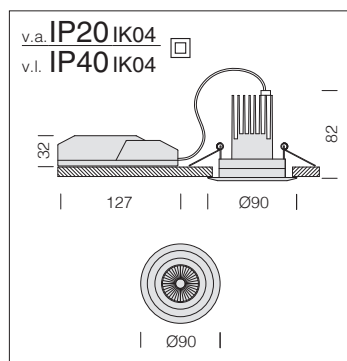
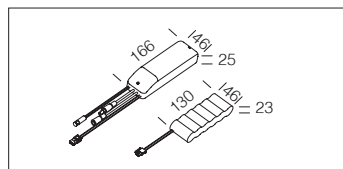
- en version DIMM-DALI.
- en version avec LED 5000K.
- en version **25°** avec sous-code -0031
- en version **60°** avec sous-code -0032



Low Glare 1					
LED	couleur	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	alu. mat	0,30	22061474-00	10	4000K - 1100lm - CRI 92 - 38°
	blanc		22061414-00		
COB	alu. mat	0,30	22061470-00	10	3000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	blanc		22061410-00		
COB	alu. mat	0,30	22061475-00	10	2750K - 800lm - CRI 83 - 38°

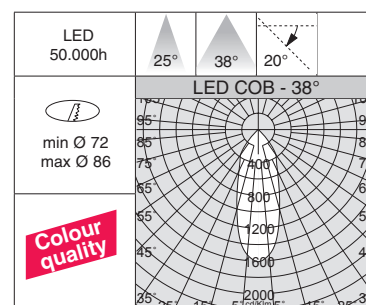
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Sur demande disponible :

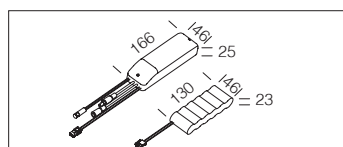
- en version DIMM-DALI.
- en version avec LED 5000K.
- en version **38°** avec sous-code -0089.
- en version **60°** avec sous-code -0032.



Low Glare 2					
LED	couleur	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	alu. mat	0,30	22061479-00	10	4000K - 1100lm - CRI 92 - 38°
	blanc		22061419-00		
COB	alu. mat	0,30	22061477-00	10	3000K - 990lm - CRI 92 - 25°
	blanc		22061417-00		
COB	alu. mat	0,30	22066777-00	10	3000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	blanc		22066717-00		
COB	alu. mat	0,30	22061472-00	10	2750K - 900lm - CRI 92 - 38°

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Grille de protection pour Low Glare 1-2	
noir	22095130-00

Pour l'isolation dans le plafond.





Downlights orientables pour les magasins, les maisons et les hôtels. Ces nouveaux downlights répondent aux exigences de l'éclairage intérieur qui, ces dernières années, a totalement modifié ses paramètres. Aujourd'hui, l'éclairage a pour objectif principal le maximum du confort visuel, un concept qui varie en fonction des applications.

Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Dissipateur : passif, en aluminium moulé sous pression pour améliorer la dissipation de la chaleur et allonger ainsi la durée de vie du module LED.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.

LED 50.000h

min Ø 65
max Ø 85

Colour quality

LED COB 40°

LED COB 25°

Colour quality

3000K CRI 93

4000K CRI 91

v.a. IP20 IK04
v.l. IP40 IK04

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.

energy saving!!!

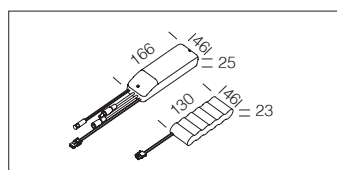
LED:
50.000h (L90B10)

Sun T - 3000K - CRI 93 - energy saving						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,30	code	code	9	K - ølm - CRI - degrés
			22066304-00	22066304-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 25°
			22066311-00	22066311-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 40°
COB	argent	0,30	code	code	9	3000K - 950lm - CRI 93 - 60°
			22066305-00	22066305-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 25°
			22066361-00	22066361-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 40°
			22066362-00	22066362-12		3000K - 950lm - CRI 93 - 60°

energy saving!!!

LED:
50.000h (L90B10)

Sun T - 4000K - CRI 91 - energy saving						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,30	code	code	9	K - ølm - CRI - degrés
			22066302-00	22066302-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 25°
			22066316-00	22066316-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 40°
COB	argent	0,30	code	code	9	4000K - 1050lm - CRI 91 - 60°
			22066317-00	22066317-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 25°
			22066303-00	22066303-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 40°
			22066363-00	22066363-12		4000K - 1050lm - CRI 91 - 60°
			22066364-00	22066364-12		

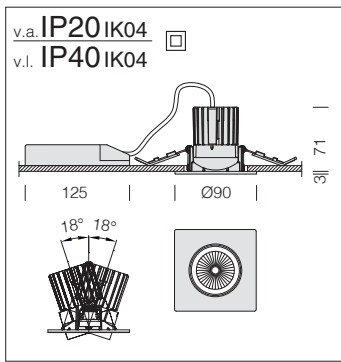


Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	

La gamme **energy saving** a pour but de répondre à une exigence désormais commune à bon nombre de nos clients : concilier l'aspect économique avec la qualité d'éclairage garantie par nos produits. Ces luminaires possèdent toutes les caractéristiques techniques nécessaires pour garantir un éclairage impeccable, et leur design simple et moderne s'assortit d'une qualité et d'une efficacité lumineuse extraordinaires, ainsi que des principaux avantages apportés par les sources lumineuses à LED.

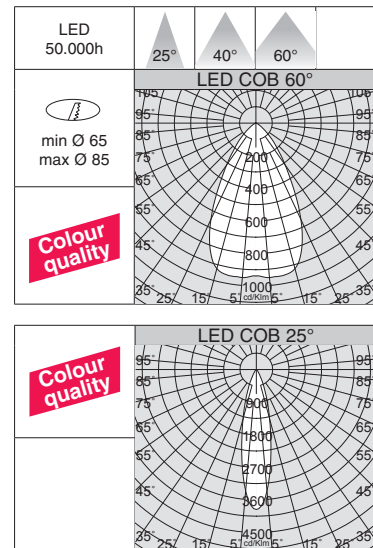
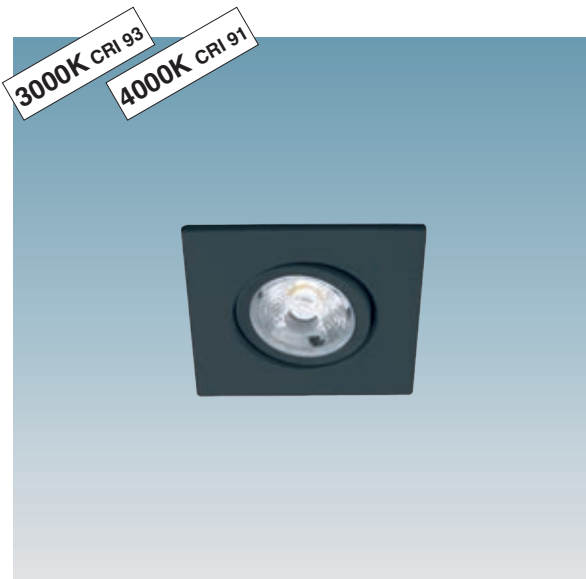
Caractéristiques principales





Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.



Sun Q - 3000K - CRI 93 - energy saving						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,30	22066610-00	22066610-12	9	K - ølm - CRI - degrés
			22066619-00	22066619-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 25°
			22066612-00	22066612-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 40°
COB	noir	0,30	22066630-00	22066630-12	9	3000K - 950lm - CRI 93 - 60°
			22066639-00	22066639-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 25°
			22066632-00	22066632-12		3000K - 1000lm - CRI 93 - 40°

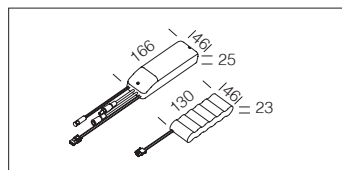


Sun Q - 4000K - CRI 91 - energy saving						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,30	22066613-00	22066613-12	9	K - ølm - CRI - degrés
			22066618-00	22066618-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 25°
			22066614-00	22066614-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 40°
COB	noir	0,30	22066633-00	22066633-12	9	4000K - 1050lm - CRI 91 - 60°
			22066638-00	22066638-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 25°
			22066634-00	22066634-12		4000K - 1100lm - CRI 91 - 40°



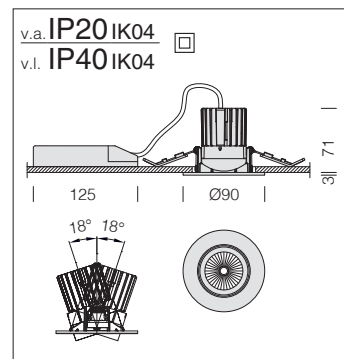
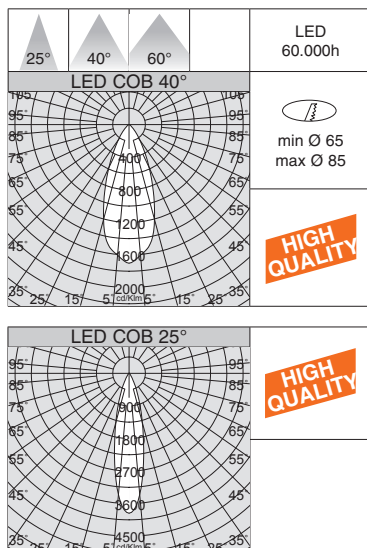
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Dans les points de vente, soit du grand centre commercial au petit magasin, la lumière est l'élément central autour duquel gravite toute la décoration. L'éclairage permet de mettre en valeur la marchandise et de donner corps à des projets personnalisés pour particulariser la marque. Dans le secteur hôtelier et dans celui des loisirs (hôtels, restaurants, cafés), la lumière est tout aussi importante pour composer un style personnel et reconnaissable.





Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.



Sun T - 2700K - CRI>95 - high quality						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22066301-00	22066301-12	9	2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 25°
			22066318-00	22066318-12		2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 40°
			22066319-00	22066319-12		2700K HQ - 735lm - CRI>95 - 60°
COB	argent	0,30	22066306-00	22066306-12	9	2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 25°
			22066365-00	22066365-12		2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 40°
			22066366-00	22066366-12		2700K HQ - 735lm - CRI>95 - 60°



Sun T - 3000K - CRI>95 - high quality						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22065512-00	22065512-12	9	3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 25°
			22065514-00	22065514-12		3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 40°
			22065513-00	22065513-12		3000K HQ - 782lm - CRI>95 - 60°
COB	argent	0,30	22065562-00	22065562-12	9	3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 25°
			22065564-00	22065564-12		3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 40°
			22065563-00	22065563-12		3000K HQ - 782lm - CRI>95 - 60°



Sun T - 4000K - CRI>95 - high quality						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22065510-00	22065510-12	9	4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 25°
			22065515-00	22065515-12		4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 40°
			22065511-00	22065511-12		4000K HQ - 830lm - CRI>95 - 60°
COB	argent	0,30	22065560-00	22065560-12	9	4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 25°
			22065565-00	22065565-12		4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 40°
			22065561-00	22065561-12		4000K HQ - 830lm - CRI>95 - 60°

Sources lumineuses **LED HIGH QUALITY** haute efficacité (CRI>95). Les LED comportent une nouvelle technologie qui agit de façon homogène sur la saturation des couleurs. Pour cette raison, elles sont particulièrement indiquées dans toutes les applications où jouent un rôle fondamental les reflets, les transparences, la qualité du blanc et des couleurs.

Évolution lumineuse

Par rapport à une source lumineuse traditionnelle, la série **LED HIGH QUALITY** produit des couleurs parfaitement saturées, et elle est mesurée de mettre en valeur toute la gamme des nuances. Le produit exalte aussi la texture des objets et améliore la perception, garantissant une vision intense et vive.

Éclairage LED beaucoup plus intense

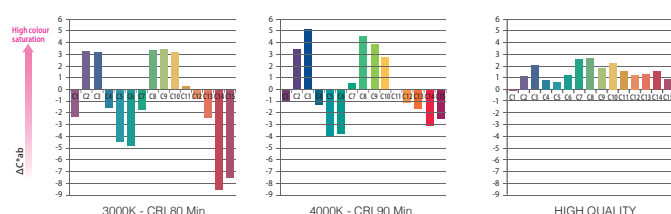
Le marché exige aujourd'hui des LED à haut rendu et haute fidélité des couleurs, mais la demande se tourne aussi de plus en plus vers les LED en mesure de rehausser les couleurs des objets en leur donnant plus de vivacité et d'intensité.

Saturation de la couleur

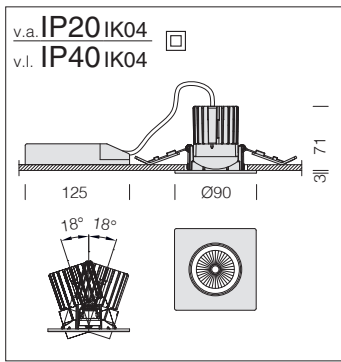
La série **LED HIGH QUALITY** se base sur un nouveau paramètre de « saturation de la couleur » qui vise à maximaliser l'esthétique de l'objet éclairé à l'intérieur du spectre de la lumière visible.

Évaluation de la saturation de la couleur

La LED **LED HIGH QUALITY** maintient la valeur de ΔC^*_{ab} dans la zone positive, autrement dit elle permet de rehausser la qualité originale de la couleur.

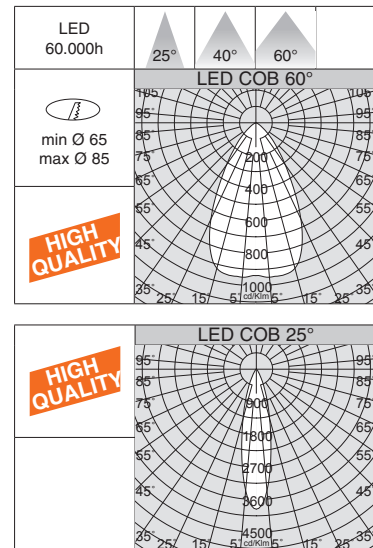


N.B. : ΔC^*_{ab} est un indice représentant la différence de saturation de la couleur.



Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.



Sun Q - 2700K - CRI>95 - high quality						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,30	22066615-00	22066615-12	9	2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 25°
			22066617-00	22066617-12		2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 40°
			22066616-00	22066616-12		2700K HQ - 735lm - CRI>95 - 60°
COB	argent	0,30	22066665-00	22066665-12	9	2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 25°
			22066667-00	22066667-12		2700K HQ - 788lm - CRI>95 - 40°
			22066666-00	22066666-12		2700K HQ - 735lm - CRI>95 - 60°



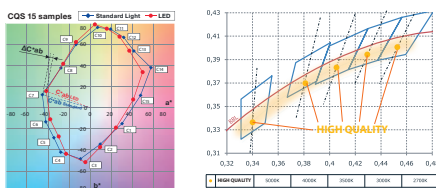
Sun Q - 3000K - CRI>95 - high quality						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,30	22065812-00	22065812-12	9	3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 25°
			22065814-00	22065814-12		3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 40°
			22065813-00	22065813-12		3000K HQ - 782lm - CRI>95 - 60°
COB	argent	0,30	22065862-00	22065862-12	9	3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 25°
			22065861-00	22065861-12		3000K HQ - 850lm - CRI>95 - 40°
			22065863-00	22065863-12		3000K HQ - 782lm - CRI>95 - 60°



Sun Q - 4000K - CRI>95 - high quality						
LED	couleur	poids	CLD	CLD-D (1-10V PUSH)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,30	22065810-00	22065810-12	9	4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 25°
			22065815-00	22065815-12		4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 40°
			22065811-00	22065811-12		4000K HQ - 830lm - CRI>95 - 60°
COB	argent	0,30	22065860-00	22065860-12	9	4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 25°
			22065864-00	22065864-12		4000K HQ - 901lm - CRI>95 - 40°
			22065865-00	22065865-12		4000K HQ - 830lm - CRI>95 - 60°



15 couleurs classées selon l'indice CQS (Color Quality Scale - échelle de quantification de la qualité des sources lumineuses) sont tracées sur l'espace de couleur CIE LAB pour pouvoir comparer la saturation à celle d'une source lumineuse classique.



$\Delta C^*ab = C^*ab_{LED} - C^*ab_{source\ lumineuse\ classique}$
chaque valeur est calculée par rapport à 15 points.
 $\Delta C^*ab > 0$ = forte saturation de la couleur
 $\Delta C^*ab < 0$ = faible saturation de la couleur

Quelle que soit la catégorie commerciale, l'éclairage doit remplir des critères précis. Par exemple, il doit exalter la couleur des denrées alimentaires, créer le cadre idéal pour présenter les vêtements, les articles ménagers ou les produits de luxe.

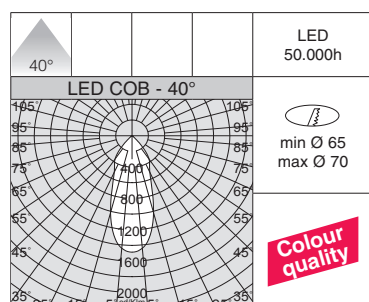
VERSION	CATÉGORIE	CARACTÉRISTIQUES
2700K - CRI>95	Pain, produits boulangers et pâtisseries, fromages, produits laitiers	La lumière chaude souligne le doré des produits boulangers et des fromages frais. Elle attire l'attention du client et l'incite à acheter.
3000K - CRI>95	Viande et charcuterie, fruits et légumes frais, vêtements, articles ménagers, électroménagers	La lumière blanche chaude fait ressortir le rouge de la viande exposée, et elle contribue à donner un aspect frais aux fruits et légumes. Elle rend les couleurs plus saturées, optimisant ainsi l'aspect et les caractéristiques de la marchandise exposée.
4000K - CRI>95	Poisson et crustacés, bijoux, concessionnaires	La lumière blanche froide donne aux blancs un aspect plus net et plus lumineux, en supprimant la nuance jaune des LED traditionnelles. Les blancs se rapprochent davantage de la perception humaine du « blanc pur ».



Gamme de downlights à LED fixes et orientables.

Les luminaires **Marte** représentent la meilleure solution pour toutes les applications compliquées par un manque de place, comme faux-plafonds, meubles et vitrines. Leurs sources lumineuses à LED génèrent de significatives économies d'énergie et une lumière de qualité supérieure.

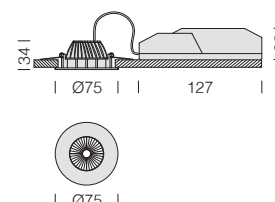
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



CRI 92



v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

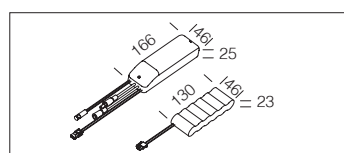


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

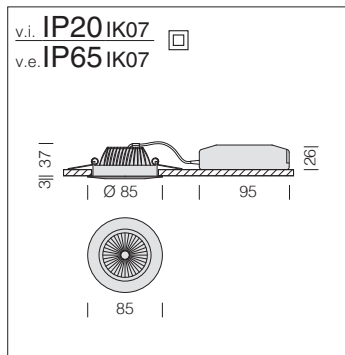
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

Marte 8					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22061818-68	5	4000K - 517lm - CRI 92 - 40°
			22061818-00		3000K - 483lm - CRI 92 - 40°



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



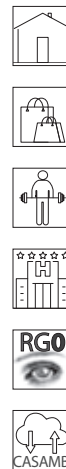
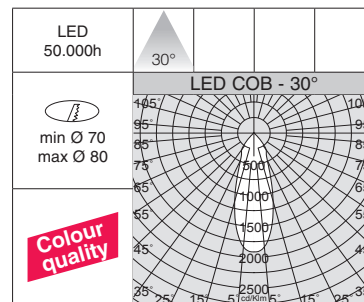
Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

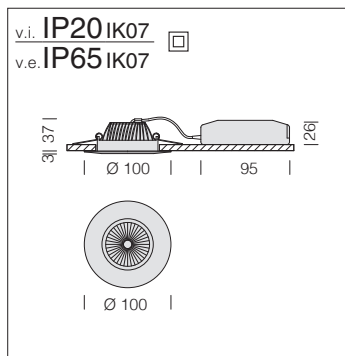
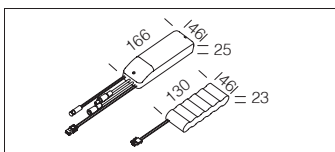
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.



Marte 4					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22061810-68	5	4000K - 515lm - CRI 92 - 30°
			22061810-00		3000K - 481lm - CRI 92 - 30°

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



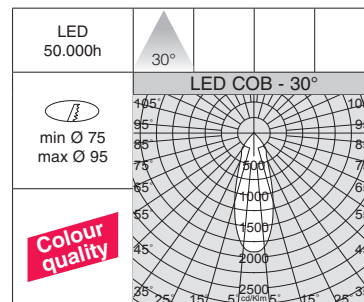
Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

Version standard : joint en caoutchouc silicone conforme au référentiel français **BBC** (Bâtiment Basse Consommation).

Réglementations : produits conformes à la norme NF EN 60598-1 (CEI 34.21). Degré de protection selon la norme NF EN 60529.

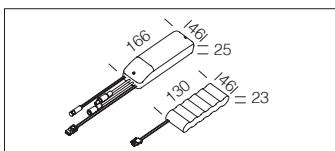
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

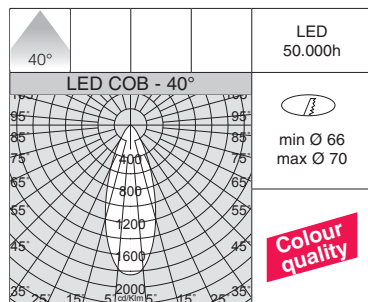
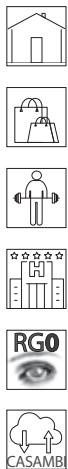


Marte 5					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22061811-68	6	4000K - 687lm - CRI 92 - 30°
			22061811-00		3000K - 642lm - CRI 92 - 30°

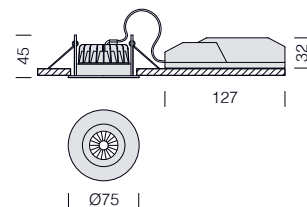
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.





v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

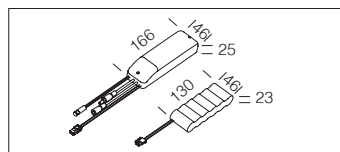


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

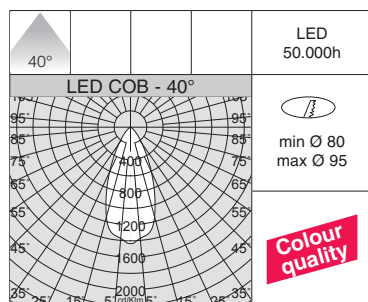
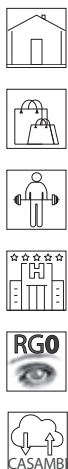
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Marte 10					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22061801-68	6	4000K - 700lm - CRI 92 - 40°
			22061801-00		3000K - 670lm - CRI 92 - 40°



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

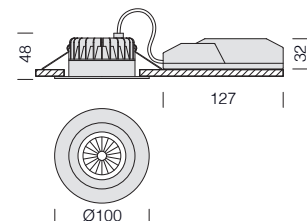
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Sur demande : disponibles en plusieurs finitions esthétiques.



v.a. IP20 IK07
v.l. IP44 IK07

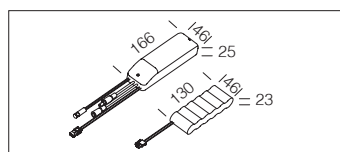


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

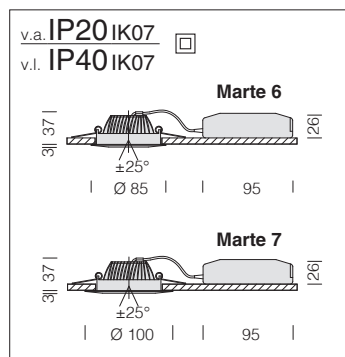
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Marte 11					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,30	22061802-68	8	4000K - 850lm - CRI 92 - 40°
			22061802-00		3000K - 820lm - CRI 92 - 40°



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

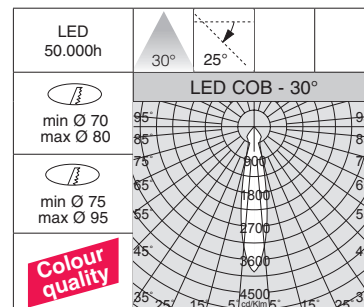


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.

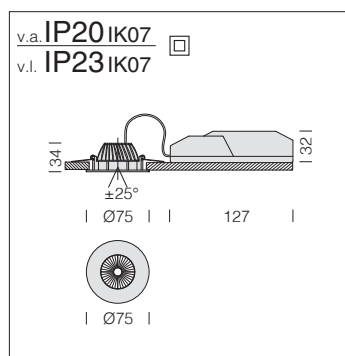


Marte 6					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22061813-68	5	4000K - 515lm - CRI 92 - 30°
			22061813-00		3000K - 481lm - CRI 92 - 30°

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

Marte 7					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22061814-68	6	4000K - 687lm - CRI 92 - 30°
			22061814-00		3000K - 642lm - CRI 92 - 30°

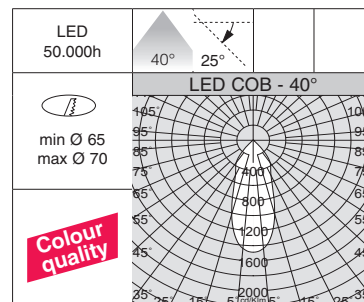


Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

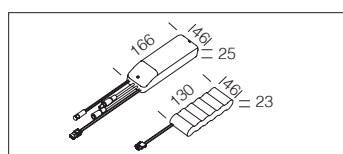
LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20). Facteur de puissance >0,9.



Marte 9					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,25	22061819-68	5	4000K - 517lm - CRI 92 - 40°
			22061819-00		3000K - 483lm - CRI 92 - 40°

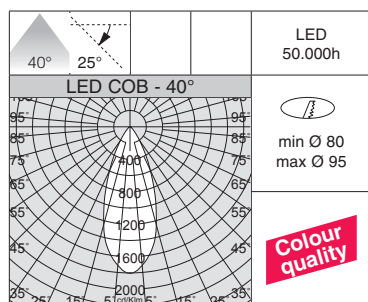
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

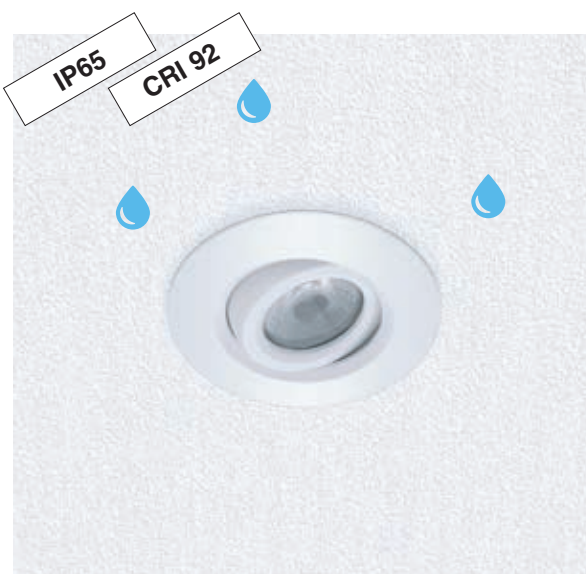
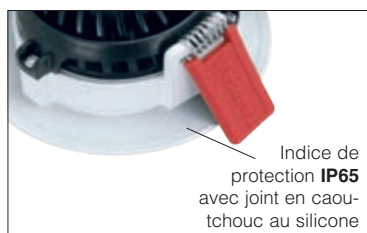
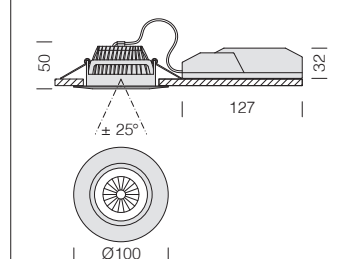




CASAMB



Colour quality

v.a. IP20 IK07
v.l. IP65 IK07

Corps : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

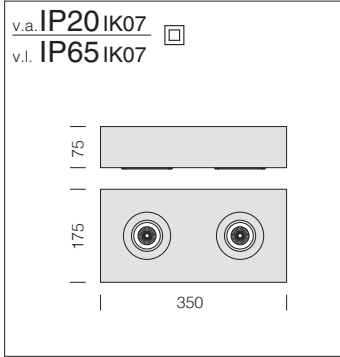
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

Orientables : parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Marte 12					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,35	22061804-68	8	4000K - 850lm - CRI 92 - 40°
			22061804-00		3000K - 820lm - CRI 92 - 40°

Idéal pour toilettes et salles d'attente.

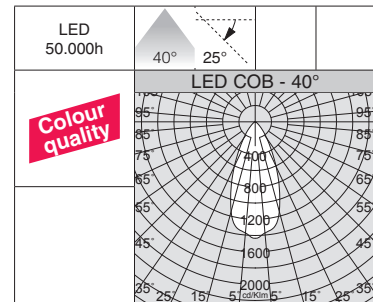


Cadre: en aluminium, fournie avec downlight orientables. Parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

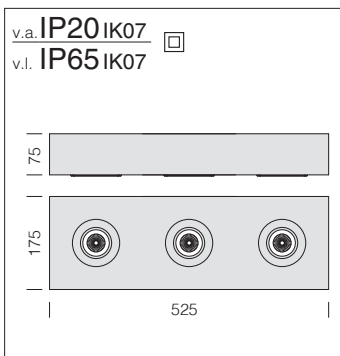
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : 2 allumages indépendants possibles.



Spot Box Marte 2					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,70	22189210-68	16	4000K - 2x850lm - CRI 92 - 40°
			22189210-00		3000K - 2x820lm - CRI 92 - 40°

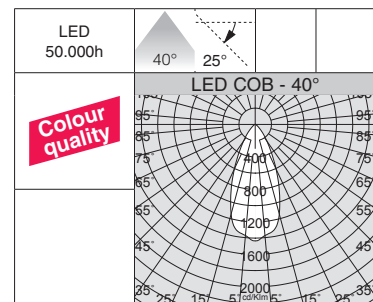


Cadre: en aluminium, fournie avec downlight orientables. Parfaits pour éclairer les murs ou les objets de décoration.

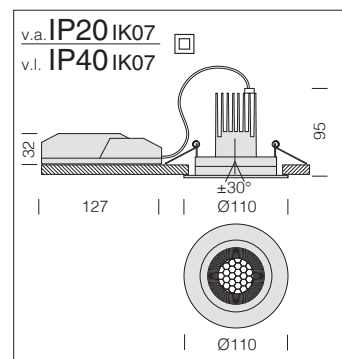
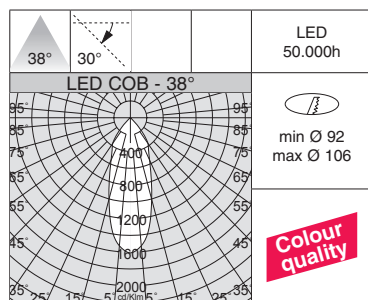
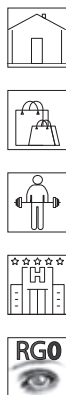
Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Sur demande : 3 allumages indépendants possibles.



Spot Box Marte 3					
		CLD		W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,20	22189212-68	24	4000K - 3x850lm - CRI 92 - 40°
			22189212-00		3000K - 3x820lm - CRI 92 - 40°

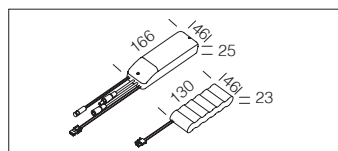


Corps et cadre : aluminium moulé sous pression.

Réflecteur : en aluminium, qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse et avec écran anti-éblouissement.

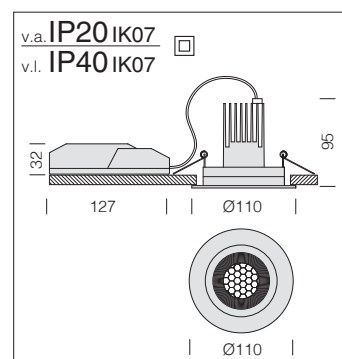
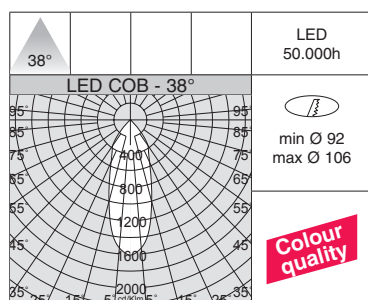
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Fenix 1					
LED	couleur	poids	code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,20	22068414-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	noir		22068433-00		
COB	blanc	0,20	22068413-00	10	3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
	noir		22068433-39		



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

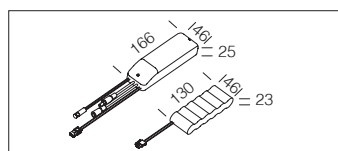


Corps et cadre : aluminium moulé sous pression.

Réflecteur : en aluminium, qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse et avec écran anti-éblouissement.

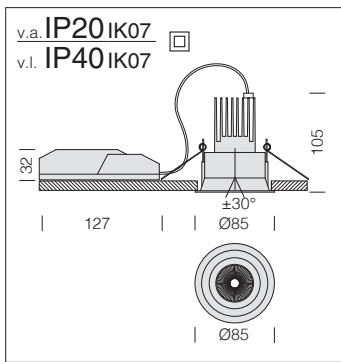
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Fenix 4 - fixe					
LED	couleur	poids	code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	0,20	22068711-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
	noir		22068731-00		
COB	blanc	0,20	22068711-39	10	3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
	noir		22068731-39		



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



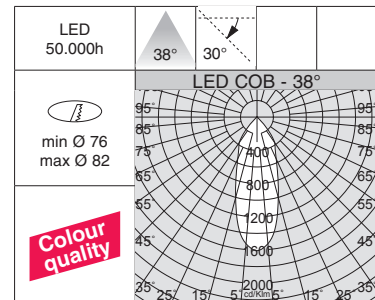
Corps et cadre : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium, qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

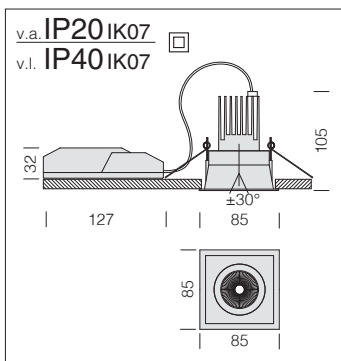
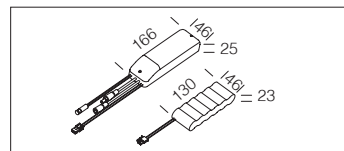
Sur demande :

- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.



Fenix 2					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22068514-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
			22068513-00		3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
Sur demande : version avec lens de 25°.					

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	



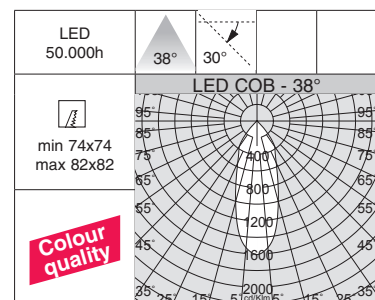
Corps et cadre : aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Réflecteur : en aluminium, qui permet d'optimiser l'efficacité lumineuse.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

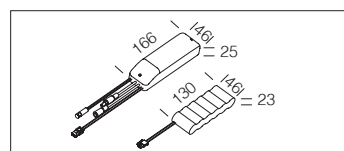
Sur demande :

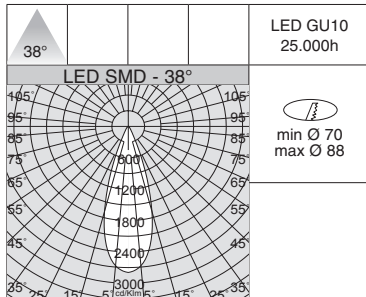
- disponible en version DIMM-DALI.
- disponible en version avec LED 2700K et 5000K.



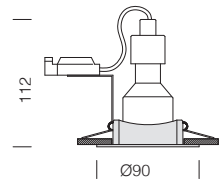
Fenix 3					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,20	22068614-00	10	4000K - 990lm - CRI 92 - 38°
			22068613-00		3000K - 957lm - CRI 92 - 38°
Sur demande : version avec lens de 25°.					

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





IP20 IK04

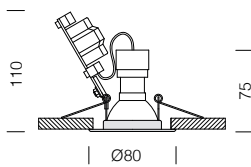


Corps : en aluminium moulé sous pression avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

LED SMD : Maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Sirio					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,30	22068715-00	9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°

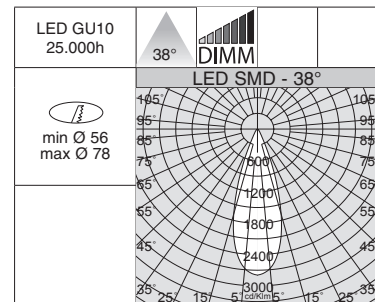
IP20 IK04



Spots à encastrer, très simples à installer et faciles à entretenir. Excellent rapport qualité/prix; idéal pour les zones de passage.

Corps : en tôle d'acier.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

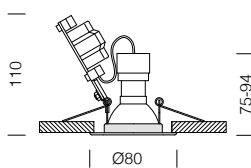


Eco Deimos - DIMM

LED	couleur	CLD-D (IGBT)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	22068311-12	6,5	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		22068371-12		
	noir		22068331-12		
	chromé		22068361-12		
	v. or		22068391-12		

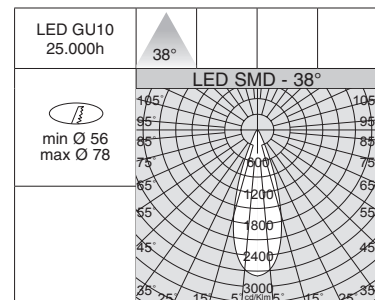
Version gradable par coupure de phase IGBT.

IP20 IK04



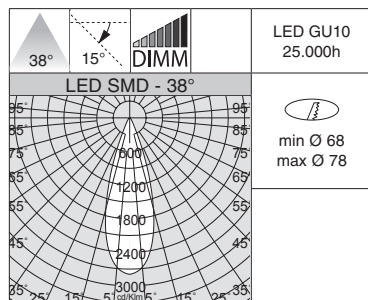
Corps : en tôle d'acier.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

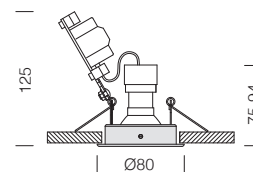


Eco Deimos

LED	couleur	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	22068310-00	6	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		22068370-00		
	noir		22068330-00		
	chromé		22068360-00		
	v. or		22068390-00		
SMD	blanc	0,25	22068315-00	9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		22068375-00		
	noir		22068335-00		
	chromé		22068365-00		
	v. or		22068395-00		



IP20 IK04

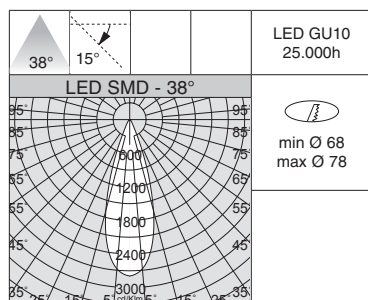


Corps: en tôle d'acier, orientable idéale pour les zones de passage.

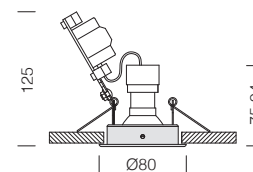
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

Eco Janus - DIMM					
LED	couleur	CLD-D (IGBT)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	22063212-00	6,5	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		22063271-00		
	noir		22063233-00		
	chromé		22063264-00		
	v. or		22063291-00		

Version gradable par coupure de phase IGBT.



IP20 IK04

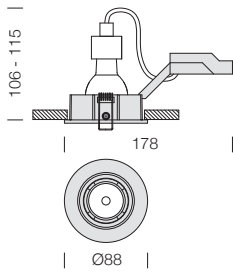


Corps: en tôle d'acier, orientable idéale pour les zones de passage.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).

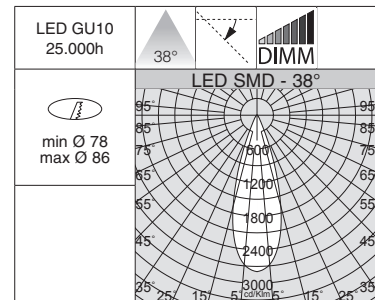
Eco Janus					
LED	couleur	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code		K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc	0,25	22068110-00	6	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		22068170-00		
	noir		22068130-00		
	chromé		22068160-00		
	v. or		22068190-00		
SMD	blanc	0,25	22068115-00	9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	arg. mét.		22068175-00		
	noir		22068135-00		
	chromé		22068165-00		
	v. or		22068195-00		

IP20 IK04



Corps: en aluminium orientable avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

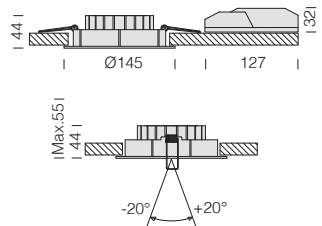
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 25.000h (L70B50).



Swing

LED	color+reflecteur	CLD		CLD-D (IGBT)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
SMD	blanc+blanc	0,30	220 68215 -00		6	4000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220 68275 -00			
SMD	blanc+blanc	0,30	220 68210 -00		6	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220 68270 -00			
SMD	blanc+blanc	0,30		220 68217 -00	6,5	4000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.			220 68277 -00		
SMD	blanc+blanc	0,30		220 68211 -00	6,5	3000K - 500lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.			220 68271 -00		
SMD	blanc+blanc	0,30	220 68216 -00		9	4000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220 68276 -00			
SMD	blanc+blanc	0,30	220 68214 -00		9	3000K - 700lm - CRI 80 - 38°
	blanc+met.		220 68274 -00			

IP20 IK04

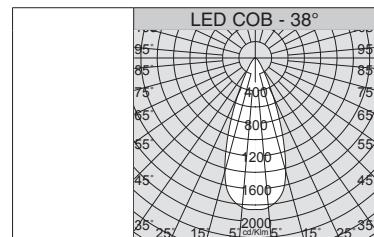
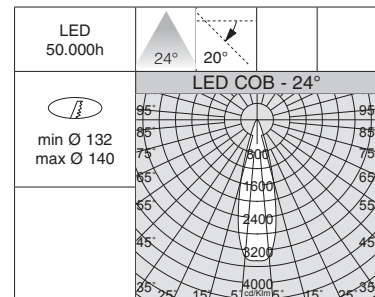


Corps: en aluminium orientable avec logement pour ressorts de fixation au faux-plafond.

Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,9.

Sur demande : disponible en version DIMM-DALI.



Swing Big

LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,60	220 89411 -00	24	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
			220 89412 -00		3000K - 2333lm - CRI 85 - 38°

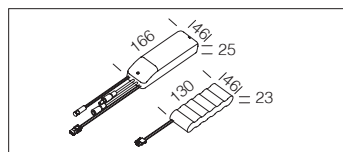
Sur demande : version 4000K avec sous-code -68.

Kit alimentation EM

1h 220**96015**-00

3h 220**96033**-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.





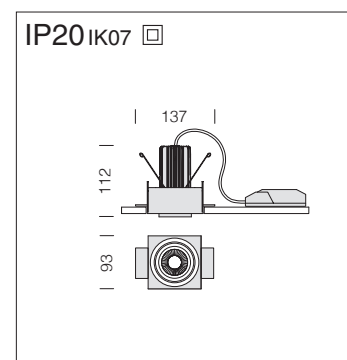
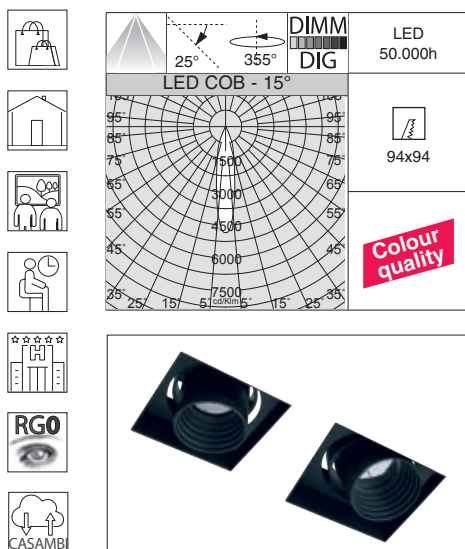
Corps : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

Équipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

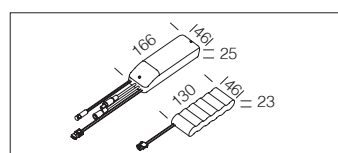
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



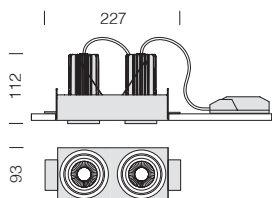
Trimless 50 - A1						
LED	couleur	poids	CLD code	CLD D-DIG (DALI) code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	0,90	22105131-00	22105131-1241	10	4000K - 597lm - CRI>90 - 15°
			22105130-00	22105130-1241		3000K - 556lm - CRI>90 - 15°
COB	noir	0,90	22105133-00	22105133-1241	10	4000K - 567lm - CRI>90 - 25°
			22105132-00	22105132-1241		3000K - 527lm - CRI>90 - 25°
COB	noir	0,90	22105135-00	22105135-1241	10	4000K - 503lm - CRI>90 - 40°
			22105134-00	22105134-1241		3000K - 468lm - CRI>90 - 40°



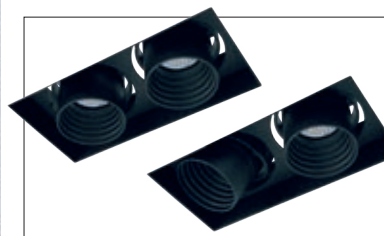
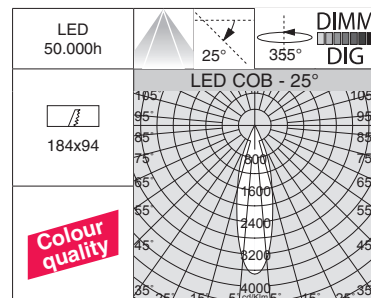
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

IP20 IK07



CRI>90



ENCASTRES

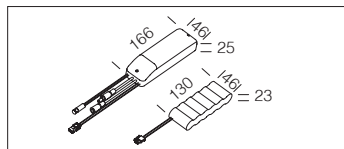
Trimless 50 - A2

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	1,30	22105231-00	22105231-1241	20	4000K - 2x597lm - CRI>90 - 15°
			22105230-00	22105230-1241		3000K - 2x556lm - CRI>90 - 15°
COB	noir	1,30	22105233-00	22105233-1241	20	4000K - 2x567lm - CRI>90 - 25°
			22105232-00	22105232-1241		3000K - 2x527lm - CRI>90 - 25°
COB	noir	1,30	22105235-00	22105235-1241	20	4000K - 2x503lm - CRI>90 - 40°
			22105234-00	22105234-1241		3000K - 2x468lm - CRI>90 - 40°

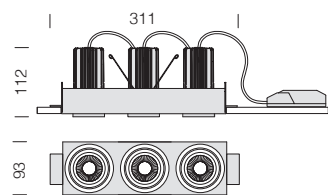
Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

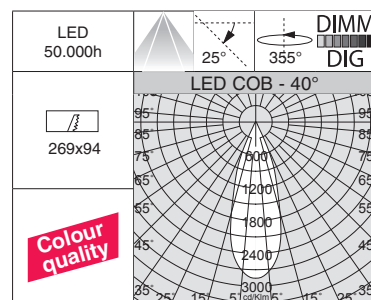
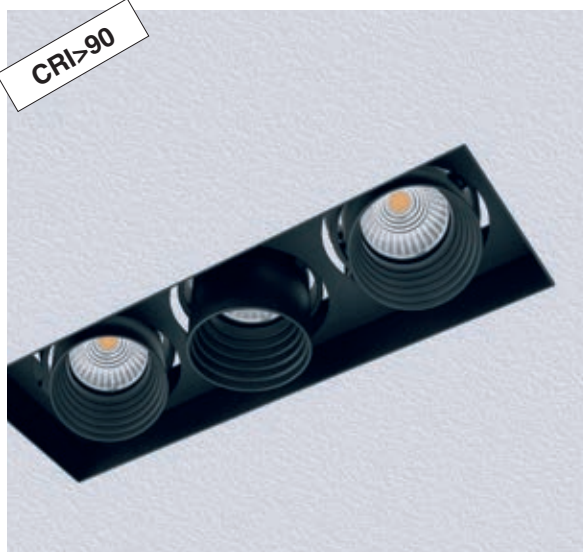
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



IP20 IK07



CRI>90



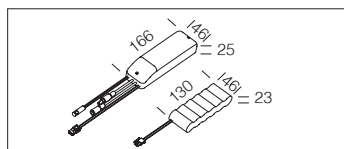
Trimless 50 - A3

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	noir	2,30	22105331-00	22105331-1241	30	4000K - 3x597lm - CRI>90 - 15°
			22105330-00	22105330-1241		3000K - 3x556lm - CRI>90 - 15°
COB	noir	2,30	22105333-00	22105333-1241	30	4000K - 3x567lm - CRI>90 - 25°
			22105332-00	22105332-1241		3000K - 3x527lm - CRI>90 - 25°
COB	noir	2,30	22105335-00	22105335-1241	30	4000K - 3x503lm - CRI>90 - 40°
			22105334-00	22105334-1241		3000K - 3x468lm - CRI>90 - 40°

Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.





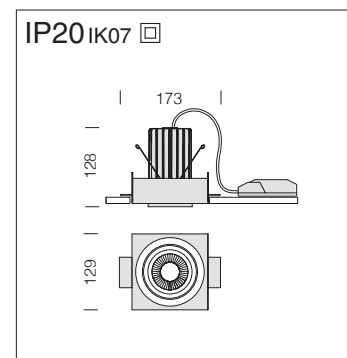
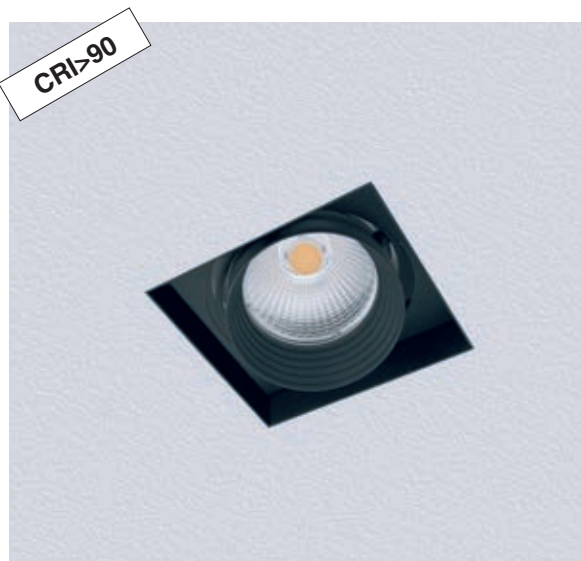
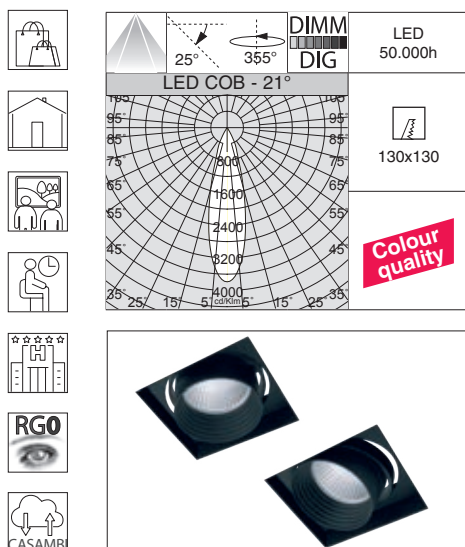
Corps : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

Équipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

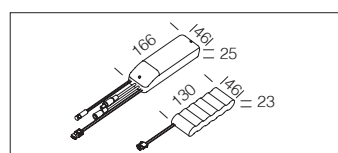
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaire à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Trimless 70 - A1						
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	noir	1,00	22107131-00	22107131-1241	25	4000K - 2448lm - CRI>90 - 21°
			22107130-00	22107130-1241		3000K - 2376lm - CRI>90 - 21°
COB	noir	1,00	22107133-00	22107133-1241	25	4000K - 2448lm - CRI>90 - 28°
			22107132-00	22107132-1241		3000K - 2376lm - CRI>90 - 28°
COB	noir	1,00	22107135-00	22107135-1241	25	4000K - 2262lm - CRI>90 - 40°
			22107134-00	22107134-1241		3000K - 2103lm - CRI>90 - 40°



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.	





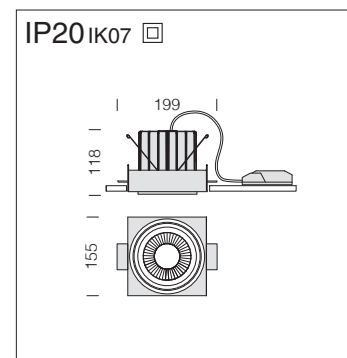
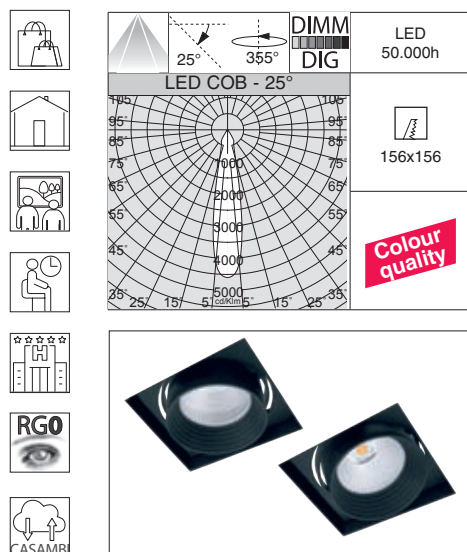
Corps : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

Équipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

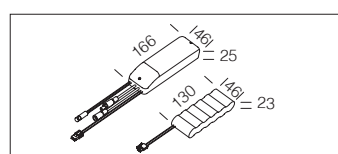
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

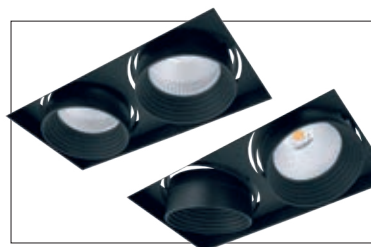
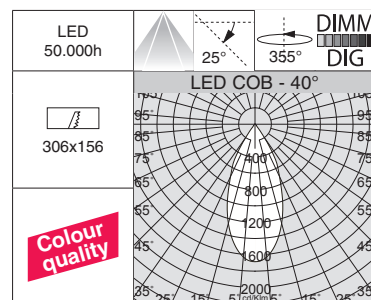
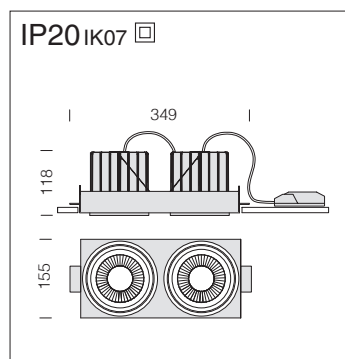


Trimless 111 - A1						
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	noir	1,20	22111131-00	22111131-1241	38	4000K - 3654lm - CRI>90 - 15°
			22111130-00	22111130-1241		3000K - 3398lm - CRI>90 - 15°
COB	noir	1,20	22111133-00	22111133-1241	38	4000K - 3583lm - CRI>90 - 25°
			22111132-00	22111132-1241		3000K - 3332lm - CRI>90 - 25°
COB	noir	1,20	22111135-00	22111135-1241	38	4000K - 3534lm - CRI>90 - 40°
			22111134-00	22111134-1241		3000K - 3287lm - CRI>90 - 40°



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

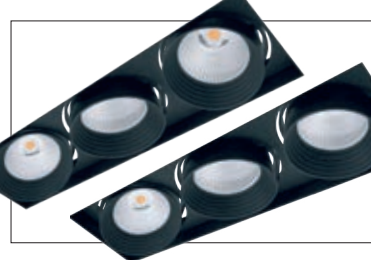
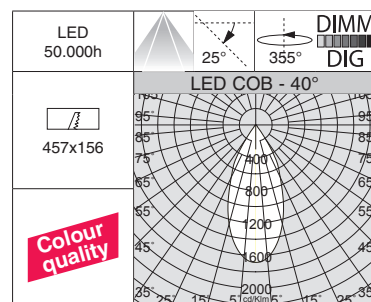
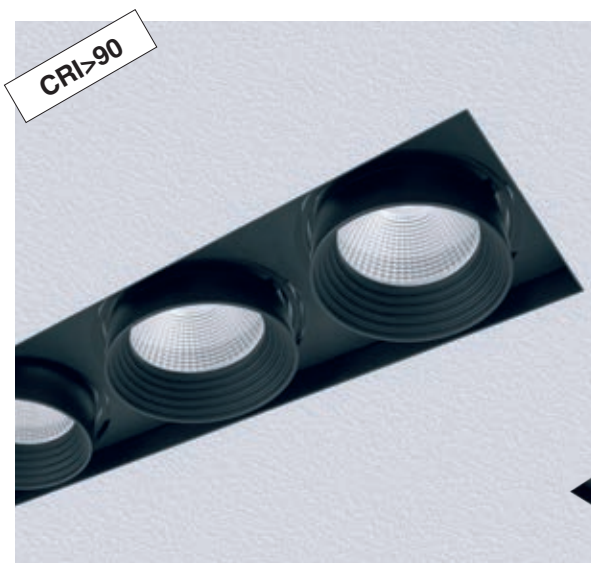
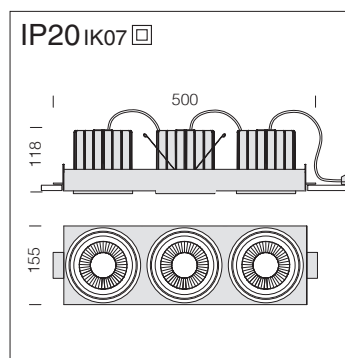
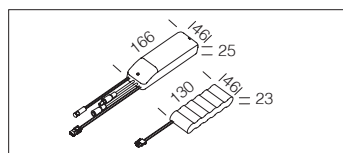
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Trimless 111 - A2						
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	noir	2,40	22111231-00	22111231-1241	76	4000K - 2x3654lm - CRI>90 - 15°
			22111230-00	22111230-1241		3000K - 2x3398lm - CRI>90 - 15°
COB	noir	2,40	22111233-00	22111233-1241	76	4000K - 2x3583lm - CRI>90 - 25°
			22111232-00	22111232-1241		3000K - 2x3332lm - CRI>90 - 25°
COB	noir	2,40	22111235-00	22111235-1241	76	4000K - 2x3534lm - CRI>90 - 40°
			22111234-00	22111234-1241		3000K - 2x3287lm - CRI>90 - 40°

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

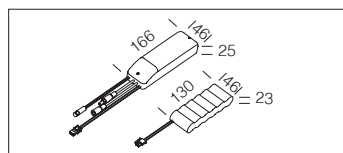
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



Trimless 111 - A3						
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	noir	3,60	22111331-00	22111331-1241	114	4000K - 3x3654lm - CRI>90 - 15°
			22111330-00	22111330-1241		3000K - 3x3398lm - CRI>90 - 15°
COB	noir	3,60	22111333-00	22111333-1241	114	4000K - 3x3583lm - CRI>90 - 25°
			22111332-00	22111332-1241		3000K - 3x3332lm - CRI>90 - 25°
COB	noir	3,60	22111335-00	22111335-1241	114	4000K - 3x3534lm - CRI>90 - 40°
			22111334-00	22111334-1241		3000K - 3x3287lm - CRI>90 - 40°

Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.





Corps et cadre : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

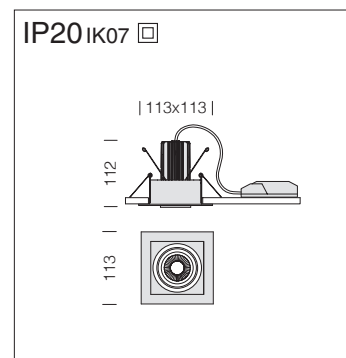
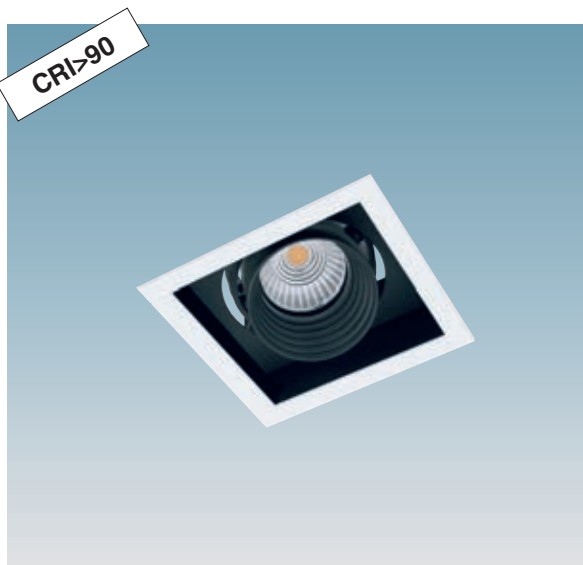
Équipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

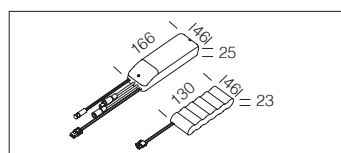
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

Sur demande : disponible en version couleur noir.



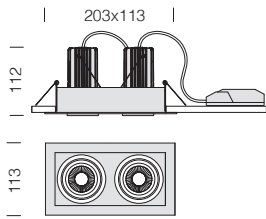
Trimless 50 - B1						
LED	couleur	poids	CLD code	CLD D-DIG (DALI) code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,20	22105111-00	22105111-1241	10	4000K - 597lm - CRI>90 - 15°
			22105110-00	22105110-1241		3000K - 556lm - CRI>90 - 15°
COB	blanc	1,20	22105113-00	22105113-1241	10	4000K - 567lm - CRI>90 - 25°
			22105112-00	22105112-1241		3000K - 527lm - CRI>90 - 25°
COB	blanc	1,20	22105115-00	22105115-1241	10	4000K - 503lm - CRI>90 - 40°
			22105114-00	22105114-1241		3000K - 468lm - CRI>90 - 40°



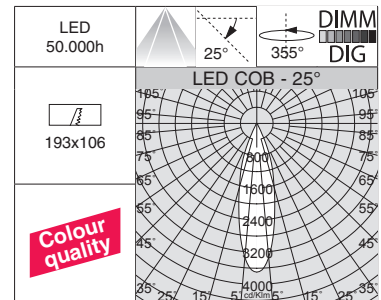
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

IP20 IK07



CRI>90



Sur demande : disponible en version couleur noir.



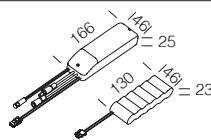
Trimless 50 - B2

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,40	22105211-00	22105211-1241	20	4000K - 2x597lm - CRI>90 - 15°
			22105210-00	22105210-1241		3000K - 2x556lm - CRI>90 - 15°
COB	blanc	2,40	22105213-00	22105213-1241	20	4000K - 2x567lm - CRI>90 - 25°
			22105212-00	22105212-1241		3000K - 2x527lm - CRI>90 - 25°
COB	blanc	2,40	22105215-00	22105215-1241	20	4000K - 2x503lm - CRI>90 - 40°
			22105214-00	22105214-1241		3000K - 2x468lm - CRI>90 - 40°

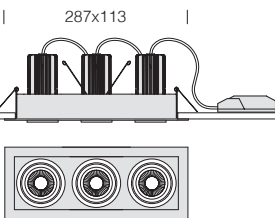
Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

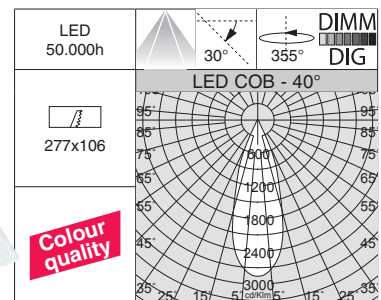
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



IP20 IK07



CRI>90



Sur demande : disponible en version couleur noir.



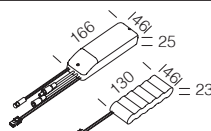
Trimless 50 - B3

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	3,60	22105311-00	22105311-1241	30	4000K - 3x597lm - CRI>90 - 15°
			22105310-00	22105310-1241		3000K - 3x556lm - CRI>90 - 15°
COB	blanc	3,60	22105313-00	22105313-1241	30	4000K - 3x567lm - CRI>90 - 25°
			22105312-00	22105312-1241		3000K - 3x527lm - CRI>90 - 25°
COB	blanc	3,60	22105315-00	22105315-1241	30	4000K - 3x503lm - CRI>90 - 40°
			22105314-00	22105314-1241		3000K - 3x468lm - CRI>90 - 40°

Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.





Corps et cadre : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

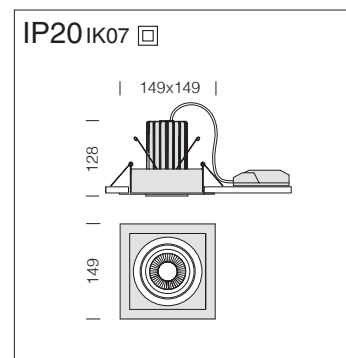
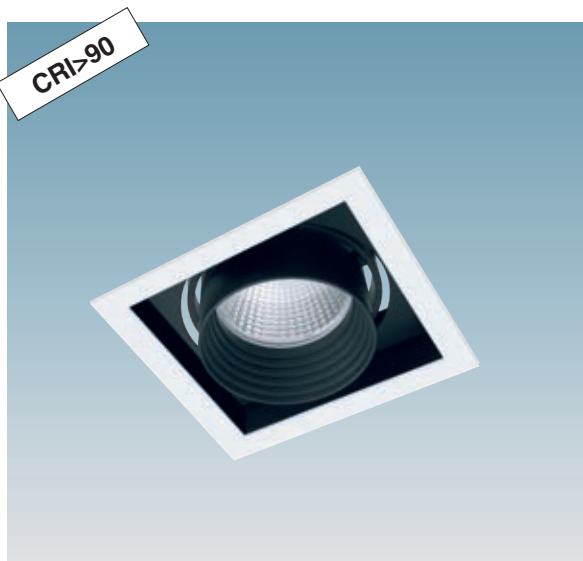
Équipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

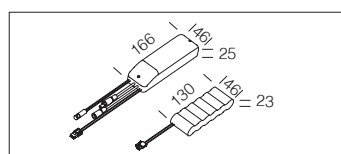
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

Sur demande : disponible en version couleur noir.

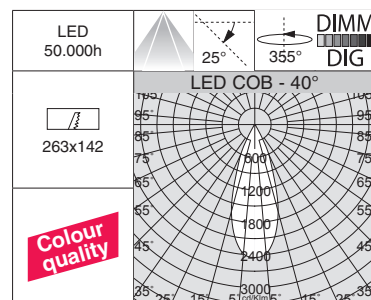
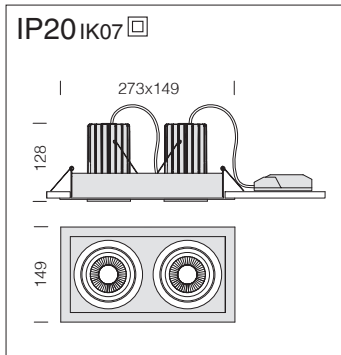


Trimless 70 - B1						
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,30	22107111-00	22107111-1241	25	4000K - 2448lm - CRI>90 - 21°
			22107110-00	22107110-1241		3000K - 2376lm - CRI>90 - 21°
COB	blanc	1,30	22107113-00	22107113-1241	25	4000K - 2448lm - CRI>90 - 28°
			22107112-00	22107112-1241		3000K - 2376lm - CRI>90 - 28°
COB	blanc	1,30	22107115-00	22107115-1241	25	4000K - 2262lm - CRI>90 - 40°
			22107114-00	22107114-1241		3000K - 2103lm - CRI>90 - 40°



Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Sur demande : disponible en version couleur noir.



ENCASTRES

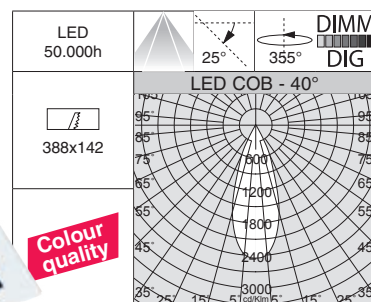
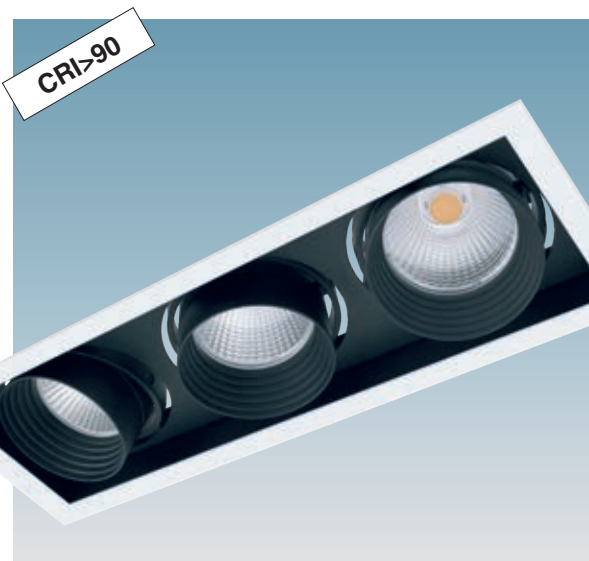
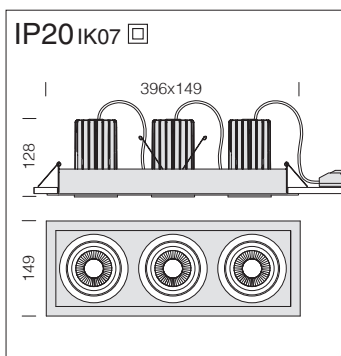
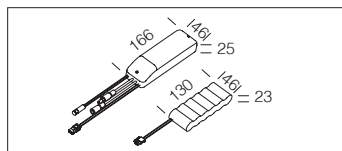
Trimless 70 - B2

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,60	22107211-00	22107211-1241	50	4000K - 2x2448lm - CRI>90 - 21°
			22107210-00	22107210-1241		3000K - 2x2376lm - CRI>90 - 21°
COB	blanc	2,60	22107213-00	22107213-1241	50	4000K - 2x2448lm - CRI>90 - 28°
			22107212-00	22107212-1241		3000K - 2x2376lm - CRI>90 - 28°
COB	blanc	2,60	22107215-00	22107215-1241	50	4000K - 2x2262lm - CRI>90 - 40°
			22107214-00	22107214-1241		3000K - 2x2103lm - CRI>90 - 40°

Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



Sur demande : disponible en version couleur noir.



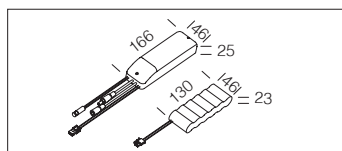
Trimless 70 - B3

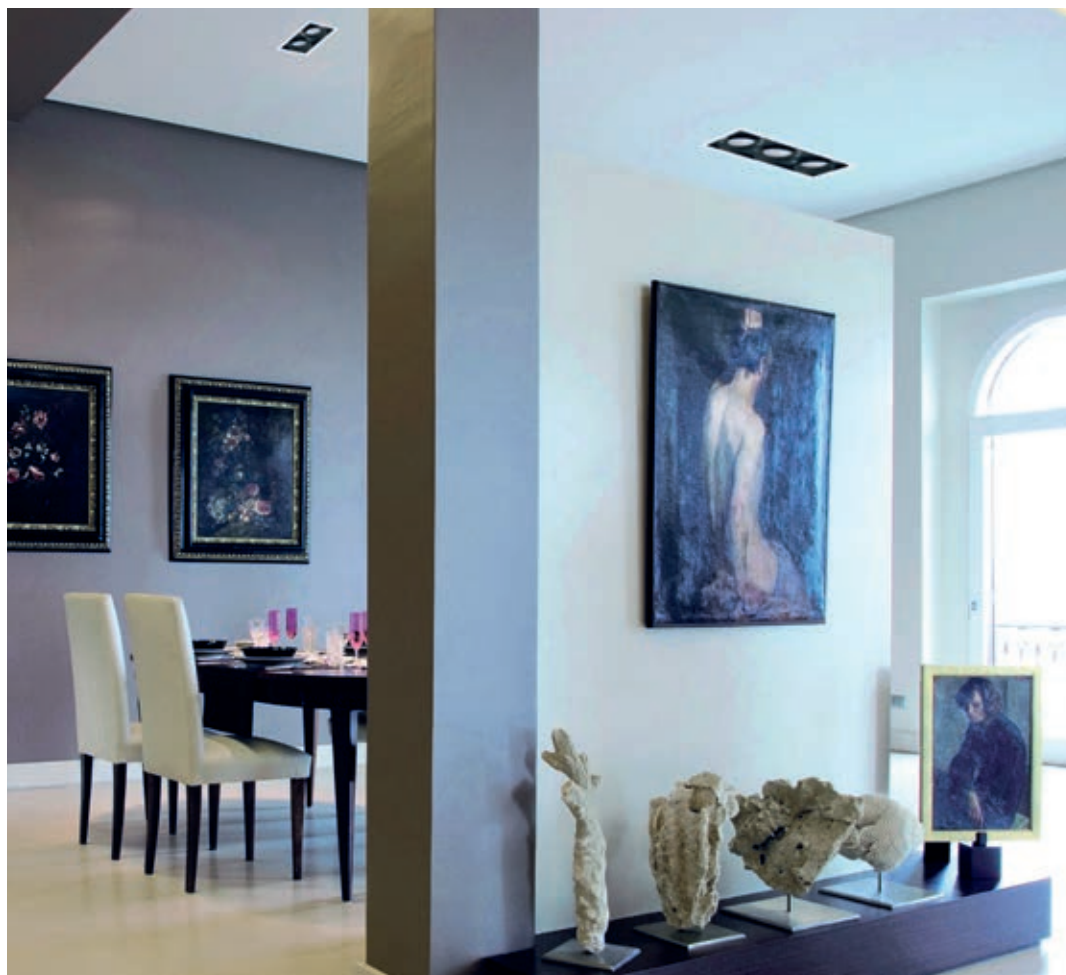
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	3,80	22107311-00	22107311-1241	75	4000K - 3x2448lm - CRI>90 - 21°
			22107310-00	22107310-1241		3000K - 3x2376lm - CRI>90 - 21°
COB	blanc	3,80	22107313-00	22107313-1241	75	4000K - 3x2448lm - CRI>90 - 28°
			22107312-00	22107312-1241		3000K - 3x2376lm - CRI>90 - 28°
COB	blanc	3,80	22107315-00	22107315-1241	75	4000K - 3x2262lm - CRI>90 - 40°
			22107314-00	22107314-1241		3000K - 3x2103lm - CRI>90 - 40°

Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.





Corps et cadre : en aluminium moulé sous pression avec projecteurs orientables et inclinables.

Équipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12 mm et 25 mm.

Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

LED COB - 25°

25° 355°

DIMM DIG

LED 50.000h

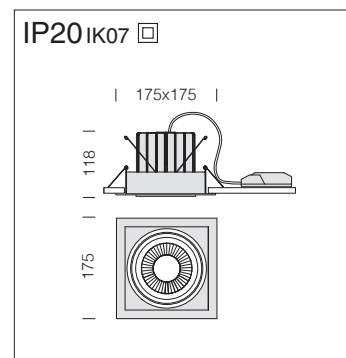
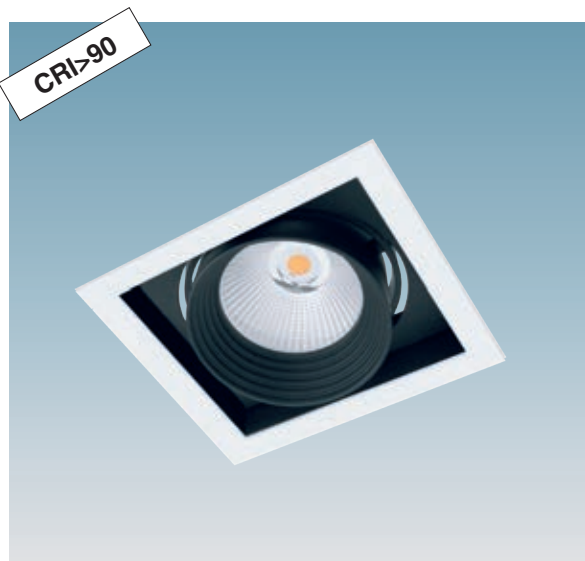
168x165

Colour quality

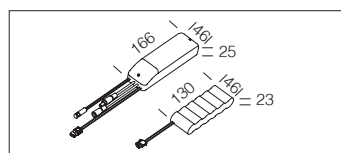
Sur demande : disponible en version couleur noir.

RG0

CASAMBI



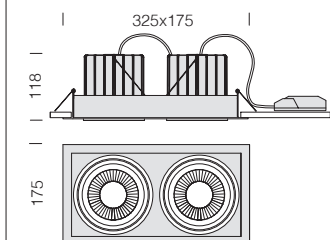
Trimless 111 - B1					
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot
			code	code	
COB	blanc	1,50	22111111-00	22111111-1241	38
			22111110-00	22111110-1241	
COB	blanc	1,50	22111113-00	22111113-1241	38
			22111112-00	22111112-1241	
COB	blanc	1,50	22111115-00	22111115-1241	38
			22111114-00	22111114-1241	



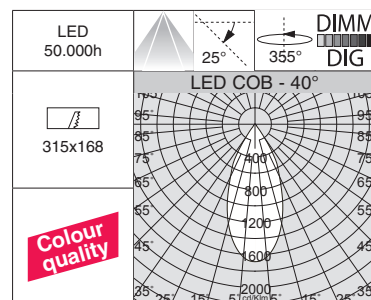
Kit alimentation EM	
1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.

IP20 IK07



CRI>90



Sur demande : disponible en version couleur noir.



ENCASTRES

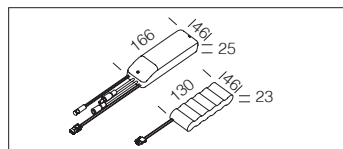
Trimless 111 - B2

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,80	22111211-00	22111211-1241	76	4000K - 2x3654lm - CRI>90 - 15°
			22111210-00	22111210-1241		3000K - 2x3398lm - CRI>90 - 15°
COB	blanc	2,80	22111213-00	22111213-1241	76	4000K - 2x3583lm - CRI>90 - 25°
			22111212-00	22111212-1241		3000K - 2x3332lm - CRI>90 - 25°
COB	blanc	2,80	22111215-00	22111215-1241	76	4000K - 2x3534lm - CRI>90 - 40°
			22111214-00	22111214-1241		3000K - 2x3287lm - CRI>90 - 40°

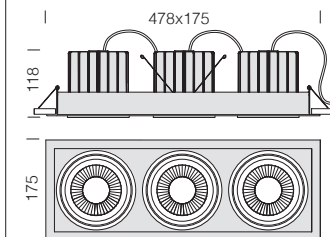
Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

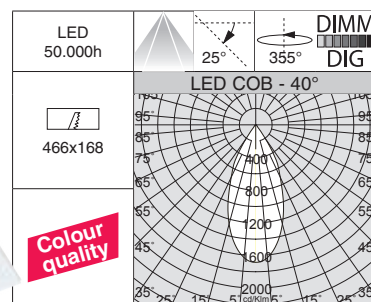
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



IP20 IK07



CRI>90



Sur demande : disponible en version couleur noir.



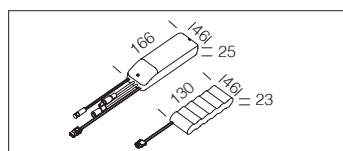
Trimless 111 - B3

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	4,00	22111311-00	22111311-1241	114	4000K - 3x3654lm - CRI>90 - 15°
			22111310-00	22111310-1241		3000K - 3x3398lm - CRI>90 - 15°
COB	blanc	4,00	22111313-00	22111313-1241	114	4000K - 3x3583lm - CRI>90 - 25°
			22111312-00	22111312-1241		3000K - 3x3332lm - CRI>90 - 25°
COB	blanc	4,00	22111315-00	22111315-1241	114	4000K - 3x3534lm - CRI>90 - 40°
			22111314-00	22111314-1241		3000K - 3x3287lm - CRI>90 - 40°

Kit alimentation EM

1h	22096015-00
3h	22096033-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Pour un seul luminaire d'éclairage d'urgence.



Cadre : en tôle d'acier.

Corps : en aluminium.

Diffuseur : en technopolymère opale haute transmittance.

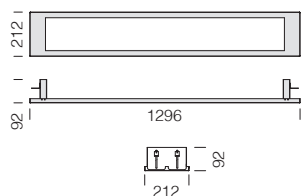
Alimentation : ouverture de l'appareil non nécessaire; équipé de connecteur rapide.

Installation : faux-plafonds en lames à bords arrondis, intervalle 100 mm.

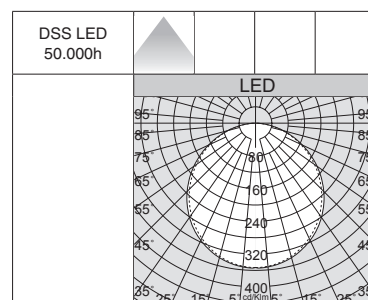
Low Flicker : luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.



IP40 IK05



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.



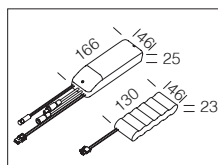
Nizza 2

		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	3.00	22184418-00	34	4000K - 3200lm - CRI 83
			22184419-00		3000K - 3150lm - CRI 83

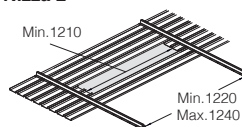
Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



Nizza 2

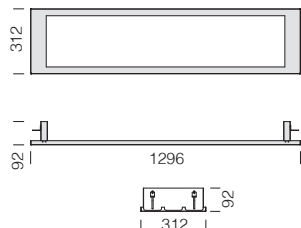


INSTALLATION POUR FAUX PLAFOND À LAME

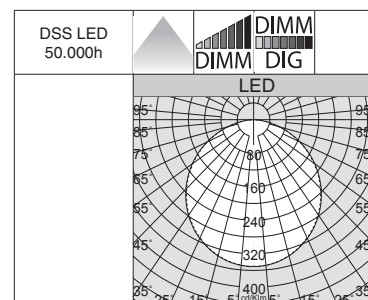
100	100	100	100	150/300	200
✓	✓	✓*	✓*	X	X

✓* = sur demande

IP40 IK05



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.



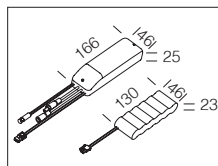
Nizza 3

		CLD		CLD-D (0-10V)	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	4.00	22185810-00	22185810-12	22185810-1241	34	4000K - 3675lm - CRI 83
			22185811-00	22185811-12	22185811-1241		3000K - 3417lm - CRI 83

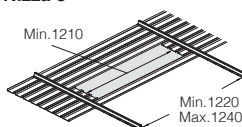
Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique.



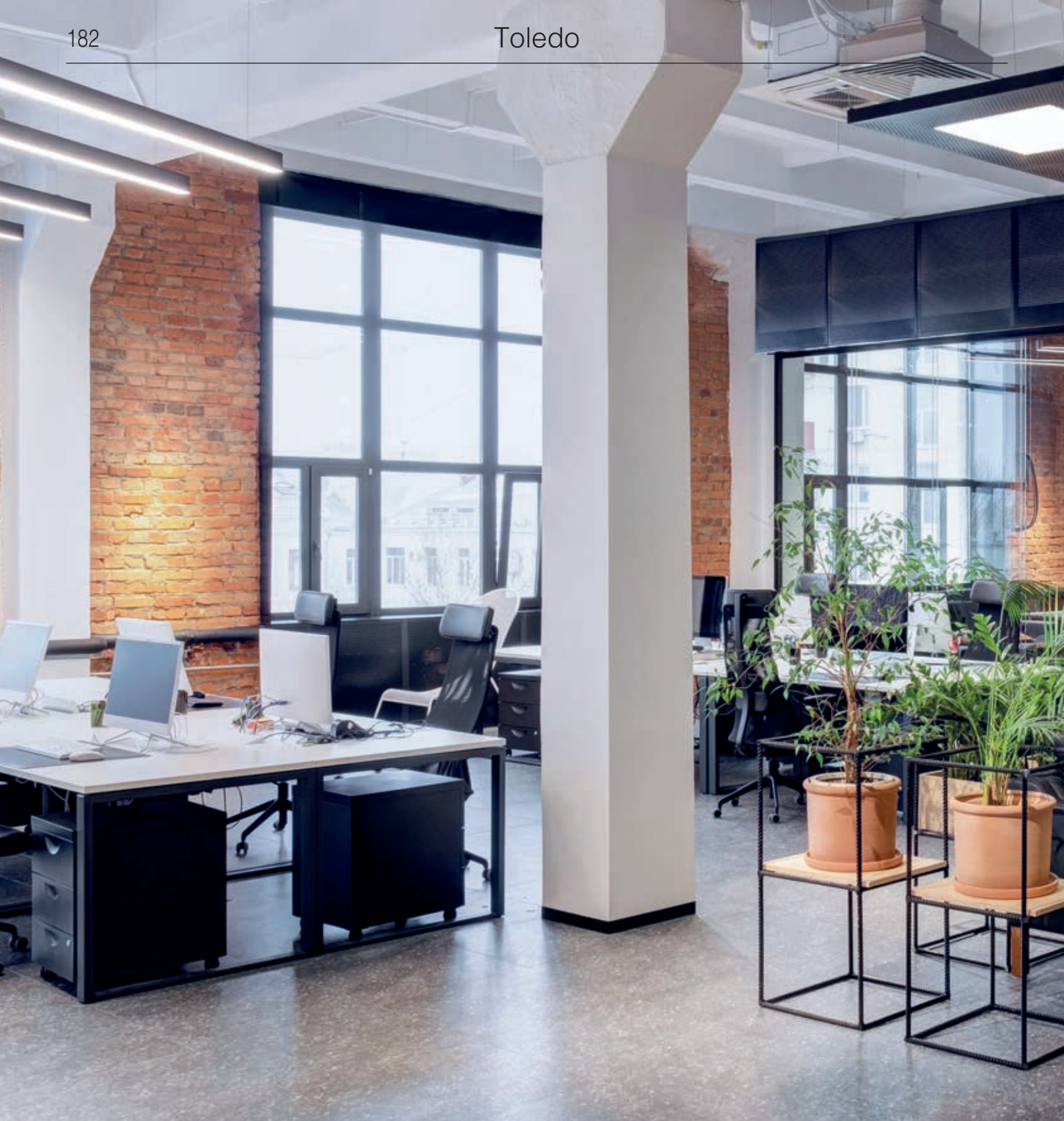
Nizza 3



INSTALLATION POUR FAUX PLAFOND À LAME

100	100	100	100	150/300	200
✓	✓	✓*	✓*	X	X

✓* = sur demande



Toledo luminaire hyper raffiné avec LED 3 000K / 4 000K à haute performance, génère une grande intensité lumineuse et une distribution extensive, tout en gardant la consommation très basse. Il est le produit parfait en éclairage général et fonctionnel.

Corps et cadre : corps en tôle d'acier et cadre en aluminium, montage par le dessus.

Alimentation : ouverture de l'appareil non nécessaire.

Éblouissement d'inconfort UGR :

UGR<19 (dans tous les cas). - EN 12464.

LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour

chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable**. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

Installation en plafonnier avec cadre

**Cadre pour Toledo - 600x600 h70**

blanc	22097003-00
-------	-------------

Cadre en aluminium peint en blanc ;
utiliser pour l'installation en plafonnier.

Cadre pour Toledo - 600x1200 h76

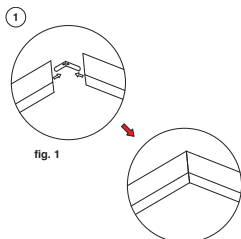
blanc	22097005-00
-------	-------------

Cadre en aluminium peint en blanc ;
utiliser pour l'installation en plafonnier.

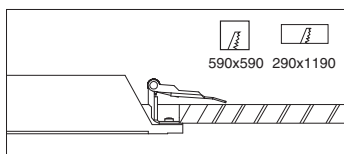
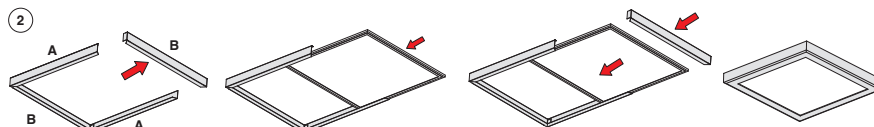
**Cadre R pour Toledo - 1200x300 h70**

blanc	22097004-00
-------	-------------

Cadre en aluminium peint en blanc ;
utiliser pour l'installation en plafonnier.

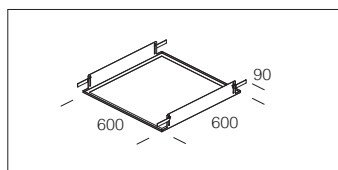
1) Monter le cadre selon la figure suivante (fig.1)**2) Installation**

- Percer 4 trous dans la position indiquée, puis insérer les chevilles à expansion et les vis autotaraudeuses (ne pas trop serrer).
- Monter le cadre sur le plafond.
- Déplacer le cadre plafonnier (de gauche à droite ou de droite à gauche) et le fixer dans la rainure
- Serrer avec les vis autotaraudeuses.
- Ouvrir le cadre **B** d'un côté, installer le panneau dans le cadre, puis fixer le cadre avec les vis de serrage.

**Ressorts pour Toledo**

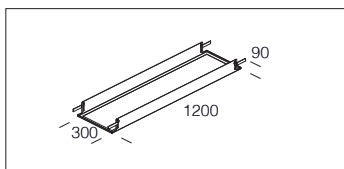
x 4	22024301-00
-----	-------------

Ressorts pour encastrement par le
dessous plaques de plâtre.

**Cadre - 600x600**

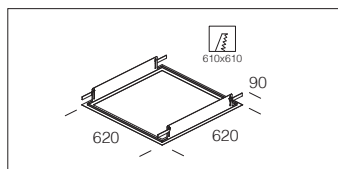
22097010-00

L'idéal pour installer le luminaire en
faux-plafonds à ossature cachée.

**Cadre R - 1200x300**

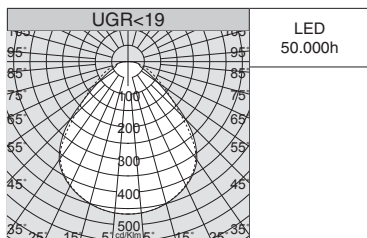
22097014-00

L'idéal pour installer le luminaire en
faux-plafonds à ossature cachée.

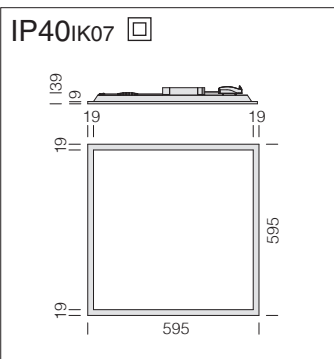
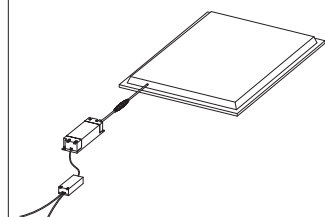
**Cadre - 620x620**

22097015-00

L'idéal pour installer le luminaire en
faux-plafonds de plâtre.

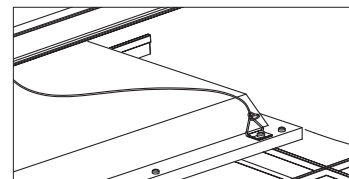


Toledo HE : version standard avec
connexion en loop-in.



Diffuseur : en technopolymère pri-
smatique haute transmittance.

LED : facteur de puissance $\geq 0,95$.
Maintien du flux lumineux à 80% :
50.000h (L80B20).



De série crochet pour filin de sécurité
en acier.

Connecteur extra : installation rapide !

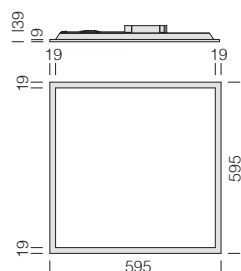
Pour **Toledo HE**, système « **LOOP-IN** » possible :

système de connexion au réseau électrique de deux ou plusieurs appareils.

Toledo HE, en version standard, a une borne pour que l'installateur puisse raccorder
le câble électrique au circuit interne par les serre-fils automatiques.

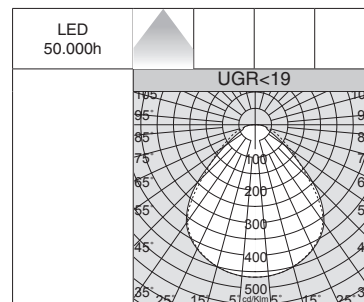
Pour interrupteur ma-
gnétothermique 16A :
B16 = max. 30 pièces
C16 = max. 50 pièces

IP40IK07



Diffuseur : en technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : facteur de puissance $\geq 0,95$.
Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).



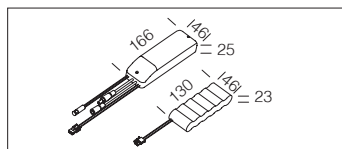
Toledo - UGR<19					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1.70	22150310-00	40	4000K - 4190lm - CRI>80
			22150310-39		3000K - 4065lm - CRI>80

Kit alimentation EM

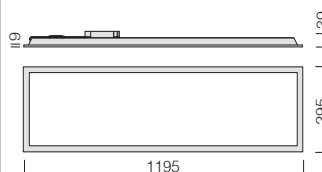
1h 22096035-00

3h 22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.

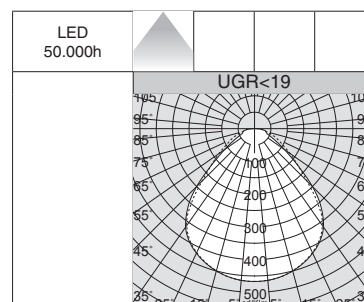
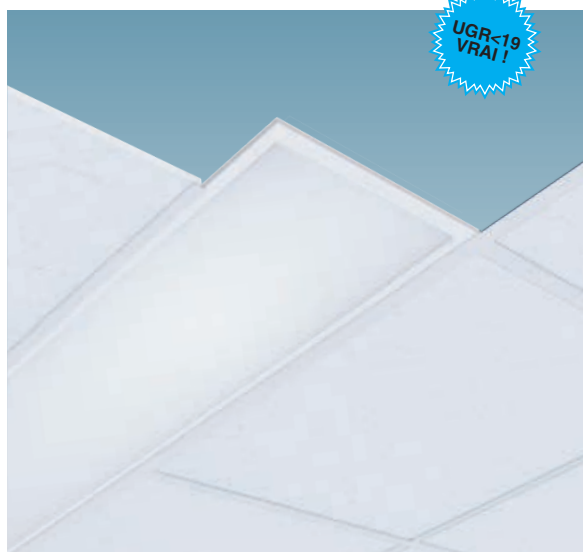


IP40IK07



Diffuseur : en technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : facteur de puissance $\geq 0,95$.
Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).



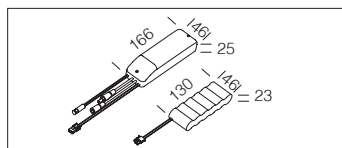
Toledo R2 - UGR<19					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	blanc	2.00	22150410-00	40	4000K - 4190lm - CRI>80
			22150410-39		3000K - 4065lm - CRI>80

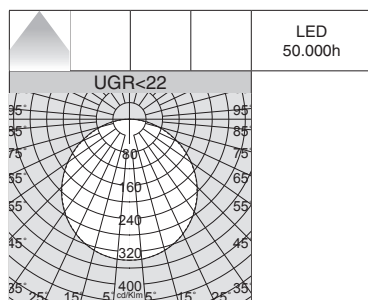
Kit alimentation EM

1h 22096035-00

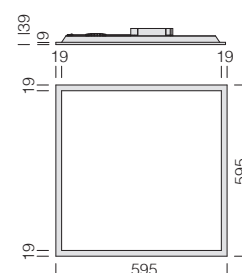
3h 22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.





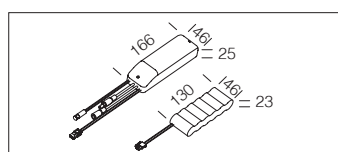
IP40IK07



Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

LED : facteur de puissance $\geq 0,95$.
Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).

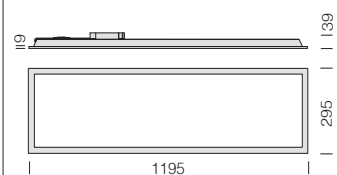
Toledo - UGR<22					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1.70	22150210-39	39	3000K - 4069lm - CRI>80
			22150210-00		4000K - 4375lm - CRI>80



Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

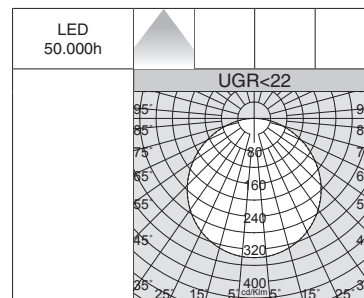
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.

IP40IK07



Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

LED : facteur de puissance $\geq 0,95$.
Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).



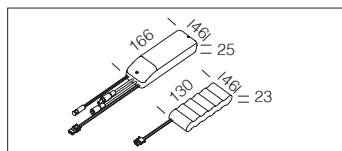
Toledo R2 - UGR<22

LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	blanc	2.00	22150710-00	39	4000K - 4375lm - CRI>80
			22150710-39		3000K - 4069lm - CRI>80

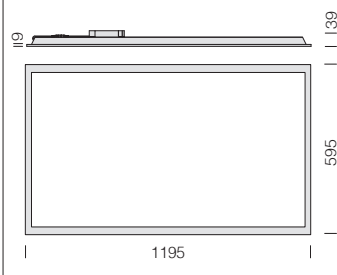
Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.

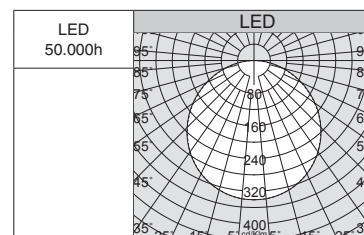


IP40IK07

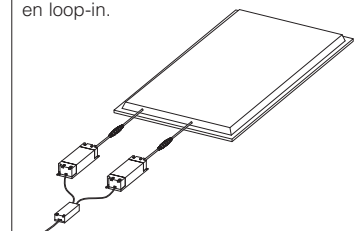


Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

LED : facteur de puissance $\geq 0,95$.
Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).



Toledo R4 : version standard avec double driver et possibilité de connexion en loop-in.



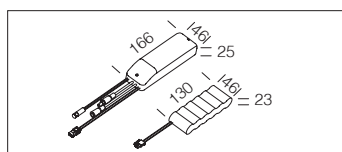
Toledo R4 - UGR<22

LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	blanc	3.40	22150810-00	78	4000K - 8750lm - CRI>80
			22150810-39		3000K - 8138lm - CRI>80

Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation (pour demi-circuit) en version urgence avec connectique. Max 54W.





Cadre : en aluminium.

Plaque intérieure : en PMMA.

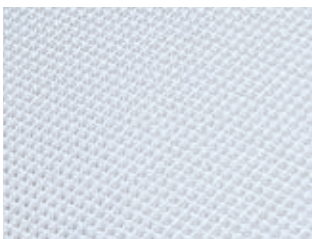
Diffuseur : technopolymère opale haute transmittance.

Alimentation : équipé de connecteur rapide.

LED : sources lumineuses haute efficacité.

Low Flicker : luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.

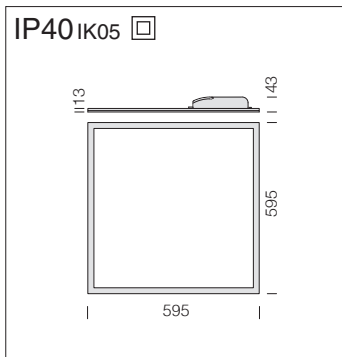
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI (luminaires **à installer dans des faux-plafonds/panneaux NON métalliques**). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



La qualité des matériaux est un facteur essentiel pour l'esthétique et pour la performance du produit. Elle devient ainsi un élément déterminant surtout pour la durée de vie réelle. Pour son Pannello et PanelTech, Fosnova a sélectionné un matériau ultra efficace pour fabriquer la plaque : le **PMMA** (polyméthacrylate de méthyle), un polymère qui conserve ses caractéristiques dans le temps et qui ne jaunit pas.

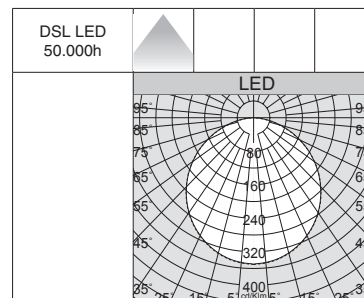
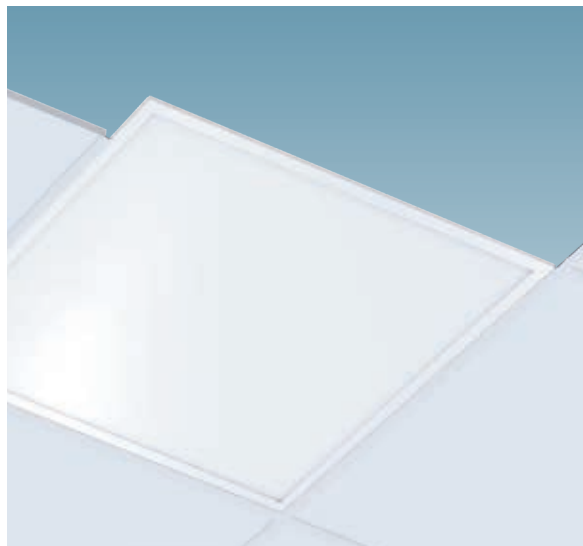
Fosnova a choisi, pour son Pannello et PanelTech, des matériaux en mesure de garantir une longue durée de vie, dans le but de garantir la conservation parfaite des caractéristiques techniques primordiales : maintien du flux lumineux de 80 % à **40 000÷50 000** heures (L80B20), un rendu parfait des couleurs (**CRI≥80 ou CRI>90 - CRI 93**), l'absence d'éblouissement (**UGR<19**) et un faible niveau de flicker.





Plaque intérieure : en PMMA.

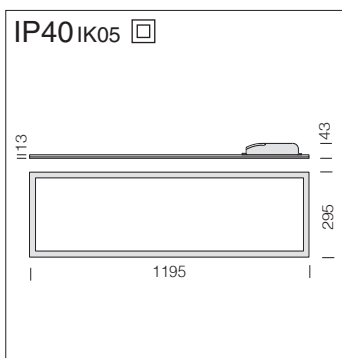
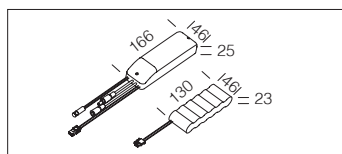
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.



Pannello B					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22184371-00	34	4000K - 3560lm - CRI>80
			22184373-00		3000K - 3311lm - CRI>80

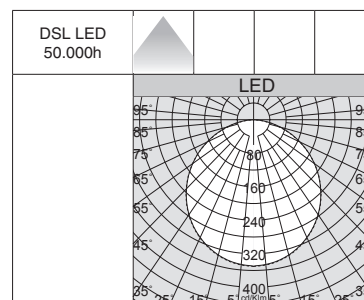
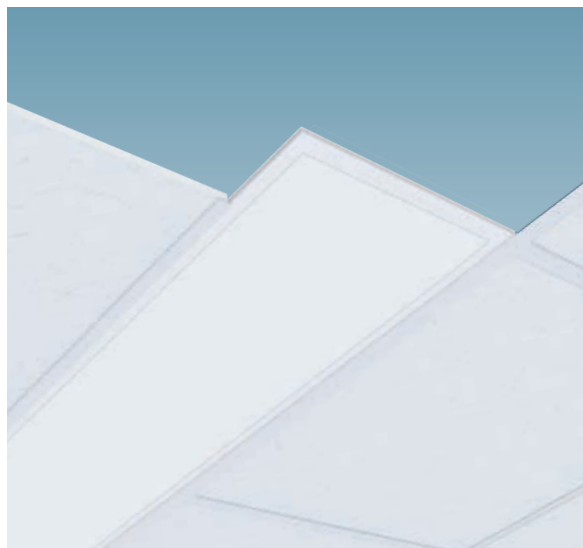
Kit alimentation EM	
1h	220 96035 -00
3h	220 96037 -00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.



Plaque intérieure : en PMMA.

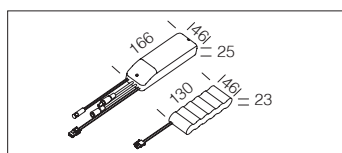
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

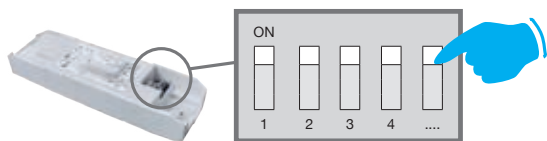


Pannello B - R2					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90	22185216-00	34	4000K - 3560lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	220 96035 -00
3h	220 96037 -00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.





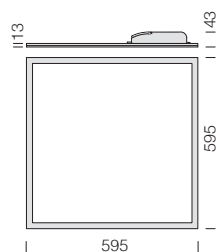
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.

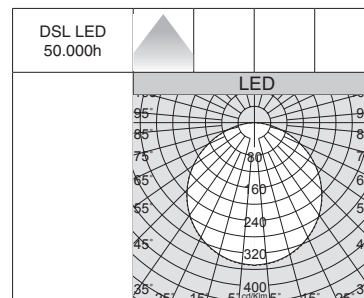


IP40 IK05



Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

new

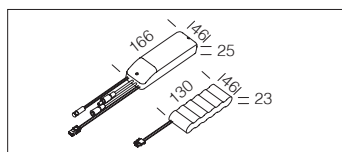
Pannello B - DIP SWITCH					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	
LED	blanc	2.90	22184301-00	900	4000K - 3202lm - CRI>80
			22184301-39		3000K - 3042lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	28	4000K - 3024lm - CRI>80
900	30	4000K - 3202lm - CRI>80
950	31	4000K - 3381lm - CRI>80
1050	34	4000K - 3738lm - CRI>80

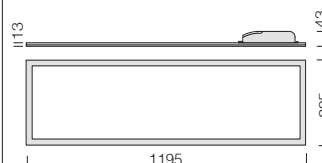
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
850	28	3000K - 2873lm - CRI>80
900	30	3000K - 3042lm - CRI>80
950	31	3000K - 3212lm - CRI>80
1050	34	3000K - 3551lm - CRI>80

Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.

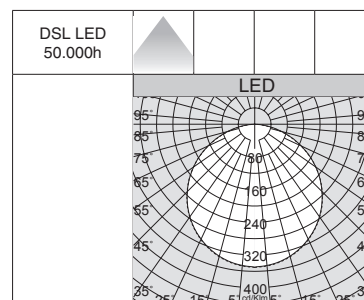
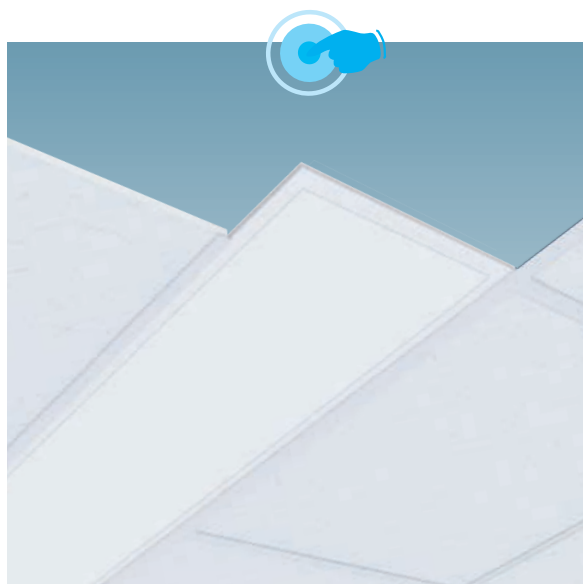


IP40 IK05



Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

new

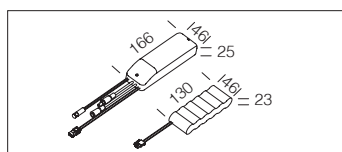
Pannello B - R2 - DIP SWITCH					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	
LED	blanc	2.90	22185204-00	850	4000K - 3738lm - CRI>80
			22185204-39		3000K - 3551lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
650	25	4000K - 2858lm - CRI>80
700	27	4000K - 3079lm - CRI>80
800	31	4000K - 3517lm - CRI>80
850	34	4000K - 3738lm - CRI>80

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
650	25	3000K - 2715lm - CRI>80
700	27	3000K - 2924lm - CRI>80
800	31	3000K - 3341lm - CRI>80
850	34	3000K - 3551lm - CRI>80

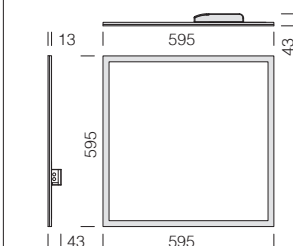
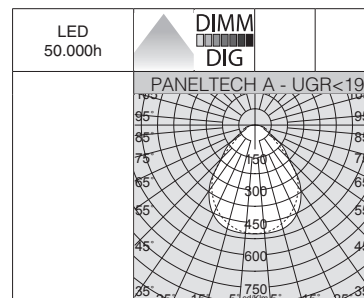
Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

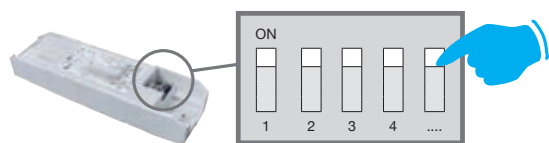
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.





IP40 IK05

**Plaque intérieure** : en PMMA.**Diffuseur** : technopolymère prismatique haute transmittance.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).Facteur de puissance $\geq 0,95$.



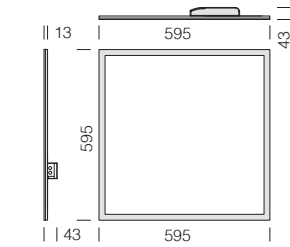
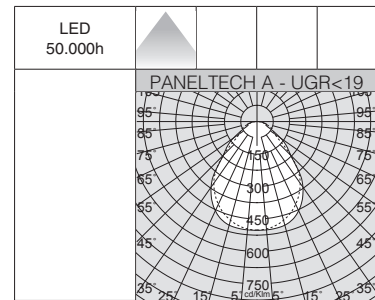
CHOISISSEZ LE JUSTE COURANT POUR OPTIMISER LE FLUX LUMINEUX

GRADATION PAR DIP SWITCH : le luminaire est équipé d'un driver avec *DIP SWITCH* intégré pour **RÉGLER LE COURANT** de sortie. Il est ainsi possible de **CHOISIR LE FLUX LUMINEUX** idéal pour chaque projet d'éclairage.

La possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance adaptée à une condition conceptuelle spécifique. Le choix d'un courant plus faible augmentera l'efficacité, en améliorant donc l'économie d'énergie, tandis qu'un courant plus fort permettra d'obtenir davantage de lumière et de réduire le nombre des appareils.



IP40 IK05

**Plaque intérieure** : en PMMA.**Diffuseur** : technopolymère prismatique haute transmittance.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.**PanelTech A - UGR<19 - DIP SWITCH**

LED	couleur	poids	CLD	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
							K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90		22184802-00	950	31	4000K - 3385lm - CRI>80
				22184802-39			3000K - 3218lm - CRI>80

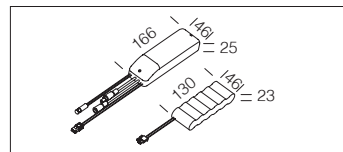
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
850	28	4000K - 3072lm - CRI>80	
900	30	4000K - 3229lm - CRI>80	
950	31	4000K - 3385lm - CRI>80	
1050	34	4000K - 3703lm - CRI>80	

GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
850	28	3000K - 2921lm - CRI>80	
900	30	3000K - 3069lm - CRI>80	
950	31	3000K - 3218lm - CRI>80	
1050	34	3000K - 3521lm - CRI>80	

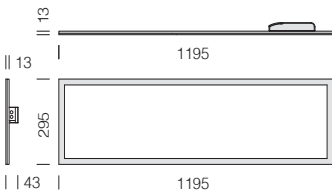
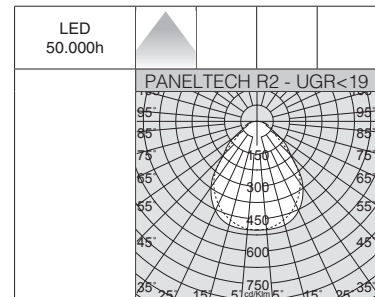
Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.



IP40 IK05

**Plaque intérieure** : en PMMA.**Diffuseur** : technopolymère prismatique haute transmittance.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.**PanelTech R2 - UGR<19 - DIP SWITCH**

LED	couleur	poids	CLD	code	I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
							K - ølm - CRI
LED	blanc	2.90		22185205-00	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80
				22185205-39			3000K - 3258lm - CRI>80

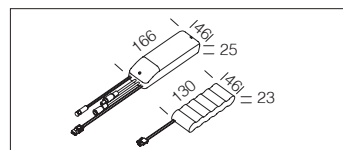
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
650	25	4000K - 2786lm - CRI>80	
700	27	4000K - 3000lm - CRI>80	
800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	
850	34	4000K - 3643lm - CRI>80	

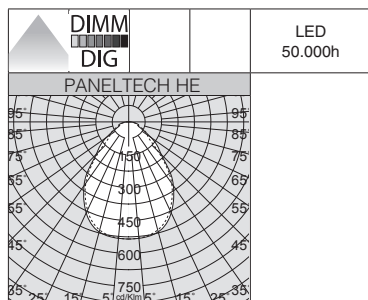
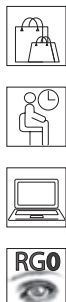
GRADATION PAR DIP SWITCH		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI	
650	25	3000K - 2646lm - CRI>80	
700	27	3000K - 2850lm - CRI>80	
800	31	3000K - 3258lm - CRI>80	
850	34	3000K - 3461lm - CRI>80	

Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

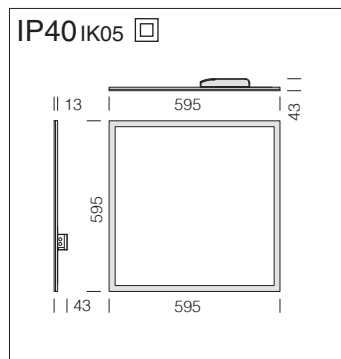
Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.





Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- cellules de présence et luminosité extérieures
- systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS



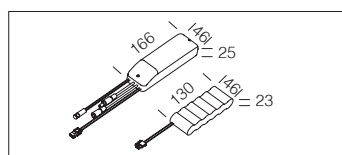
Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

PanelTech HE A2 - UGR<19

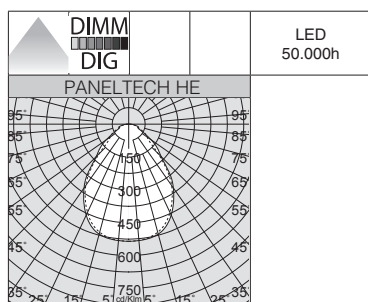
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	blanc	2.90	code 22184806-00	code 22184806-1241	27	K - ϕ lm - CRI 4000K - 3585lm - CRI>80



Kit alimentation EM

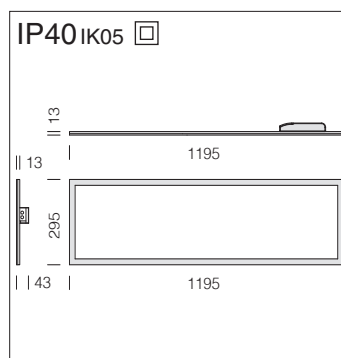
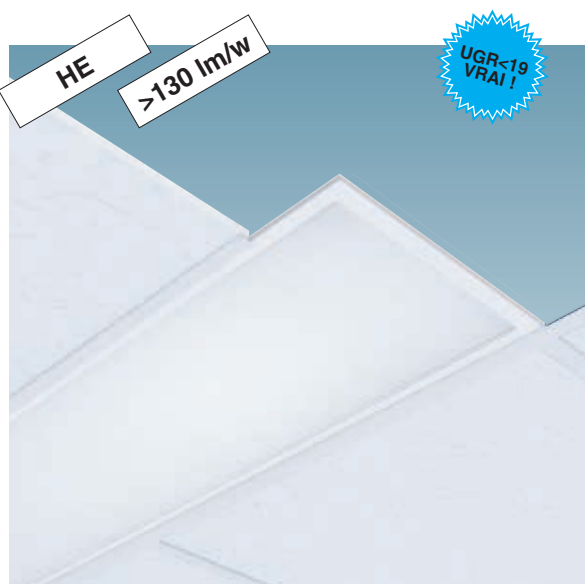
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.



Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- cellules de présence et luminosité extérieures
- systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS



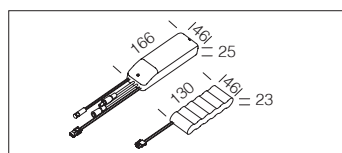
Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

PanelTech HE R2 - UGR<19

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	blanc	2.90	code 22185203-00	code 22185203-1241	27	K - ϕ lm - CRI 4000K - 3527lm - CRI>80

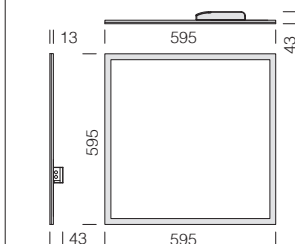
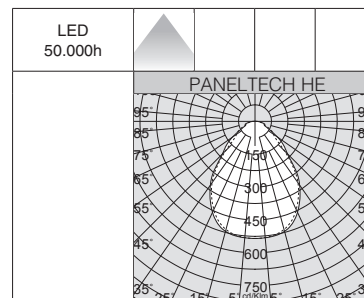


Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.

IP40 IK05

**Plaque intérieure** : en PMMA.**Diffuseur** : technopolymère prismatique haute transmittance.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).Facteur de puissance $\geq 0,95$.LED
50.000h**PanelTech HE A2 - UGR<19 - DIP SWITCH**

		CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
LED	blanc	2.90	22184807-00	700	26

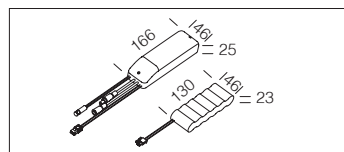
K - ølm - CRI
4000K - 3625lm - CRI>80**GRADATION PAR DIP SWITCH**

		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI	
I out	W tot		
700	26	4000K - 3625lm - CRI>80	
800	30	4000K - 4094lm - CRI>80	
900	34	4000K - 4620lm - CRI>80	
1000	37	4000K - 5021lm - CRI>80	

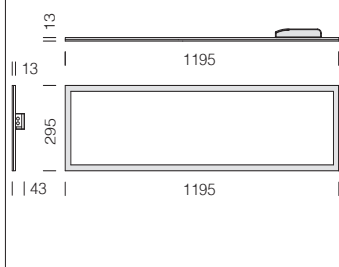
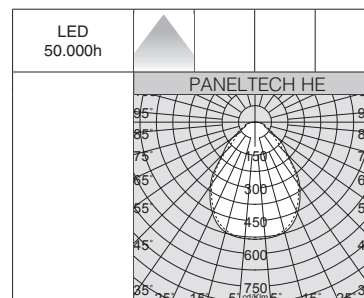
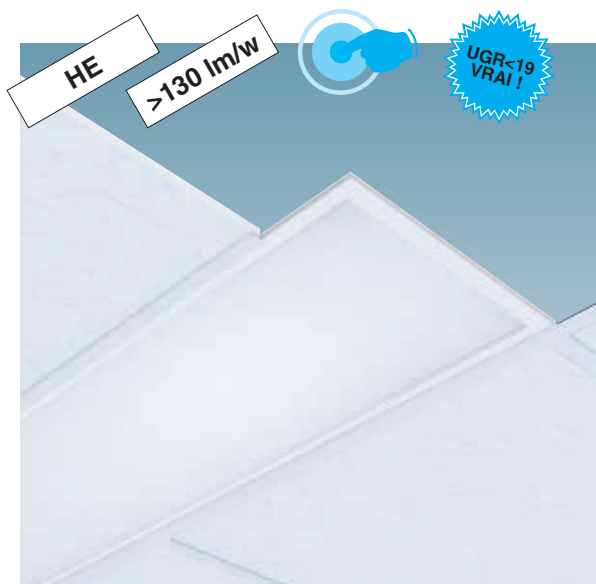
Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.



IP40 IK05

**Plaque intérieure** : en PMMA.**Diffuseur** : technopolymère prismatique haute transmittance.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).Facteur de puissance $\geq 0,95$.LED
50.000h**PanelTech HE R2 - UGR<19 - DIP SWITCH**

		CLD		LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	I out	W tot
LED	blanc	2.90	22185207-00	700	26

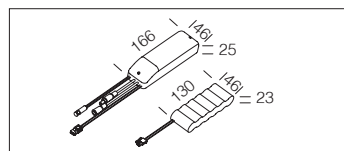
K - ølm - CRI
4000K - 3566lm - CRI>80**GRADATION PAR DIP SWITCH**

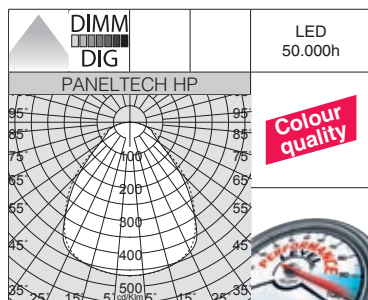
		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		K - ølm - CRI	
I out	W tot		
700	26	4000K - 3566lm - CRI>80	
800	30	4000K - 4028lm - CRI>80	
900	34	4000K - 4545lm - CRI>80	
1000	37	4000K - 4940lm - CRI>80	

Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.



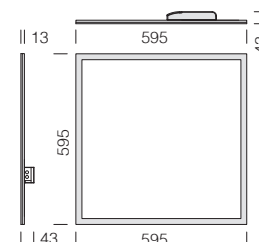


Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- cellules de présence et luminosité extérieures
- systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS



IP40 IK05



Plaque intérieure : en PMMA.

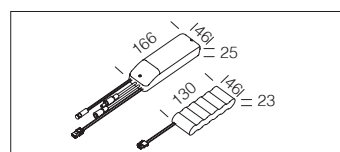
Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

PanelTech HP A2

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - elm - CRI
LED	blanc	2.90	22184812-00	22184812-1241	47	4000K - 4900lm - CRI 93
			22184815-00	22184815-1241	54*	4000K - 5300lm - CRI 93

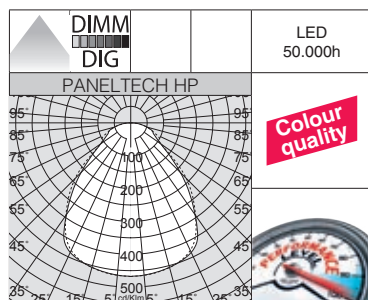
*54W version non UGR<19.



Kit alimentation EM

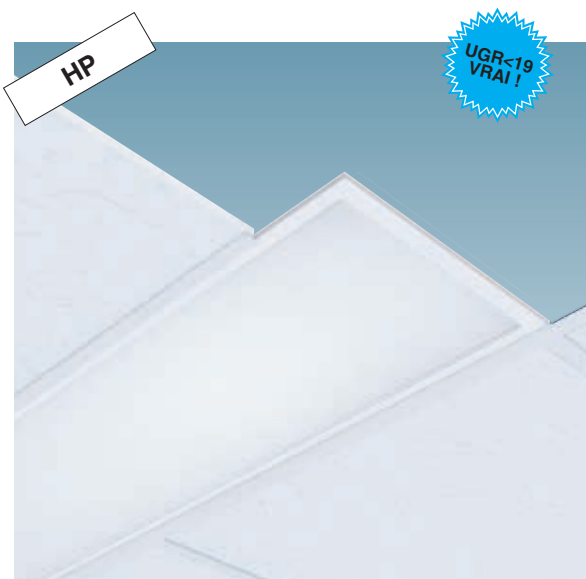
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.

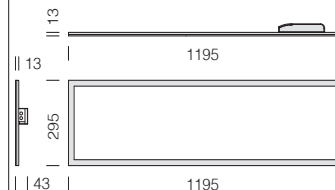


Pour faire grimper les économies d'énergie, il est possible d'intégrer à l'appareil sur demande :

- cellules de présence et luminosité extérieures
- systèmes de gestion de lumière Smart avec technologie WIRELESS



IP40 IK05



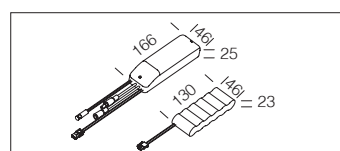
Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

PanelTech HP R2

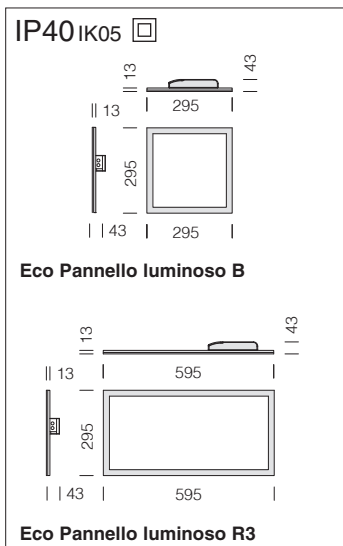
		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code	W tot	K - elm - CRI
LED	blanc	2.90	22185212-00	22185212-1241	47	4000K - 4630lm - CRI 93



Kit alimentation EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation en version urgence avec connectique. Max 54W.



Plaque intérieure : en PMMA.

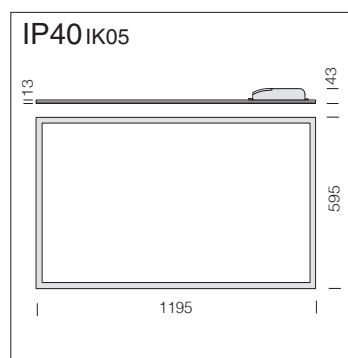
Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.



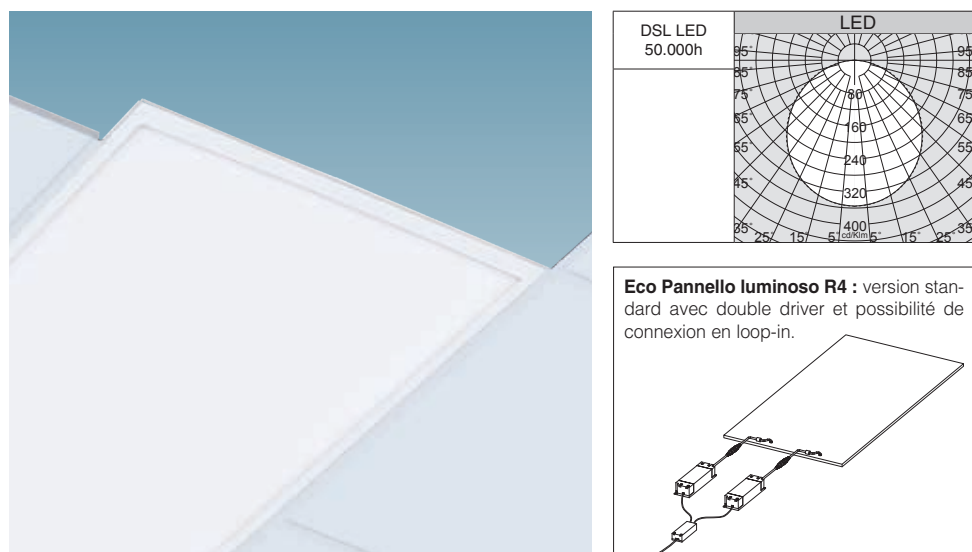
Eco Pannello luminoso B - UGR<19					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1.20	22185410-00	17	4000K - 1600lm - CRI>90
			22185411-00		3000K - 1488lm - CRI>90

Eco Pannello luminoso R3 - UGR<19					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1.80	22185310-00	20	4000K - 2100lm - CRI>90
			22185311-00		3000K - 1953lm - CRI>90



Plaque intérieure : en PMMA.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,95$.

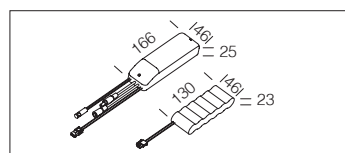


Eco Pannello luminoso R4					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	7.40	22185318-00	73	4000K - 6880lm - CRI 83



Kit alimentation EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit pour l'alimentation (pour demi-circuit) en version urgence avec connectique Max 54W





Installation en plafonnier avec cadre

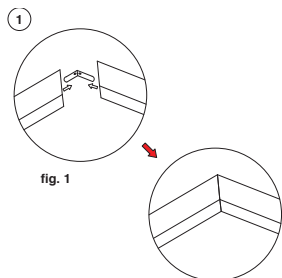


Cadre - 600x600 h44	
blanc	22097001-00
Cadre en aluminium peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier.	



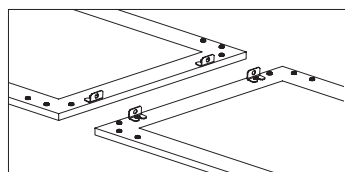
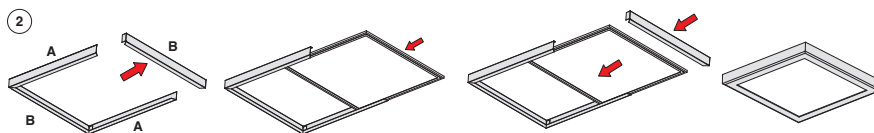
Cadre R - 1200x300 h44	
blanc	22097002-00
Cadre en aluminium peint en blanc ; utiliser pour l'installation en plafonnier.	

1) Monter le cadre selon la figure suivante (fig.1)

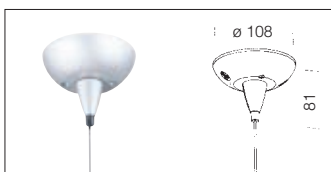


2) Installation

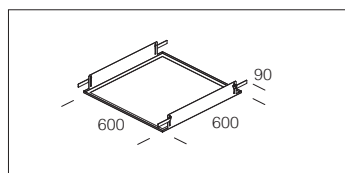
- Percer 4 trous dans la position indiquée, puis insérer les chevilles à expansion et les vis autotaraudeuses (ne pas trop serrer).
- Monter le cadre sur le plafond.
- Déplacer le cadre plafonnier (de gauche à droite ou de droite à gauche) et le fixer dans la rainure
- Serrer avec les vis autotaraudeuses.
- Ouvrir le cadre **B** d'un côté, installer le panneau dans le cadre, puis fixer le cadre avec les vis de serrage.



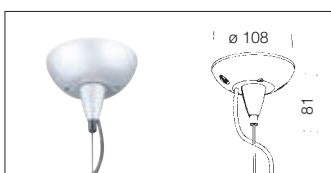
Etrier d'alignement	
acier	22026960-00
À utiliser pour l'installation en ligne continue.	



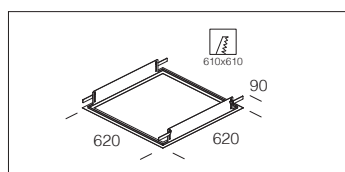
Suspension simple	
argent	22003171-00
blanc	22003112-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



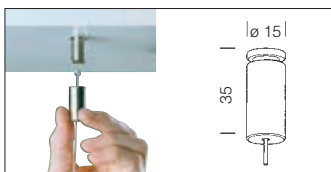
Cadre - 600x600	
	22097010-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds à ossature cachée.	



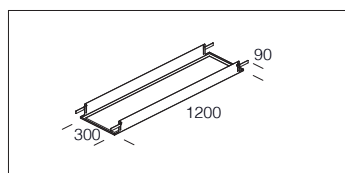
Suspension électrique	
argent	22003173-00
blanc	22003113-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



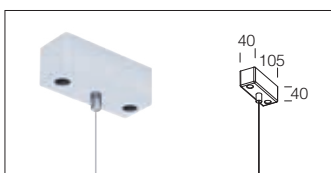
Cadre - 620x620	
	22097015-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds de plâtre.	



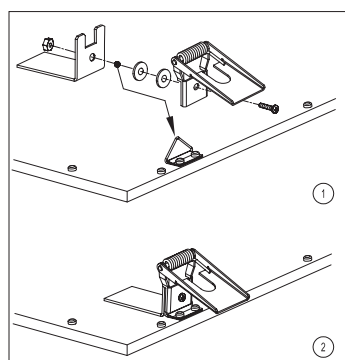
Suspension simple	
nikelée	22003166-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (l=1,75m). Charge maximum: 20 kg	



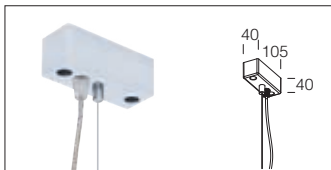
Cadre R - 1200x300	
	22097014-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds à ossature cachée.	



Suspension simple avec câble	
argent	22003176-00
blanc	22003118-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	

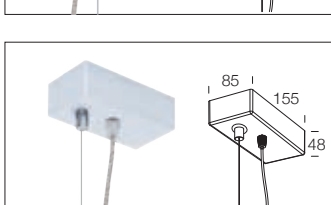


Ressorts pour encastré	
x 4	22001491-00
x 6	22001492-00
L'idéal pour installer le luminaire en faux-plafonds de plâtre.	

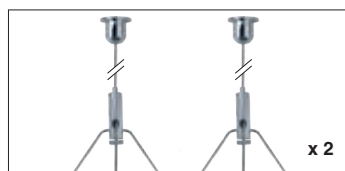


Suspension électrique avec câble	
argent	22003174-00
blanc	22003190-00
Avec câble en acier (l = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	

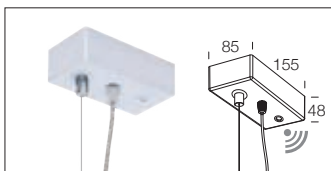
version Pannello	encastrée min/max	
295x595 acc. 22001491-00		min 280x580 max 285x585
295x295 acc. 22001491-00		min 280x280 max 285x285
595x595 acc. 22001491-00		min 580x580 max 585x585
295x1185 acc. 22001492-00		min 280x1180 max 285x1185



Suspension électrique 5P	
blanc	22003120-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions EM et DIMM DALI .	



Suspension par câble Y	
x 2	acier 22003411-00
Pour suspendre des luminaires à 2 points de fixation. Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Charge max 15 kg. Livraison par lots de 2 pièces.	



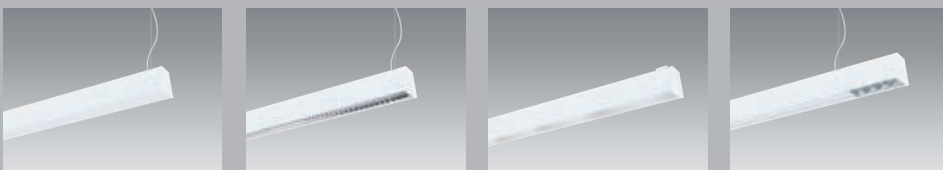
Suspension électrique WIRELESS 5P	
blanc	22003125-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion WIRELESS des versions DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).	



LISET 2.0 SYSTEM



SINTESI SYSTEM



BOREALLED

MICRO LISET
PROFESSIONAL

PROFIL



STRIP LED



Liset 2.0 HE p. 214

Liset 2.0 Dark light p. 224

Liset 2.0 optiques confort p. 226

Liset 2.0 avec diffuseur p. 230

Liset 2.0 trimless p. 232

Liset 2.0 compositions p. 234

Liset 2.0 TW - HCL p. 242

Liset 2.0 UV p. 246

Liset 2.0 acc p. 248

Liset 2.0 SQ p. 252

Liset 2.0 RT p. 254

Liset 2.0 lame de lumière p. 256

Liset 2.0 au mur p. 258

Liset 2.0 OR p. 262

Liset 2.0 OFFICE p. 264

Liset 2.0 HOME p. 266

Liset 2.0 à poser p. 268

Liset 2.0 - M p. 274

Liset 2.0 - W p. 277

Liset 2.0 - Spot MW p. 278

Liset 2.0 - Spot M p. 279

Liset 2.0 - Spot panel p. 280

Sintesi System p. 282

BoreaLED p. 296

Micro Liset Professional p. 298

Profil pour Strip LED p. 300

Strip LED p. 302



Liset 2.0 est un véritable système multifonctionnel, mise au point pour tirer un maximum d'avantages de la technologie LED. La sobriété des lignes et l'efficacité lumineuse permettent de mettre en scène des clairs-obscurs stupéfiants. L'extraordinaire flexibilité du système repose sur la multitude des solutions réalisables avec le module d'angle. Celui-ci permet de composer des installations « PLEINE INTENSITÉ » qui garantissent un éclairage uniforme de l'espace et un confort visuel continu.

La caractéristique principale du système est sa capacité à intégrer une grande variété de downlights, spots en plafonnier et projecteurs de la série Matrix Q. En raison de ses multiples configurations de puissance, de puissance lumineuse, de faisceaux lumineux et de finitions esthétiques, Liset 2.0 System s'inscrit parfaitement dans tous les contextes architecturaux et met en valeur l'espace d'exposition et les objets exposés..

Corps : en aluminium extrudé.

Têtes : en aluminium moulé sous pression.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance : $\geq 0,92$.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application

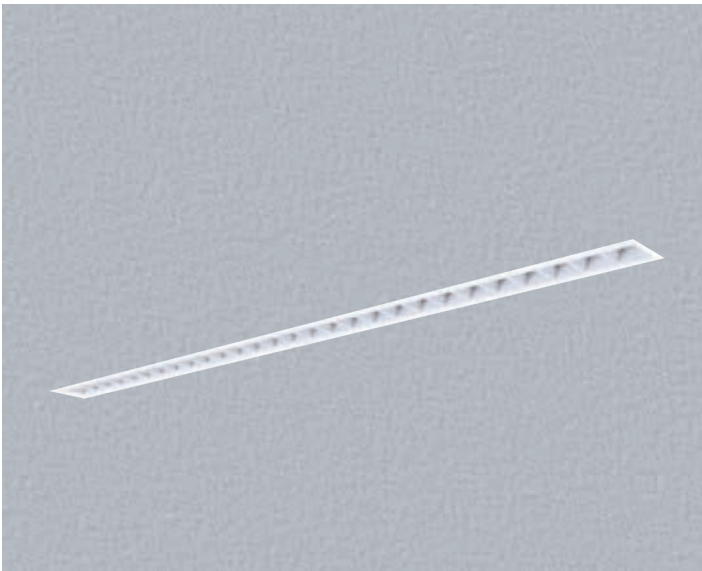
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30. Plus cette valeur est basse,**

plus l'éblouissement est négligeable. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

Liset 2.0 est un luminaire linéaire et modulaire. Il simplifie la composition de l'éclairage qui peut adopter plusieurs configurations, quelle qu'en soit l'application : commerce de détail, contextes architecturaux et culturels, espaces d'accueil et/ou structures d'hébergement. Compact, élégant, polyvalent et peu encombrant, Liset 2.0 est facile à installer en encastré, en plafonnier, en suspension ou sur rail.

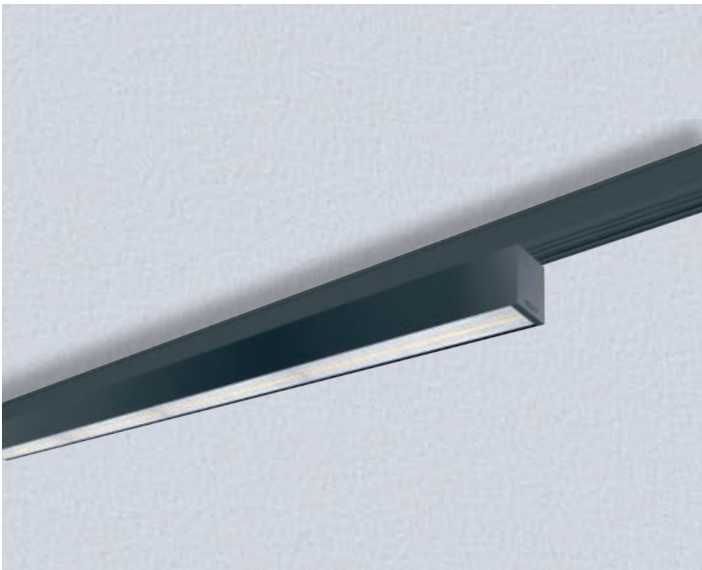




Encastré et Trimless



Plafonnier et Mural



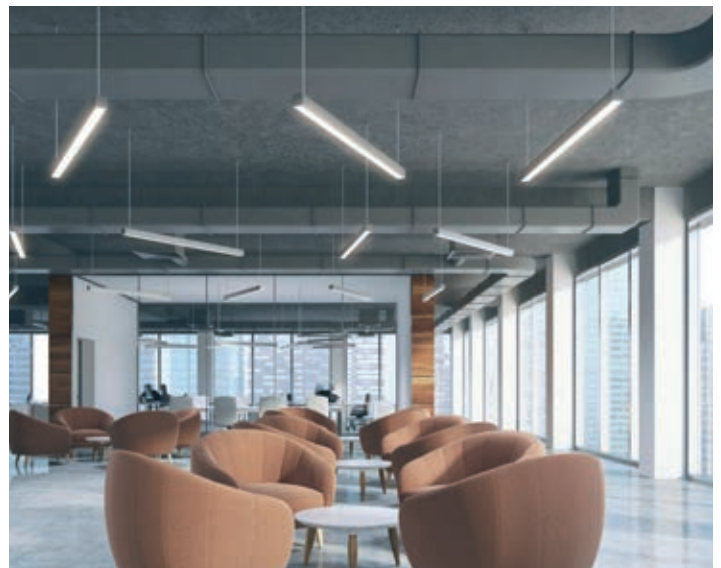
Rail



Suspension



Office/Home

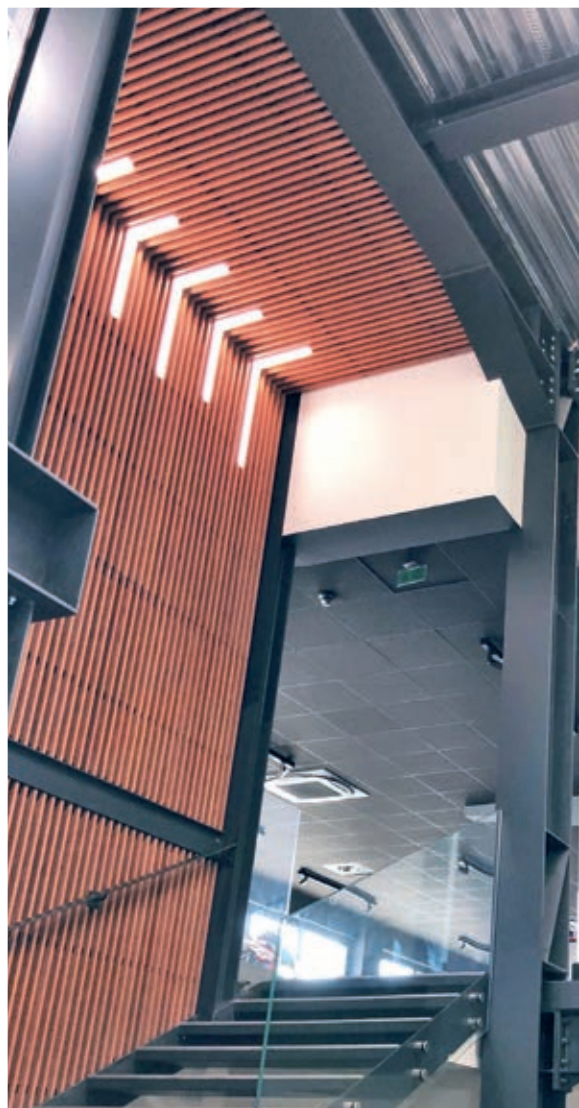


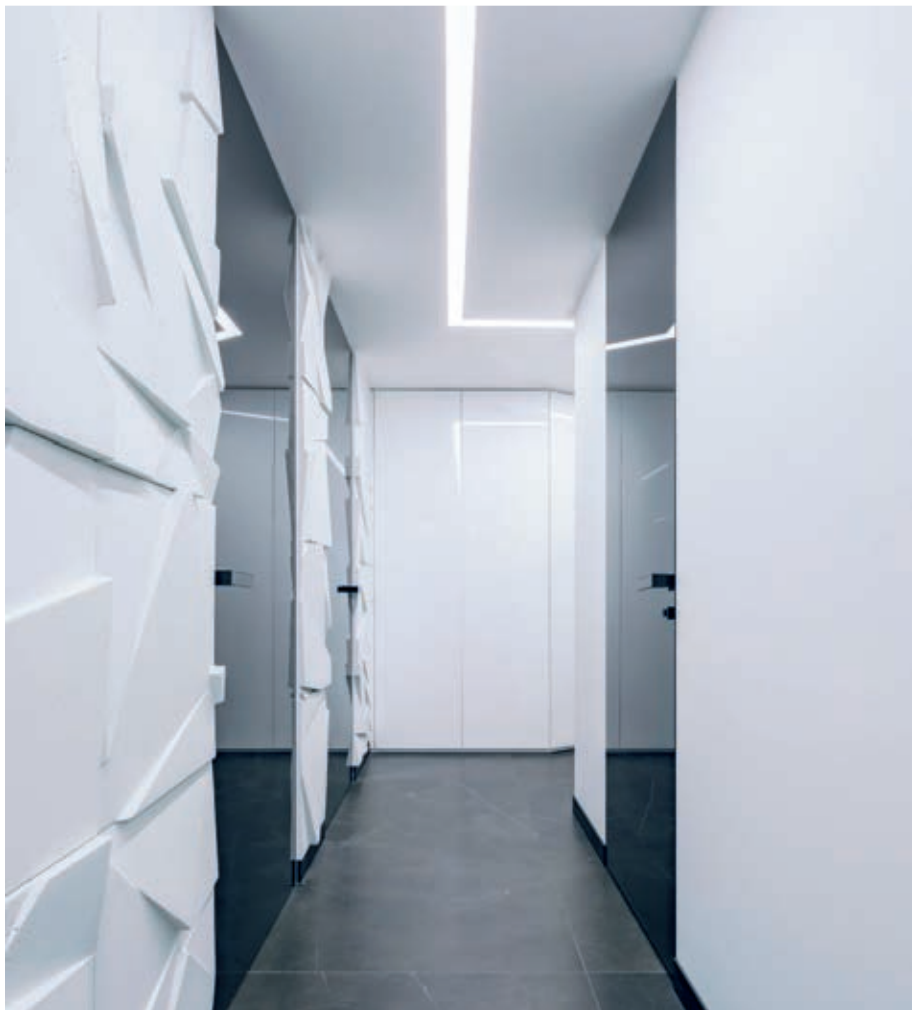
TW/ HCL/UV

Tout est possible !

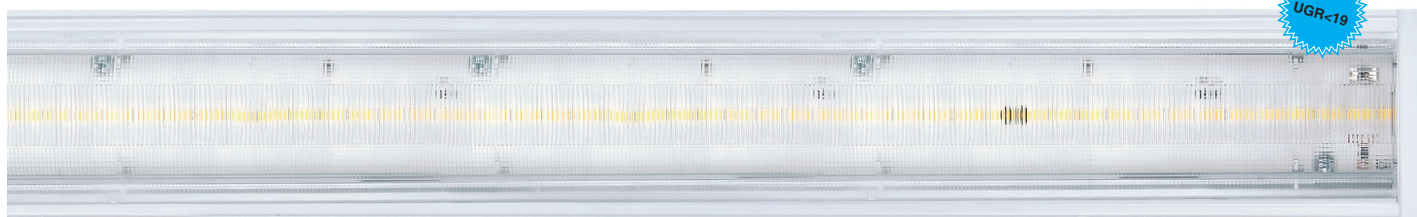
Ça n'a jamais été aussi stimulant de créer des scénarios de lumière avec Liset 2.0 !

La finition parfaite des matériaux permet de créer des parcours lumineux PLEINE INTENSITÉ, avec intersections de 45° invisibles maximalisant la liberté et la créativité.





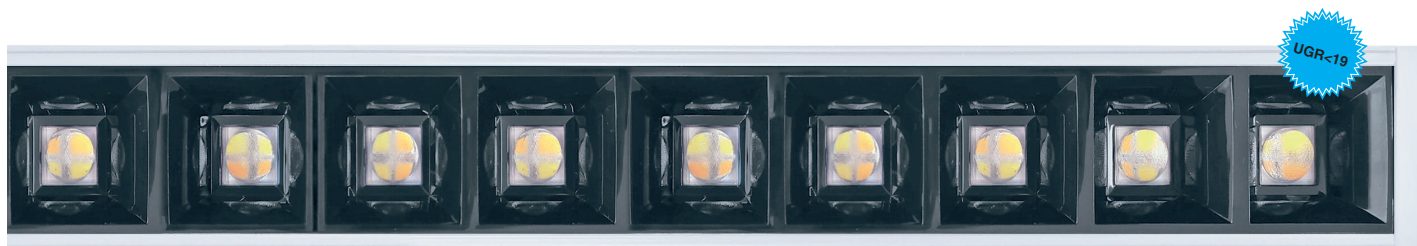
Liset 2.0 est disponible en versions : avec **optique HE** en polycarbonate, avec **optique basse luminance UGR<19**, avec **optique confort blanche, noire et dark** en polycarbonate et avec diffuseur en **polycarbonate opale**. Toute la gamme est équipée de LED de dernière génération - 3 000K/4 000K, CRI>80 pour une utilisation facile dans n'importe quel projet d'éclairage.



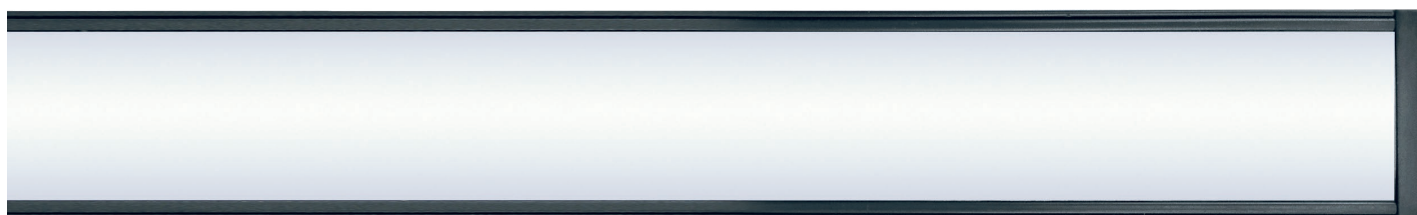
Optiques HE en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement.
Version avec optique **EXTENSIVE 90° (sur demande : 60°)**, **ELLIPTIQUE 30°X80°**, **ASYMÉTRIQUE 25°**, **BI-ASYMÉTRIQUE 25°**, optique **UGR19**



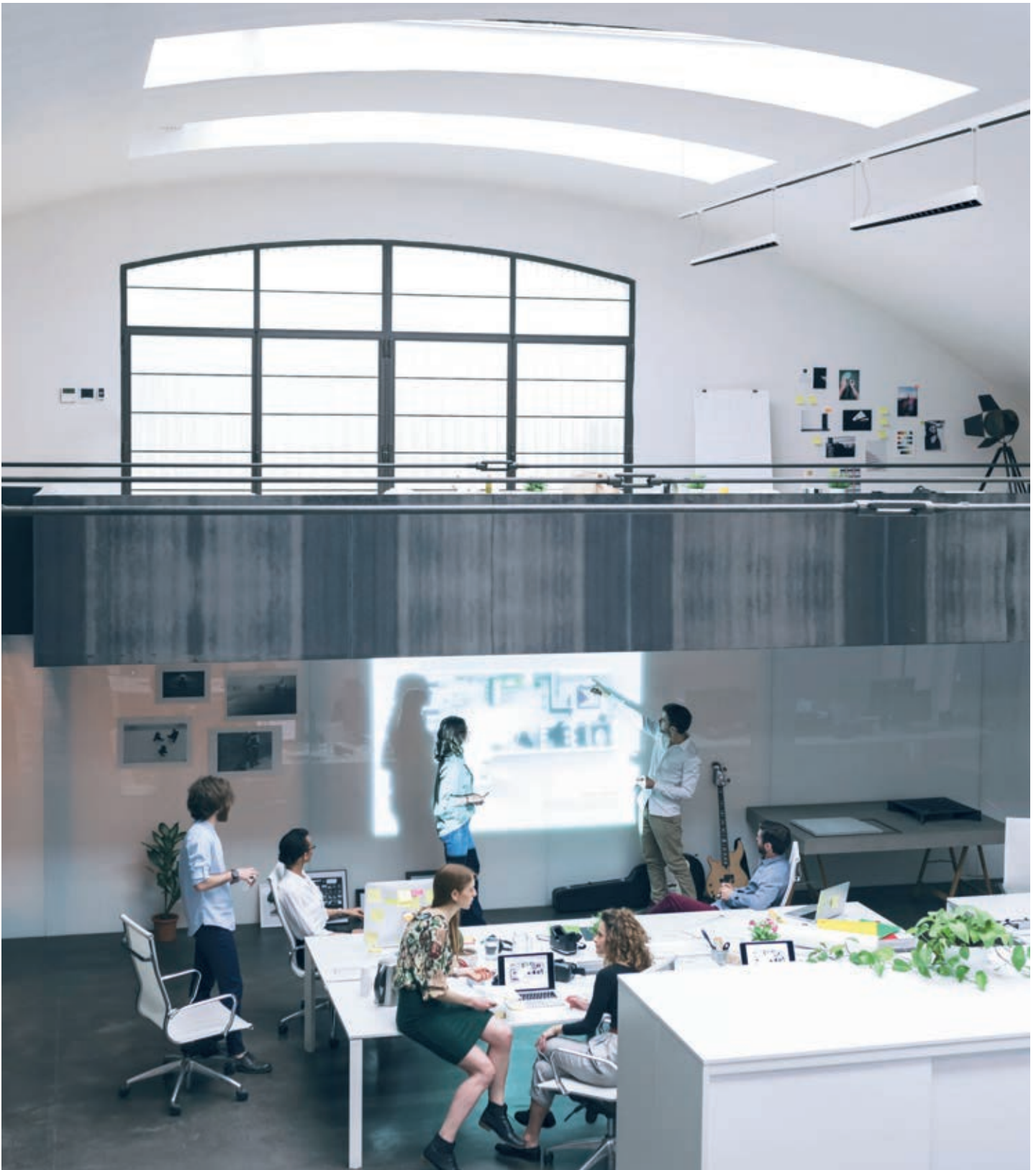
Optique Dark light a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.



Optiques confort polycarbonate noir, blanc (sur demande) et métallisé dark anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.



Diffuseur en polycarbonate opale, anti-éblouissement, incassable et autoextinguible V2, stabilisé aux rayons UV.



Couleurs et finitions :



blanc
smooth matt
white



noir
smooth matt
black



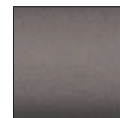
smooth
anodic ice



smooth
silver



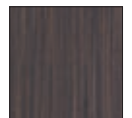
smooth
golden beach



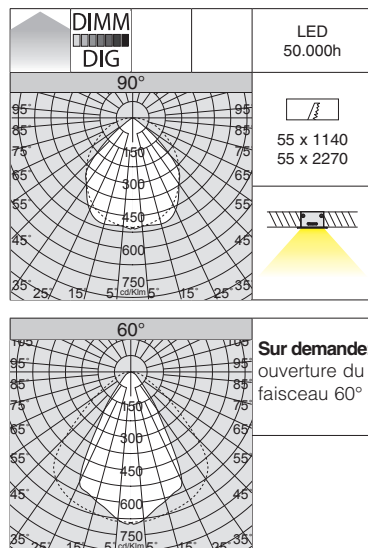
smooth
bronze



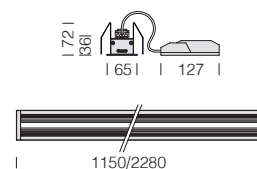
natural light
wood



natural dark
wood



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

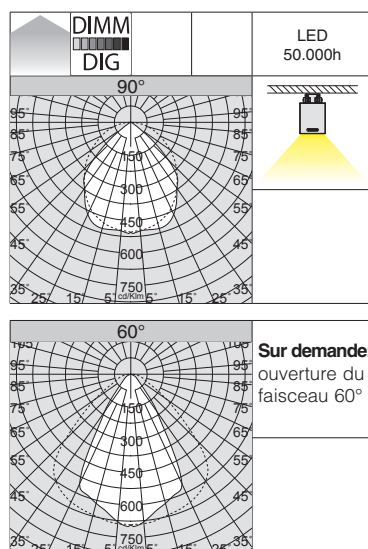
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 HE - encastré - 90°

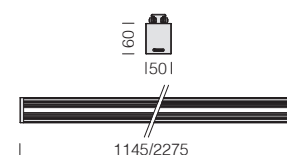
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22303001-00	22303001-1241	29	4000K - 3336lm - CRI>80
				22303001-39	22303001-3941		3000K - 3103lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22303002-00	22303002-1241	56	4000K - 6673lm - CRI>80
				22303002-39	22303002-3941		3000K - 6206lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

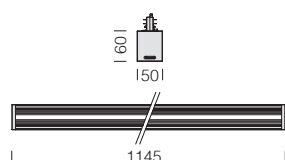
Liset 2.0 HE - plafonnier - 90°

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303003-00	22303003-1241	29	4000K - 3336lm - CRI>80
	noir			22303033-00	22303033-1241		3000K - 3103lm - CRI>80
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303003-39	22303003-3941	29	4000K - 3336lm - CRI>80
	noir			22303033-39	22303033-3941		3000K - 3103lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303004-00	22303004-1241	56	4000K - 6673lm - CRI>80
	noir			22303034-00	22303034-1241		3000K - 6206lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303004-39	22303004-3941	56	4000K - 6673lm - CRI>80
	noir			22303034-39	22303034-3941		3000K - 6206lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

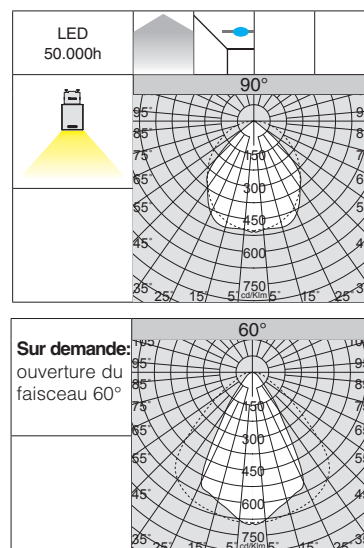
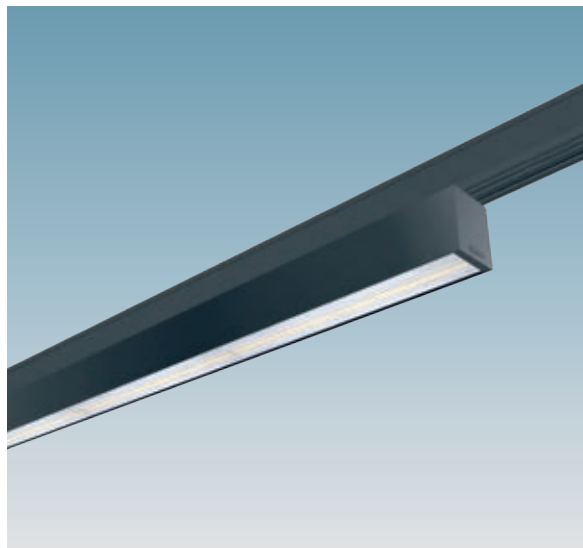
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .



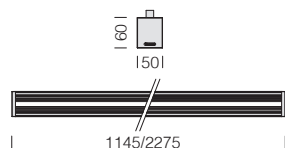
Liset 2.0 HE - rail - 90°

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303006-00	29
	noir			22303036-00	
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303006-39	29
	noir			22303036-39	

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

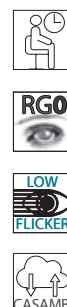
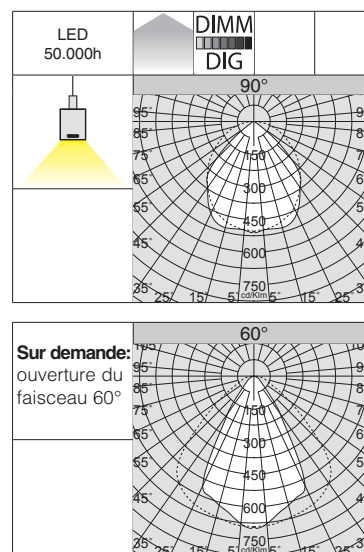
- version DIMM-DALI avec sous-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .



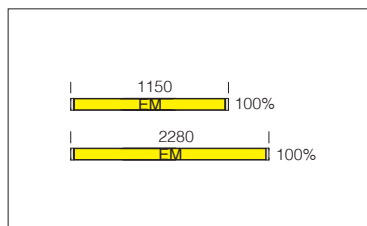
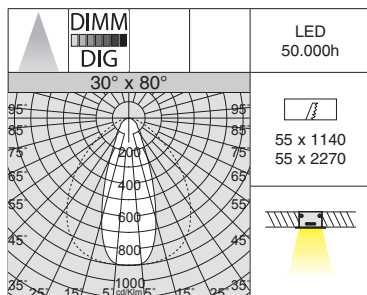
Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - 90°

		CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303008-00	22303008-1241	29	4000K - 3336lm - CRI>80
	noir			22303038-00	22303038-1241		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303008-39	22303008-3941	29	3000K - 3103lm - CRI>80
	noir			22303038-39	22303038-3941		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303009-00	22303009-1241	56	4000K - 6673lm - CRI>80
	noir			22303039-00	22303039-1241		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303009-39	22303009-3941	56	3000K - 6206lm - CRI>80
	noir			22303039-39	22303039-3941		

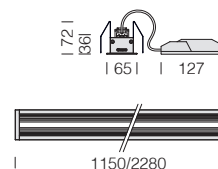
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

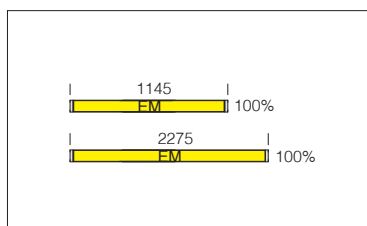
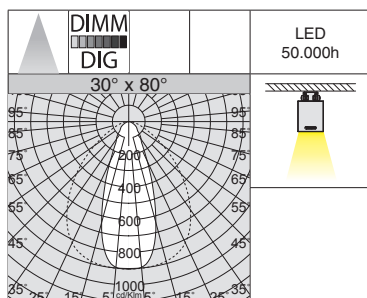
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 HE - encastré - 30° x 80°

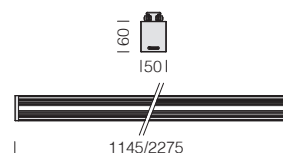
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22303101-00	22303101-1241	29	4000K - 3319lm - CRI>80
				22303101-39	22303101-3941		3000K - 3087lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22303102-00	22303102-1241	56	4000K - 6638lm - CRI>80
				22303102-39	22303102-3941		3000K - 6174lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

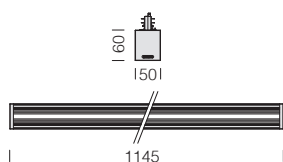
Liset 2.0 HE - plafonnier - 30° x 80°

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303104-00	22303104-1241	29	4000K - 3319lm - CRI>80
	noir			22303134-00	22303134-1241		3000K - 3087lm - CRI>80
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303104-39	22303104-3941	29	4000K - 6638lm - CRI>80
	noir			22303134-39	22303134-3941		3000K - 6174lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303105-00	22303105-1241	56	4000K - 6638lm - CRI>80
	noir			22303135-00	22303135-1241		3000K - 6174lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303105-39	22303105-3941	56	4000K - 6638lm - CRI>80
	noir			22303135-39	22303135-3941		3000K - 6174lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

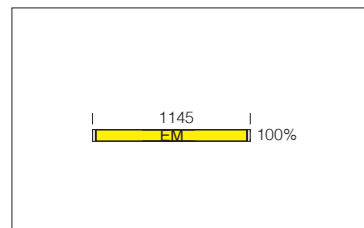
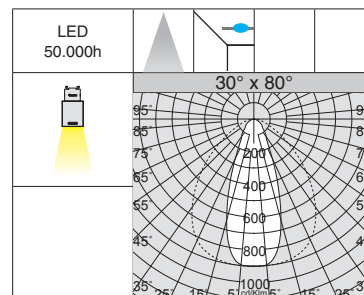
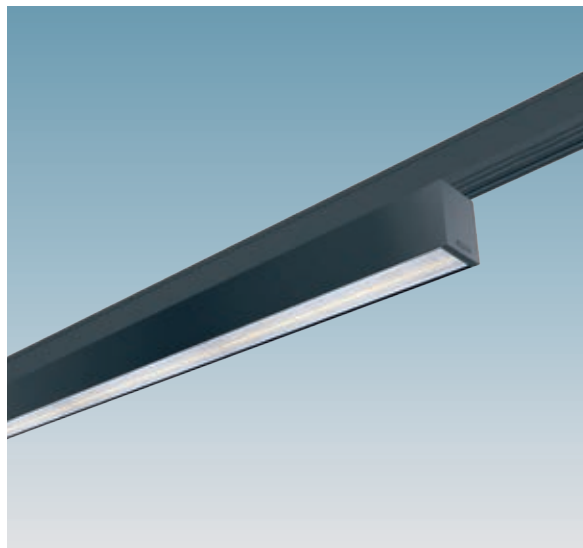
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

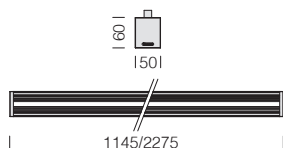


Liset 2.0 HE - rail - 30° x 80°						
LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303107-00	29	4000K - 3319lm - CRI>80
	noir			22303137-00		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303107-39	29	3000K - 3087lm - CRI>80
	noir			22303137-39		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

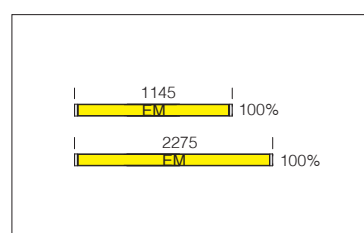
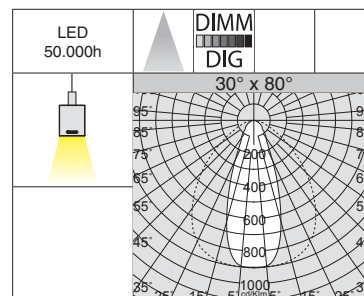
- version DIMM-DALI avec sous-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

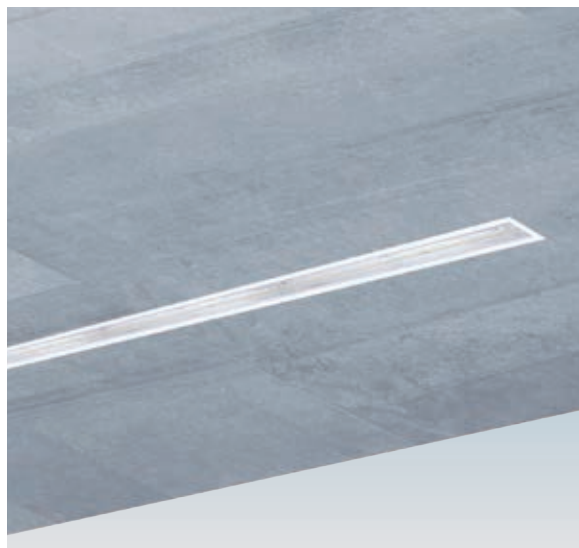
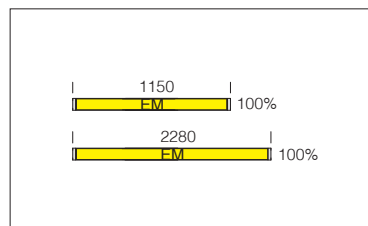
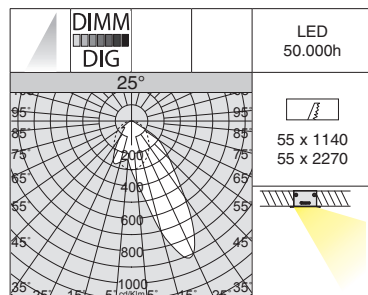


Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - 30° x 80°						
LED	corps	CLD		CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code	code	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303110-00	22303110-1241	4000K - 3319lm - CRI>80
	noir			22303130-00	22303130-1241	
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303110-39	22303110-3941	3000K - 3087lm - CRI>80
	noir			22303130-39	22303130-3941	
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303111-00	22303111-1241	4000K - 6638lm - CRI>80
	noir			22303131-00	22303131-1241	
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303111-39	22303111-3941	3000K - 6174lm - CRI>80
	noir			22303131-39	22303131-3941	

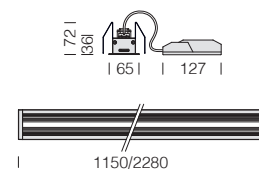
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

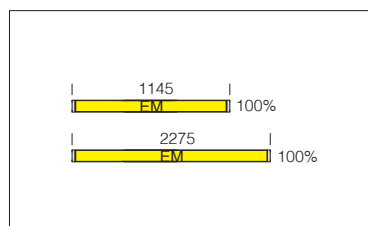
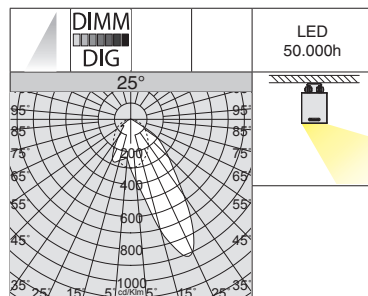
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 HE - encastré - optique asymétrique 25°

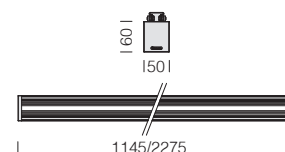
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22303201-00	22303201-1241	29	4000K - 3091lm - CRI>80
				22303201-39	22303201-3941		3000K - 2875lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22303202-00	22303202-1241	56	4000K - 6182lm - CRI>80
				22303202-39	22303202-3941		3000K - 5794lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

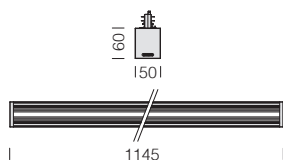
Liset 2.0 HE - plafonnier - optique asymétrique 25°

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303203-00	22303203-1241	29	4000K - 3091lm - CRI>80
	noir			22303233-00	22303233-1241		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303203-39	22303203-3941	29	3000K - 2875lm - CRI>80
	noir			22303233-39	22303233-3941		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303204-00	22303204-1241	56	4000K - 6182lm - CRI>80
	noir			22303234-00	22303234-1241		
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303204-39	22303204-3941	56	3000K - 5794lm - CRI>80
	noir			22303234-39	22303234-3941		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

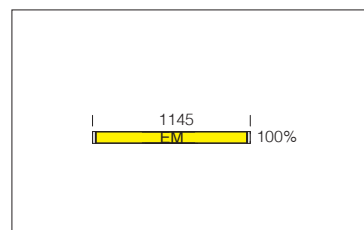
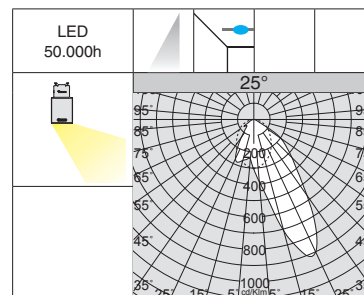
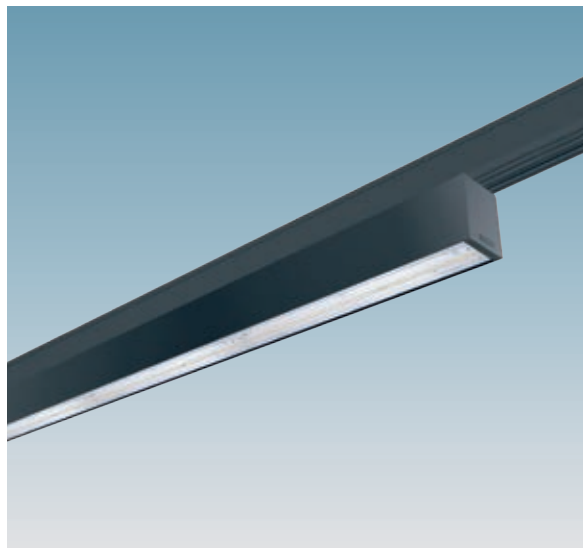
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07



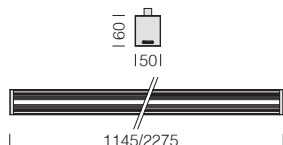
Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .



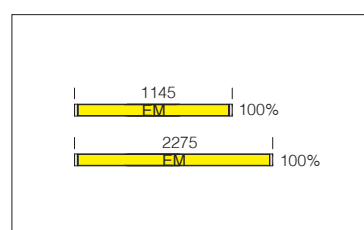
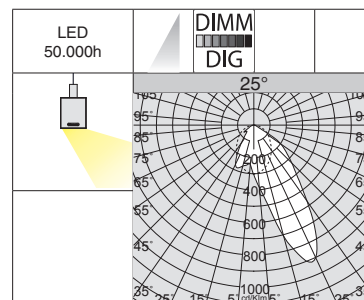
Liset 2.0 HE - rail - optique asymétrique 25°						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303206-00	29	4000K - 3091lm - CRI>80
	noir			22303236-00		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303206-39	29	3000K - 2875lm - CRI>80
	noir			22303236-39		
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)						
<ul style="list-style-type: none">version DIMM-DALI avec sub-code -1241 (4000K) ou -3941 (3000K)version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K) version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K) - version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)						

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

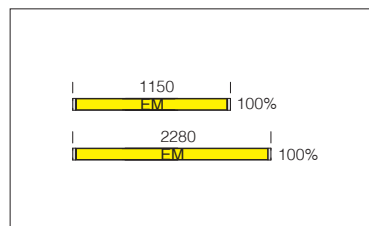
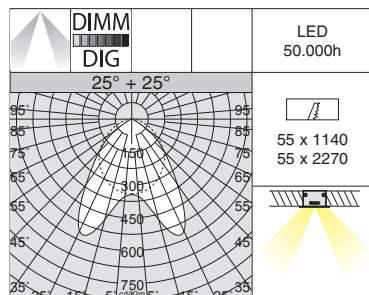


Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - optique asymétrique 25°						
		CLD			CLD D-DIG (DALI)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303208-00	22303208-1241	29
	noir			22303238-00	22303238-1241	
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303208-39	22303208-3941	29
	noir			22303238-39	22303238-3941	
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303209-00	22303209-1241	56
	noir			22303239-00	22303239-1241	
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303209-39	22303209-3941	56
	noir			22303239-39	22303239-3941	

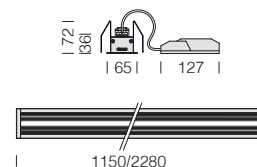
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

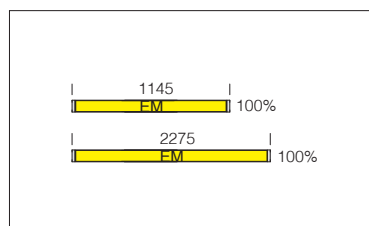
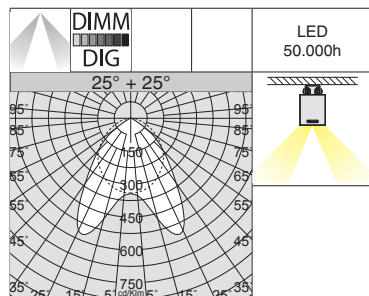
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 HE - encastré - optique bi-asymétrique 25°

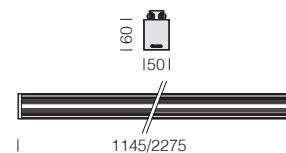
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1150	1,60	22303301-00	22303301-1241	29	4000K - 3429lm - CRI>80
				22303301-39	22303301-3941		3000K - 3189lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2280	3,20	22303302-00	22303302-1241	56	4000K - 6858lm - CRI>80
				22303302-39	22303302-3941		3000K - 6378lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

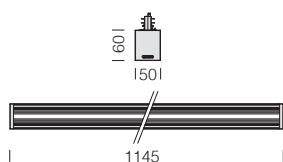
Liset 2.0 HE - plafonnier - optique bi-asymétrique 25°

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303303-00	22303303-1241	29	4000K - 3429lm - CRI>80
	noir			22303333-00	22303333-1241		3000K - 3189lm - CRI>80
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303303-39	22303303-3941	29	4000K - 3429lm - CRI>80
	noir			22303333-39	22303333-3941		3000K - 3189lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303304-00	22303304-1241	56	4000K - 6858lm - CRI>80
	noir			22303334-00	22303334-1241		3000K - 6378lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303304-39	22303304-3941	56	4000K - 6858lm - CRI>80
	noir			22303334-39	22303334-3941		3000K - 6378lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

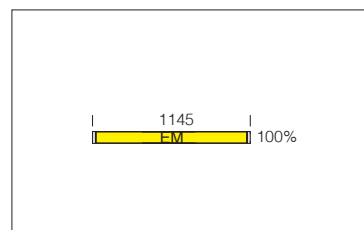
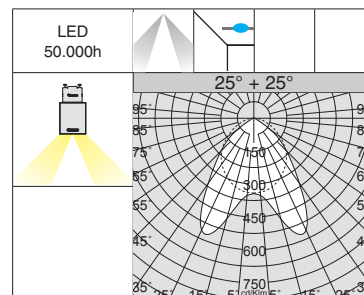
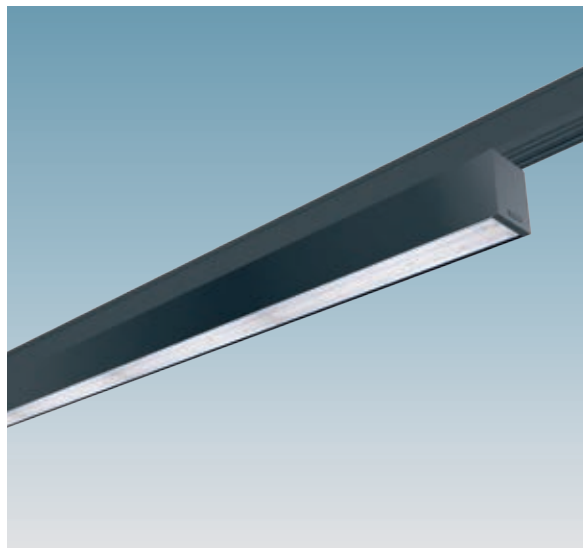
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .



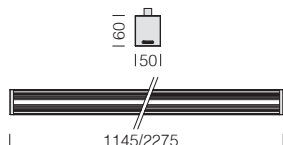
Liset 2.0 HE - rail - optique bi-asymétrique 25°

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303305-00	29	4000K - 3429lm - CRI>80
	noir			22303335-00		
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303305-39	29	3000K - 3189lm - CRI>80
	noir			22303335-39		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

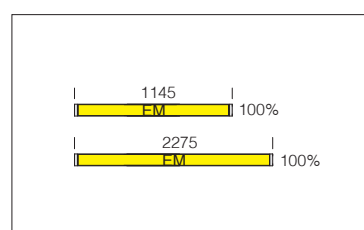
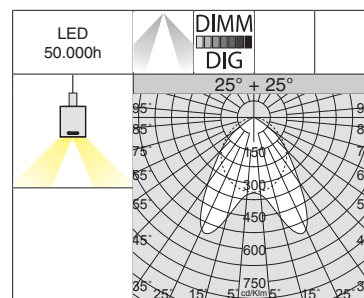
- version DIMM-DALI avec sous-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .



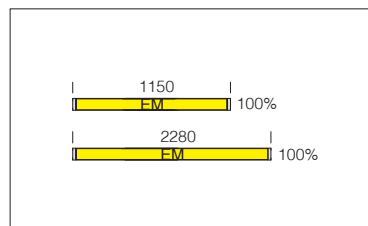
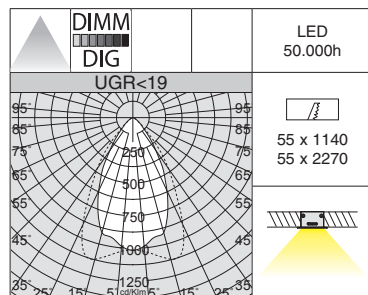
Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - optique bi-asymétrique 25°


Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - optique bi-asymétrique 25°								
		CLD			CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI	
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303306-00	22303306-1241	29	4000K - 3429lm - CRI>80	
	noir			22303336-00	22303336-1241			
LED 4 modules	blanc	1145	2,40	22303306-39	22303306-3941	29	3000K - 3189lm - CRI>80	
	noir			22303336-39	22303336-3941			
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303307-00	22303307-1241	56	4000K - 6858lm - CRI>80	
	noir			22303337-00	22303337-1241			
LED 8 modules	blanc	2275	4,80	22303307-39	22303307-3941	56	3000K - 6378lm - CRI>80	
	noir			22303337-39	22303337-3941			

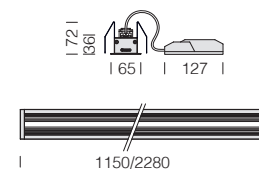
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



v.a. IP20 IK07	
v.l. IP40 IK07	



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

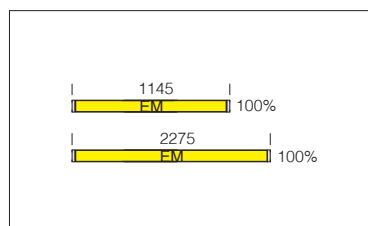
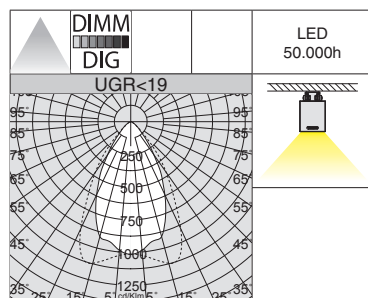
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 HE - encastré - UGR<19

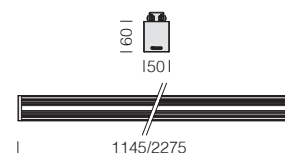
		CLD			CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI	
LED 2 modules	blanc	1150	1,60	22303401-00	22303401-1241	26	4000K - 3673lm - CRI>80	
				22303401-39	22303401-3941		3000K - 3416lm - CRI>80	
LED 4 modules	blanc	2280	3,20	22303402-00	22303402-1241	52	4000K - 7346lm - CRI>80	
				22303402-39	22303402-3941		3000K - 6832lm - CRI>80	

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

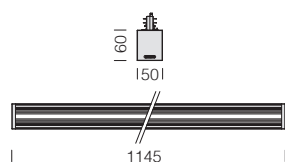
Liset 2.0 HE - plafonnier - UGR<19

		CLD		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22303403-00	22303403-1241	26	4000K - 3673lm - CRI>80
	noir			22303433-00	22303433-1241		
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22303403-39	22303403-3941	26	3000K - 3416lm - CRI>80
	noir			22303433-39	22303433-3941		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22303404-00	22303404-1241	52	4000K - 7346lm - CRI>80
	noir			22303434-00	22303434-1241		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22303404-39	22303404-3941	52	3000K - 6832lm - CRI>80
	noir			22303434-39	22303434-3941		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

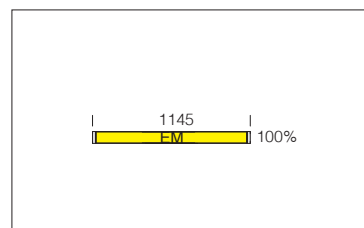
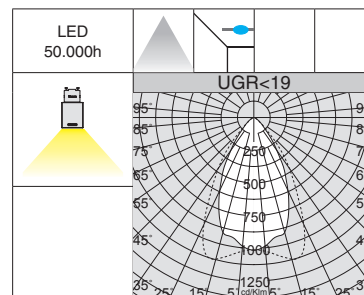
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

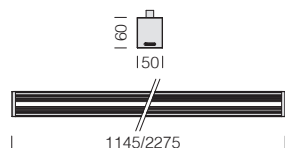


Liset 2.0 HE - rail - UGR<19						
LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22303405-00	26	4000K - 3673lm - CRI>80
	noir			22303435-00		
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22303405-39	26	3000K - 3416lm - CRI>80
	noir			22303435-39		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

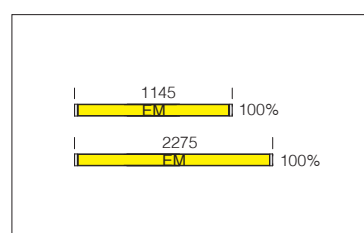
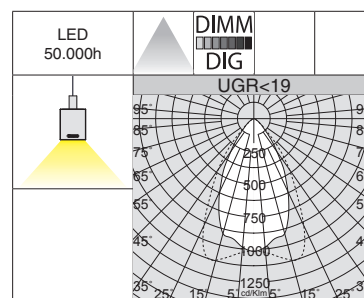
- version DIMM-DALI avec sous-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)

IP40 IK07



Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

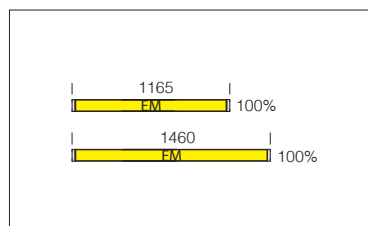
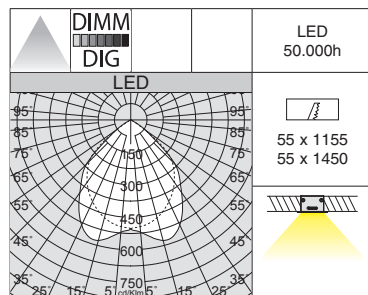


Liset 2.0 HE - suspension - lumière directe - UGR<19						
LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22303406-00	26	4000K - 3673lm - CRI>80
	noir			22303436-00		
LED 2 modules	blanc	1145	2,40	22303406-39	26	3000K - 3416lm - CRI>80
	noir			22303436-39		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22303407-00	52	4000K - 7346lm - CRI>80
	noir			22303437-00		
LED 4 modules	blanc	2275	4,80	22303407-39	52	3000K - 6832lm - CRI>80
	noir			22303437-39		

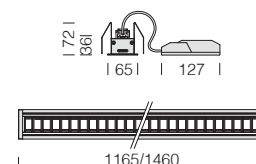
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



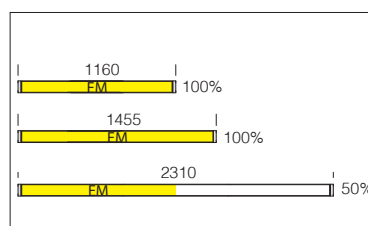
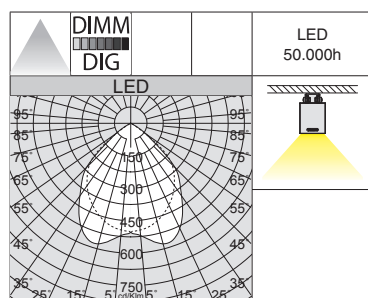
Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.

Liset 2.0 - encastré - optique Dark - UGR<19

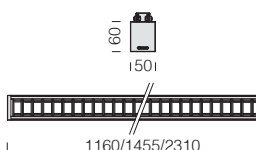
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1165	1,60	22302001-00	22302001-1241	28	4000K - 2859lm - CRI>80
LED 5 modules	blanc	1460	2,00	22302002-00	22302002-1241	35	4000K - 3574lm - CRI>80

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**, CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.

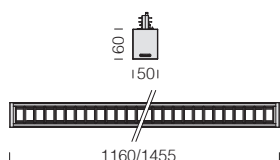
Liset 2.0 - plafonnier - optique Dark - UGR<19

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	2,40	22302003-00	22302003-1241	28	4000K - 2859lm - CRI>80
	noir			22302033-00	22302033-1241		
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22302004-00	22302004-1241	35	4000K - 3574lm - CRI>80
	noir			22302034-00	22302034-1241		
LED 8 modules	blanc	2310	4,80	22302005-00	22302005-1241	55	4000K - 5718lm - CRI>80
	noir			22302035-00	22302035-1241		

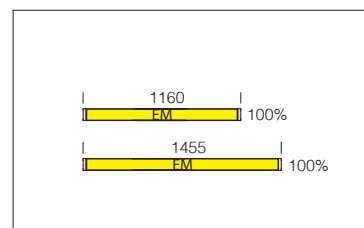
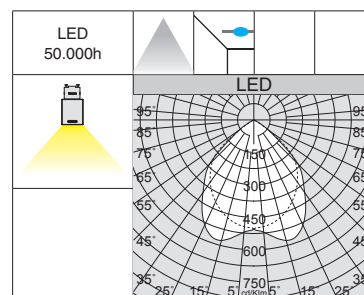
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**, CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07



Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.



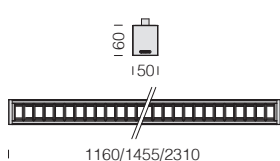
Liset 2.0 - rail - optique Dark - UGR<19

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	2,40	22302006-00	28	4000K - 2859lm - CRI>80
	noir			22302036-00		
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22302007-00	35	4000K - 3574lm - CRI>80
	noir			22302037-00		

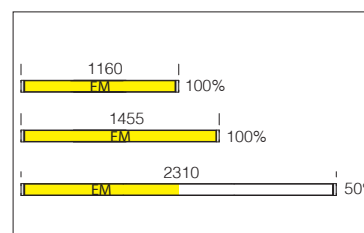
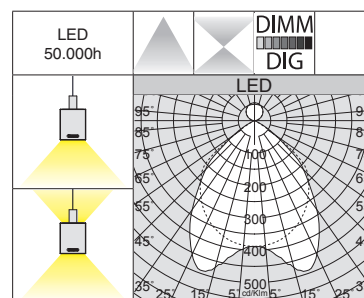
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version DIMM-DALI avec sous-code **-1241**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245**
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)

IP40 IK07



Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.



Liset 2.0 - suspension - lumière directe - optique Dark - UGR<19

Liset 2.0 - suspension - lumière directe - optique Dark - UGR<19							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	2,40	22302008-00	22302008-1241	28	4000K - 2859lm - CRI>80
	noir			22302038-00	22302038-1241		
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22302009-00	22302009-1241	35	4000K - 3574lm - CRI>80
	noir			22302039-00	22302039-1241		
LED 8 modules	blanc	2310	4,80	22302010-00	22302010-1241	55	4000K - 5718lm - CRI>80
	noir			22302030-00	22302030-1241		

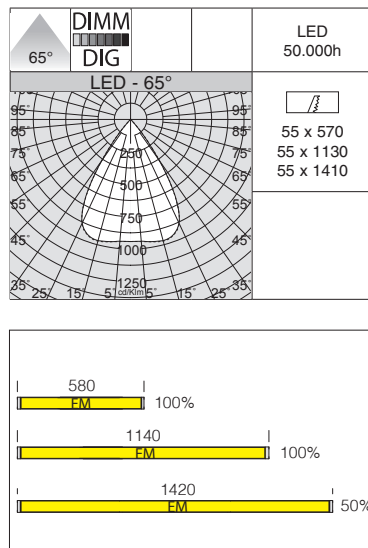
Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - optique Dark - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI	
LED 5 modules	blanc	1455	3,00	22302011-00	22302011-1241	42	4000K - 4252lm - CRI>80	
	noir			22302031-00	22302031-1241			
LED 8 modules	blanc	2310	4,80	22302012-00	22302012-1241	72	4000K - 7480lm - CRI>80	
	noir			22302032-00	22302032-1241			

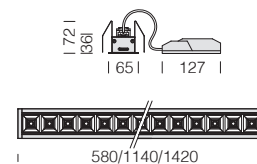
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

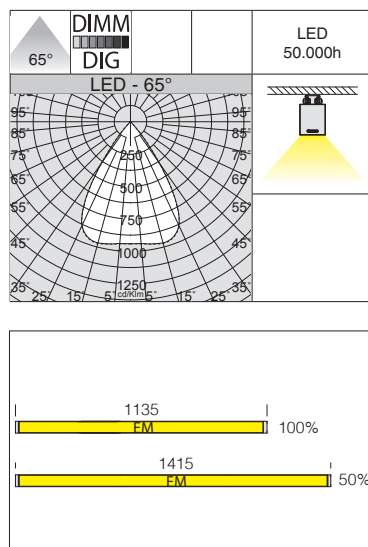
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Liset 2.0 - encastré - optiques confort DARK - UGR<19

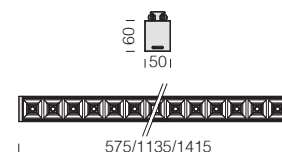
LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22303901-00	22303901-1241	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1140	2,20	22303902-00	22303902-1241	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles	blanc	1420	2,80	22303903-00	22303903-1241	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°

Sur demande : version 3000K avec sous-code -39. CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code -0072
- version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K)
- version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K) - version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K)
- version avec faisceau 76°



IP40 IK07



Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

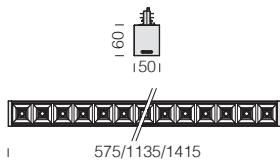
Liset 2.0 - plafonnier - optiques confort DARK - UGR<19

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22303904-00	22303904-1241	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303934-00	22303934-1241		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22303905-00	22303905-1241	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303935-00	22303935-1241		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22303906-00	22303906-1241	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303936-00	22303936-1241		

Sur demande : version 3000K avec sous-code -39. CRI>90 (3000K-4000K)

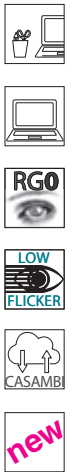
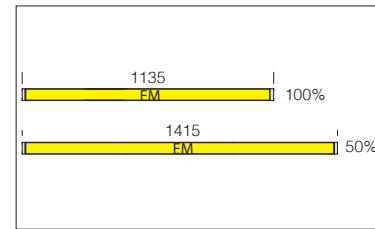
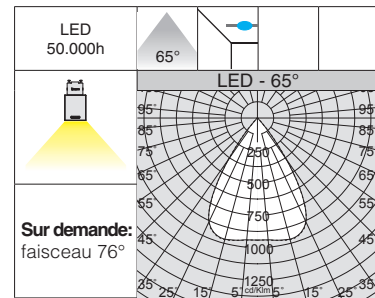
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code -0072
- version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K)
- version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K) - version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K)
- version avec faisceau 76°

IP40 IK07



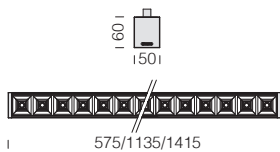
Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.



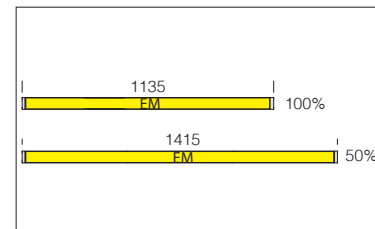
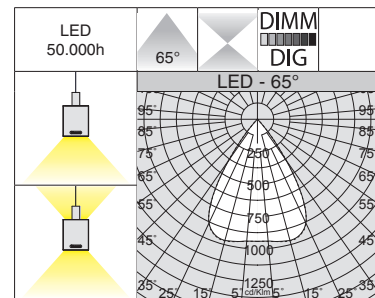
Liset 2.0 - rail - optiques confort DARK - UGR<19						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22303907-00	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303937-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22303908-00	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303938-00		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22303909-00	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303939-00		
Sur demande : version 3000K avec sous-code -39. CRI>90 (3000K-4000K)						
• version DIMM-DALI avec sub-code -1241 (4000K) ou -3941 (3000K)						
• version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K).						
• version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K) - version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)						

IP40 IK07

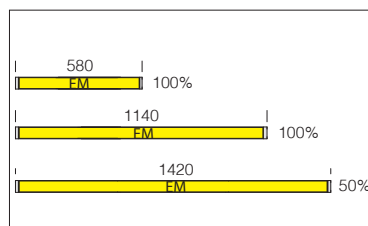
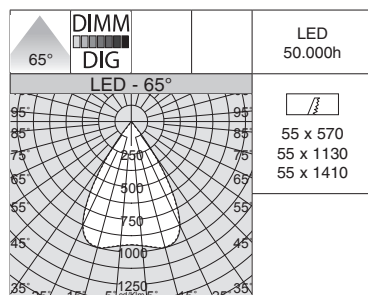


Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

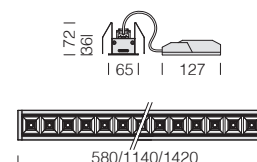
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.



Liset 2.0 - suspension - lumière directe - optiques confort DARK - UGR<19							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22303910-00	22303910-1241	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303930-00	22303930-1241		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22303911-00	22303911-1241	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303931-00	22303931-1241		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22303912-00	22303912-1241	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303932-00	22303932-1241		
Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - optiques confort DARK - UGR<19							
		CLD			CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,20	22303913-00	22303913-1241	37	4000K - 5420lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303933-00	22303933-1241		
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).							
Sur demande : version 3000K avec sous-code -39. CRI>90 (3000K-4000K)							
• version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code -0072							
• version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K)							
• version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K) - version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K)							
• version avec faisceau 76°							



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir sur demande).

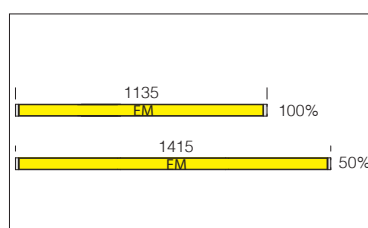
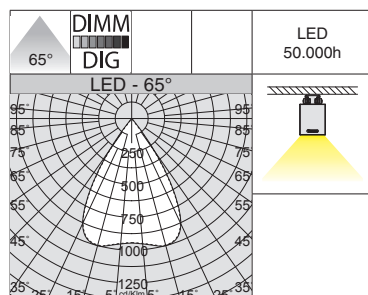
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Liset 2.0 - encastré - optiques confort - UGR<19

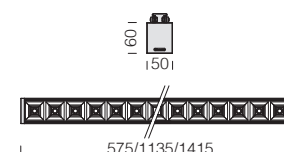
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22302101-00	22302101-1241	18	4000K - 2591lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1140	2,20	22302102-00	22302102-1241	22	4000K - 3463lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles	blanc	1420	2,80	22302103-00	22302103-1241	30	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65°

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°



IP40 IK07



Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

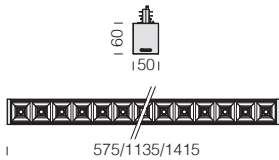
Liset 2.0 - plafonnier - optiques confort - UGR<19

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22302104-00	22302104-1241	18	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302134-00	22302134-1241		
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22302104-39	22302104-3941	18	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302134-39	22302134-3941		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302105-00	22302105-1241	22	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302135-00	22302135-1241		
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302105-39	22302105-3941	22	3000K - 3144lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302135-39	22302135-3941		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22302106-00	22302106-1241	30	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302136-00	22302136-1241		
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22302106-39	22302106-3941	30	3000K - 4413lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302136-39	22302136-3941		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

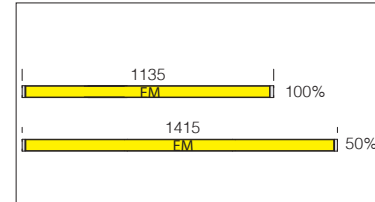
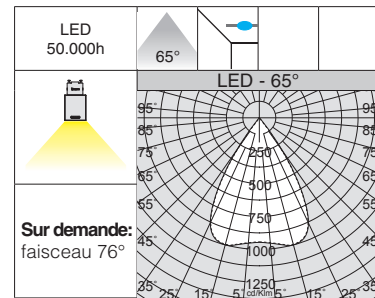
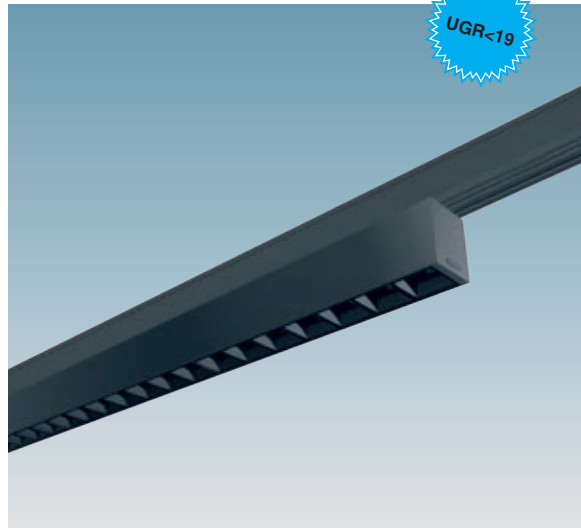
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°

IP40 IK07



Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.



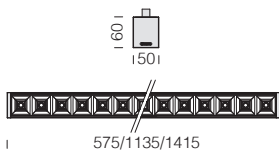
Liset 2.0 - rail - optiques confort - UGR<19

LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI - degrés	
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22302107-00	18	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302137-00			
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22302107-39	18	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302137-39			
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302108-00	22	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302138-00			
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302108-39	22	3000K - 3144lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302138-39			
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22302109-00	30	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302139-00			
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22302109-39	30	3000K - 4413lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302139-39			

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

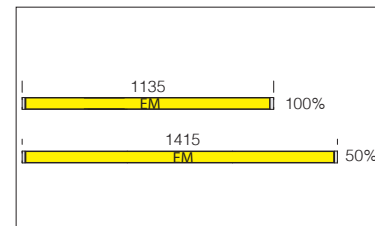
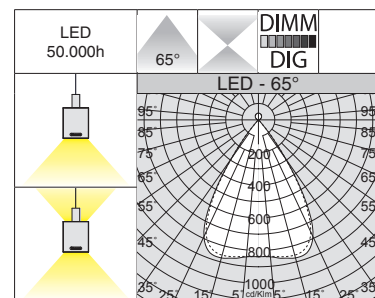
- version DIMM-DALI avec sub-code -1241 (4000K) ou -3941 (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K).
- version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K) - version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)

IP40 IK07



Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.



Liset 2.0 - suspension - lumière directe - optiques confort - UGR<19

LED	corps	L (mm)	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
				code	CLD D-DIG (DALI) code		K - ølm - CRI - degrés	
LED 14 lentilles	blanc	575	1,60	22302110-00	22302110-1241	18	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302130-00	22302130-1241			
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302111-00	22302111-1241	22	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302131-00	22302131-1241			
LED 35 lentilles	blanc	1415	4,00	22302112-00	22302112-1241	30	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302132-00	22302132-1241			

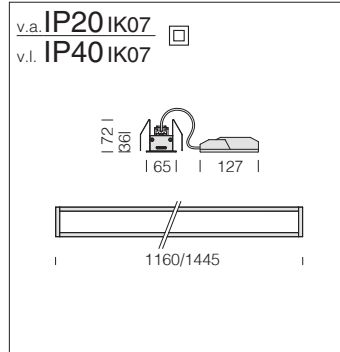
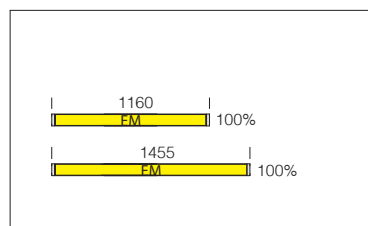
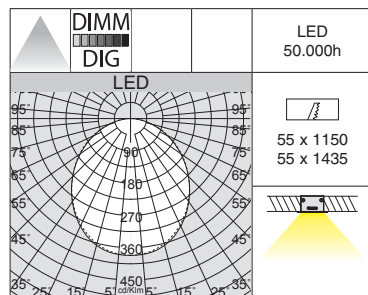
Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - optiques confort - UGR<19

LED	corps	L (mm)	poids	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
				code	CLD D-DIG (DALI) code		K - ølm - CRI	
35 lentilles	blanc	1415	4,20	22302113-00	22302113-1241	37	4000K - 5177lm - CRI>80	
	noir			22302133-00	22302133-1241			

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions) (voir page accessoires).

Sur demande : version 3000K avec sous-code -39. CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code -0072
- version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K)
- version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K) - version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K)
- version avec faisceau 76°



Diffuseur : en polycarbonate opale.

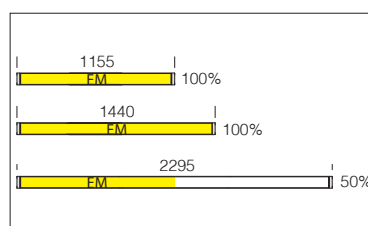
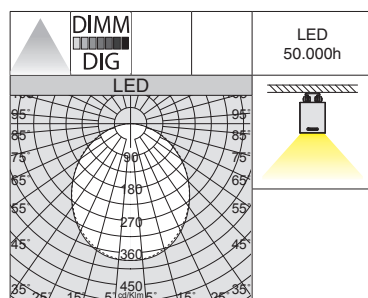
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 - encastré - diffuseur en polycarbonate

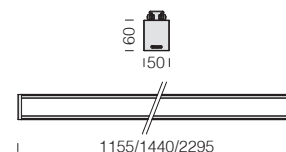
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	1,50	22302201-00	22302201-1241	28	4000K - 2783lm - CRI>80
				22302201-39	22302201-3941		3000K - 2588lm - CRI>80
LED 5 modules	blanc	1445	1,90	22302202-00	22302202-1241	35	4000K - 3479lm - CRI>80
				22302202-39	22302202-3941		3000K - 3236lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K - 4000K)

- version avec corps noir
- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .

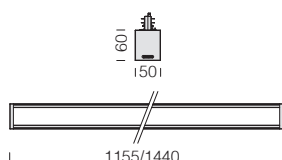
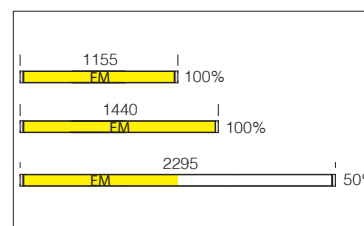
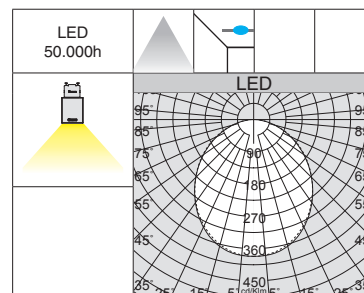
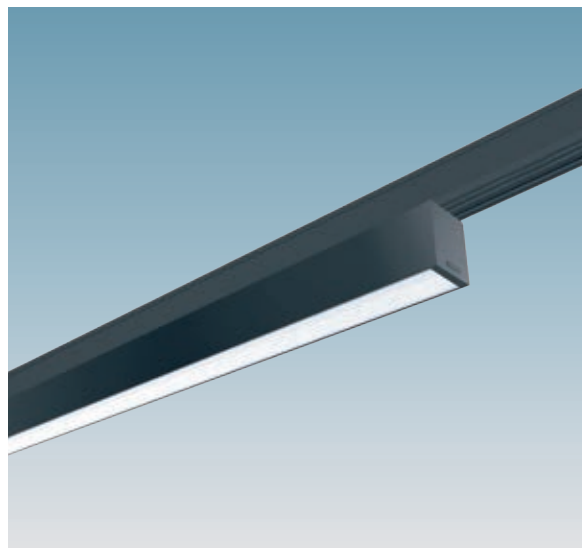
Liset 2.0 - plafonnier - diffuseur en polycarbonate

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22302203-00	22302203-1241	28	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22302233-00	22302233-1241		3000K - 2588lm - CRI>80
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22302203-39	22302203-3941	28	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22302233-39	22302233-3941		3000K - 3236lm - CRI>80
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22302204-00	22302204-1241	35	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22302234-00	22302234-1241		3000K - 2588lm - CRI>80
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22302204-39	22302204-3941	35	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22302234-39	22302234-3941		3000K - 3236lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2295	4,50	22302205-00	22302205-1241	55	4000K - 5566lm - CRI>80
	noir			22302235-00	22302235-1241		3000K - 5177lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2295	4,50	22302205-39	22302205-3941	55	4000K - 5566lm - CRI>80
	noir			22302235-39	22302235-3941		3000K - 5177lm - CRI>80

Sur demande : CRI>90 (3000K - 4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

IP40 IK07

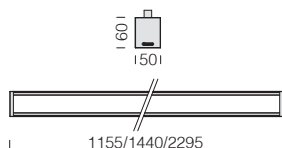
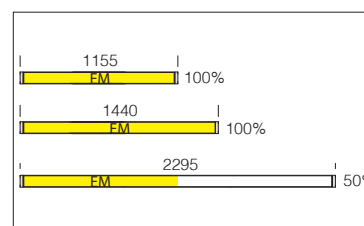
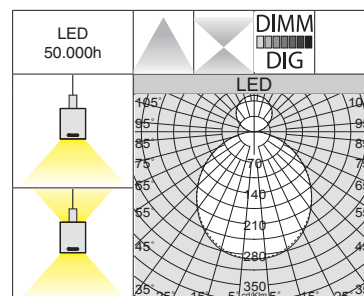
**Diffuseur** : en polycarbonate opale.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 - rail - diffuseur en polycarbonate						
LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22302206-00	28	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22302236-00		
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22302206-39	28	3000K - 2588lm - CRI>80
	noir			22302236-39		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22302207-00	35	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22302237-00		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22302207-39	35	3000K - 3236lm - CRI>80
	noir			22302237-39		

Sur demande : CRI>90 (3000K - 4000K)

- version DIMM-DALI avec sub-code **-1241** (4000K) ou **-3941** (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K); commander à part le KIT EM pour OMINTRACK PLUS (voir chapitre Rails)

IP40 IK07

**Diffuseur** : en polycarbonate opale.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 - suspension - lumière directe - diffuseur en polycarbonate						
LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1155	2,30	22302208-00	28	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22302238-00		
LED 5 modules	blanc	1440	2,90	22302209-00	35	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22302239-00		
LED 8 modules	blanc	2295	4,50	22302210-00	55	4000K - 5566lm - CRI>80
	noir			22302230-00		

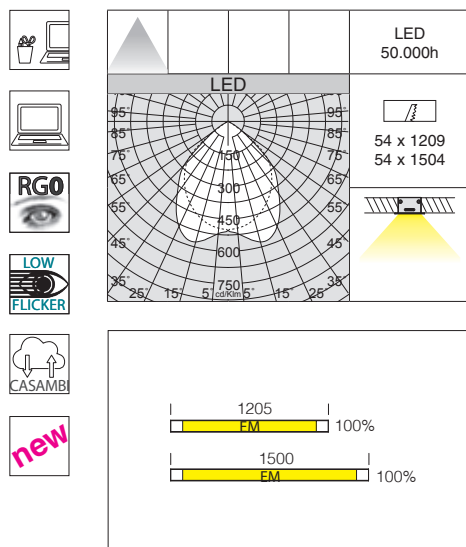
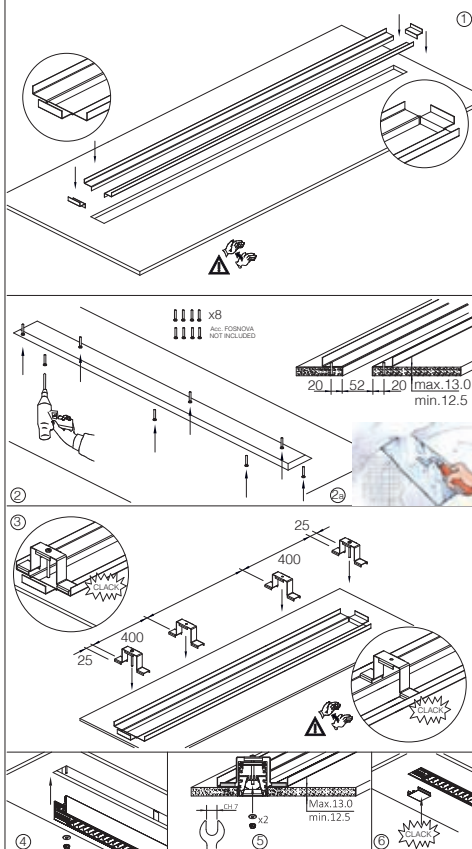
Liset 2.0 - suspension - lumière directe/indirecte - diffuseur en polycarbonate						
LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 5 modules	blanc	1440	3,10	22302211-00	42	4000K - 4175lm - CRI>80
	noir			22302231-00		
LED 8 modules	blanc	2295	4,70	22302212-00	72	4000K - 7328lm - CRI>80
	noir			22302232-00		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).

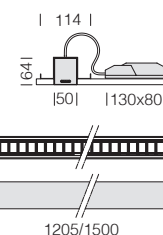
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

Équipement : équipés d'étriers en acier galvanisé qui assurent une adhérence parfaite aux faux-plafonds d'épaisseur comprise entre 12,5 mm et 13 mm.



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



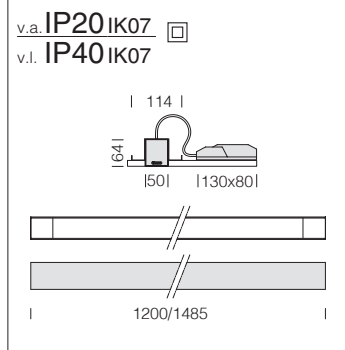
Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance ≥ 0.92

Liset 2.0 Trimless - optique Dark - UGR<19						
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1205	2.60	22308015-00	28	4000K - 2859lm - CRI>80
	noir			22308035-00		
LED 5 modules	blanc	1500	3.00	22308016-00	35	4000K - 3574lm - CRI>80
	noir			22308036-00		

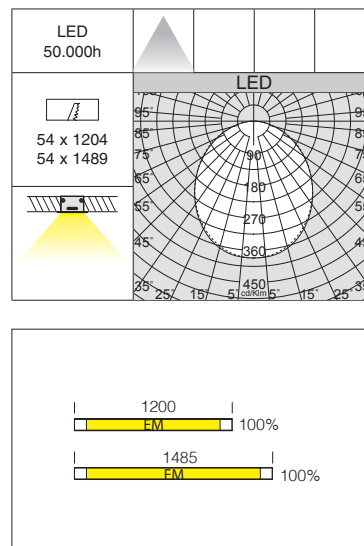
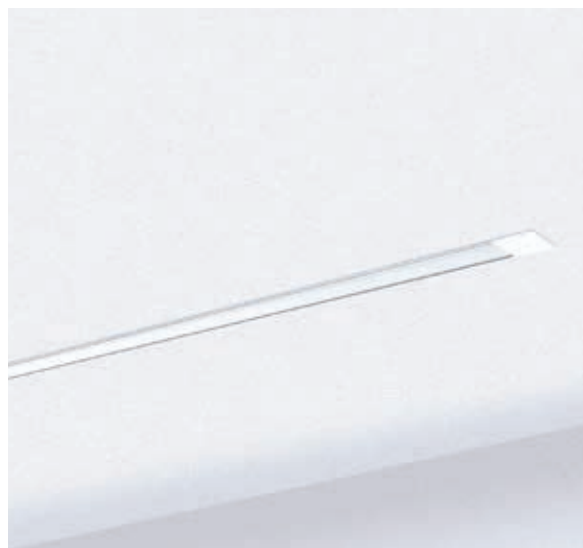
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**, CRI>90 (3000K-4000K)
 • version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
 • version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

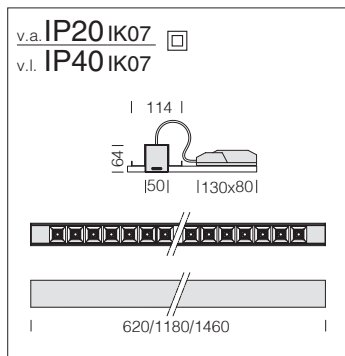
Facteur de puissance ≥ 0.92 .



Liset 2.0 Trimless - diffuseur en polycarbonate						
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
						K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1200	2.50	22308010-00	28	4000K - 2783lm - CRI>80
	noir			22308030-00		
LED 4 modules	blanc	1200	2.50	22308010-39	28	3000K - 2588lm - CRI>80
	noir			22308030-39		
LED 5 modules	blanc	1485	2.90	22308011-00	35	4000K - 3479lm - CRI>80
	noir			22308031-00		
LED 5 modules	blanc	1485	2.90	22308011-39	35	3000K - 3236lm - CRI>80
	noir			22308031-39		

Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)

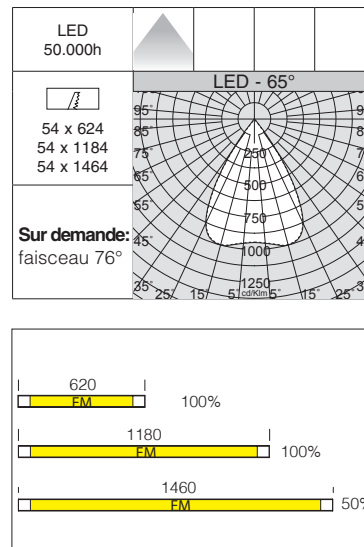
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir sur demande).

Optiques confort DARK : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.



Liset 2.0 Trimless - optiques confort - UGR<19 - (1)						
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
						K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	620	2.10	22308012-00	18	4000K - 2591lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1180	3.20	22308013-00	22	4000K - 3463lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles	blanc	1460	3.80	22308014-00	30	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65°

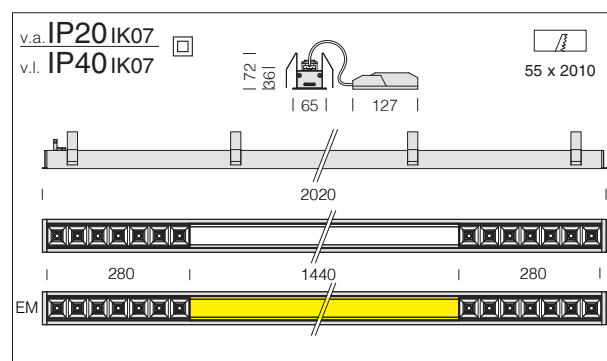
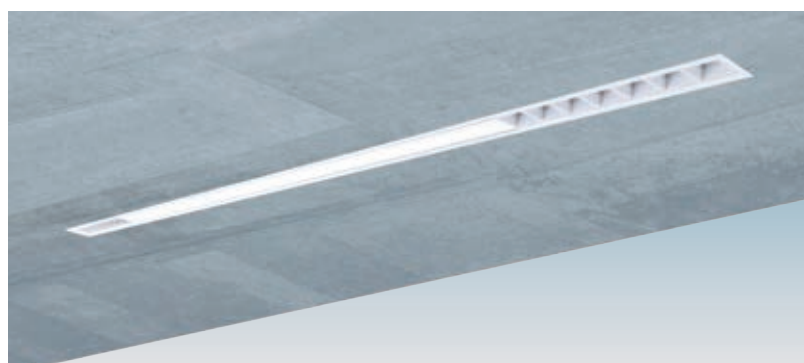
Liset 2.0 Trimless - optiques confort DARK - UGR<19 - (2)						
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
						K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	620	2.10	22308017-00	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1180	3.20	22308018-00	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentilles	blanc	1460	3.80	22308019-00	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°

Sur demande : version 3000K avec sous-code -39. CRI>90 (3000K-4000K)

- version avec corps noir
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- version avec faisceau 76°



Sur demande : versions spéciales
avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K



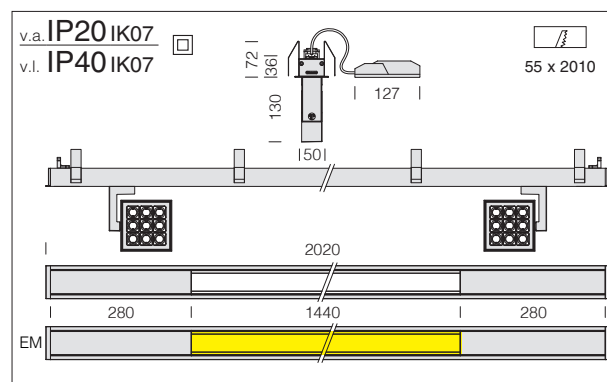
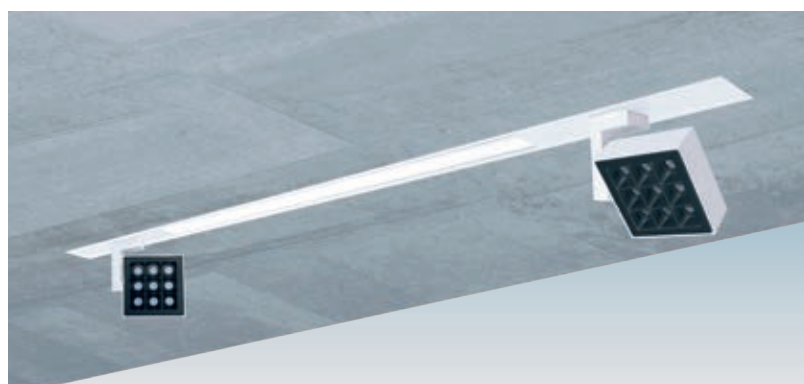
Liset 2.0 - A+2M - encastré

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2020	3,00	22302301-00	22302301-1241	53	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1295lm - CRI>80 - 65°

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec optique confort blanc de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. **CRI>90** (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



Liset 2.0 - A+2S - encastré

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2020	3,80	22302302-00	22302302-1241	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec spots de 32° (spots avec faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. **CRI>90** (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



18°



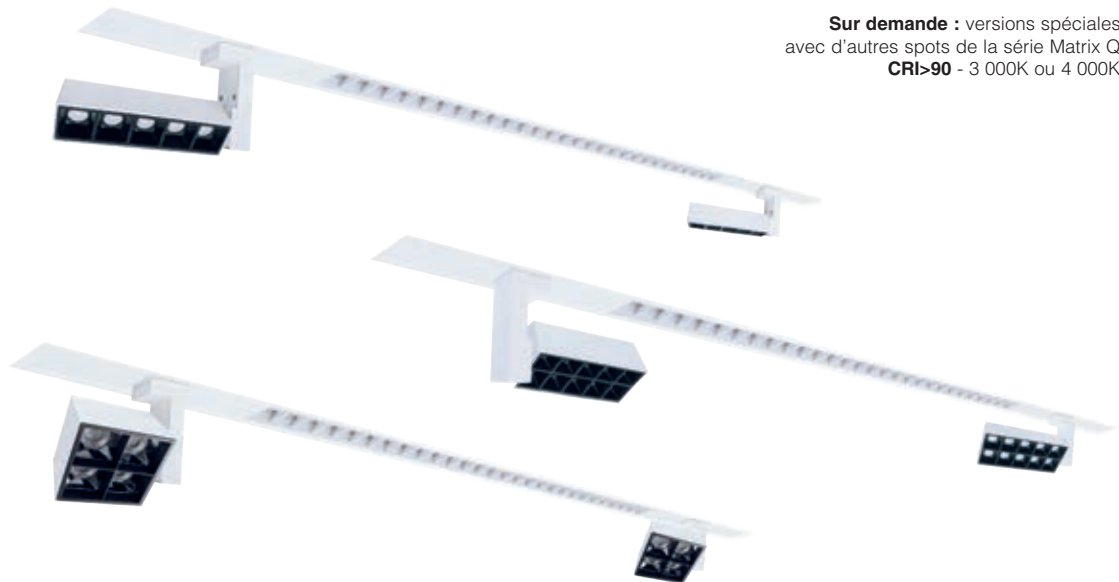
22°



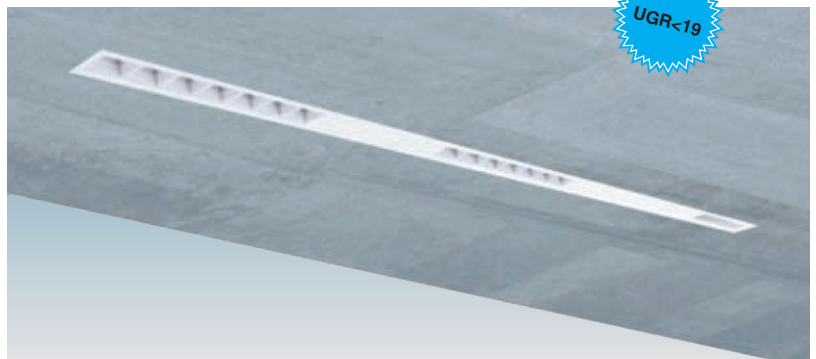
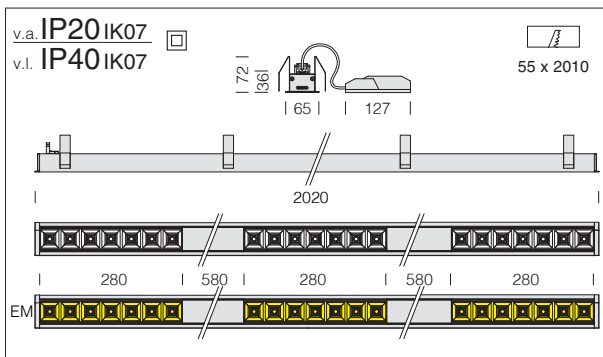
16°



24°-32°



Sur demande : versions spéciales
avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K



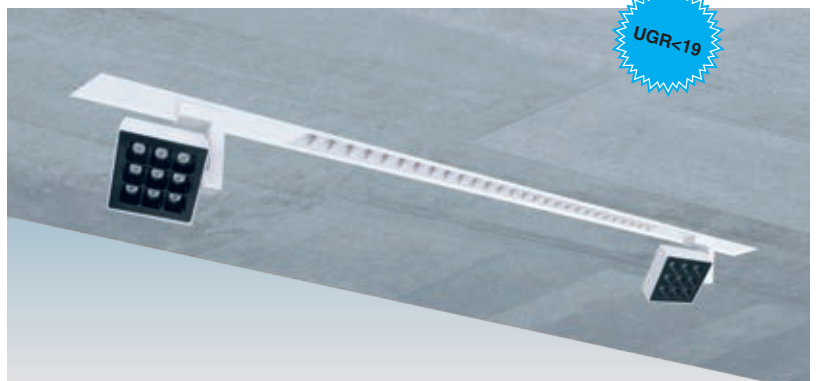
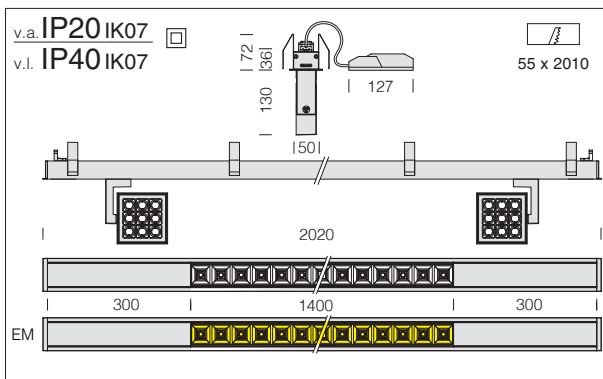
Liset 2.0 - A+H+3M - encastré - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	code		W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2020	3,00	22302303-00	22302303-1241		27	4000K - 3x1295lm - CRI>80 - 65°

Composition en série : 3 modules avec optique confort blanc de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. **CRI>90** (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- Radar sensor avec sous-code **-19**



Liset 2.0 - A+M+2S - encastré - UGR<19

		CLD			CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	code		W tot	K - ølm - CRI - degrés	
LED	blanc	2020	4,80	22302304-00	22302304-1241		96	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°	

Composition en série : Liset 2.0 avec optique confort blanc de 65° + 2 modules avec spots de 32° (optique confort de 76° + spots avec ouverture de faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. **CRI>90** (3000K-4000K)

- version avec câblage traversant pour ligne continue avec sous-code **-0072**
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



Sur demande : versions spéciales
avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K



18°



22°



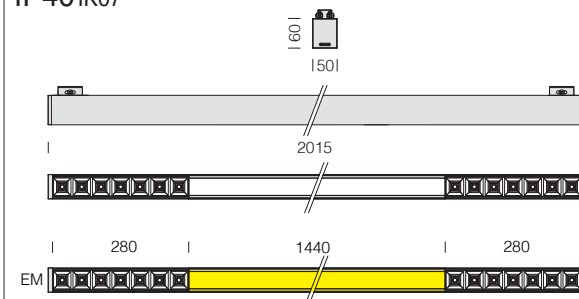
16°



24°-32°



IP40 IK07



Liset 2.0 - B+2M - plafonnier

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		L (mm)	poids	code	code			K - ølm - CRI - degrés	
LED	blanc	2015	4,50	22302410-00	22302410-1241		53	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°	
LED	noir	2015	4,50	22302430-00	22302430-1241		53	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°	

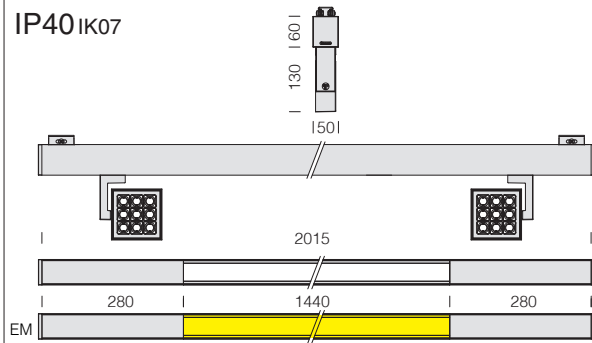
Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Liset 2.0 - B+2S - plafonnier

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		L (mm)	poids	code	code			K - ølm - CRI - degrés	
LED	blanc	2015	5,50	22302411-00	22302411-1241		101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°	
LED	noir	2015	5,50	22302431-00	22302431-1241		101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°	

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec spots de 32° (spots avec faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



18°



22°



16°



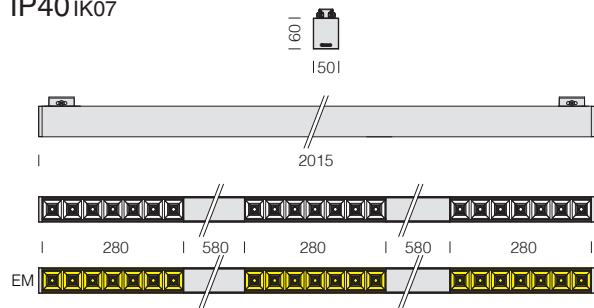
24°-32°



Sur demande : versions spéciales
avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K



IP40 IK07



UGR<19

Liset 2.0 - B+H+3M - plafonnier - UGR<19

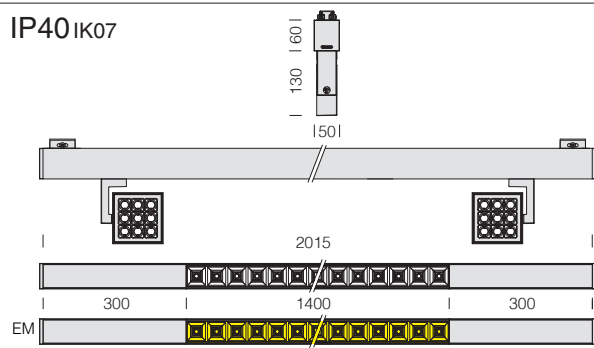
LED	corps	CLD		CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	4,60	22302412-00	22302412-1241	27	4000K - 3x1243lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302432-00	22302432-1241		

Composition en série : 3 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande).

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. **CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- Radar sensor avec sous-code **-19**

IP40 IK07



UGR<19

Liset 2.0 - B+M+2S - plafonnier - UGR<19

LED	corps	CLD		CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	2015	6,50	22302413-00	22302413-1241	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
	noir						4000K - 4561lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

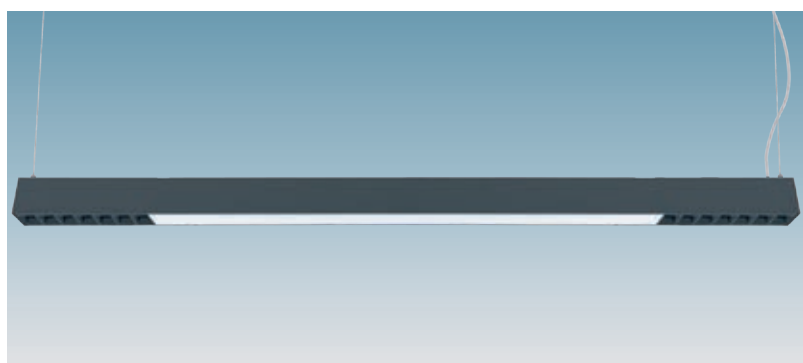
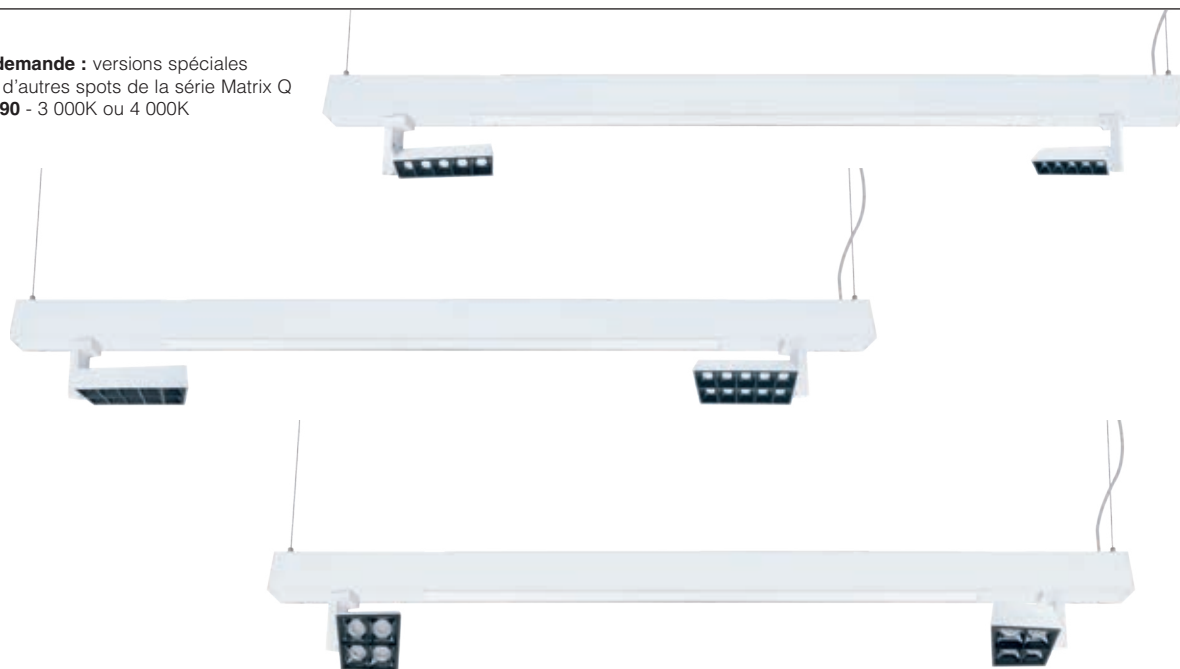
Composition en série : Liset 2.0 avec optique confort noir de 65° + 2 modules avec spots de 32° (optique confort de 76° + spots avec ouverture de faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. **CRI>90** (3000K-4000K)

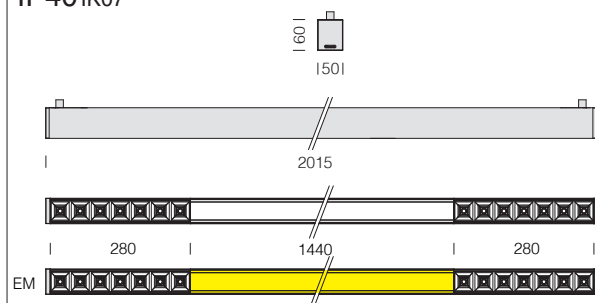
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



Sur demande : versions spéciales avec d'autres spots de la série Matrix Q
CRI>90 - 3 000K ou 4 000K



IP40 IK07



Liset 2.0 - C+2M - suspension

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		L (mm)	poids	code	code			K - ølm - CRI - degrés	
LED	blanc	2015	4,50	22302510-00	22302510-1241	53		4000K - 3479lm - CRI>80	
								4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°	
LED	noir	2015	4,50	22302530-00	22302530-1241	53		4000K - 3479lm - CRI>80	
								4000K - 2x1243lm - CRI>80 - 65°	

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande). **En série :** double allumage.

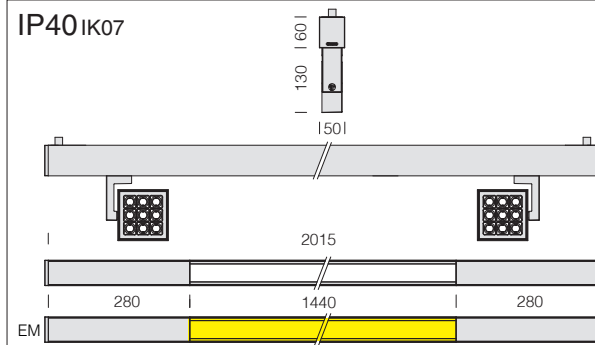
Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39**. **CRI>90** (3000K-4000K)

• version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)

• version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Liset 2.0 - C+2S - suspension

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		L (mm)	poids	code	code			K - ølm - CRI - degrés	
LED	blanc	2015	5,50	22302511-00	22302511-1241	101		4000K - 3479lm - CRI>80	
								4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°	
LED	noir	2015	5,50	22302531-00	22302531-1241	101		4000K - 3479lm - CRI>80	
								4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°	

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

Composition en série : Liset 2.0 avec diffuseur + 2 modules avec spots de 32° (spots avec faisceau de 50° sur demande). **En série :** double allumage.

Sur demande : CRI>90

• version 3000K avec sous-code **-39**

• version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245**

• version EM 1h avec sous-code **-09** et EM 3h avec sous-code **-31**



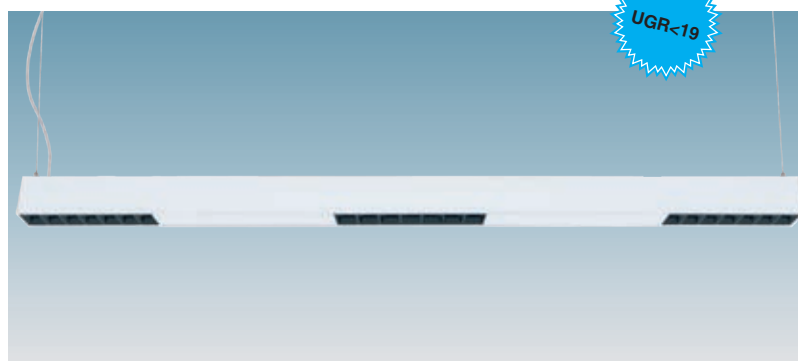
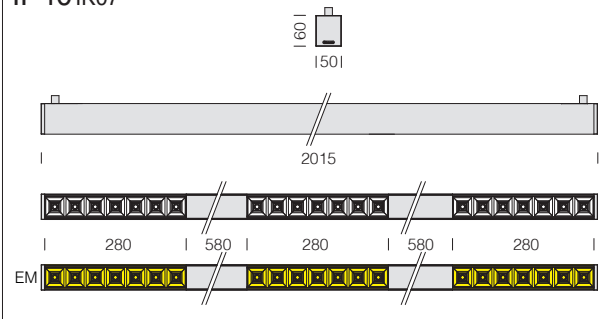
Fixation en suspension pour rail

noir	22091432-00
blanc	22091412-00

Avec câble en acier, adaptateur mécanique (2 pièces), adaptateur électrique avec câble d'alimentation.



IP40 IK07



Liset 2.0 - C+H+3M - suspension - UGR<19

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
		L (mm)	poids	code			
LED	blanc	2015	4,60	22302512-00	22302512-1241	27	4000K - 3x1243lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302532-00	22302532-1241		

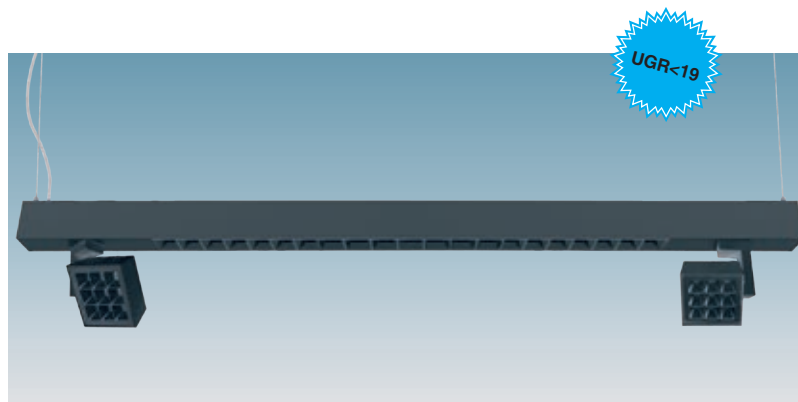
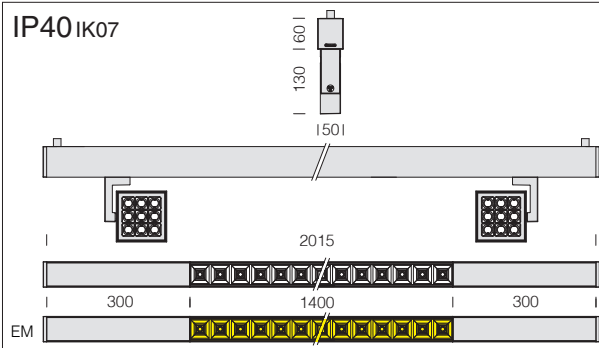
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

Composition en série : 3 modules avec optique confort noir de 65° (faisceau de 76° sur demande).

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)
- Radar sensor avec sous-code **-19**

IP40 IK07



Liset 2.0 - C+M+2S - suspension - UGR<19

LED	corps	CLD			CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - degrés
		L (mm)	poids	code			
LED	blanc	2015	6,50	22302513-00	22302513-1241	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65° 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
	noir	2015	6,50	22302533-00	22302533-1241		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

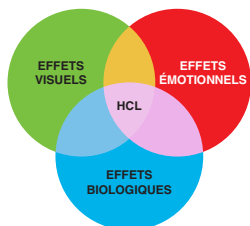
Composition en série : Liset 2.0 avec optique confort noir de 65° + 2 modules avec spots de 32° (optique confort de 76° + spots avec ouverture de faisceau de 50° sur demande). **En série** : double allumage.

Sur demande : version 3000K avec sous-code **-39. CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

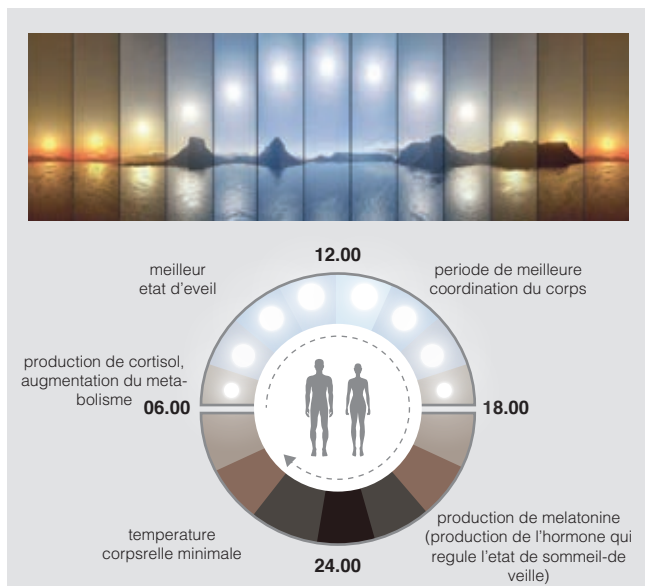
Human Centric Lighting, qu'est-ce que c'est et comment le mettre en œuvre ?

Le **Human Centric Lighting (HCL)**, soit l'éclairage centré sur l'homme, est un concept qui implique un profond changement culturel pour instaurer un rapport plus sain et plus équilibré avec l'environnement dans lequel nous vivons. Ce critère montre les bienfaits et les effets positifs, à bref et à long terme, de la lumière et de l'éclairage sur la santé, sur le bien-être général, sur la qualité de vie et sur les activités quotidiennes des individus.



Notre mode de vie est à des années-lumière des rythmes de la nature. Nous passons beaucoup de temps entre quatre murs, et l'éclairage artificiel a pratiquement aboli la différence entre le jour et la nuit. Néanmoins, ces dix dernières années, la recherche scientifique a prouvé que la lumière ne servait pas seulement à voir ce qui nous entourait, puisqu'elle était également indispensable pour régulariser le fonctionnement de notre organisme, sur les plans biologique et psychologique.

Le concept de « Human Centric Lighting » vise précisément à la réalisation d'un **projet d'éclairage qui tient compte non seulement des effets visuels, mais aussi des effets biologiques et émotionnels de la lumière.**



C'est quoi l'horloge biologique (rythme circadien) ?

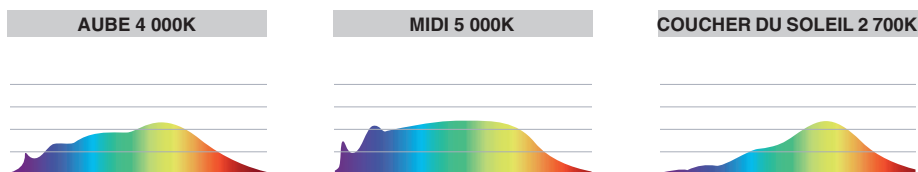
On parle d'**horloge biologique** parce que, tout au long de la journée, les variations de lumière, du lever au coucher du soleil, jusqu'à l'obscurité profonde de la nuit, envoient des signaux précis à notre organisme, qui répond par des changements physiologiques. **La pression sanguine, la température corporelle et la sécrétion d'hormones spécifiques varient au cours des 24 heures.**

Au réveil, la lumière du matin donne le coup d'envoi de processus qui stimulent l'attention et atteignent leur maximum aux heures centrales de la journée, puis diminuent au fur et à mesure que le soir arrive, de sorte à préparer notre organisme au sommeil nocturne. Variable selon les saisons et les caractéristiques individuelles, ce mécanisme est fondamental pour le bon fonctionnement de notre organisme.

Une interruption systématique des rythmes de l'horloge biologique est un danger pour la santé.

Nombreuses sont les études qui démontrent que le décalage du rythme veille-sommeil provoque fatigue et troubles du sommeil, a des répercussions sur l'humeur et sur la santé psychique, peut causer anxiété ou dépression, des problèmes gastro-intestinaux et, s'il perdure, augmenter le risque de maladies cardiovasculaires (comme accident vasculaire cérébral et infarctus) et les maladies métaboliques (comme obésité et diabète). Enfin, il peut affaiblir les défenses immunitaires et favoriser l'apparition de certaines tumeurs.

En conséquence, les recherches nous informent qu'il est important que **notre organisme** reçoive les signaux de la **lumière naturelle** et suive son évolution **tout au long de la journée**. La lumière naturelle, selon l'heure, possède un spectre déterminé de longueurs d'onde différentes :

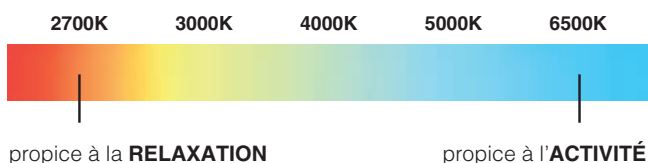


En général, les LED ont une émission élevée dans la longueur d'onde du bleu, potentiellement dangereuse pour les yeux et pour la santé, puisqu'elle peut influencer la production de mélatonine et, dès lors, altérer notre horloge biologique et notre rythme veille-sommeil.

Il est donc fondamental d'utiliser des sources lumineuses qui réussissent à reproduire le spectre de la lumière naturelle, comme les LED Tunable White.

LED Tunable White pour applications HCL

Cette technologie LED de dernière génération permet de gérer les températures de couleurs de **2 700K à 6 500K**, d'une lumière chaude à une lumière froide. Les modules LED Tunable White pour applications HCL comportent, l'une près de l'autre, deux diodes émettant une lumière de 2 700K et une lumière de 6 500K qui, en se mélangeant, permettent d'obtenir les teintes intermédiaires de température de couleur.



Comme le confirment les études, le cerveau est stimulé par :

- la lumière chaude émise le matin et le soir (2 700K) qui invite davantage à la relaxation ;
- la lumière froide émise la journée (6 500K) qui rend plus actif et plus concentré

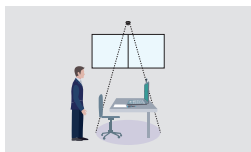
Cette conception instaure des conditions impeccables de visibilité et de travail, mais surtout elle se concentre sur le rythme circadien qui définit nos temps biologiques. Les biorythmes sont impactés par les signaux définis par la quantité de lumière naturelle et par la température de couleur ambiante. Tunable White sert à créer une ambiance qui aide les individus de manière naturelle, tout comme le fait la lumière diurne.



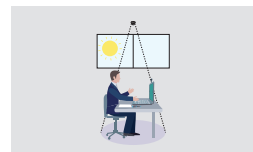
Cellules de présence/lumineuses pour applications HCL

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre Réglage de la luminosité.

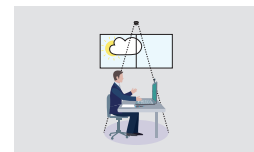
La technologie **Tunable Light** peut être complétée par des cellules de présence/lumineuses qui permettent d'ajuster l'éclairage artificiel en gardant la luminosité programmée en fonction de la présence d'individus et de l'apport de lumière naturelle. La cellule lumineuse intégrée mesure en continu la valeur de luminosité dans la pièce et compare cette valeur à la valeur définie dans la cellule de présence.



1. détection immédiate de toute présence dans le champ d'action.



2. réglage de la luminosité en fonction de la lumière diurne.



3. mesure constante du niveau de luminosité dans la pièce.

La nouvelle lumière artificielle centrée sur l'homme

Les nouveaux luminaires à LED possèdent des caractéristiques qui assimilent la qualité de **la lumière artificielle à celle de la lumière naturelle**, de sorte à bénéficier de la quantité de lumière nécessaire pour mieux faire les différentes activités d'étude et de travail. Ces luminaires instaurent une ambiance agréable, où la lumière peut suivre l'évolution de la luminosité extérieure tout au long de la journée.

Les nouveaux appareils avec sources lumineuses LED mettent à la disposition du designer-lumière adepte du **Human Centric Lighting** :

• Quantité de lumière abondante :

les sources lumineuses LED font diminuer énormément les consommations d'énergie et, par conséquent, il est possible d'avoir un flux lumineux élevé avec des consommations durables.

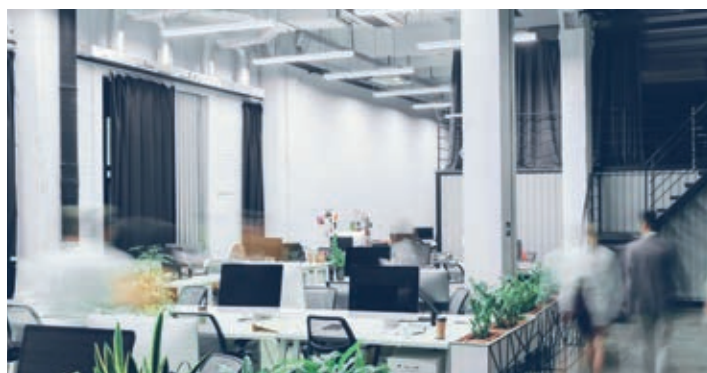
• Qualité de lumière excellente :

le haut rendu des couleurs des nouvelles sources lumineuses et une bonne répartition de la lumière optimisent le confort visuel, et les optiques anti-éblouissement et les sources à faible papillotement (low flicker) protègent la santé des yeux.

• Gradation de la lumière :

la gradation et les systèmes de gestion, programmables et de plus en plus précis, peuvent moduler la lumière tout au long de la journée afin d'obtenir des rythmes similaires à ceux de la lumière extérieure, ou autoriser une gestion automatique de la luminosité selon l'apport de lumière naturelle. Il est aussi possible de choisir la quantité de lumière la plus adaptée aux différentes activités : lecture, travail sur écran de visualisation, réunion de travail, etc.

Étant donné que nous travaillons ou passons à l'intérieur la plupart de notre temps, nous sommes obligés de compenser avec la lumière artificielle. Ci-après quelques exemples prouvant l'importance du principe HCL dans les lieux plus courants.



Pourquoi choisir une configuration HCL au bureau ?

Un éclairage de grande qualité, un bon ameublement et une bonne aération/climatisation de l'espace sont les éléments fondamentaux pour construire le bureau idéal. En particulier, un projet lumière appliquant, même partiellement, les principes du Human Centric Lighting (HCL) permet de construire un espace qui invite au travail, qui augmente la concentration et qui protège la santé des employés.





Pourquoi choisir une configuration HCL à l'école ?

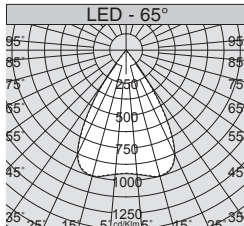
Un lieu d'études sain, agréable et bien éclairé améliore les résultats scolaires. Dans la pratique, les luminaires seront donc choisis et installés dans les classes, laboratoires et couloirs, non seulement pour satisfaire les exigences visuelles, mais aussi pour instaurer une ambiance agréable et propice à l'étude et au travail, sans parler de l'efficacité lumineuse et de l'économie d'énergie.





Pourquoi choisir une configuration HCL dans les établissements de santé ?


Les luminaires et une bonne approche Human Centric Lighting permettent de différencier les températures de couleurs et les intensités lumineuses dans les locaux, ainsi que de modifier l'apport de lumière tout au long de la journée pour créer des effets agréables et relaxants.



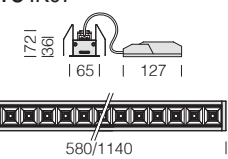






v.a. IP20 IK07

v.l. IP40 IK07



Liset 2.0 TW - encastré - optiques confort - UGR<19

LED	corps	L (mm)	poids	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
				code	W tot	K - elm - CRI - degrés	
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22302101-0024	16	2700K÷6500K - 2092lm - CRI>80 - 65°	
LED 28 lentilles	blanc	1140	2,20	22302102-0024	29	2700K÷6500K - 3603lm - CRI>80 - 65°	



Sur demande : CRI>90

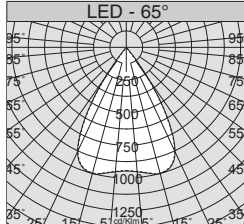
- version avec corps noir
- version avec faisceau 76°


Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir et métallisé DARK sur demande).


LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).


Facteur de puissance ≥0,92.

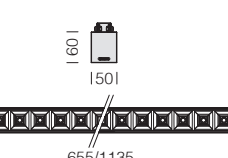








IP40 IK07



Liset 2.0 TW - plafonnier - optiques confort - UGR<19



LED	corps	L (mm)	poids	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
				code	W tot	K - elm - CRI - degrés	
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302105-0024	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302135-0024			

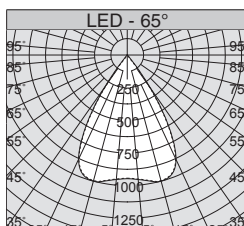
Sur demande : CRI>90


Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).


LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).


Facteur de puissance ≥0,92.

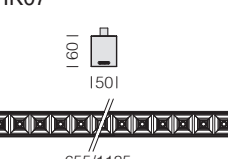








IP40 IK07



Liset 2.0 TW - suspension - lumière directe - optiques confort - UGR<19

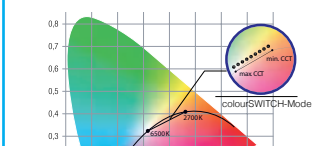
LED	corps	L (mm)	poids	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
				code	W tot	K - elm - CRI - degrés	
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302111-0024	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°	
	noir			22302131-0024			

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)). **Sur demande : CRI>90**

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance ≥0,92.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION TW BASIC

- Température de couleur réglable de 2700K à 6500K à flux lumineux constant
- MacAdams 3
- Flicker ≤4%
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant

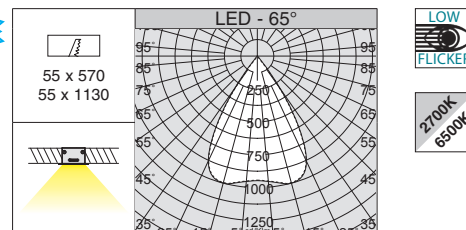
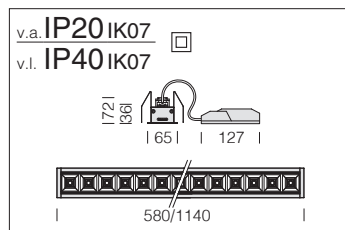
colourSWITCH fonction : un bouton-poussoir classique peut être utilisé pour piloter le système via colourSWITCH. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé. Si le système est gradé par DALI/DSI, le colourSWITCH n'est pas disponible. La gradation par bouton-poussoir peut comporter plusieurs configurations :

- brève pression : définition de la température de couleur par le colourSWITCH en mode 9 valeurs de 2700 à 6500K.
- pression prolongée (> 1 s) : définition continue de la température de couleur.

Le sens de la température de couleur est alors inversé.

Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs températures de couleurs ou avec sens opposés de température de couleur (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur 4500K en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes.

switchDIM fonction : la fonction intégrée switchDIM permet de raccorder directement un bouton-poussoir pour piloter le gradateur et l'allumage. Une brève pression (< 0,6 s) allume ou éteint le driver LED. Le niveau de gradation est mémorisé lors de l'extinction et rétabli à l'allumage. Il suffit de garder le bouton-poussoir enfoncé pour régler la luminosité des modules LED. Lorsque le bouton-poussoir est relâché puis enfoncé de nouveau, les modules LED sont réglés dans l'autre sens. Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs niveaux de gradation ou avec sens opposés de gradation (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur le niveau de gradation de 50 % en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé.

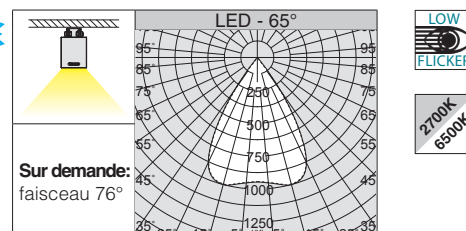
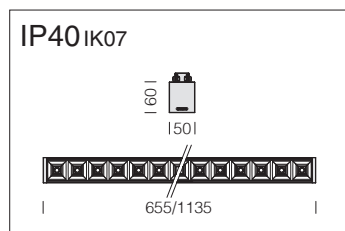


Optiques confort : polycarbonate blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (noir et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Liset 2.0 HCL - encastré - optiques confort - UGR<19						
		CLD DW (HCL)			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	580	1,10	22302101-89	16	2700K÷6500K - 2092lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentilles	blanc	1140	2,20	22302102-89	29	2700K÷6500K - 3603lm - CRI>80 - 65°
Sur demande : CRI>90						
<ul style="list-style-type: none"> version avec corps noir version avec faisceau 76° 						

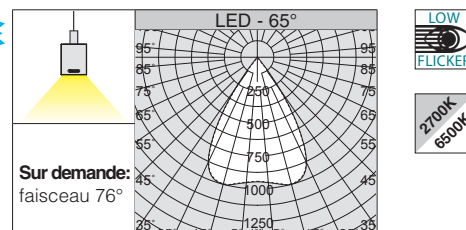
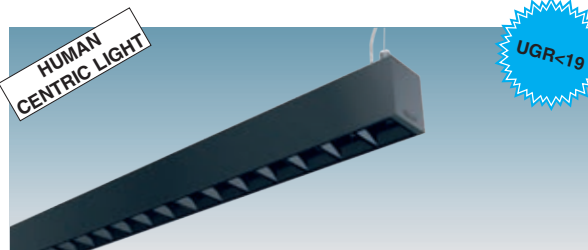
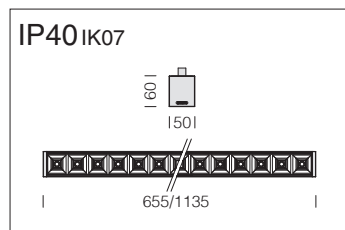


Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Liset 2.0 HCL - plafonnier - optiques confort - UGR<19						
		CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302105-89	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302135-89		
Sur demande : CRI>90						



Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,92$.

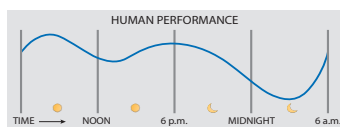
Liset 2.0 HCL - suspension - lumière directe - optiques confort - UGR<19						
		CLD DW (HCL)			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
LED 28 lentilles	blanc	1135	3,20	22302111-89	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI>80 - 65°
	noir			22302131-89		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires). **Sur demande : CRI>90**



- Température de couleur réglable de 2 700K à 6 500K à flux lumineux constant
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Flicker $\leq 4\%$
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant
- Driver led avec réglage automatisé de la température de couleur et du flux lumineux

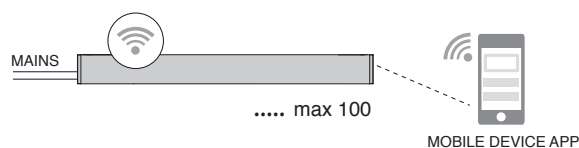
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION HCL WIRELESS

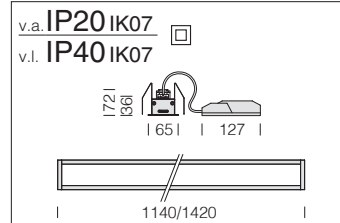
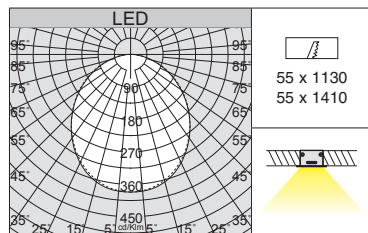


Lighting) qui consiste à simuler la progression de la lumière naturelle dans les espaces intérieurs, tout au long de la journée.

EXEMPLE D'INSTALLATION HCL WIRELESS (POINT À POINT)

Le luminaire comporte, en version standard, un driver wireless. La gestion du Liset 2.0 se fait tout simplement via l'app gratuite depuis un smartphone ou depuis une tablette.



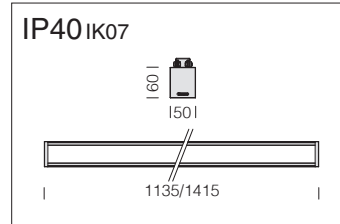
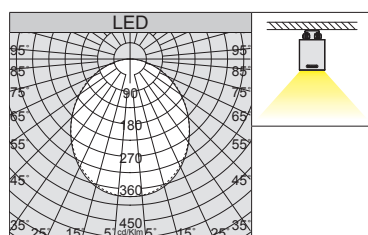


Liset 2.0 TW - encastré - diffuseur en polycarbonate

LED	corps	L (mm)	poids	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1140	1,70	22302201-0024	40	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - CRI>90
LED 5 modules	blanc	1420	2,00	22302202-0024	40	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - CRI>90

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

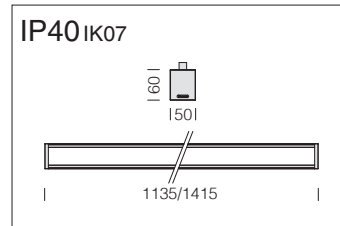
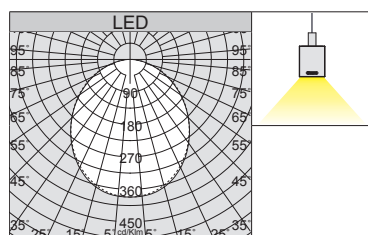


Liset 2.0 TW - plafonnier - diffuseur en polycarbonate

LED	corps	L (mm)	poids	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22302203-0024	40	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI>90
	noir			22302233-0024		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22302204-0024	40	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI>90
	noir			22302234-0024		

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.



Liset 2.0 TW - suspension - lumière directe - diffuseur en polycarbonate

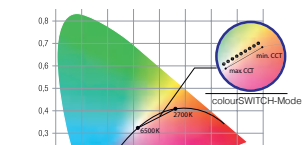
LED	corps	L (mm)	poids	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code		K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22302208-0024	40	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI>90
	noir			22302238-0024		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22302209-0024	40	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI>90
	noir			22302239-0024		

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0.92.

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires). **Sur demande : CRI>90**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION TW BASIC



- Température de couleur réglable de 2700K à 6500K à flux lumineux constant
- MacAdams 3
- Flicker ≤4%
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant

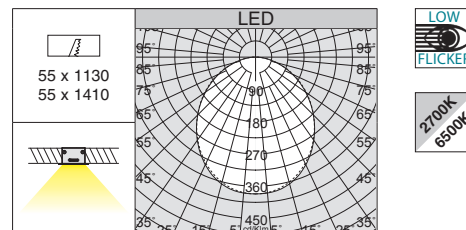
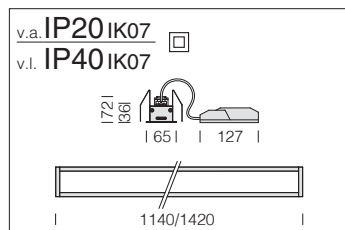
colourSWITCH fonction : un bouton-poussoir classique peut être utilisé pour piloter le système via colourSWITCH. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé. Si le système est gradé par DALI/DSI, le colourSWITCH n'est pas disponible. La gradation par bouton-poussoir peut comporter plusieurs configurations :

- brève pression : définition de la température de couleur par le colourSWITCH en mode 9 valeurs de 2700 à 6500K.
- pression prolongée (> 1 s) : définition continue de la température de couleur.

Le sens de la température de couleur est alors inversé.

Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs températures de couleurs ou avec sens opposés de température de couleur (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur 4500K en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes.

switchDIM fonction : la fonction intégrée switchDIM permet de raccorder directement un bouton-poussoir pour piloter le gradateur et l'allumage. Une brève pression (< 0,6 s) allume ou éteint le driver LED. Le niveau de gradation est mémorisé lors de l'extinction et rétabli à l'allumage. Il suffit de garder le bouton-poussoir enfoncé pour régler la luminosité des modules LED. Lorsque le bouton-poussoir est relâché puis enfoncé de nouveau, les modules LED sont réglés dans l'autre sens. Sur les systèmes munis de drivers LED avec plusieurs niveaux de gradation ou avec sens opposés de gradation (ex. suite à une extension du système), tous les drivers LED peuvent être synchronisés sur le niveau de gradation de 50 % en gardant le bouton-poussoir enfoncé pendant 10 secondes. Le bouton-poussoir avec témoin lumineux ne peut pas être utilisé.

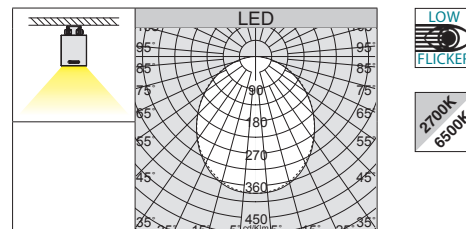
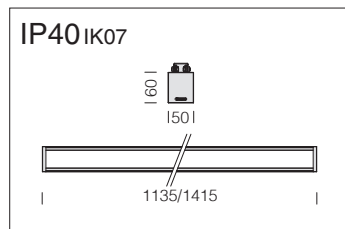


Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 HCL - encastré - diffuseur en polycarbonate						
CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1140	1,70	22302201-89	40	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - CRI>90
LED 5 modules	blanc	1420	2,00	22302202-89	40	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - CRI>90

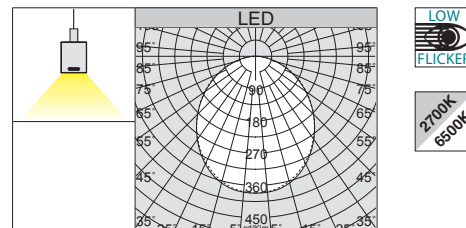
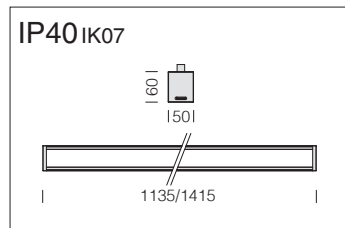


Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Liset 2.0 HCL - plafonnier - diffuseur en polycarbonate						
CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22302203-89	40	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI>90
	noir			22302233-89		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22302204-89	40	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI>90
	noir			22302234-89		



Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance ≥ 0.92 .

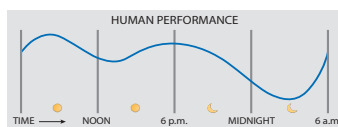
Liset 2.0 HCL - suspension - lumière directe - diffuseur en polycarbonate						
CLD DW (HCL)				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)		
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 modules	blanc	1135	2,50	22302208-89	40	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI>90
	noir			22302238-89		
LED 5 modules	blanc	1415	3,00	22302209-89	40	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI>90
	noir			22302239-89		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires). **Sur demande : CRI>90**



- Température de couleur réglable de 2700K à 6500K à flux lumineux constant
- Plage de gradation de 3 à 100 % sans modification de la température de couleur
- Flicker $\leq 4\%$
- Température de couleur constante sur toute la plage de gradation
- flux lumineux constant
- Driver led avec réglage automatisé de la température de couleur et du flux lumineux

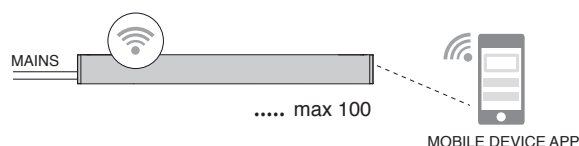
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - VERSION HCL WIRELESS



Le blanc dynamique de 2700K à 6500K optimise la sensation de passage du temps (rythme circadien) et permet de créer des scénographies et des modes en fonction de nos activités quotidiennes. L'éclairage circadien par la gestion du blanc dynamique est la meilleure solution dans les lieux comme les classes d'école, les campus universitaires, les bureaux et les hôpitaux, parce qu'il s'agit du premier pas concret vers le concept de l'éclairage centré sur l'homme (HCL - Human Centric Lighting) qui consiste à simuler la progression de la lumière naturelle dans les espaces intérieurs, tout au long de la journée.

EXEMPLE D'INSTALLATION HCL WIRELESS (POINT À POINT)

Le luminaire comporte, en version standard, un driver wireless. La gestion du Liset 2.0 se fait tout simplement via l'app gratuite depuis un smartphone ou depuis une tablette.



« Une technologie d'avant-garde pour désinfecter, nettoyer et purifier : Liset 2.0 UV »

Les luminaires UV constituent le moyen le plus efficace pour éliminer les microorganismes présents dans l'air, potentiels responsables d'un grand nombre de maladies infectieuses de nature épidémique

Les lieux très fréquentés peuvent être désinfectés par les lampes UV. Le rayonnement ultraviolet déclenche une réaction photochimique à l'intérieur des germes en détruisant la structure des protéines, de sorte à altérer leur ADN/ARN et à les rendre inoffensifs et non plus répliquables pour éviter contagions, diffusions de maladies et répercussions néfastes.

Le rayonnement ultraviolet d'une lampe germicide est une technologie sûre, éprouvée et efficace pour **détruire les microorganismes**, comme bactéries, virus, champignons, spores, acariens et moisissures. Une technologie qui contrôle les surfaces au niveau bactériologique. Elle est d'ailleurs employée dans les appareils d'éclairage pour la désinfection bactériologique dans les lieux ci-après :

- bureaux et écoles
- salles d'attente
- cabinets médicaux
- bars et restaurants
- centres commerciaux - magasins
- salles de gym
- centres esthétiques / instituts de bien-être
- hôtels



Rayonnement ultraviolet germicide

L'ultraviolet est la partie du rayonnement électromagnétique délimitée dans la partie inférieure de la longueur d'onde du spectre visible et dans la partie supérieure de la bande des rayons X.

L'intervalle spectral du rayonnement ultraviolet est, par définition, entre 100 et 400 nm (1 nm = 10^{-9} m) et est invisible à l'œil humain.

Le spectre UV se divise en trois bandes :

- UV-A (ondes longues) de 315 à 400 nm
- UV-B (ondes moyennes) de 280 à 315 nm
- UV-C (ondes courtes) de 100 à 280 nm

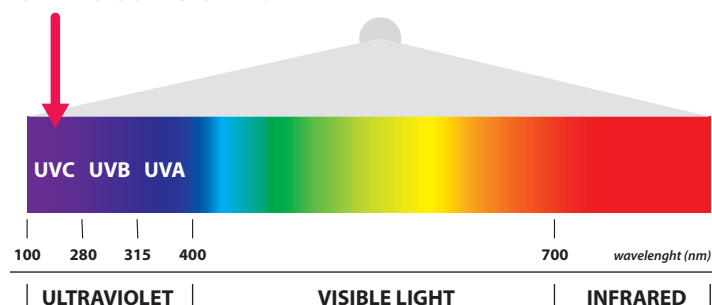
La portion du spectre UV (la « région germicide ») importante pour la désinfection est l'intervalle qui est absorbé par l'ADN (ARN pour certains virus). Cet « intervalle germicide » se situe approximativement entre 200 - 300 nm, avec pic d'efficacité germicide à 265 nm environ. L'absorption des rayons UV par la chaîne ADN de microorganismes pathogènes provoque la destruction d'une liaison dans la chaîne et, en conséquence, une inhibition de la réplication de l'ADN.

Sous l'action filtrante de l'atmosphère terrestre, les UV-A (en grande partie) et les UV-B (en faible pourcentage) sont présents dans la nature, tandis que les UV-C sont pratiquement absents.

Les modules **UV-A** sont moins agressifs que les modules UV-C et, par conséquent, emploient plus de temps pour désinfecter. Il suffit de gérer l'allumage en fonction de l'horaire auquel les personnes sont absentes. Par exemple : désinfection nocturne, weekends, congés et jours fériés, fermetures programmées de certaines zones.

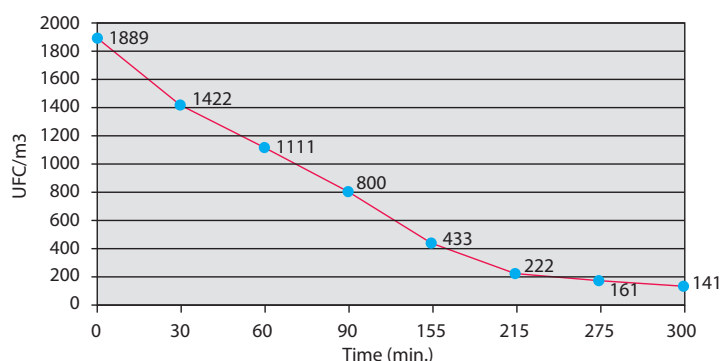
Les modules **UV-C** sont plus agressifs que les modules UV-A et, par conséquent, désinfectent les lieux rapidement. Des « systèmes d'absence » doivent absolument faire partie du système (capteurs ou technologies Smart) de sorte que les modules UV-C s'allument uniquement quand personne ne se trouve à l'intérieur des locaux.

OPTIMAL UV DISINFECTION RANGE



La bande UV élimine bactéries, virus, champignons, spores, moisissures et acariens en détruisant l'ADN et en inhibant la reproduction et la prolifération.

La technologie UV est une méthode de désinfection physique avec un excellent rapport qualité/prix, écologique et contrairement aux agents chimiques, elle fonctionne contre tous les microorganismes sans générer de résistances.



Réduction de la charge microbienne après allumage du luminaire UV-C

AVANTAGES PRINCIPAUX UV



EFFICACE

Agit sur 99,9 % des microorganismes



RAPIDE

Désinfection très rapide



FACILITE D'EMPLOI

Utilisation nocturne et sans présence humaine



ÉCONOMIQUE

Considérable gain de temps et de matériel désinfectant



ÉCOLOGIQUE

N'interagit pas avec des corps étrangers et n'exige pas d'additifs difficilement biodégradables

Avant l'installation de luminaires à sources UV, il est fondamental de confier l'étude de projet à un technicien qualifié. Les facteurs principaux à examiner pour une bonne utilisation des sources UV sont :

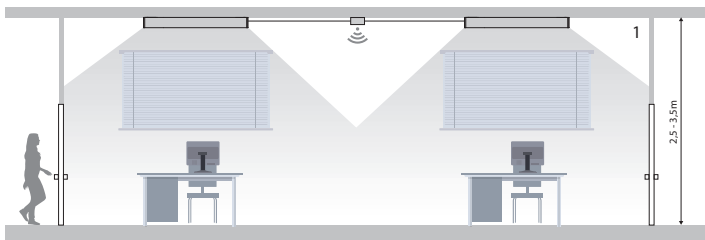
- puissance rayonnée
- durée d'exposition
- distance
- spectre d'émission

Pour garantir l'efficacité d'une source UV sur spores, germes, bactéries et virus, il est essentiel de concevoir le système de sorte que les paramètres ci-dessus soient correctement définis l'un par rapport à l'autre pour atteindre le résultat visé sur la base d'études scientifiques/universitaires ou de la documentation technique. Les appareils avec technologie à rayonnement UV s'installent au sein de la pièce tout simplement en les connectant au secteur. Ce genre d'application exige la supervision d'installateurs qualifiés qui évaluent la sécurité, en fonction de la présence, ou pas, d'individus* à l'intérieur.

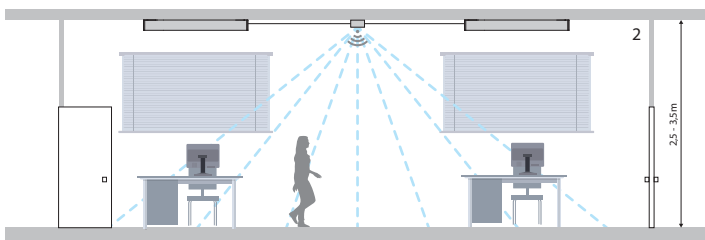
Exemple d'installation avec capteur « d'absence » :

L'emploi de sources de rayonnement UV, et notamment de celles ayant une longueur d'onde classifiable comme UV-C, exige des précautions particulières, puisqu'elles peuvent entraîner inflammations et dommages permanents. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est fondamental de s'assurer qu'aucun individu ni animaux ne se trouvent à l'intérieur de la pièce quand les sources UV fonctionnent.

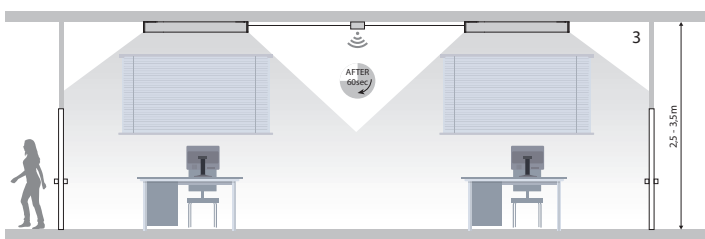
- Emploi de temporisateurs ou limiteurs de temps de fonctionnement (horloges temporisées on-off).
- Emploi de détecteurs « d'absence » (capteurs).
- Emploi d'un contrôleur SMART pour gérer le système



1) une fois alimenté, quand le capteur ne détecte aucune présence, après 60 secondes, le luminaire s'allume et le bip sonore fonctionne en continu pendant toute la durée programmée.



2) si le capteur détecte un mouvement, le bip sonore s'interrompt et le luminaire s'éteint immédiatement.



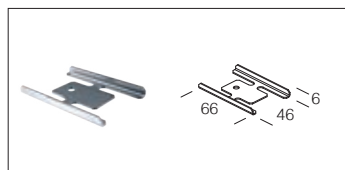
3) 60 secondes s'écoulent sans que ne soit détecté un mouvement, le bip sonore se remet à fonctionner et le luminaire s'éteint au terme de la durée programmée.

Pour de plus amples informations sur les versions **Liset 2.0 UV-A et UV-C**, nous consulter ou www.disano.it.

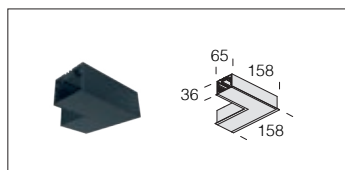
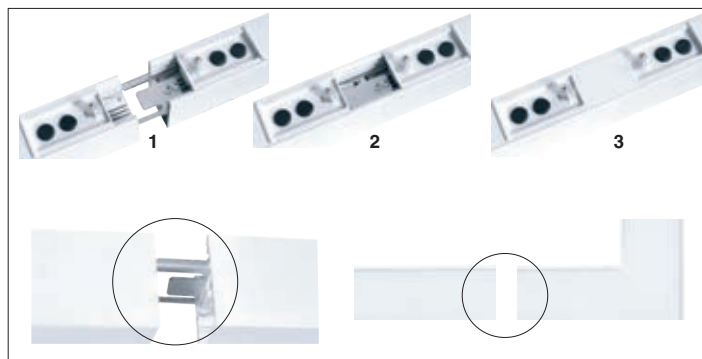


* ATTENTION :

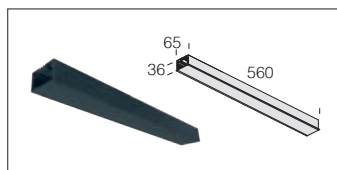
1. La lumière UV peut provoquer des lésions graves affectant les yeux et la peau. Il est recommandé d'éviter toute exposition directe sur homme, animaux ou plantes.
2. Les luminaires avec LED UV doivent être utilisés uniquement en absence de présence humaine.
3. Les luminaires doivent être installés par un personnel qualifié pour garantir la conformité à la législation et à la réglementation sur la protection contre les rayonnements.



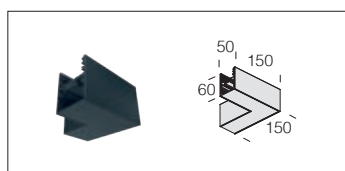
Étrier de jonction	
22025877-00	
Permet la connexion mécanique des profils. Pour les versions plafonnier / suspension "S".	



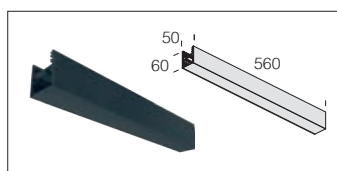
Module angulaire en encastré S	
noir	22302632-03
blanc	22302612-03
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 22025877-00.	



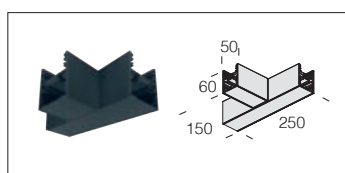
Module linéaire en encastré S	
noir	22385632-03
blanc	22385612-03
Permet la connexion linéaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 22025877-00.	



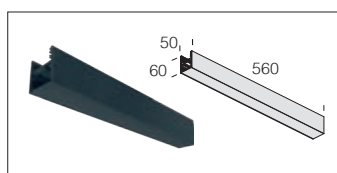
Module angulaire en suspension/ plafonnier S	
noir	22302630-03
blanc	22302610-03
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 22025877-00.	



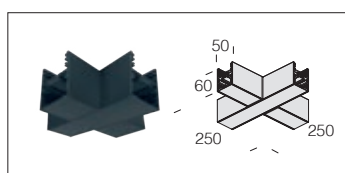
Module linéaire en suspension S	
noir	22385630-03
blanc	22385610-03
Permet la connexion linéaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 22025877-00.	



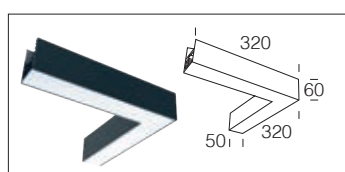
Module T angulaire en suspension/ plafonnier S	
noir	22302634-03
blanc	22302614-03
Permet la connexion angulaire en T de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 22025877-00.	



Module linéaire en plafonnier S	
noir	22385631-03
blanc	22385611-03
Permet la connexion linéaire de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 22025877-00.	

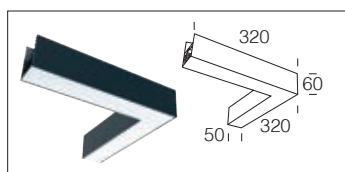


Modulo X angulaire en suspension/ plafonnier S	
noir	22302635-03
blanc	22302615-03
Permet la connexion angulaire en X de Liset 2.0. Utiliser avec acc. 22025877-00.	

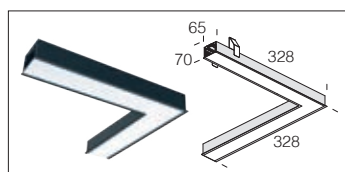


Module angulaire en suspension « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22302630-00	14W	4000K - CRI>80
blanc	22302610-00		

Permet la connexion angulaire de Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale.
Équipé pour ligne continue. **Sur demande : CRI>90.** Version **DIMM DALI** avec sous-code **-1241**. Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code **-39**.

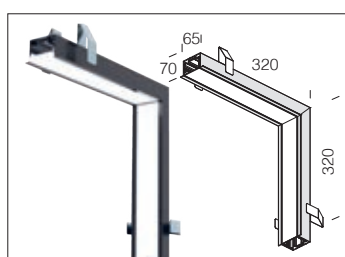


Module angulaire en plafonnier « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22302631-00	14W	4000K - CRI>80
blanc	22302611-00		
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale. Équipé pour ligne continue. Sur demande : CRI>90. Version DIMM DALI avec sous-code -1241 . Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code -39 .			

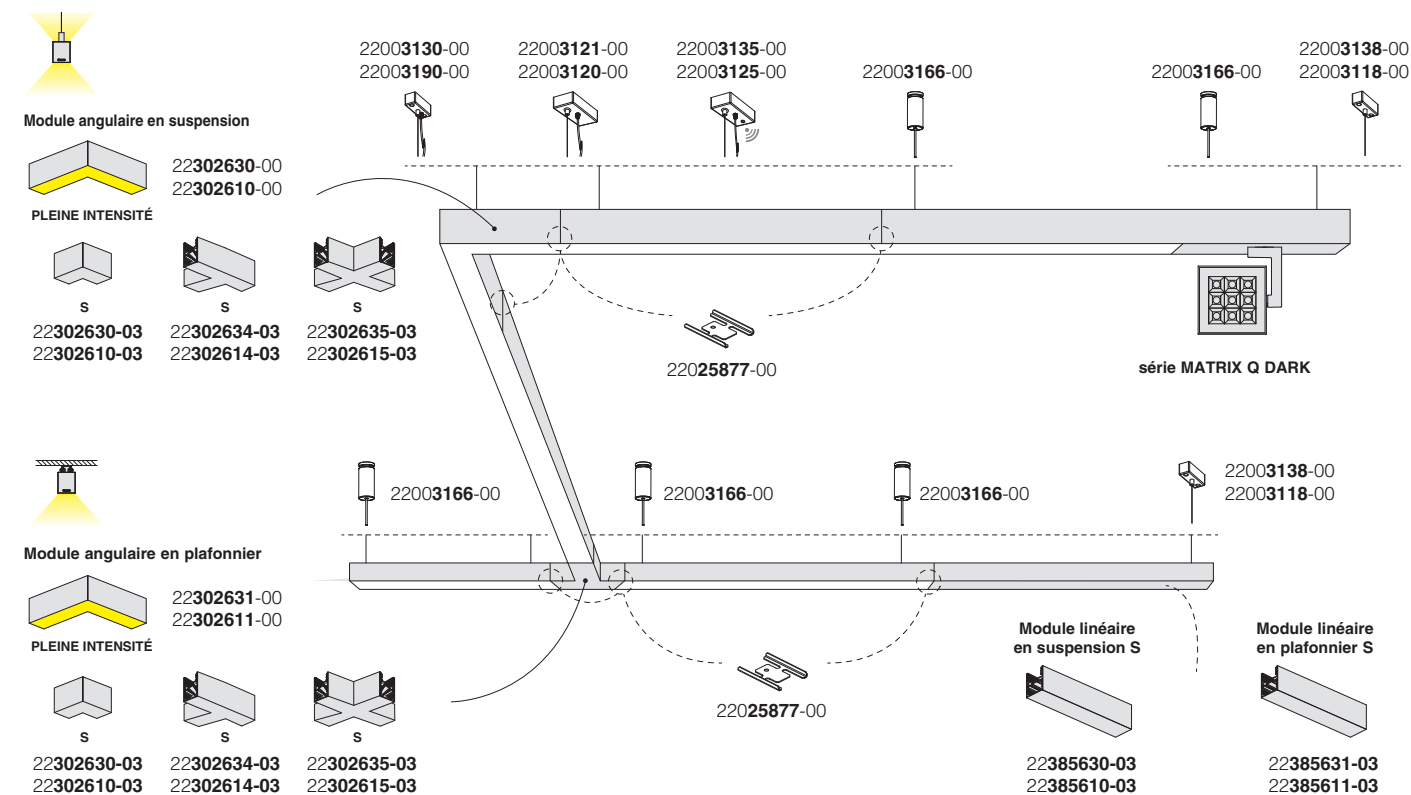


Module angulaire en encastré « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22302632-00	14W	4000K - CRI>80
blanc	22302612-00		

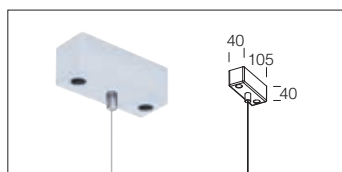
Permet la connexion angulaire de Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale.
Équipé pour ligne continue. **Sur demande : CRI>90.** Version **DIMM DALI** avec sous-code **-1241**. Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code **-39**.



Module en encastré colonne mur-plafond « PLEINE INTENSITÉ » avec diffuseur opale			
noir	22302633-00	14W	4000K - CRI>80
blanc	22302613-00		
Permet la connexion colonne mur-plafond de Liset 2.0 Liset 2.0 avec diffuseur en polycarbonate opale. Equipé pour ligne continue.. Sur demande : CRI>90. Version DIMM DALI avec sous-code -1241 . Kg= 1,1. Version 3000K avec sous-code -39 .			

Exemples de application en **ENCASTRÉ AVEC ACCESSOIRES**Exemples de application en **SUSPENSION/PLAFONNIER AVEC ACCESSOIRES****Suspension simple avec câble**

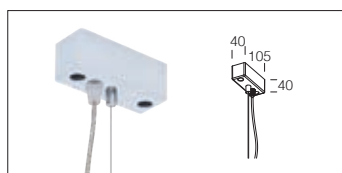
noir	22003138-00
blanc	22003118-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	

**Suspension simple**

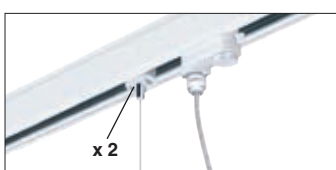
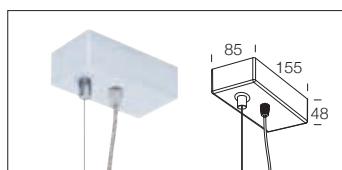
nikelée	22003166-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	

**Suspension électrique avec câble**

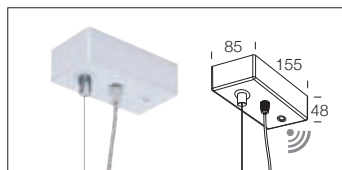
noir	22003130-00
blanc	22003190-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	

**Suspension électrique 5P**

noir	22003121-00
blanc	22003120-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions EM et DIMM DALI.	

**Fixation en suspension pour rail**

noir	22091432-00
blanc	22091412-00
Avec câble en acier, adaptateur mécanique (2 pièces), adaptateur électrique avec câble d'alimentation.	



noir	22003135-00
blanc	22003125-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion WIRELESS des versions DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).	



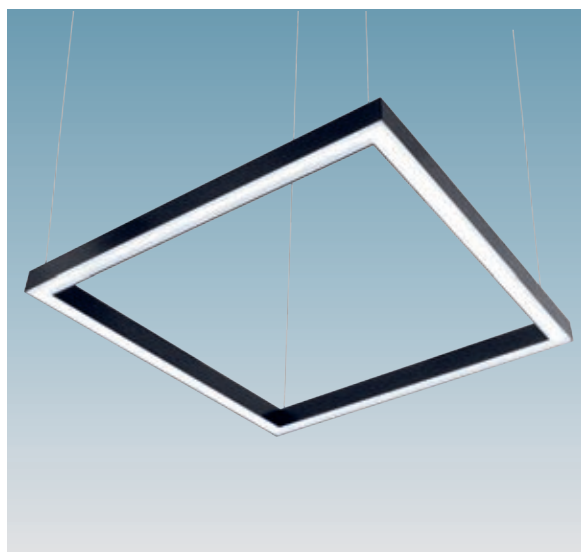
Éclairage d'excellence pour des locaux à la mode.

L'installation libre permet de mettre en scène des projets lumières élégants et sophistiqués.

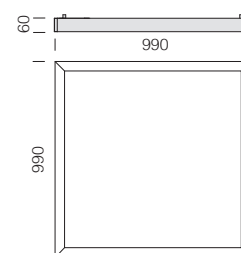
Les formes simples de Liset 2.0 s'inscrivent ainsi à la perfection dans toutes les décorations modernes et chics.

Liberté de création !





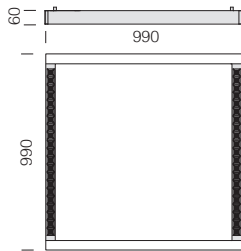
IP40 IK07

**Diffuseur** : en polycarbonate opale.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .**Liset 2.0 "SQ" - 4D - « PLEINE INTENSITÉ »**

		CLD		LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot K - ølm - CRI
LED	blanc	990	8,50	22302710-00	4000K - 4750lm - CRI>80
	noir			22302730-00	
LED	blanc	990	8,50	22302710-39	3000K - 4420lm - CRI>80
	noir			22302730-39	

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

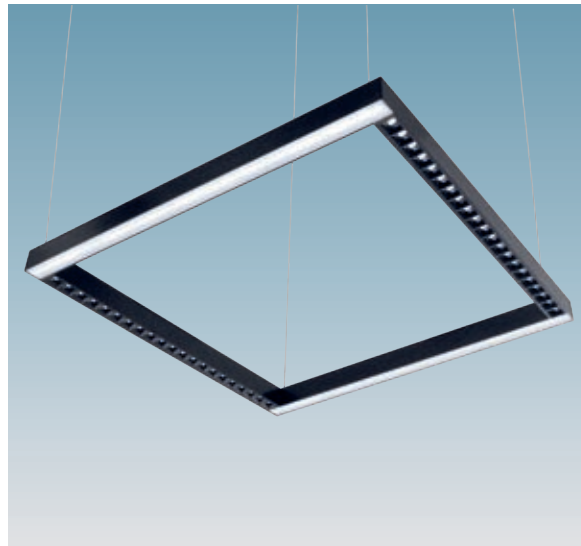
IP40 IK07



Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,92$.

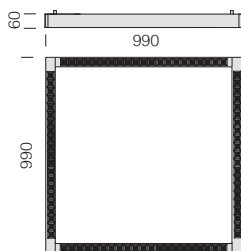


Liset 2.0 "SQ" - 2D+2M

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	990	10,00	22302810-00	51	4000K - 5320lm - CRI>80
	noir			22302830-00		
LED	blanc	990	10,00	22302810-39	51	3000K - 4948lm - CRI>80
	noir			22302830-39		

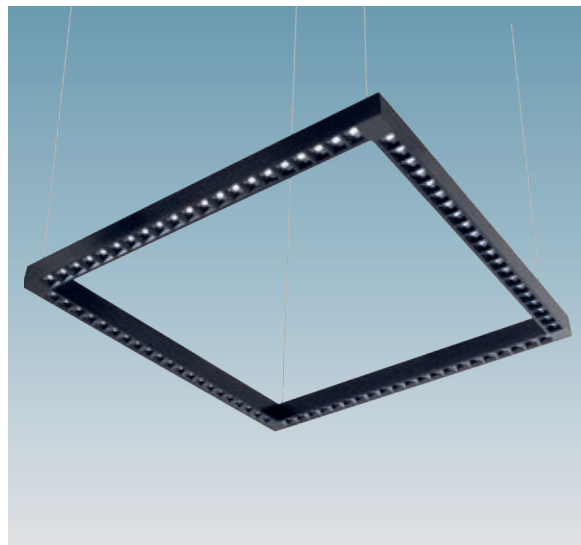
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

IP40 IK07



Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande)

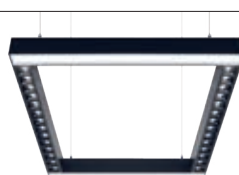
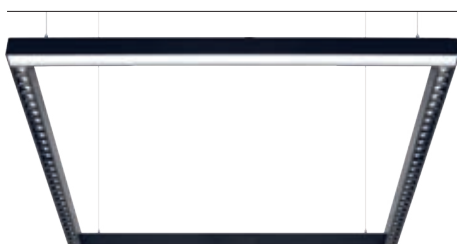
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,92$.



Liset 2.0 "SQ" - 4M

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	990	11,50	22302910-00	55	4000K - 6320lm - CRI>80
	noir			22302930-00		
LED	blanc	990	11,50	22302910-39	55	3000K - 5878lm - CRI>80
	noir			22302930-39		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

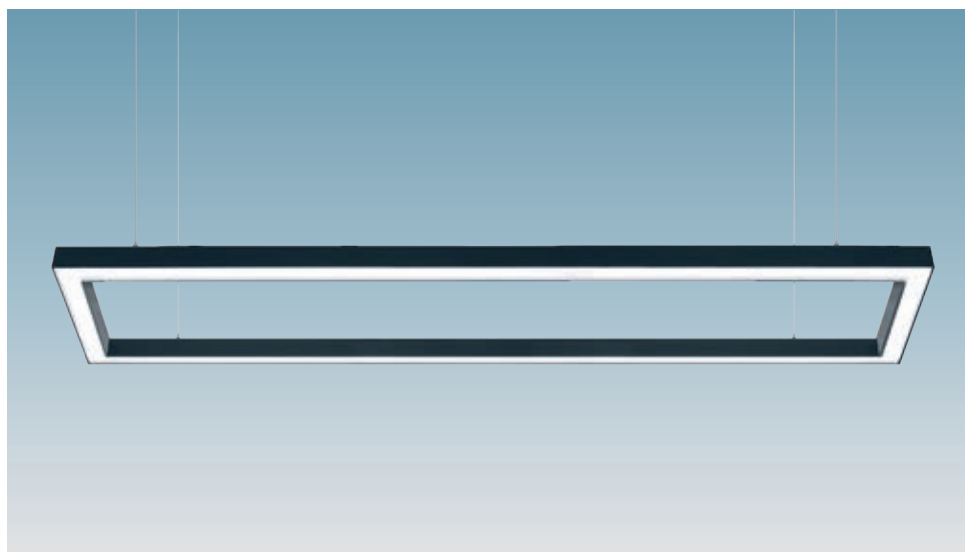


Autres dimensions sur demande

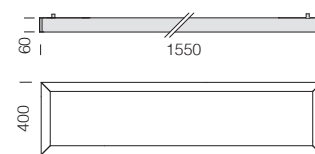
Sur demande :

- version DIMM-DALI avec sub-code -1241 (4000K) ou -3941 (3000K)
- version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K)
- version EM 1h avec sous-code -09 (4000K) ou -0928 (3000K)
- version EM 3h avec sous-code -31 (4000K) ou -3957 (3000K)

Possibilité de choisir le courant de pilotage des LED permet de disposer toujours de la puissance et le flux lumineux adaptés à une condition conceptuelle spécifique.



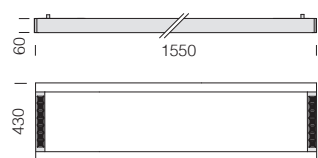
IP40 IK07

**Diffuseur** : en polycarbonate opale.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥ 0.92 .**Liset 2.0 "RT" - 4D - « PLEINE INTENSITÉ »**

		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	corps	L (mm)	poids		
LED	blanc	1550	8.50	45	4000K - 4750lm - CRI>80
	noir				
LED	blanc	1550	8.50	45	3000K - 4420lm - CRI>80
	noir				

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

IP40IK07

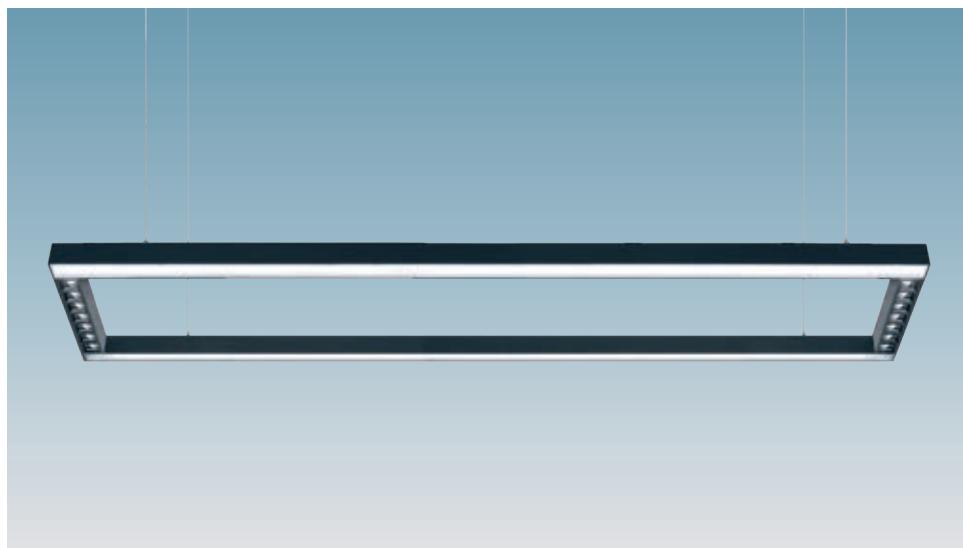


Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,92$.

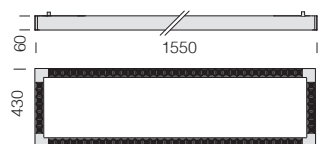


Liset 2.0 "RT" - 2M+2D

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	9,50	22305110-00	51	4000K - 5185lm - CRI>80
	noir			22305130-00		
LED	blanc	1550	9,50	22305110-39	51	3000K - 4822lm - CRI>80
	noir			22305130-39		

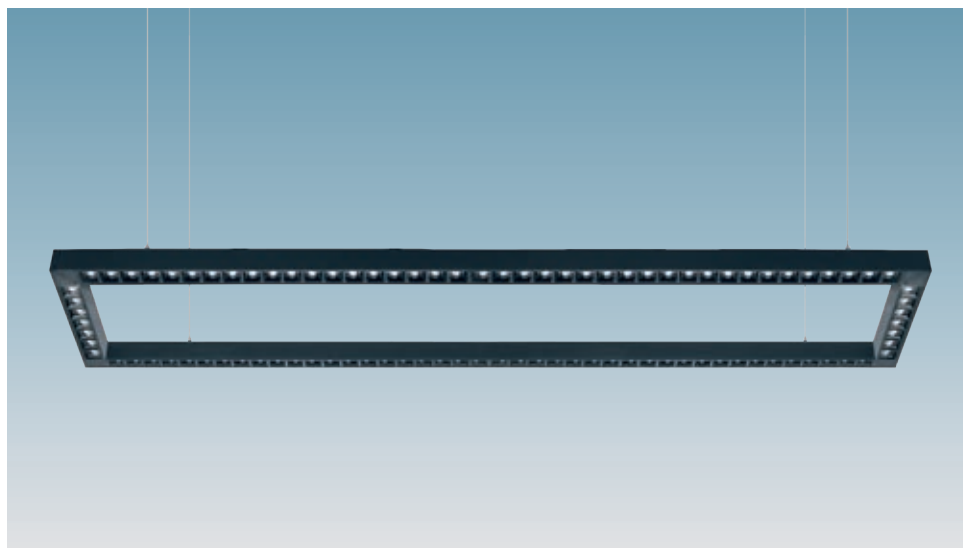
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

IP40IK07



Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,92$.



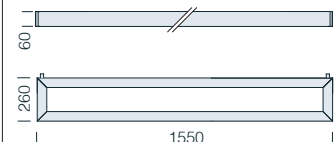
Liset 2.0 "RT" - 4M

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	10,50	22305210-00	48	4000K - 6385lm - CRI>80
	noir			22305230-00		
LED	blanc	1550	10,50	22305210-39	48	3000K - 5938lm - CRI>80
	noir			22305230-39		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).



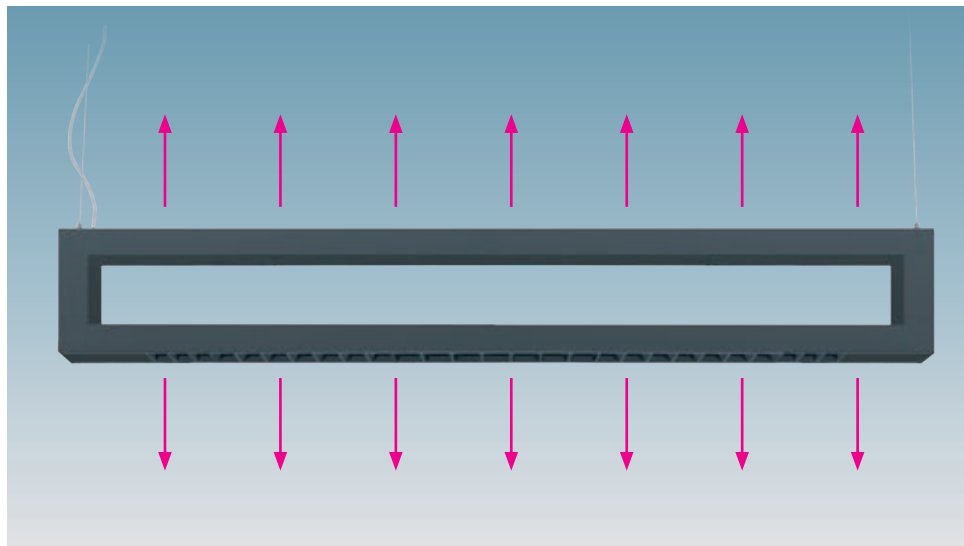
IP40IK07



Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

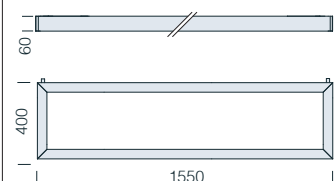


Liset 2.0 « lame de éclairage small » - optiques confort éclairage dir. + diffuseur opale éclairage ind.

		CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	8.00	22307010-00	36	4000K - 4515lm - CRI>80
	noir			22307030-00		
LED	blanc		8.00	22307010-39	36	3000K - 4199lm - CRI>80
	noir			22307030-39		

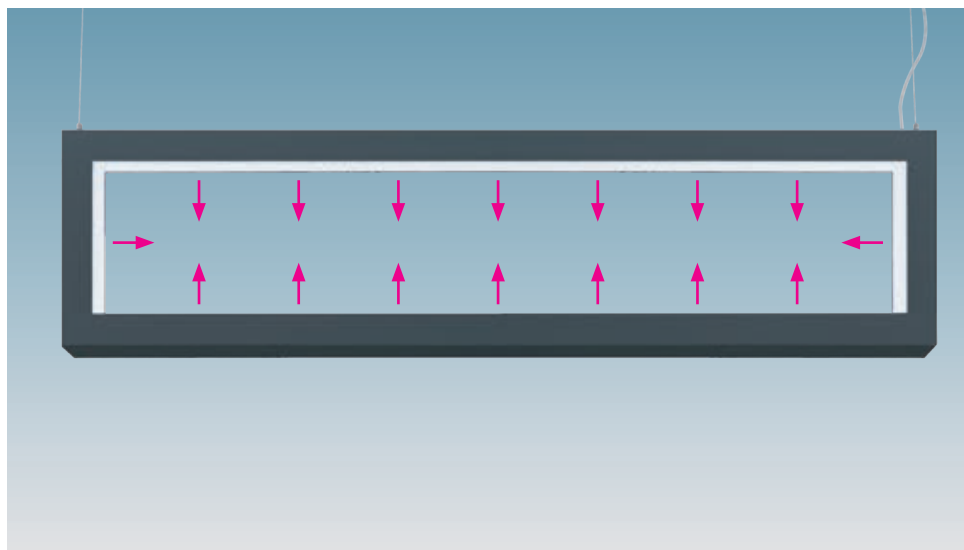
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).

IP40IK07



Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

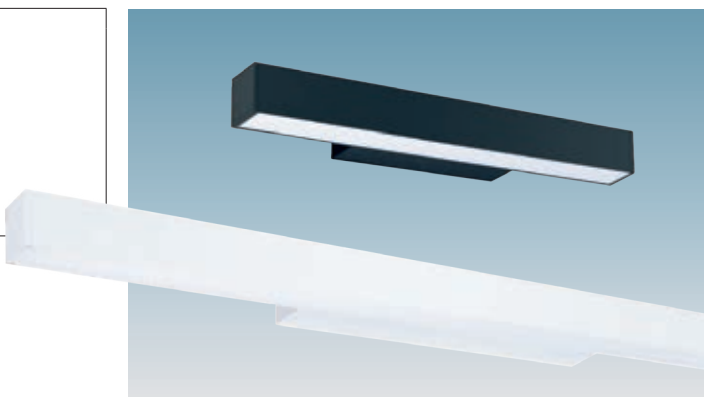


Liset 2.0 « lame de éclairage medium » - éclairage intérieur avec diffuseur opale

		CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1550	8.50	22307110-00	42	4000K - 4171lm - CRI>80
	noir			22307130-00		
LED	blanc		8.50	22307110-39	42	3000K - 3880lm - CRI>80
	noir			22307130-39		

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires).



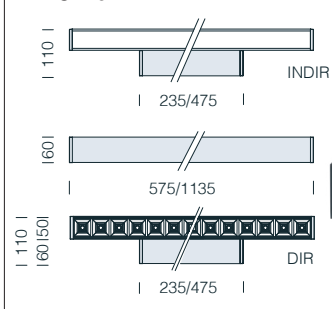


Liset 2.0 - au mur - diffuseur en polycarbonate - éclairage direct						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	585	1.20	22303510-00	14	4000K - 1265lm - CRI>80
	noir			22303530-00		
LED 2 modules	blanc	585	1.20	22303510-39	14	3000K - 1202lm - CRI>80
	noir			22303530-39		
LED 4 modules	blanc	1155	3.00	22303511-00	28	4000K - 2530lm - CRI>80
	noir			22303531-00		
LED 4 modules	blanc	1155	3.00	22303511-39	28	3000K - 2404lm - CRI>80
	noir			22303531-39		

Liset 2.0 - au mur - diffuseur en polycarbonate - éclairage direct/indirect						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2+2 modules	blanc	585	1.50	22303610-00	28	4000K - 2530lm - CRI>80
	noir			22303630-00		
LED 2+2 modules	blanc	585	1.50	22303610-39	28	3000K - 2404lm - CRI>80
	noir			22303630-39		
LED 4+3 modules	blanc	1155	3.20	22303611-00	49	4000K - 4430lm - CRI>80
	noir			22303631-00		
LED 4+3 modules	blanc	1155	3.20	22303611-39	49	3000K - 4158lm - CRI>80
	noir			22303631-39		



IP40 IK07



Version standard : double allumage sur les versions de 1135 mm. Avec étriers pour fixation murale.

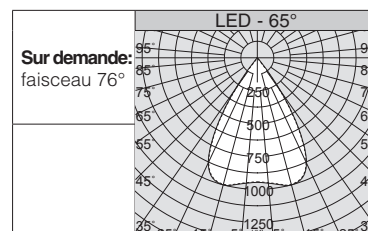
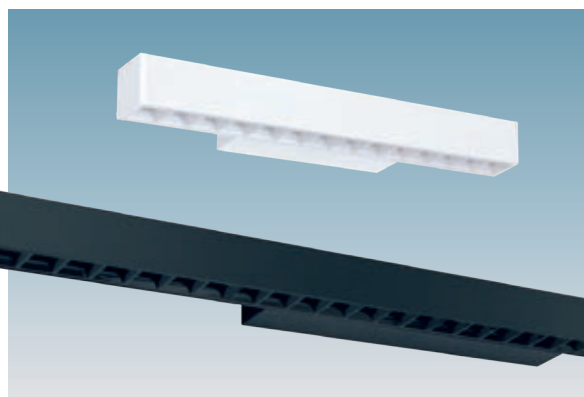
Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Sur demande : version **CRI>90** (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



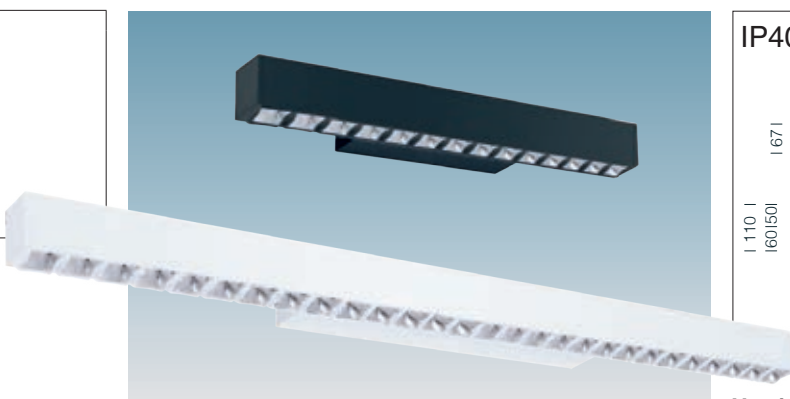
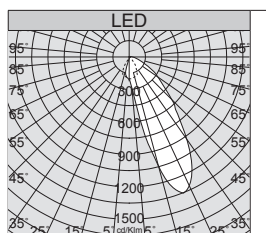
Liset 2.0 - au mur - optiques confort - éclairage direct

LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	2.00	22303710-00	13	4000K - 1926lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303730-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2.00	22303710-39	13	3000K - 1830lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303730-39		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22303711-00	22	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303731-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22303711-39	22	3000K - 3085lm - CRI>80 - 65°
	noir			22303731-39		

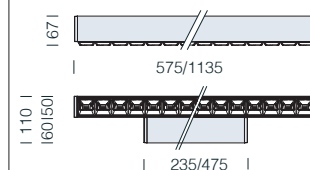
Liset 2.0 - au mur - optiques confort éclairage dir. + diffuseur en polycarbonate éclairage ind.

LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22303810-00	26	4000K - 2891lm - CRI>80
	noir			22303830-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22303810-39	26	3000K - 2747lm - CRI>80
	noir			22303830-39		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22303811-00	43	4000K - 5150lm - CRI>80
	noir			22303831-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22303811-39	43	3000K - 4890lm - CRI>80
	noir			22303831-39		





IP40 IK07



Liset 2.0 - asymétrique au mur - optiques confort éclairage direct

LED	corps	CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	585	2.00	22304910-00	13	4000K - 1670lm - CRI>80
	noir			22304930-00		
LED 14 lentilles	blanc	585	2.00	22304910-39	13	3000K - 1560lm - CRI>80
	noir			22304930-39		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22304911-00	26	4000K - 3338lm - CRI>80
	noir			22304931-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.30	22304911-39	26	3000K - 3120lm - CRI>80
	noir			22304931-39		

Version standard : double allumage sur les versions de 1135 mm. Avec étriers pour fixation murale.

Optiques confort : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

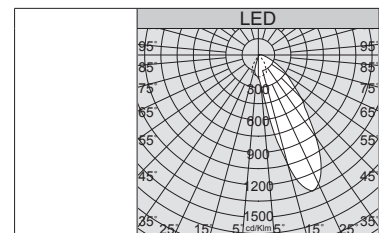
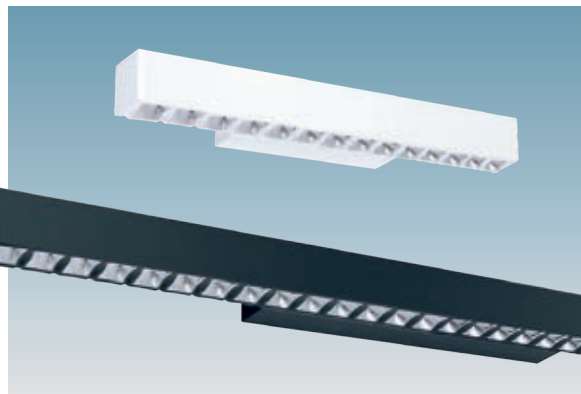
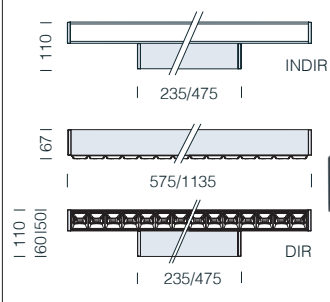
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Sur demande : version CRI>90 (3000K-4000K)

- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)
- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)



IP40 IK07



Version standard : double allumage sur les versions de 1135 mm. Avec étriers pour fixation murale.

Optiques confort : polycarbonate métallisé anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

Diffuseur : en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥ 0.92 .

Sur demande : version **CRI>90** (3000K-4000K)

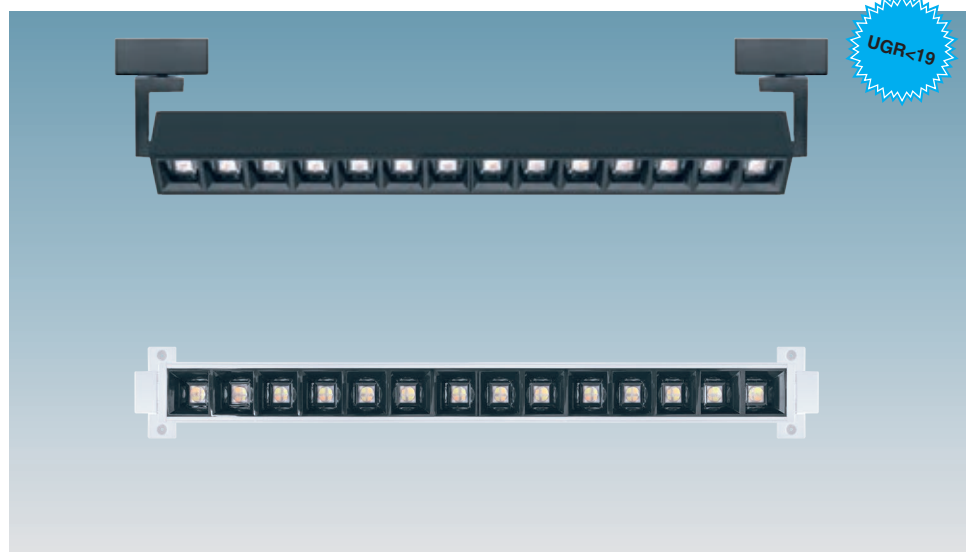
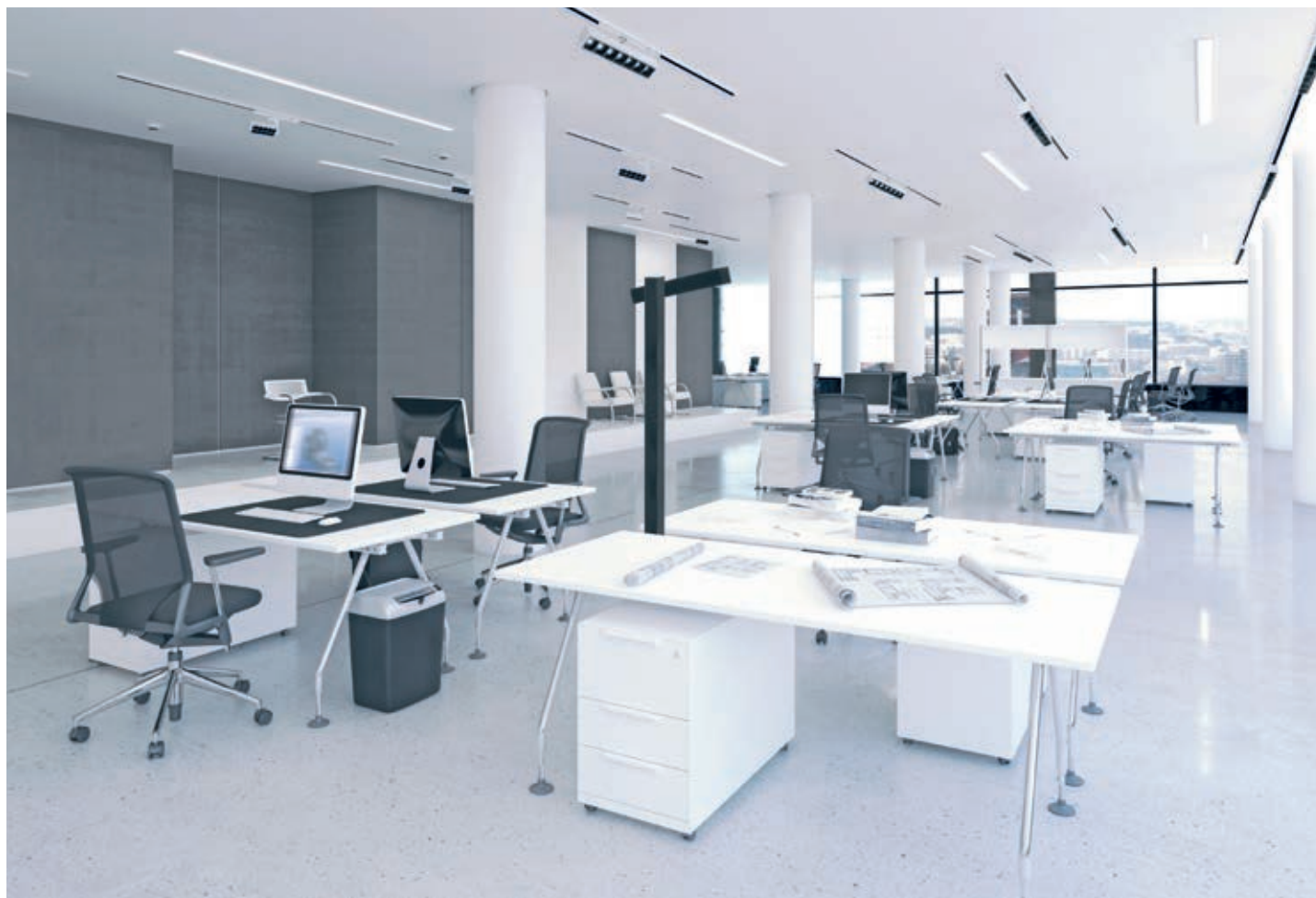
- version PUSH-DIMM avec sous-code **-1245** (4000K) ou **-3945** (3000K)

- version EM 1h avec sous-code **-09** (4000K) ou **-0928** (3000K) - version EM 3h avec sous-code **-31** (4000K) ou **-3957** (3000K)

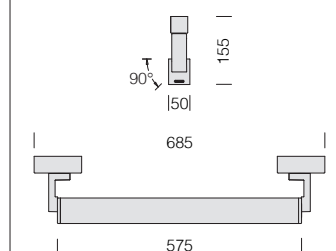
Liset 2.0 - asymétrique au mur - optiques confort éclairage dir + diffuseur en polycarbonate éclairage ind

		CLD			W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code		K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22304810-00	26	4000K - 2710lm - CRI>80
	noir			22304830-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2.10	22304810-39	26	3000K - 2540lm - CRI>80
	noir			22304830-39		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22304811-00	47	4000K - 5238lm - CRI>80
	noir			22304831-00		
LED 28 lentilles	blanc	1135	4.50	22304811-39	47	3000K - 4925lm - CRI>80
	noir			22304831-39		





IP40 IK07

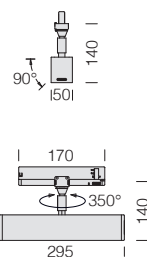


Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

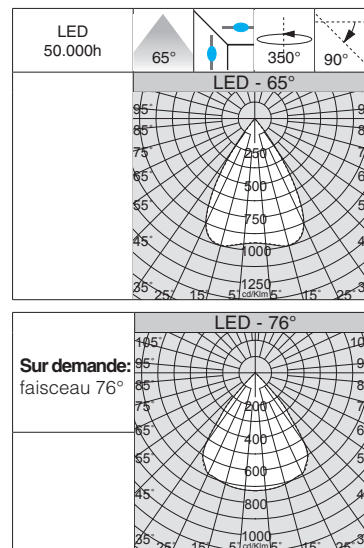
Liset 2.0 - OR3 - orientable a plafonnier/mural - optiques confort - UGR<19						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	2,10	22304110-00	18	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22304130-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2,10	22304110-39	18	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°
	noir			22304130-39		
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)						
<ul style="list-style-type: none">version DIMM-DALI avec sub-code -1241 (4000K) ou -3941 (3000K)version PUSH-DIMM avec sous-code -1245 (4000K) ou -3945 (3000K)version avec faisceau 76°						

IP40 IK07



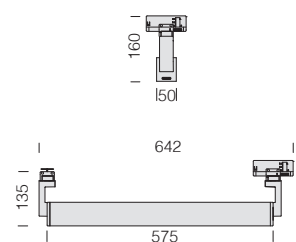
Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,92$.



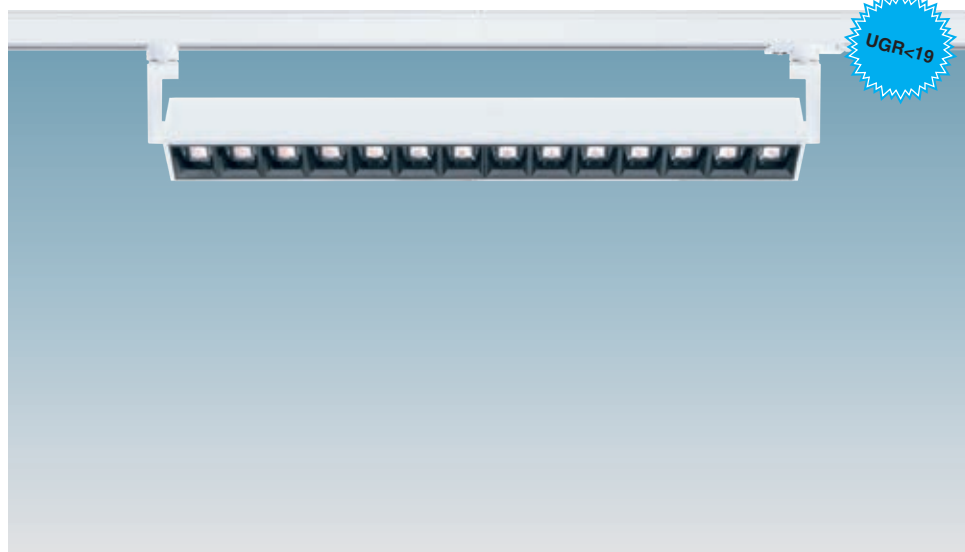
Liset 2.0 - OR1 - orientable sur rail - optiques confort - UGR<19						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 7 lentilles	blanc	295	1,00	22304010-00	14	4000K - 2125lm - CRI>80 - 65°
	noir			22304030-00		
LED 7 lentilles	blanc	295	1,00	22304010-39	14	3000K - 2033lm - CRI>80 - 65°
	noir			22304030-39		
Sur demande : CRI-90 (3000K-4000K)						
• version DIMM-DALI avec sub-code -1241 (4000K) ou -3941 (3000K)						

IP40 IK07



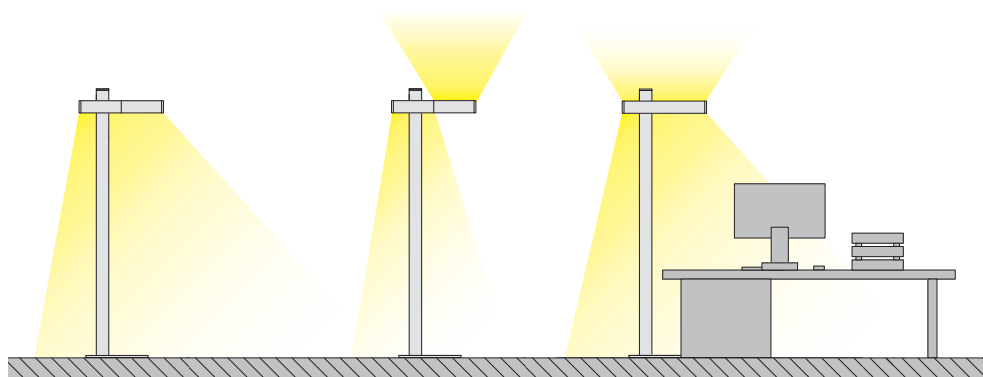
Optiques confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (blanc et métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,92$.



Liset 2.0 - OR2 - orientable sur rail - optiques confort - UGR<19						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	corps	L (mm)	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 14 lentilles	blanc	575	2,50	22304210-00	18	4000K - 2486lm - CRI>80 - 65°
	noir			22304230-00		
LED 14 lentilles	blanc	575	2,50	22304210-39	18	3000K - 2405lm - CRI>80 - 65°
	noir			22304230-39		
Sur demande : CRI>90 (3000K-4000K)						
• version DIMM-DALI avec sub-code -1241 (4000K) ou -3941 (3000K)						
• version avec faisceau 76°						





Liset 2.0 en version lampadaire (sur demande en version **Tunable White-HCL**, avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage **CASAMBI** et avec capteur de lumière / présence **intégré**) est un appareil de petite taille qui, grâce à une bonne gestion du faisceau lumineux, peut produire des scénographies belles et élégantes. Le modèle possède une grande polyvalence, parce qu'il donne le choix entre plusieurs combinaisons de puissances et flux lumineux.



Sur demande couleurs et finitions :



blanc
smooth matt
white



noir
smooth matt
black



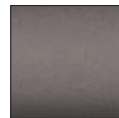
smooth
anodic ice



smooth
silver



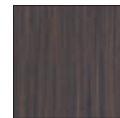
smooth
golden beach



smooth
bronze

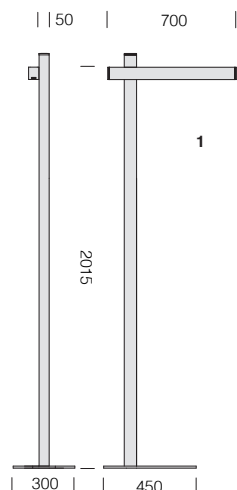


natural light
wood

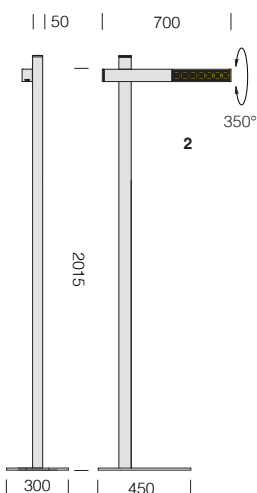


natural dark
wood

IP40 IK07



IP40 IK07

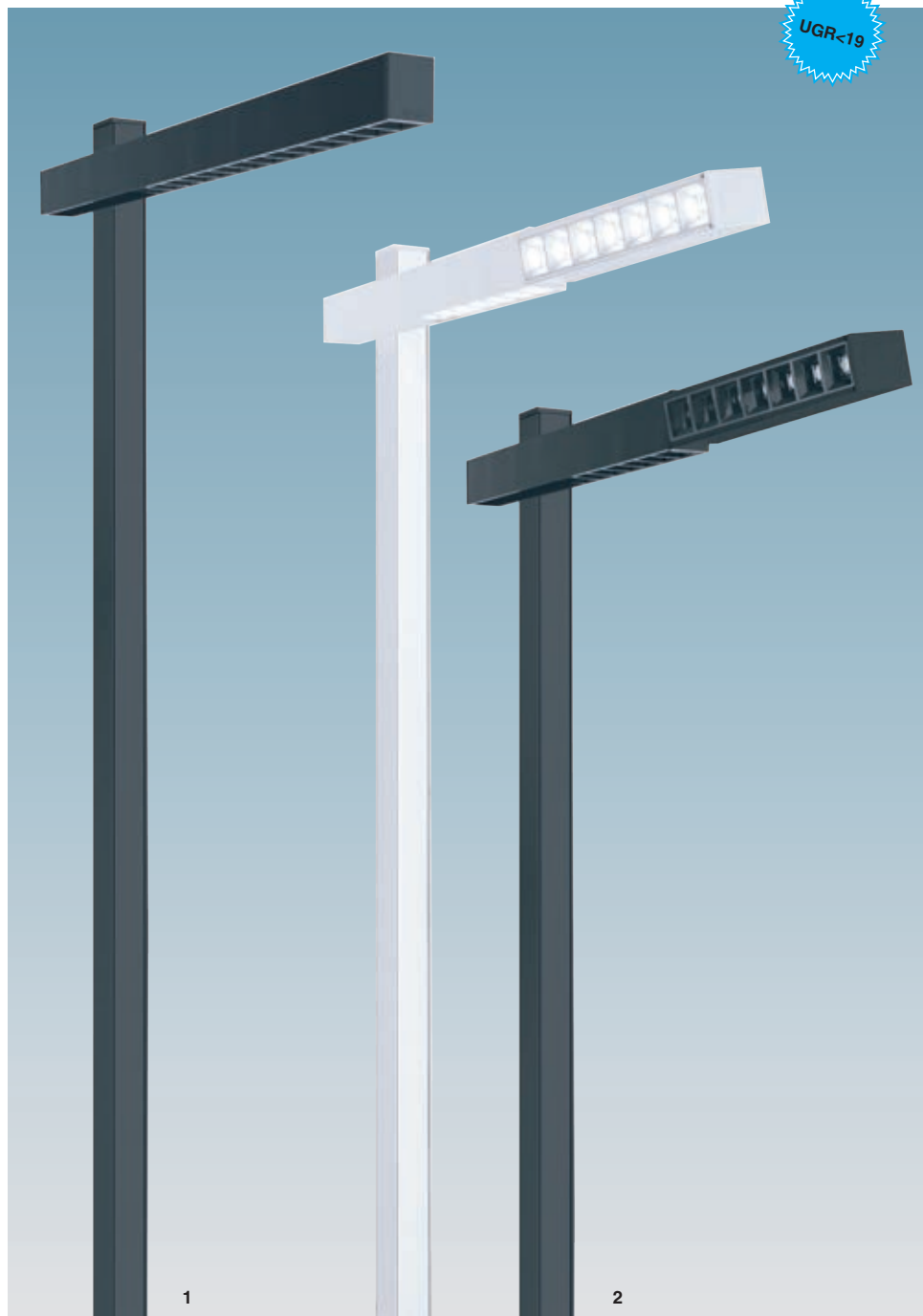


Diffuseur : en polycarbonate opale.

Optiques confort : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,92$.



UGR<19



Liset 2.0 OFFICE 1 - fixe - optiques confort éclairage direct + diffuseur en polycarbonate éclairage indirect

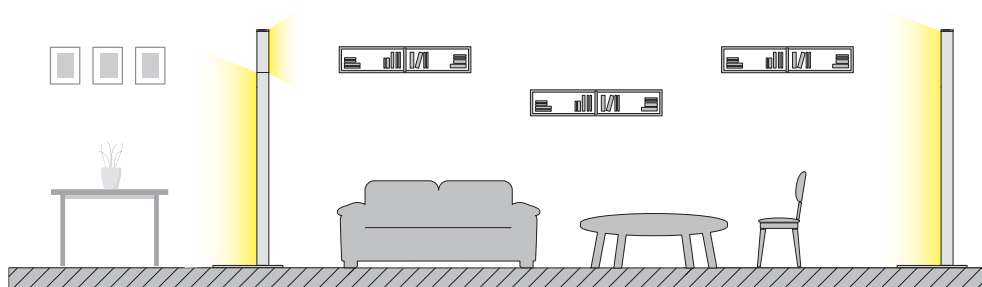
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22306010-00	22306010-1241	32	4000K - 3990lm - CRI>80
	noir			22306030-00	22306030-1241		
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22306010-39	22306010-3941	32	3000K - 3711lm - CRI>80
	noir			22306030-39	22306030-3941		

Liset 2.0 OFFICE 2 - orientable - optiques confort

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22306110-00	22306110-1241	18	4000K - 2486lm - CRI>80
	noir			22306130-00	22306130-1241		
LED 14 lentilles	blanc	2015	13,00	22306110-39	22306110-3941	18	3000K - 2312lm - CRI>80
	noir			22306130-39	22306130-3941		



Liset 2.0 en version lampadaire (sur demande en version **Tunable White-HCL**, avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage **CASAMBI** et avec capteur de lumière / présence **intégré**) est un appareil de petite taille qui, grâce à une bonne gestion du faisceau lumineux, peut produire des scénographies belles et élégantes. Le modèle possède une grande polyvalence, parce qu'il donne le choix entre plusieurs combinaisons de puissances et flux lumineux.



Sur demande couleurs et finitions :



blanc
smooth matt
white



noir
smooth matt
black



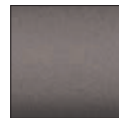
smooth
anodic ice



smooth
silver



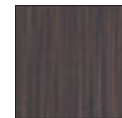
smooth
golden beach



smooth
bronze

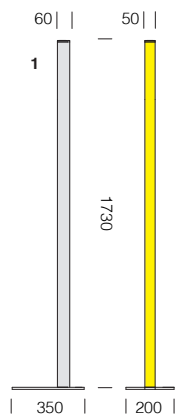


natural light
wood

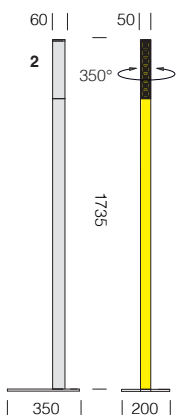
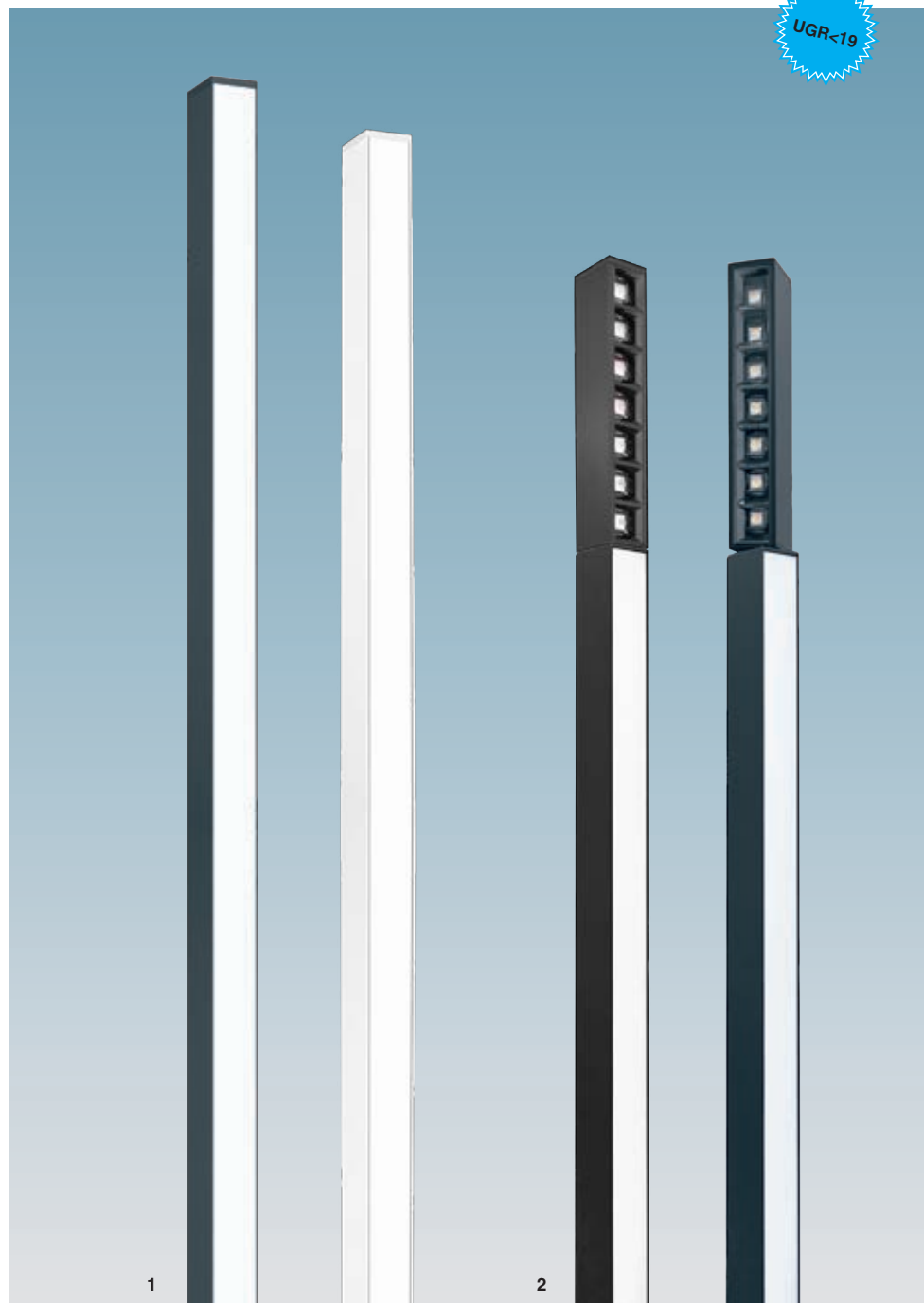


natural dark
wood

IP40 IK07



IP40 IK07

**Diffuseur :** en polycarbonate opale.**Optiques confort :** polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).**LED :** maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

UGR<19

**Liset 2.0 HOME 1 - fixe - diffuseur en polycarbonate**

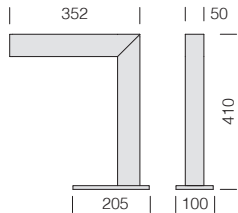
LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1730	11.00	22306210-00	22306210-1241	22	4000K - 2088lm - CRI>80
	noir			22306230-00	22306230-1241		
LED	blanc	1730	11.00	22306210-39	22306210-3941	22	3000K - 1943lm - CRI>80
	noir			22306230-39	22306230-3941		

Liset 2.0 HOME 2 - orientable - diffuseur en polycarbonate et optiques confort

LED	corps	L (mm)	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code	code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1735	11.00	22306310-00	22306310-1241	30	4000K - 3136lm - CRI>80
	noir			22306330-00	22306330-1241		
LED	blanc	1735	11.00	22306310-39	22306310-3941	30	3000K - 2916lm - CRI>80
	noir			22306330-39	22306330-3941		



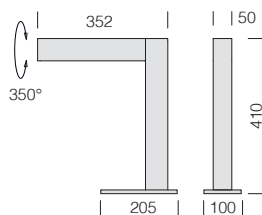
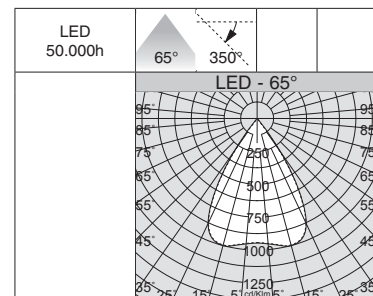
IP40 IK07

**Diffuseur** : en polycarbonate opale.**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).Facteur de puissance $\geq 0,92$.**Liset 2.0 à poser - fixe - diffuseur opale**

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	2,50	22307210-00	8	4000K - 825lm - CRI>80
	noir		22307230-00		
LED	blanc	2,50	22307210-39	8	3000K - 768lm - CRI>80
	noir		22307230-39		

Avec câble d'alimentation.

IP40 IK07

**Optiques confort** : polycarbonate noir/blanc anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel (métallisé DARK sur demande).**LED** : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).Facteur de puissance $\geq 0,92$.**Liset 2.0 à poser - orientable - optiques confort**

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	corps	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED 7 lentilles	blanc	2,60	22307310-00	11	4000K - 1554lm - CRI>80
	noir		22307330-00		
LED 7 lentilles	blanc	2,60	22307310-39	11	3000K - 1445lm - CRI>80
	noir		22307330-39		

Avec câble d'alimentation.



La caractéristique principale du système est sa capacité à intégrer une grande variété de **spots à encastrer, plafonnier et projecteurs de la série Matrix Q**. En raison de ses multiples configurations de puissance, de puissance lumineuse, de faisceaux lumineux et de finitions esthétiques, Liset 2.0 System s'inscrit parfaitement dans tous les contextes architecturaux et met en valeur l'espace d'exposition et les objets exposés.

Downlights individuels **à encastrer en faux-plafonds de plâtre et plafonnier**, de très petites dimensions pour fusionner parfaitement avec le cadre environnant. Ces modules se distinguent par leur optique à haute définition en thermoplastique métallisé, assortie d'un diffuseur spécial qui optimise l'émission lumineuse, tout en réduisant significativement l'éblouissement direct.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance : $\geq 0,92$.
Groupe de risque photobiologique : Groupe 0 (exempt de risque).



La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance. L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum et 100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.

Classement des valeurs UGR en fonction de l'application

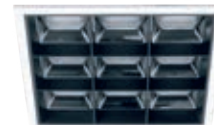
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse,**

plus l'éblouissement est négligeable. La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

Modules séparés - **DOWNLIGHTS**

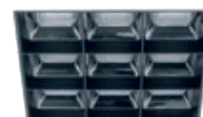
UGR<19

M1**M2****M3****M5****M5x2****M4****M9****M9 Big FS****M9 Big FL****M10****M15**

Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques pour créer des superbes scénographies lumineuses.



Modules séparés - **DOWNLIGHTS POUR FAUX-PLAFONDS EN PLACOPLÂTRE**

W5x2**W4****W9****W9 Big FS****W9 Big FL**

Modules séparés - SPOTS EN PLAFONNIER



SPOT M1-A



SPOT M1-B



SPOT M2



SPOT M3



SPOT M5



SPOT MW



WALLWASHER

SPOT PANEL 1



SPOT PANEL 2

Modules séparés - projecteurs série **MATRIX Q DARK**

Pour de plus amples informations veuillez consulter le chapitre

MATRIX Q DARK "B"



MATRIX Q DARK "A" - "C"



MATRIX Q DARK "D"



MATRIX Q5 DARK "C"



MATRIX Q10 DARK "C"



MATRIX Q4 DARK "C"



MATRIX Q5 DARK "D"



MATRIX Q10 DARK "D"



MATRIX Q4 DARK "D"

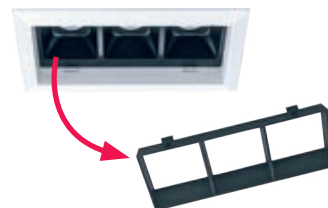


Minimalistes et simples, les spots **Matrix Q** mettent à disposition plusieurs configurations de puissance, de puissance lumineuse et de faisceaux lumineux, pour compléter à la perfection Liset 2.0, de sorte à former un véritable système en mesure de s'inscrire dans tous les contextes architecturaux pour mettre en valeur l'espace d'exposition et les objets exposés.

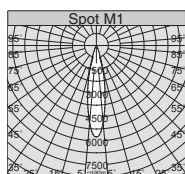


La série (M1-M2-M3-M5-M10-M15) permet d'ajuster la position du module LED dans le corps du spot en deux opérations super simples :

1) décrocher le diffuseur fourni



2) pousser le module LED jusqu'à ce qu'il s'accroche sur le bord du spot

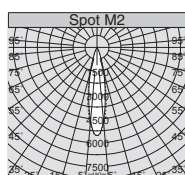
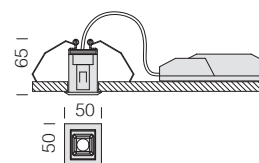


M1 - encastré - UGR<19				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
1 module	blanc	22190101-00	4	4000K - 200lm - CRI>90 - 20°
		22190101-39		3000K - 186lm - CRI>90 - 20°
Sur demande : version de 15°.				



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

42 x 42

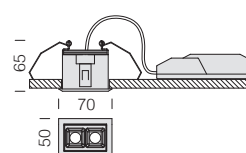


M2 - encastré - UGR<19				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
2 modules	blanc	22190102-00	6	4000K - 380lm - CRI>90 - 20°
		22190102-39		3000K - 353lm - CRI>90 - 20°
Sur demande : version de 15°-30°				

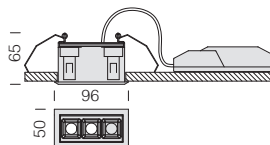


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

42 x 42

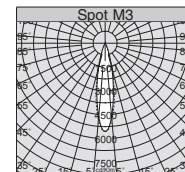


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

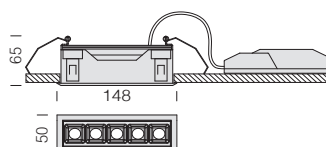


M3 - encastré - UGR<19				
LED	couleur	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		code		K - ølm - CRI - degrés
3 modules	blanc	22190103-00	8	4000K - 570lm - CRI>90 - 20°
		22190103-39		3000K - 530lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°-30°.

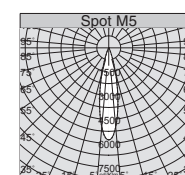


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

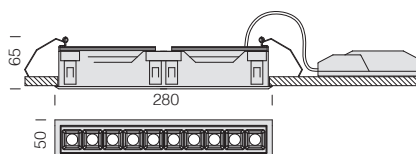
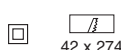


M5 - encastré - UGR<19				
LED	couleur	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		code		K - ølm - CRI - degrés
5 modules	blanc	22190105-00	12	4000K - 1034lm - CRI>90 - 20°
		22190105-39		3000K - 962lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°-30°.

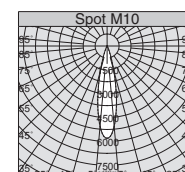


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

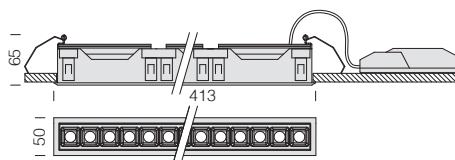
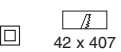


M10 - encastré - UGR<19				
LED	couleur	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		code		K - ølm - CRI - degrés
10 modules	blanc	22190110-00	24	4000K - 2038lm - CRI>90 - 20°
		22190110-39		3000K - 1895lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°-30°.

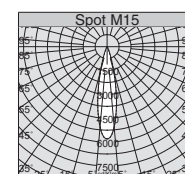


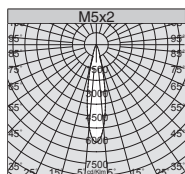
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



M15 - encastré - UGR<19				
LED	couleur	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
		code		K - ølm - CRI - degrés
15 modules	blanc	22190115-00	36	4000K - 3058lm - CRI>90 - 20°
		22190115-39		3000K - 2844lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°-30°.





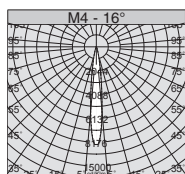
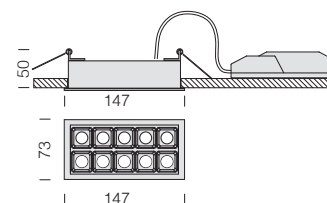
M5x2 - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
10 modules	blanc	22190205-00	23	4000K - 2085lm - CRI>90 - 20°
		22190205-39		3000K - 1981lm - CRI>90 - 20°

new


 v.a. IP20 IK07
 v.l. IP40 IK07

139 x 65

UGR<16



M4 - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
4 modules	blanc	22190114-00	19	4000K - 1424lm - CRI>90 - 17°
		22190114-39		3000K - 1353lm - CRI>90 - 17°
4 modules	blanc	22190116-00	19	4000K - 1608lm - CRI>90 - 24°
		22190116-39		3000K - 1528lm - CRI>90 - 24°
4 modules	blanc	22190117-00	19	4000K - 1707lm - CRI>90 - 38°
		22190117-39		3000K - 1622lm - CRI>90 - 38°

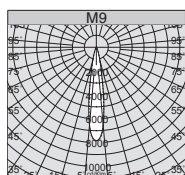
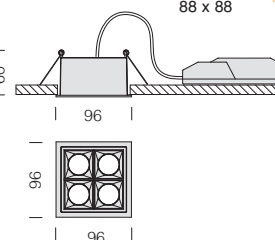
new



IP40 IK07

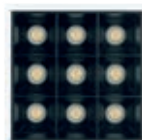
88 x 88

UGR<16



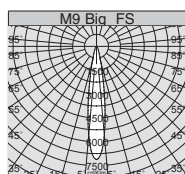
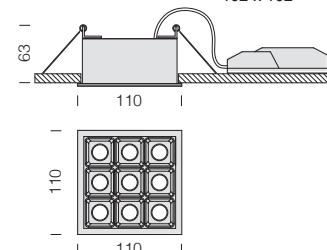
M9 - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	blanc	22190108-00	18	4000K - 1502lm - CRI>90 - 17°
		22190108-39		3000K - 1427lm - CRI>90 - 17°

new


 v.a. IP20 IK07
 v.l. IP40 IK07

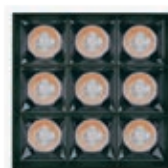
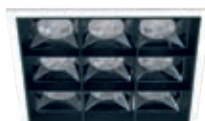
102 x 102

UGR<16



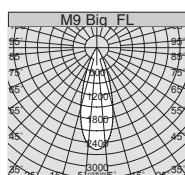
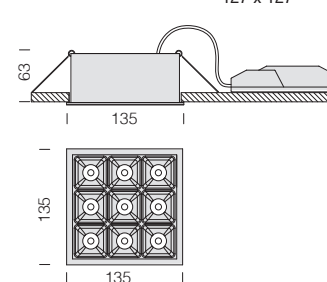
M9 Big FS - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	blanc	22190109-22	35	4000K - 2795lm - CRI>90 - 17°
		22190109-3931		3000K - 2655lm - CRI>90 - 17°

new


 v.a. IP20 IK07
 v.l. IP40 IK07

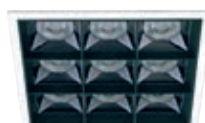
127 x 127

UGR<16



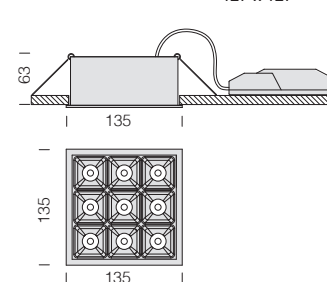
M9 Big FL - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	blanc	22190109-29	35	4000K - 3288lm - CRI>90 - 34°
		22190109-3932		3000K - 3124lm - CRI>90 - 34°

new


 v.a. IP20 IK07
 v.l. IP40 IK07

127 x 127

UGR<16

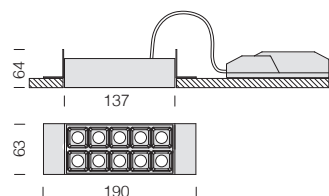


Downlights avec modules séparés - UGR<16 - pour faux-plafonds en placoplâtre 277

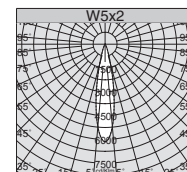
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



138 x 64



W5x2 - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
10 modules	noir	22190235-00	23	4000K - 2085lm - CRI>90 - 20°
		22190235-39		3000K - 1981lm - CRI>90 - 20°

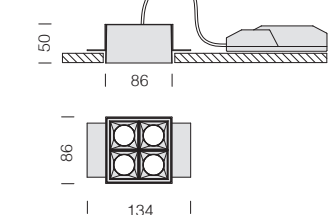


new

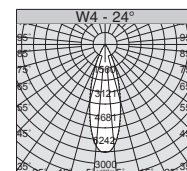
IP40 IK07



87 x 87



W4 - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
4 modules	noir	22190214-00	19	4000K - 1424lm - CRI>90 - 17°
		22190214-39		3000K - 1353lm - CRI>90 - 17°
4 modules	noir	22190216-00	19	4000K - 1608lm - CRI>90 - 24°
		22190216-39		3000K - 1528lm - CRI>90 - 24°
4 modules	noir	22190217-00	19	4000K - 1707lm - CRI>90 - 38°
		22190217-39		3000K - 1622lm - CRI>90 - 38°

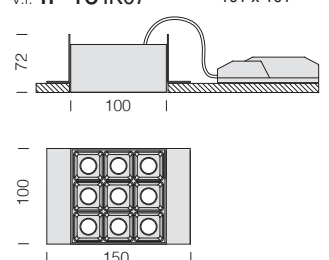


new

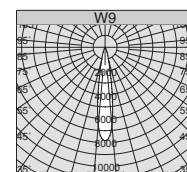
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



101 x 101



W9 - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	noir	22190139-00	18	4000K - 1502lm - CRI>90 - 17°
		22190139-39		3000K - 1427lm - CRI>90 - 17°

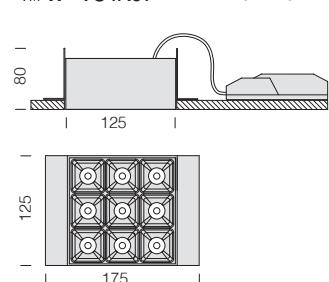


new

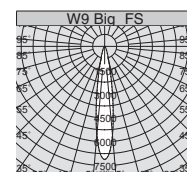
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



126 x 126



W9 Big FS - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	noir	22190138-22	35	4000K - 2795lm - CRI>90 - 17°
		22190138-3931		3000K - 2655lm - CRI>90 - 17°

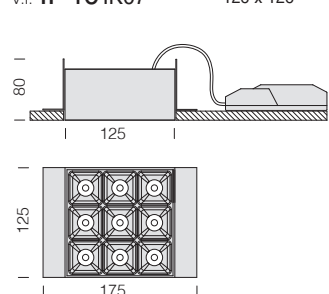


new

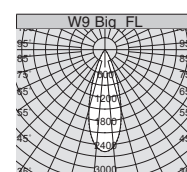
v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



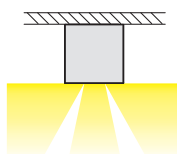
126 x 126



W9 Big FL - encastré				
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
9 modules	noir	22190138-29	35	4000K - 3288lm - CRI>90 - 34°
		22190138-3932		3000K - 3124lm - CRI>90 - 34°



new



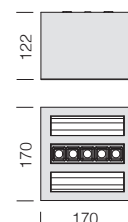
L'extraordinaire optique wallwasher a été mise au point pour éclairer les murs de façon uniforme, de sorte à éviter les zones d'ombre qui compromettent l'esthétique d'ensemble. L'idéal pour les zones de passage ou les couloirs.

CRI>90

UGR<19



IP40 IK07

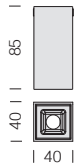


Spot MW - plafonnier - UGR<19

		CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code		K - ølm - CRI - degrés
3 modules	noir	22520101-00	36	4000K - 2070lm - CRI>90 - 15°
		22520101-39		3000K - 1925lm - CRI>90 - 15°

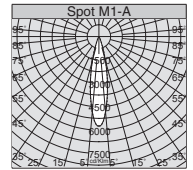
Sur demande : version de 30°. Driver inclus.

IP40 IK07



Spot M1-A - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
1 module	blanc	22510101-00	2	4000K - 200lm - CRI>90 - 20°
		22510101-39		3000K - 186lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.

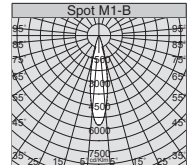


IP40 IK07



Spot M1-B - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
1 module	blanc	22510104-00	2	4000K - 209lm - CRI>90 - 20°
		22510104-39		3000K - 194lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.

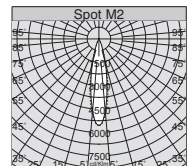


IP40 IK07



Spot M2 - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
2 modules	blanc	22510102-00	4	4000K - 380lm - CRI>90 - 20°
		22510102-39		3000K - 353lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.

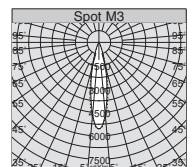


IP40 IK07



Spot M3 - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
3 modules	blanc	22510103-00	6	4000K - 570lm - CRI>90 - 20°
		22510103-39		3000K - 530lm - CRI>90 - 20°

Sur demande : version de 15°-30°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.

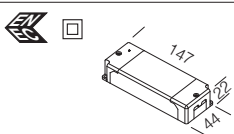
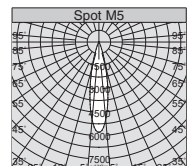


IP40 IK07

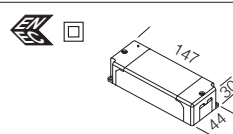


Spot M5 - plafonnier - UGR<19				
		CLD S+L		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
5 modules	blanc	22510105-00	10	4000K - 940lm - CRI>90 - 20°
		22510105-39		3000K - 874lm - CRI>90 - 20°

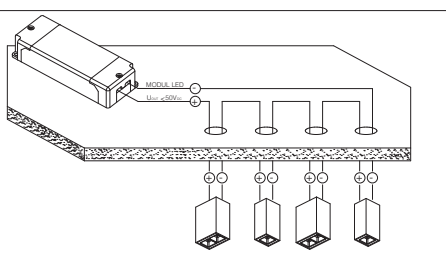
Sur demande : version de 15°. Driver non inclus à insérer dans le plafond.



Driver ON-OFF	
blanc	22090812-00
Min. 2V - Max 44V-30W (700mA).	



Driver DIMM-DALI	
blanc	22090813-1241
Min. 10V - Max 54V-38W (700mA).	



Spot M1 A - M1 B - M2 - M3 - M5					
Acc.	M1 A	M1 B	M2	M3	M5
22090812-00 ON-OFF 700 mA	Min. 1 Spot Max. 14 Spot	Min. 1 Spot Max. 14 Spot	Min. 1 Spot Max. 7 Spot	Min. 1 Spot Max. 4 Spot	Min. 1 Spot Max. 2 Spot
22090813-1241 DIMM-DALI 700 mA	Min. 4 Spot Max. 18 Spot	Min. 4 Spot Max. 18 Spot	Min. 2 Spot Max. 9 Spot	Min. 2 Spot Max. 6 Spot	Min. 1 Spot Max. 3 Spot



Spots individuels à installer en plafonnier, de très petites dimensions pour fusionner parfaitement avec le cadre environnant.

Ces modules se distinguent par leur optique confort à haute définition en polycarbonate noir, assortie d'un diffuseur spécial qui optimise l'émission lumineuse, tout en réduisant significativement l'éblouissement direct.

Corps : en tôle d'acier peinte.

Plaque intérieure : en PMMA.

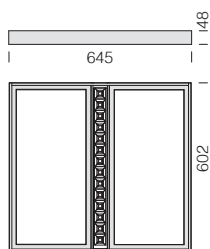
Diffuseur : technopolymère prismatique haute transmittance.

Optique confort : polycarbonate noir anti-éblouissement pour un plus grand confort visuel.

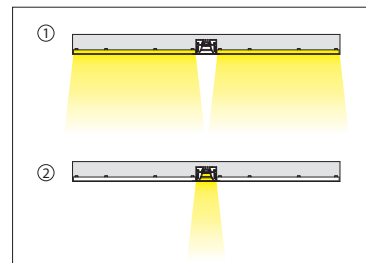
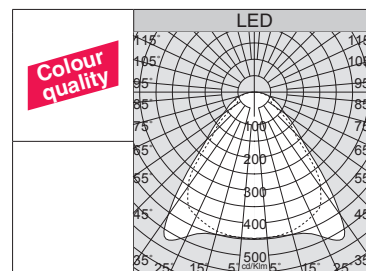
De série : driver inclus avec **allumages séparés**; module confort de 78°.

Sur demande : version de 54°.

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance : $\geq 0,92$.

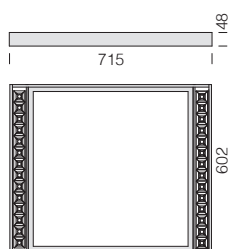


Spot panel 1 - plafonnier - UGR<19

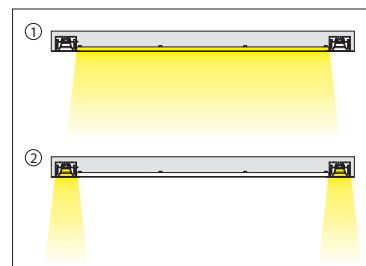
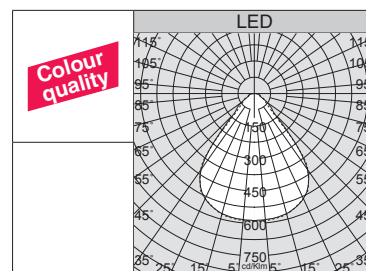
LED	couleur	CLD (ON-OFF)		CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		poids	code	code			K - ølm - CRI	
14 modules	blanc	7,10	22530101-00	22530101-1241	51		4000K - 4823lm	CRI>90
			22530101-39	22530101-3941			3000K - 4485lm	CRI>90

Luminaire comprenant 2 panneaux UGR<19 latéraux et une optique confort à émission lumineuse contrôlée au centre ; version standard avec allumages séparés.

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance : $\geq 0,92$.



Spot panel 2 - plafonnier - UGR<19

LED	couleur	poids	CLD (ON-OFF)		CLD D-DIG (DALI)		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
			code		code			K - ølm - CRI	
28 modules	blanc	8,20	22540101-00		22540101-1241		56	4000K - 5846lm	CRI>90
			22540101-39		22540101-3941			3000K - 5437lm	CRI>90

Luminaire comprenant 2 optiques confort latérales avec émission lumineuse contrôlée et un panneau UGR<19 central ; version standard avec allumages séparés.



Sintesi System est le nouveau système linéaire Fosnova flanqué d'une esthétique sobre et élégante, disponible dans une grande variété d'optiques et de led. Il est facile à installer en suspension à éclairage direct et/ou direct-indirect, en plafonnier ou en ligne continue. Il est ainsi possible de donner à chaque projet d'éclairage le luminaire qui convient le mieux pour obtenir, par une utilisation rationnelle de la lumière, l'éclairage voulu.

Corps : aluminium extrudé Alliage 6060. Capot supérieur en aluminium extrudé 6060 amovible pour la connexion au réseau d'alimentation électrique.

Embouts : ABS V0 moulé par injection.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,92$.
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Classement des valeurs UGR en fonction de l'application		
UGR	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

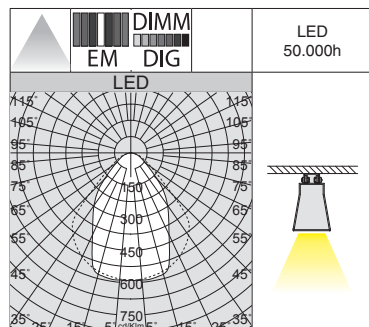
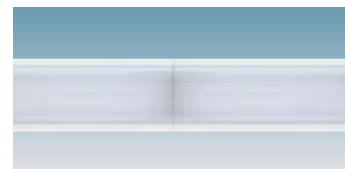
chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable.** La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour

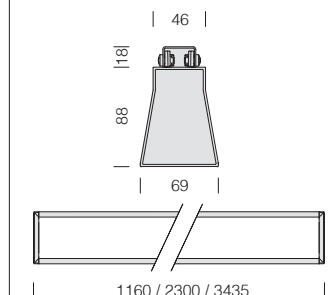


Diffuseur : écran en PMMA transparent avec film micro-lenticulaire anti-éblouissement UGR<19.

Raccordement en ligne continue possible avec l'étrier de jonction code **22025876-00**



IP40IK07

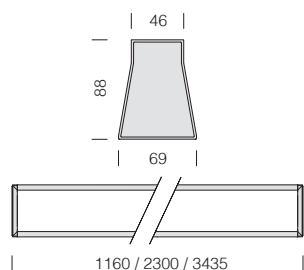


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

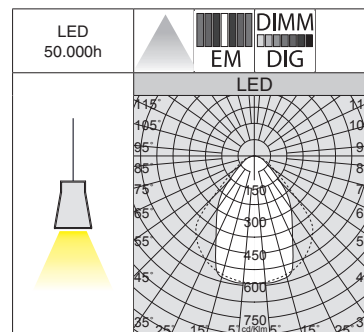
Sintesi System - plafond - avec diffuseur UGR<19

LED (700mA)	couleur	L (mm)	CLD (ON-OFF)	CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code	code		K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	22010110-00	22010110-09	22010110-1241	29	4000K - 2547lm - CRI>80
			22010110-39	22010110-0928	22010110-3941		3000K - 2369lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	22010111-00	22010111-09	22010111-1241	56	4000K - 5094lm - CRI>80
			22010111-39	22010111-0928	22010111-3941		3000K - 4737lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	22010112-00	22010112-09	22010112-1241	81	4000K - 7641lm - CRI>80
			22010112-39	22010112-0928	22010112-3941		3000K - 7106lm - CRI>80

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

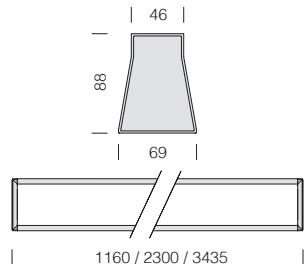


Sintesi System - suspension - avec diffuseur UGR<19

		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code		K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	22010113-00	22010113-09	22010113-1241	29	4000K - 2547lm - CRI>80
			22010113-39	22010113-0928	22010113-3941		3000K - 2369lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	22010114-00	22010114-09	22010114-1241	56	4000K - 5094lm - CRI>80
			22010114-39	22010114-0928	22010114-3941		3000K - 4737lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	22010115-00	22010115-09	22010115-1241	81	4000K - 7641lm - CRI>80
			22010115-39	22010115-0928	22010115-3941		3000K - 7106lm - CRI>80

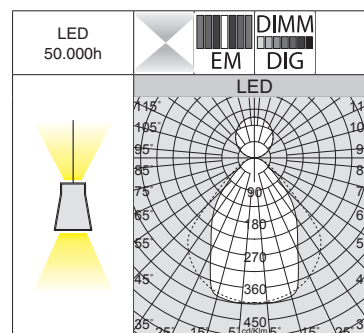
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).

IP40 IK07

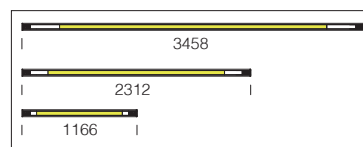


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Ecran pour version à éclairage indirect en PMMA opale.



Répartition de la lumière en éclairage indirect



Sintesi System - suspension - lumière directe/indirecte - avec diffuseur UGR<19

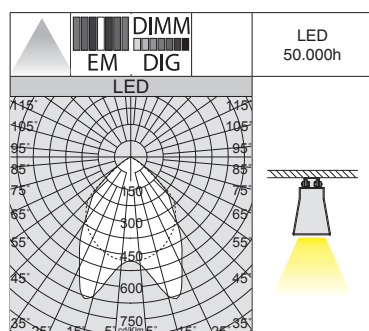
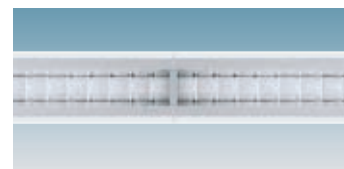
		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)
LED (700mA+175mA)	couleur	L (mm)	code	code	code		K - ølm (700mA+175mA) - CRI
LED 4+3 modules	blanc	1160	22010116-00		22010116-1241	40	4000K - 3729lm - CRI>80
			22010116-39		22010116-3941		3000K - 3468lm - CRI>80
LED 8+6 modules	blanc	2300	22010117-00	22010117-09	22010117-1241	76	4000K - 7458lm - CRI>80
			22010117-39	22010117-0928	22010117-3941		3000K - 6936lm - CRI>80
LED 12+9 modules	blanc	3435	22010118-00	22010118-09	22010118-1241	108	4000K - 11187lm - CRI>80
			22010118-39	22010118-0928	22010118-3941		3000K - 10404lm - CRI>80

Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).

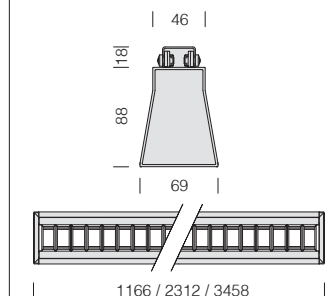


Optique Dark light : a ventelles double parabole, en aluminium brillant 99,99 anti-reflet et anti-irisant basse luminance avec traitement au PVD ou en aluminium brillant 99,85.

Raccordement en ligne continue possible avec l'étrier de jonction code **22025876-00**



IP40 IK07

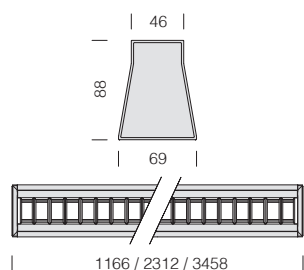


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

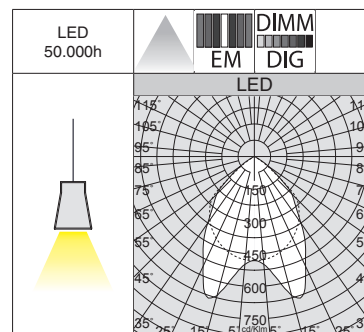
Sintesi System - plafond - optique Dark - UGR<19

LED (700mA)	couleur	L (mm)	CLD (ON-OFF)	CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code	code		K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1166	22010010-00	22010010-09	22010010-1241	29	4000K - 2511lm - CRI>80
			22010010-39	22010010-0928	22010010-3941		3000K - 2335lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2312	22010011-00	22010011-09	22010011-1241	56	4000K - 5022lm - CRI>80
			22010011-39	22010011-0928	22010011-3941		3000K - 4670lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3458	22010012-00	22010012-09	22010012-1241	81	4000K - 7533lm - CRI>80
			22010012-39	22010012-0928	22010012-3941		3000K - 7006lm - CRI>80

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

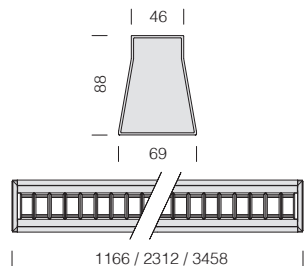


Sintesi System - suspension - optique Dark - UGR<19

		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code		K - ølm (700mA) - CRI	
LED 4 modules	blanc	1166	22010013-00	22010013-09	22010013-1241	29	4000K - 2511lm - CRI>80	
			22010013-39	22010013-0928	22010013-3941		3000K - 2335lm - CRI>80	
LED 8 modules	blanc	2312	22010014-00	22010014-09	22010014-1241	56	4000K - 5022lm - CRI>80	
			22010014-39	22010014-0928	22010014-3941		3000K - 4670lm - CRI>80	
LED 12 modules	blanc	3458	22010015-00	22010015-09	22010015-1241	81	4000K - 7533lm - CRI>80	
			22010015-39	22010015-0928	22010015-3941		3000K - 7006lm - CRI>80	

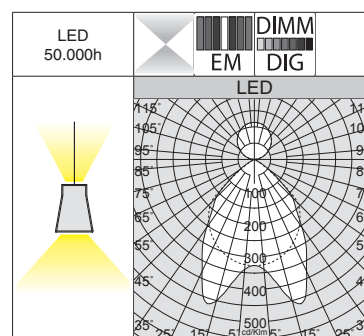
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).

IP40 IK07

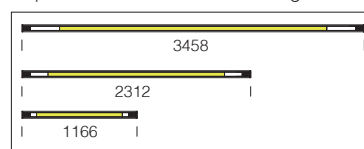


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Ecran pour version à éclairage indirect en PMMA opale.



Répartition de la lumière en éclairage indirect



Sintesi System - suspension - lumière directe/indirecte - optique Dark - UGR<19

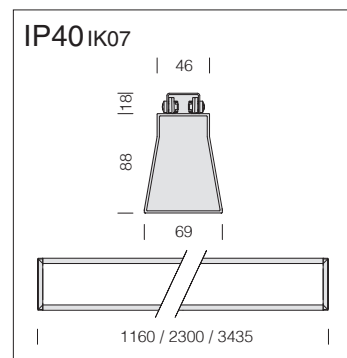
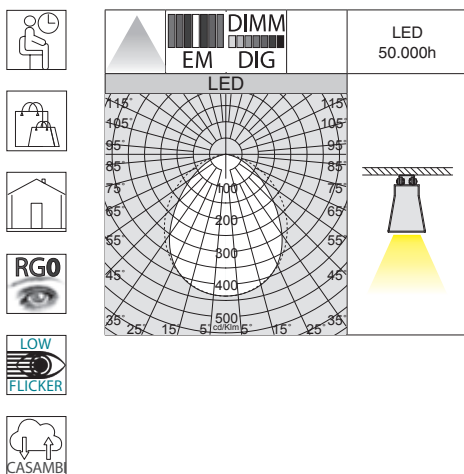
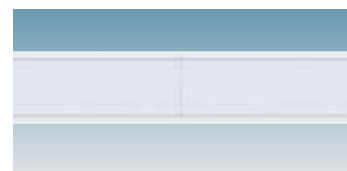
		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED (700mA+175mA)	couleur	L (mm)	code	code	code		K - ølm (700mA+175mA) - CRI	
LED 4+3 modules	blanc	1166	22010016-00		22010016-1241	40	4000K - 3693lm - CRI>80	
			22010016-39		22010016-3941		3000K - 3434lm - CRI>80	
LED 8+6 modules	blanc	2312	22010017-00	22010017-09	22010017-1241	76	4000K - 7386lm - CRI>80	
			22010017-39	22010017-0928	22010017-3941		3000K - 6869lm - CRI>80	
LED 12+9 modules	blanc	3458	22010018-00	22010018-09	22010018-1241	108	4000K - 11079lm - CRI>80	
			22010018-39	22010018-0928	22010018-3941		3000K - 10303lm - CRI>80	

Avec d ispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).



Diffuseur : PMMA transparent avec film satiné extensif à haute performance.

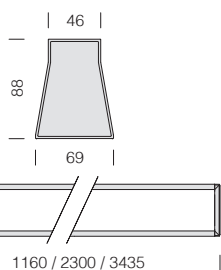
Raccordement en ligne continue possible avec l'étrier de jonction code 22025876-00



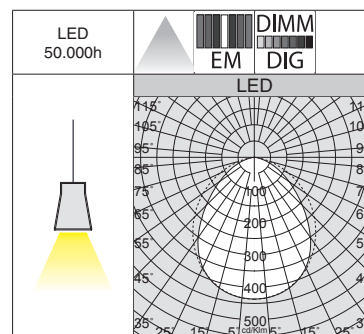
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Sintesi System - plafond - avec diffuseur satiné - UGR<22							
		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	22010210-00	22010210-09	22010210-1241	29	4000K - 2742lm - CRI>80
			22010210-39	22010210-0928	22010210-3941		3000K - 2550lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	22010211-00	22010211-09	22010211-1241	56	4000K - 5484lm - CRI>80
			22010211-39	22010211-0928	22010211-3941		3000K - 5100lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	22010212-00	22010212-09	22010212-1241	81	4000K - 8226lm - CRI>80
			22010212-39	22010212-0928	22010212-3941		3000K - 7650lm - CRI>80

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

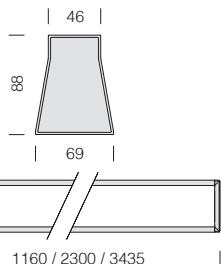


Sintesi System - suspension - avec diffuseur satiné - UGR<22

		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED (700mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1160	22010213-00	22010213-09	22010213-1241	29	4000K - 2742lm - CRI>80
			22010213-39	22010213-0928	22010213-3941		3000K - 2550lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2300	22010214-00	22010214-09	22010214-1241	56	4000K - 5484lm - CRI>80
			22010214-39	22010214-0928	22010214-3941		3000K - 5100lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3435	22010215-00	22010215-09	22010215-1241	81	4000K - 8226lm - CRI>80
			22010215-39	22010215-0928	22010215-3941		3000K - 7650lm - CRI>80

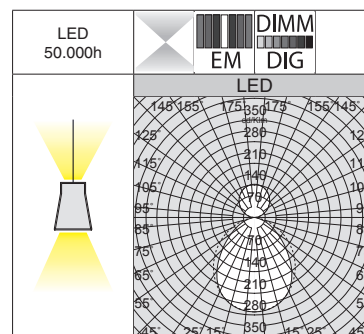
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).

IP40 IK07

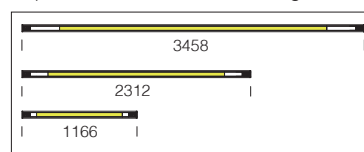


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

Ecran pour version à éclairage indirect en PMMA opale.



Répartition de la lumière en éclairage indirect



Sintesi System - suspension - lumière directe/indirecte - avec diffuseur satiné - UGR<22

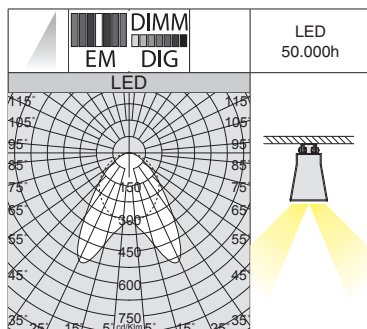
		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED (700mA+175mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (700mA+175mA) - CRI
LED 4+3 modules	blanc	1160	22010216-00		22010216-1241	40	4000K - 3924lm - CRI>80
			22010216-39		22010216-3941		3000K - 3649lm - CRI>80
LED 8+6 modules	blanc	2300	22010217-00	22010217-09	22010217-1241	76	4000K - 7848lm - CRI>80
			22010217-39	22010217-0928	22010217-3941		3000K - 7299lm - CRI>80
LED 12+9 modules	blanc	3435	22010218-00	22010218-09	22010218-1241	108	4000K - 11772lm - CRI>80
			22010218-39	22010218-0928	22010218-3941		3000K - 10948lm - CRI>80

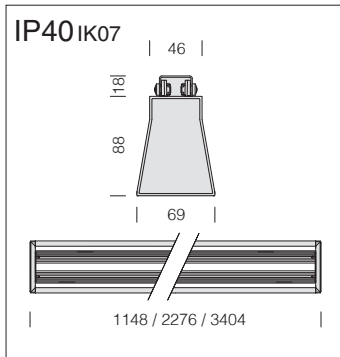
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).



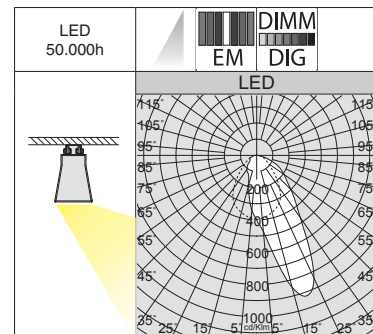
Optiques : en polycarbonate haute performance avec facteur d'éblouissement très faible, résistantes à haute température et au rayonnement UV, à plusieurs distributions asymétrique - asymétrique double 25°, et extensive 60°.

Raccordement en ligne continue possible avec l'étrier de jonction code 22025876-00

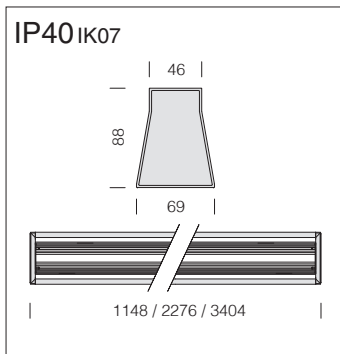




LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

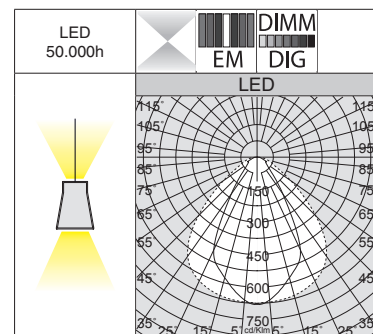


Sintesi System - plafond - asymétrique 25° - UGR<22							
		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (350mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (350mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	1148	22010313-00	22010313-09	22010313-1241	29	4000K - 3091lm - CRI>80
			22010313-39	22010313-0928	22010313-3941		3000K - 2875lm - CRI>80
LED 8 modules	blanc	2276	22010314-00	22010314-09	22010314-1241	56	4000K - 6182lm - CRI>80
			22010314-39	22010314-0928	22010314-3941		3000K - 5794lm - CRI>80
LED 12 modules	blanc	3404	22010315-00	22010315-09	22010315-1241	81	4000K - 9273lm - CRI>80
			22010315-39	22010315-0928	22010315-3941		3000K - 8624lm - CRI>80
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).							

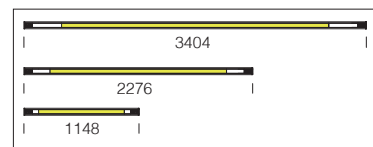


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,92$.

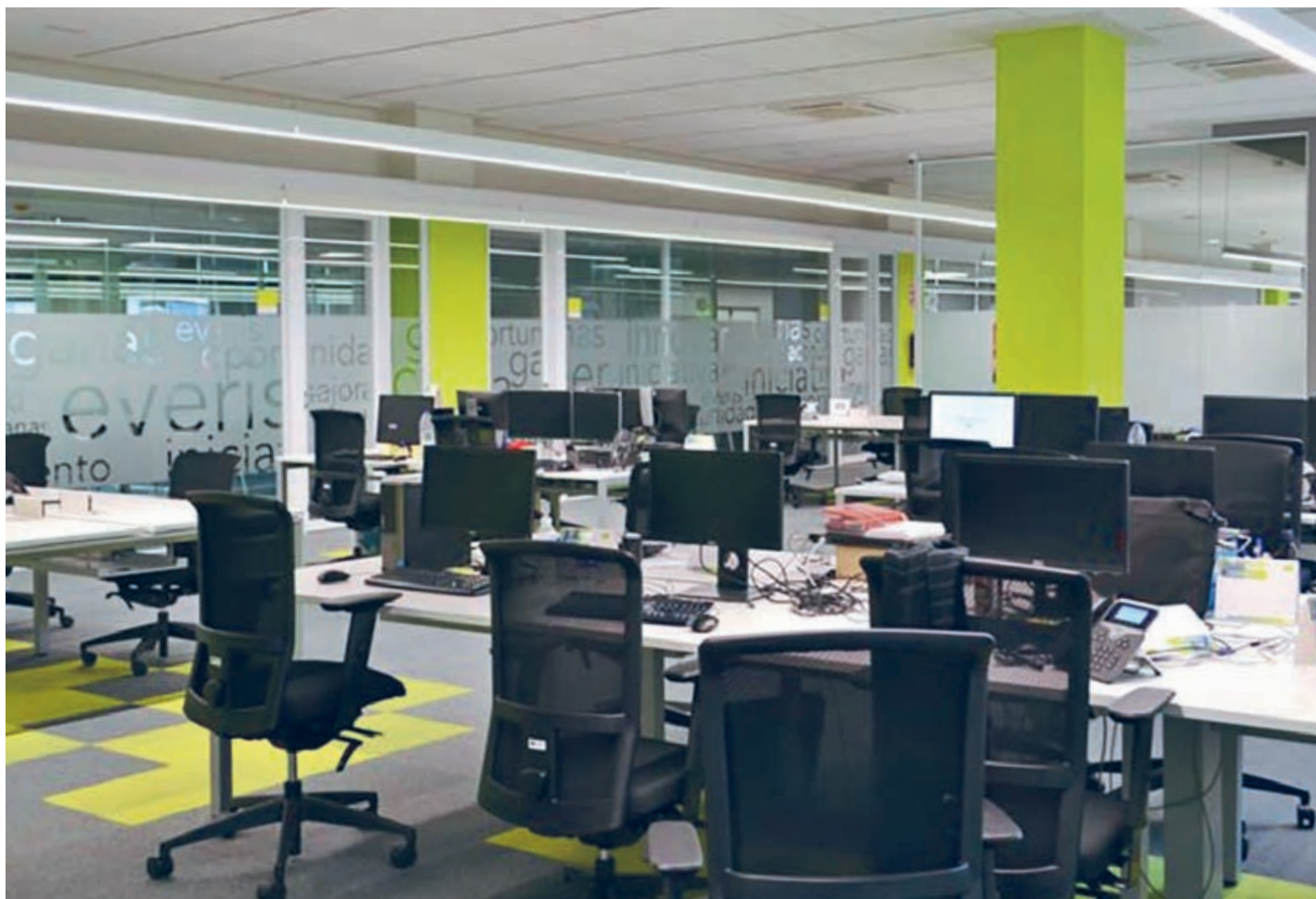
Ecran pour version à éclairage indirect en PMMA opale.



Répartition de la lumière en éclairage indirect

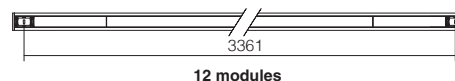
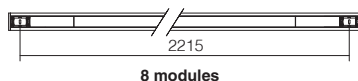
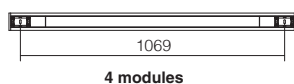


Sintesi System - suspension - lumière directe/indirecte - extensive 60° - UGR<22							
		CLD (ON-OFF)		CLD-E (1h)	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED (350mA+175mA)	couleur	L (mm)	code	code	code	W tot	K - ølm (350mA+175mA) - CRI
LED 4+3 modules	blanc	1148	22010316-00		22010316-1241	40	4000K - 4521lm - CRI>80
			22010316-39		22010316-3941		3000K - 4205lm - CRI>80
LED 8+6 modules	blanc	2276	22010317-00	22010317-09	22010317-1241	76	4000K - 9042lm - CRI>80
			22010317-39	22010317-0928	22010317-3941		3000K - 8409lm - CRI>80
LED 12+9 modules	blanc	3404	22010318-00	22010318-09	22010318-1241	108	4000K - 13563lm - CRI>80
			22010318-39	22010318-0928	22010318-3941		3000K - 12614lm - CRI>80
Avec dispositif de réglage millimétrique; commander à part suspensions (suspensions (voir page accessoires)).							

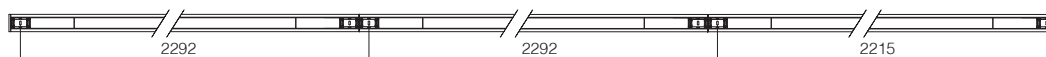


Application en **plafonnier** - Sintesi System avec **optique basse luminance**

Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil simple**



Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 8 modules en ligne continue**

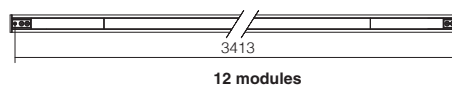
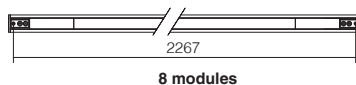
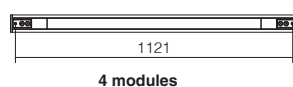


Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 12 modules en ligne continue**



Application en **suspension éclairage direct et direct-indirect** - Sintesi System avec- **optique basse luminance**

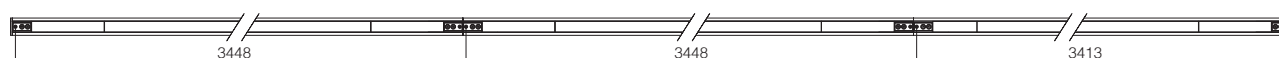
Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil simple**

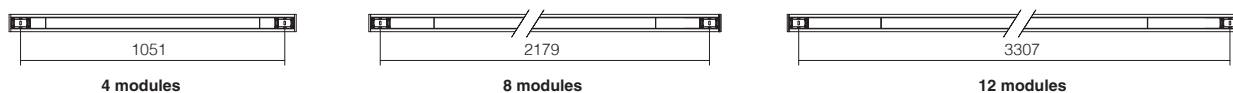
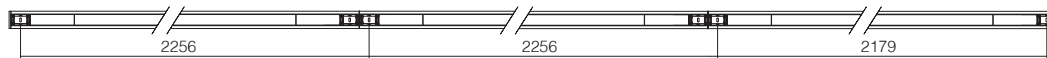
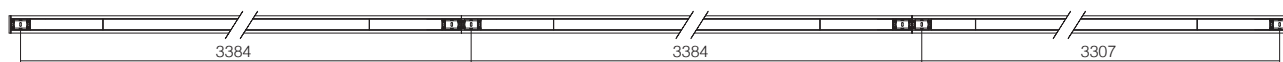
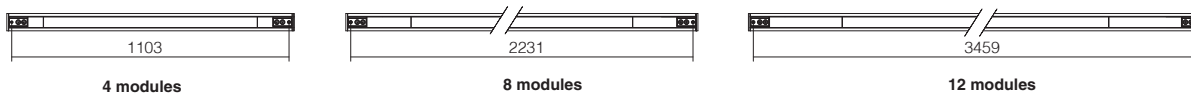
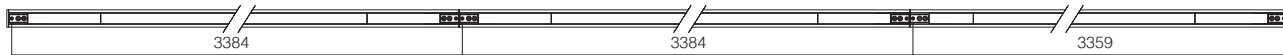
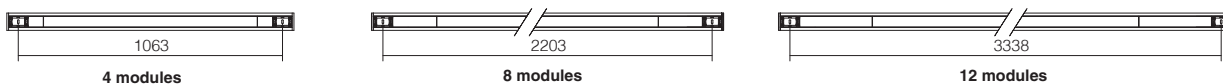
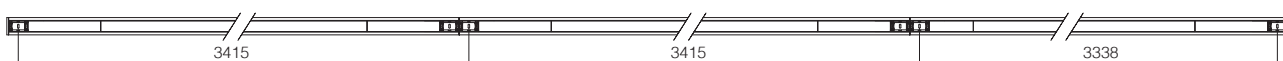
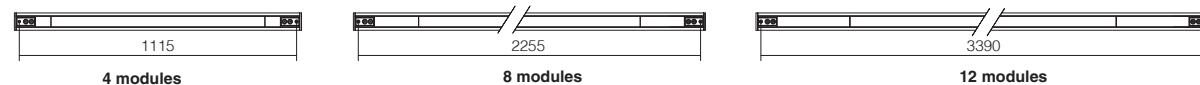


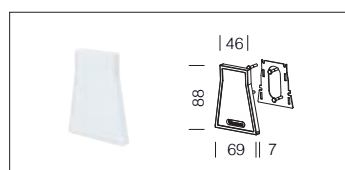
Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 8 modules en ligne continue**



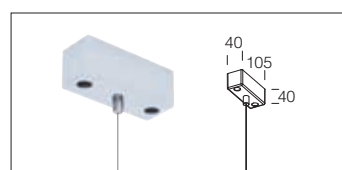
Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 12 modules en ligne continue**



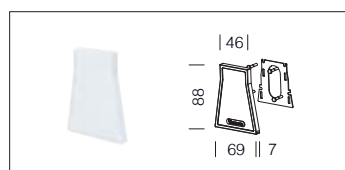
Application en **plafonnier** - Sintesi System avec **lentilles modulaires**Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil simple**Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 8 modules en ligne continue**Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 12 modules en ligne continue**Application en **suspension éclairage direct et direct-indirect** - Sintesi System avec **lentilles modulaires**Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil simple**Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 8 modules en ligne continue**Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 12 modules en ligne continue**Application en **plafonnier** - Sintesi System avec **diffuseur UGR<19 - UGR<22**Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil simple**Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 8 modules en ligne continue**Écart entre les points lumineux en plafonnier - **appareil 12 modules en ligne continue**Application en **suspension éclairage direct et direct-indirect** - Sintesi System avec **diffuseur UGR<19 - UGR<22**Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil simple**Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 8 modules en ligne continue**Écart entre les points lumineux en suspension - **appareil 12 modules en ligne continue**



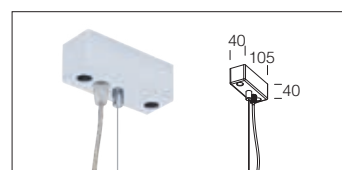
Embout de fermeture	
blanc	22025812-00
Pour fermer la partie finale de la composition linéaire. Pour version avec diffuseur, optique basse luminance et lentille extensive.	



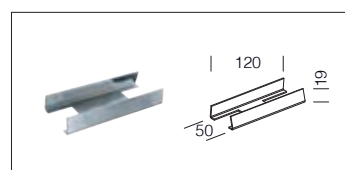
Suspension simple avec câble	
blanc	22003118-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



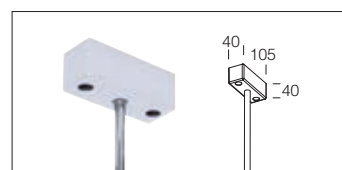
Embout de fermeture	
blanc	22025813-00
Pour fermer la partie finale de la composition linéaire. Pour version avec lentille modulaire.	



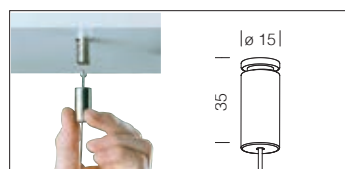
Suspension électrifique avec câble	
blanc	22003190-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



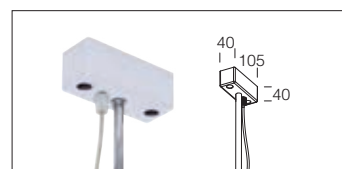
Étrier de jonction	
blanc	22025876-00
Permet la connexion mécanique des profils.	



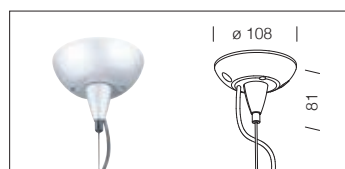
Suspension simple avec tiges	
blanc	22003117-00
Equipée de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.	



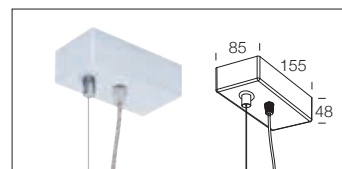
Suspension simple	
nikelée	22003166-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.	



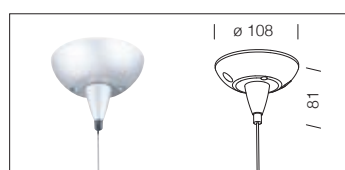
Suspension électrique avec tiges	
blanc	22003116-00
Equipée de câble d'alimentation et de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.	



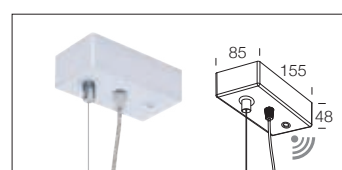
Suspension électrifique	
blanc	22003113-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.	



Suspension électrifique 5P	
blanc	22003120-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions EM et DIMM DALI .	

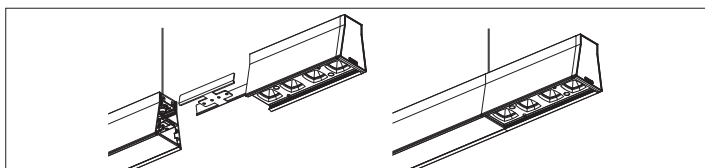
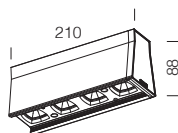


Suspension simple	
blanc	22003112-00
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.	



Suspension électrifique WIRELESS 5P	
blanc	22003125-00
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion WIRELESS des versions DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA).	

IP40 IK07

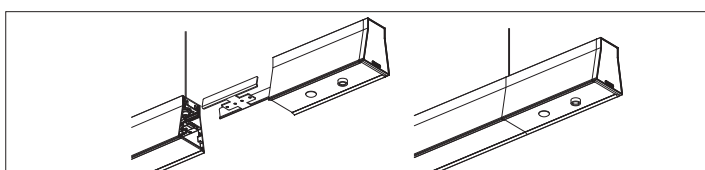
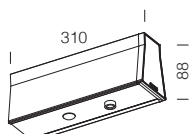
**Sintesi Spot - UGR<22 - module lumineux**

CLD CELL		LED (ta= 25° C)	
LED	couleur	code	W
LED	blanc	22011610-00	31

Aluminium extrudé avec étrier de jonction. Pour l'alignement mécanique des profils. Module lumineux avec réflecteur en polycarbonate métallisé V0 haute performance à micro-facettes.

Les modules complémentaires **Sintesi Spot** sont faciles à installer avec l'étrier de jonction (version standard) qui permet d'obtenir un parfait alignement mécanique des profils. Ces modules sont aussi tout à fait intégrables à toutes les versions de Sintesi System. Bref, ils conviennent à la perfection pour créer une infinité de compositions en ligne continue, de sorte à remplir tous les critères des projets d'éclairage et d'architecture.

IP40 IK07

**Sintesi Sensor - cellule de luminosité et/ou présence**

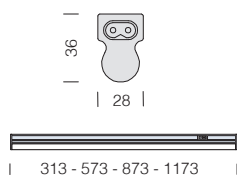
couleur	code
blanc	22011619-00

Aluminium extrudé avec étrier de jonction. Pour l'alignement mécanique des profils. Module avec cellule de luminosité et/ou présence pour la gestion intelligente de la lumière. A installer uniquement dans les versions DALI.

Les modules complémentaires **Sintesi Sensor** sont faciles à installer avec l'étrier de jonction (version standard) qui permet d'obtenir un parfait alignement mécanique des profils. Ces modules sont aussi tout à fait intégrables à toutes les versions de Sintesi System. Bref, ils conviennent à la perfection pour créer une infinité de compositions en ligne continue, de sorte à remplir tous les critères des projets d'éclairage et d'architecture.



IP20 IK04



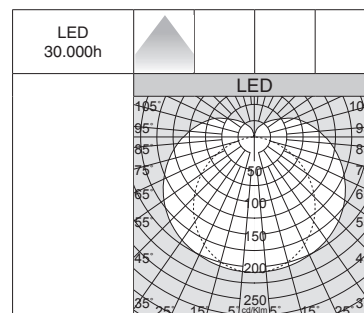
Luminaire compact et sobre, très facile à installer aussi en ligne continue avec les accessoires inclus. Idéal pour l'éclairage général en intérieur (entrées, couloirs, sous-sols, escaliers) et facile à intégrer sous les meubles hauts de la cuisine, au-dessus des miroirs de la salle de bains, dans les garde-robes, dans les débarras, dans les couloirs, etc.

Corps : en polycarbonate.

Diffuseur : en polycarbonate.

Équipement : interrupteur ON/OFF et câble secteur.

LED: maintien du flux lumineux de 70 % à 30 000h (L70B50).



Câble secteur inclus

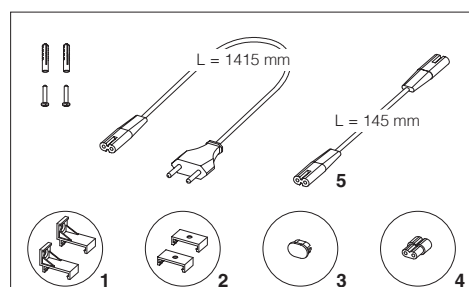
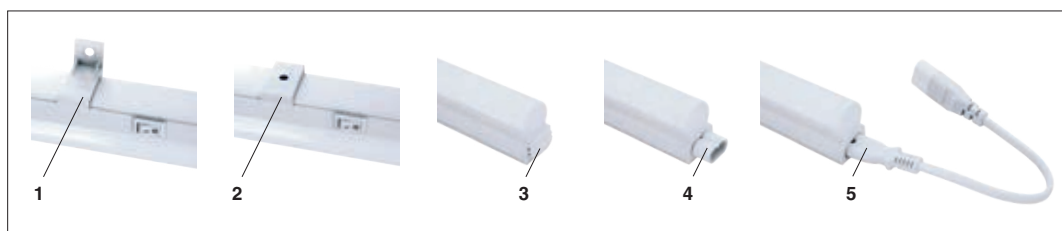


BoreaLED

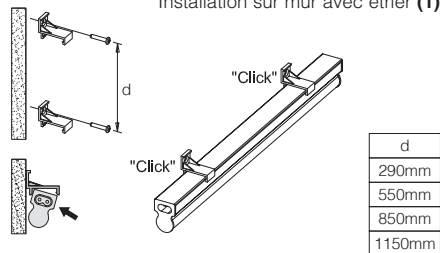
LED	couleur	poids	L mm	CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
				code			K - ølm - CRI
LED	blanc	0.15	313	22321010-00	4		4000K - 441lm - CRI>80
				22321010-39			3000K - 410lm - CRI>80
LED	blanc	0.25	573	22321011-00	8		4000K - 883lm - CRI>80
				22321011-39			3000K - 821lm - CRI>80
LED	blanc	0.40	873	22321012-00	11		4000K - 1215lm - CRI>80
				22321012-39			3000K - 1130lm - CRI>80
LED	blanc	0.45	1173	22321013-00	14		4000K - 1546lm - CRI>80
				22321013-39			3000K - 1438lm - CRI>80

Autres accessoires inclus pour l'installation :

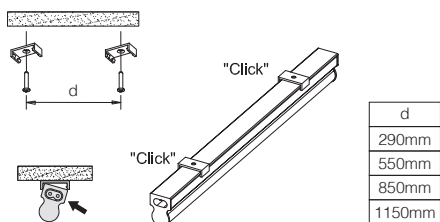
- 1) étrier pour installation sur mur
- 2) étrier pour installation en plafonnier
- 3) embout
- 4) connecteur pour ligne continue
- 5) connecteur avec câble pour ligne continue



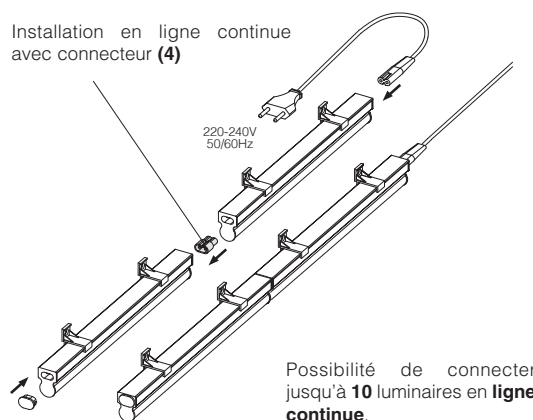
Installation sur mur avec étrier (1)



Installation en plafonnier avec étrier (2)

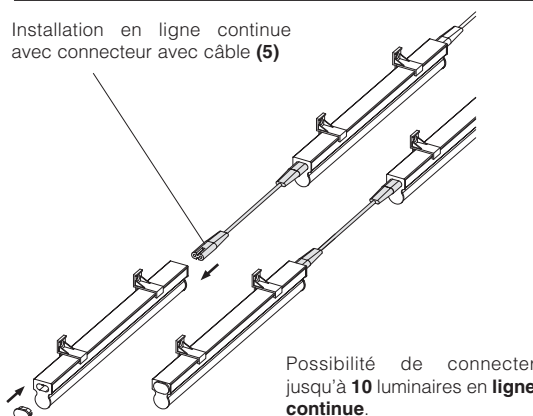


Installation en ligne continue avec connecteur (4)



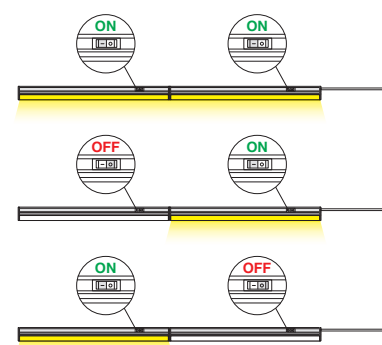
Possibilité de connecter jusqu'à 10 luminaires en ligne continue.

Installation en ligne continue avec connecteur avec câble (5)

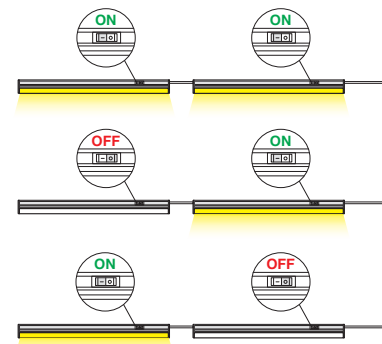


Possibilité de connecter jusqu'à 10 luminaires en ligne continue.

Allumages indépendants possibles.



Allumages indépendants possibles.





Corps : structure en profilé aluminium anodisé avec embouts en aluminium peint pour extérieur et **connecteur rapide IP67**.

Diffuseur interne : PMMA opale.

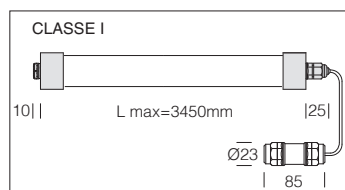
Diffuseur externe : tube en PMMA transparent stabilisé aux rayons UV, résistant aux chocs.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

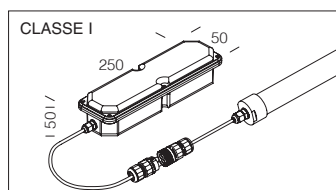
Sur demande :

- version avec Strip LED 24V. L max = 3450mm.
- version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CA-SAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

DRIVER - BOÎTIER ÉTANCHE

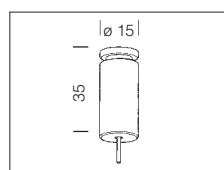


Driver IP67 pour version sur demande avec Strip LED 24V	
puissance	code
100W	22092036-00
150W	22092038-00
220-240V 50-60Hz/24Vdc	

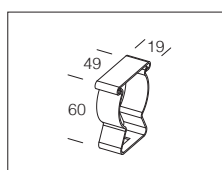


Boîtier étanche IP65 pour version standard 700mA	
puissance	code
34W	22092055-00

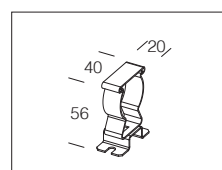
INSTALLATIONS ET ACCESSOIRES



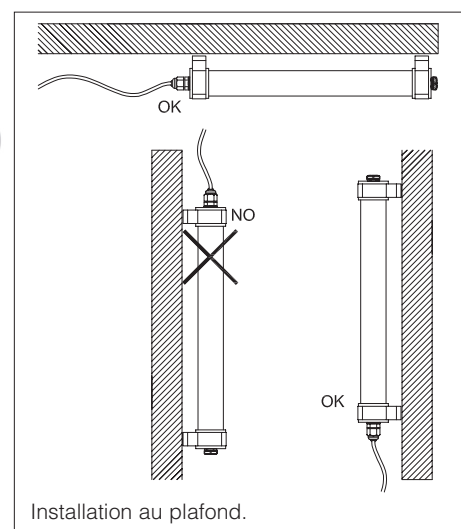
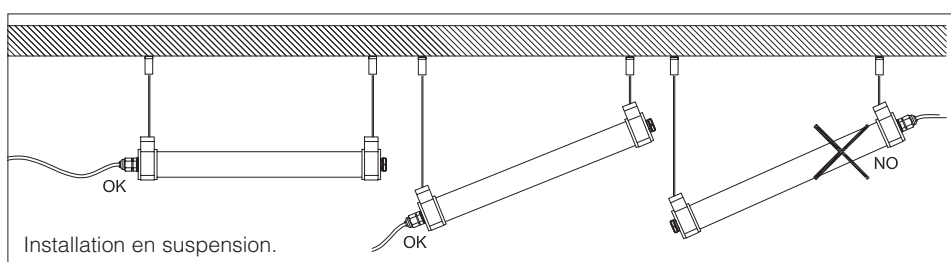
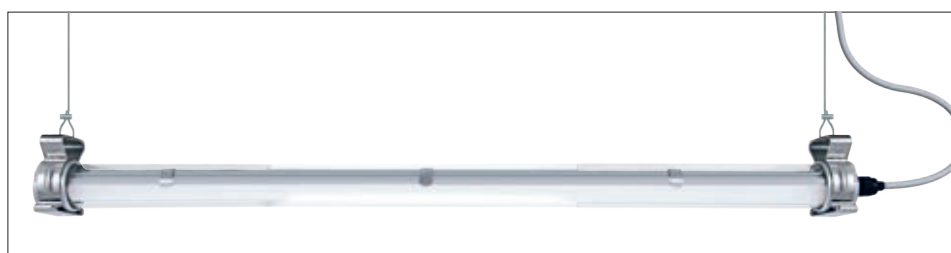
Suspension simple	
chromée	22003166-00
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (l=1,75m). Charge maximum: 20 kg	

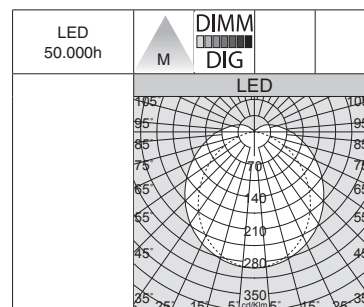
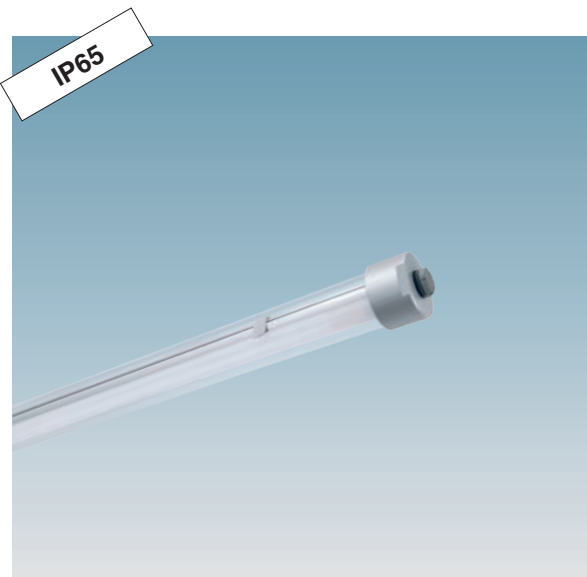
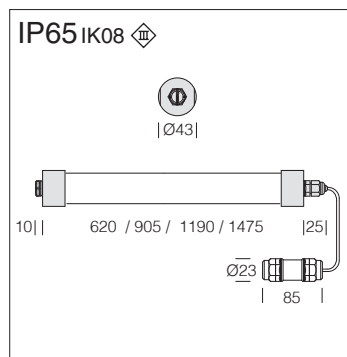


Étrier fixe pour Micro Liset	
inox	22025961-00
A utiliser pour fixer le Micro Liset. Contient 2 pièces.	



Étrier intermédiaire fixe pour Micro Liset	
inox	22025979-00
A utiliser pour fixer le Micro Liset avec des longueurs supérieures à 1500 mm.	



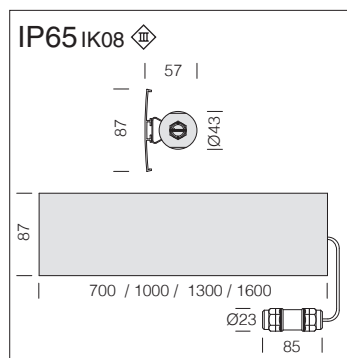


Micro Liset - cylindrique PROFESSIONAL

LED (700mA)	couleur	L	CLD S+L	CLD D-DIG (DALI)*	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm (700mA) - CRI
36 LED	alu. mat	620	22013070-68	22013070-6841	13	4000K - 1606lm - CRI>80
			22013070-00	22013070-1241		3000K - 1501lm - CRI>80
54 LED	alu. mat	905	22013071-68	22013071-6841	19	4000K - 2410lm - CRI>80
			22013071-00	22013071-1241		3000K - 2252lm - CRI>80
72 LED	alu. mat	1190	22013072-68	22013072-6841	25	4000K - 3212lm - CRI>80
			22013072-00	22013072-1241		3000K - 3002lm - CRI>80
90 LED	alu. mat	1475	22013073-68	22013073-6841	31	4000K - 4017lm - CRI>80
			22013073-00	22013073-1241		3000K - 3754lm - CRI>80

Pour Micro Liset en version standard L max=1475mm utiliser boîtier d'alimentation étanche IP65 à 700mA : 34W cod. 22092055-00; pour Micro Liset spécial L >1475mm utiliser driver IP67 à 24V : 100W cod. 22092036-00 - 150W cod. 22092038-00.

* version **CLD D-DIG** équipé de driver DALI.



Version avec diffuseur en aluminium, parfaite pour réduire l'éblouissement lumineux et pour créer de superbes effets de lumière de grand impact visuel.



Micro Liset COVER - cylindrique PROFESSIONAL

LED (700mA)	couleur	L	CLD S+L	CLD D-DIG (DALI)*	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm (700mA) - CRI
36 LED	grey	700	22013074-68	22013074-6841	13	4000K - 1606lm - CRI>80
			22013074-00	22013074-1241		3000K - 1501lm - CRI>80
54 LED	grey	1000	22013075-68	22013075-6841	19	4000K - 2410lm - CRI>80
			22013075-00	22013075-1241		3000K - 2252lm - CRI>80
72 LED	grey	1300	22013076-68	22013076-6841	25	4000K - 3212lm - CRI>80
			22013076-00	22013076-1241		3000K - 3002lm - CRI>80
90 LED	grey	1600	22013077-68	22013077-6841	31	4000K - 4017lm - CRI>80
			22013077-00	22013077-1241		3000K - 3754lm - CRI>80

Pour Micro Liset en version standard L max=1600mm utiliser boîtier d'alimentation étanche IP65 à 700mA : 34W cod. 22092055-00; pour Micro Liset spécial L >1600mm utiliser driver IP67 à 24V : 100W cod. 22092036-00 - 150W cod. 22092038-00.

* version **CLD D-DIG** équipé de driver DALI. **Sur demande** : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (exemple blanc, noir).



Gamme de profilés en aluminium extrudé pour le montage de Strip LED. La simplicité d'installation et la sobriété de leur design multiplient les applications.

Corps : aluminium extrudé.

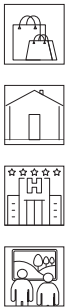
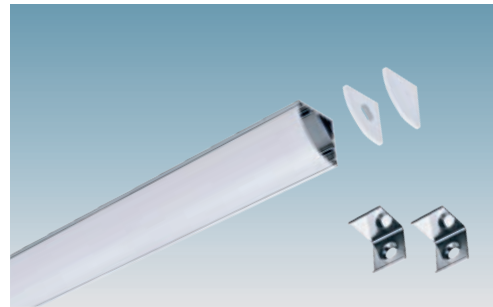
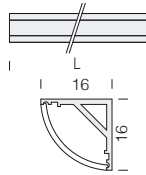
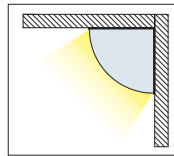
Diffuseur : opale.

Accessoires toujours inclus : embouts de fermeture, fixations en plafonnier et/ou sur mur.

Profilé A - d'angle

S

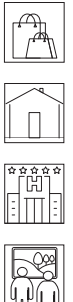
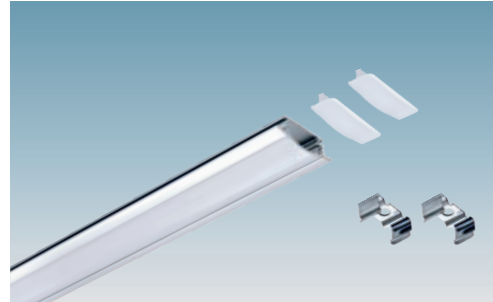
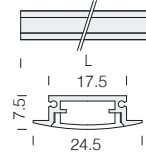
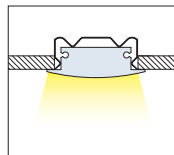
couleur	L mm	code
alu. mat	2000	22012210-00



Profilé B - encastrement

S

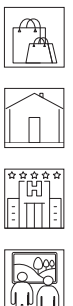
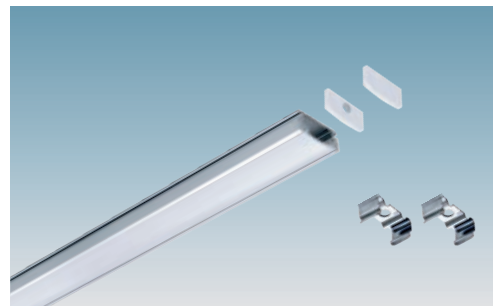
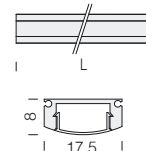
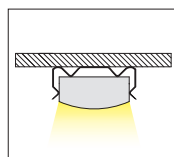
couleur	L mm	code
alu. mat	2000	22012211-00



Profilé C

S

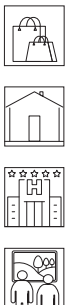
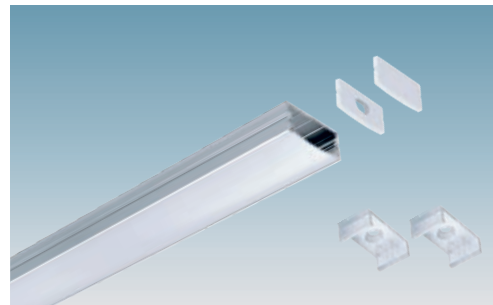
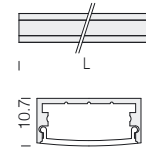
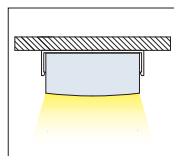
couleur	L mm	code
alu. mat	2000	22012212-00



Profilé D

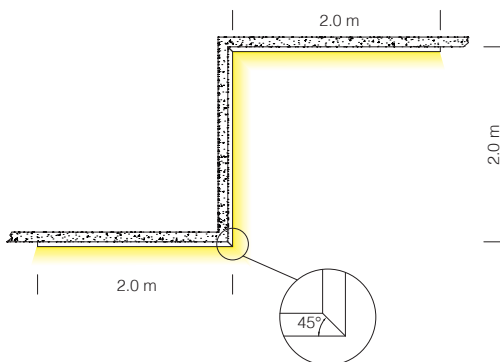
S

couleur	L mm	code
alu. mat	2000	22012213-00

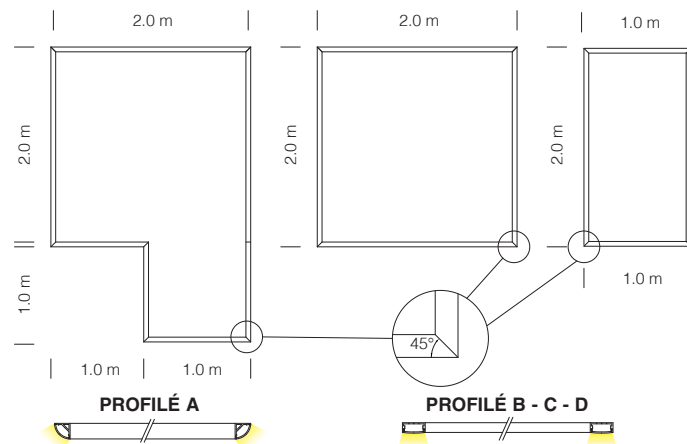


Les profilés pour strips LED sont disponibles en plusieurs formes pour remplir les critères d'une infinité d'applications d'éclairage. **Le profilé convient à tous les strips LED (avec colle) CRI 80-CRI 90 (IP20/IP65) figurant dans ce chapitre du catalogue (voir page suivante).**

Exemples de application en
PLAFONNIER/AU MUR AVEC PROFILÉ B - C - D



Exemples de application en
PLAFONNIER/SUSPENSION AVEC PROFILÉ A - B - C - D





Description : strip de LED à monter avec adhésif 3M sur des surfaces lisses, propres et sèches.

Éviter de poser sur les surfaces à angles vifs et d'abîmer les composants.

Le produit est fourni en bobine de 5 mètres sur des supports spéciaux (accessoires de connexion inclus).

Les strips peuvent être découpées à intervalles prédéterminés; pour les découpes intermédiaires, utiliser les bouchons fournis et veiller à bien fermer les extrémités. Fosnova décline toute responsabilité pour les découpes faites après la livraison du matériel.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.





Strip LED : strip de LED à tension constante 24V. L'idéal pour l'application sur les profilés en aluminium extrudé et pour un éclairage décoratif : éclairage en corniche, accentuation des façades, etc.

Caractéristiques et avantages :

- Le tout petit écart entre les points lumineux autorise une faible distance du diffuseur et procure une grande homogénéité de l'éclairage
- Excellent rendu des couleurs : **CRI>90**
- Plage du flux lumineux de 600, 1 200, 1 800 et 2 500 lm/m
- Température de couleur de 3 000, 4 000 et 6 500 K
- Grande liberté de création puisque le strip peut être découpé tous les 5 cm
- Ruban adhésif 3M au dos pour un montage facile sur différents types de surfaces
- Connecteurs carte-à-carte et fil-à-carte pour un branchement sans outil
- Tolérance chromatique étroite (MacAdam 3)
- Durée de vie de 50 000 heures
- Solution système en lien avec drivers de led à tension constante (tension de sortie fixe, gradable)
- **Connecteur non inclus**

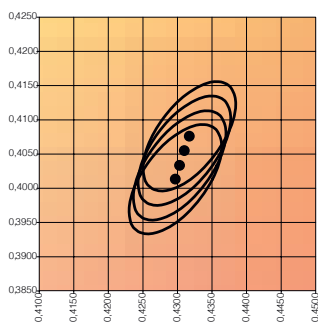
Caractéristiques techniques

Caractéristique d'émission lumineuse	120°
Plage de température ambiante	-35 ... +50 °C
tp nominale / tc	65 °C / 75 °C
Tension d'alimentation CC	24 V
Plage de tension d'alimentation CC (1)	21,5 – 26,4 V
Tension de contrôle d'isolation	0,5 kV
Groupe à risque (EN 62471:2008)	0
Classification selon IEC 62031	Encastré
Degré de protection	IP00

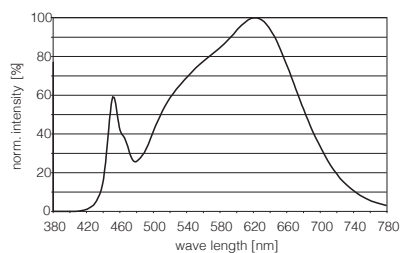
(1) Le dépassement de la tension de service max. admissible entraîne une surcharge de la Strip. Cela peut entraîner une forte réduction de la durée de vie, jusqu'à la destruction.

3000 K

	x0	y0
Mittelpunkt 600 lm/m	0.4292	0.4010
Mittelpunkt 1,200 lm/m	0.4300	0.4033
Mittelpunkt 1,800 lm/m	0.4306	0.4050
Mittelpunkt 2,500 lm/m	0.4315	0.4072

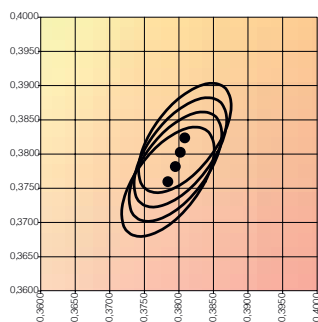


MacAdam Ellipse: 3SDCM

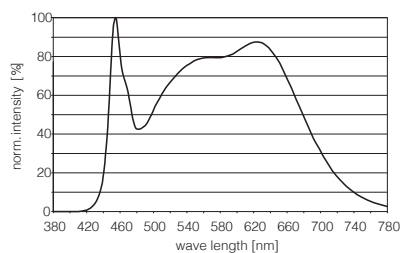


4000 K

	x0	y0
Centre 600 lm/m	0.3778	0.3753
Centre 1,200 lm/m	0.3788	0.3779
Centre 1,800 lm/m	0.3795	0.3798
Centre 2,500 lm/m	0.3804	0.3821

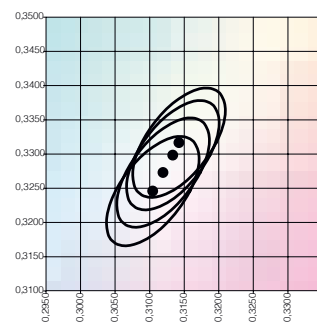


MacAdam Ellipse: 3SDCM

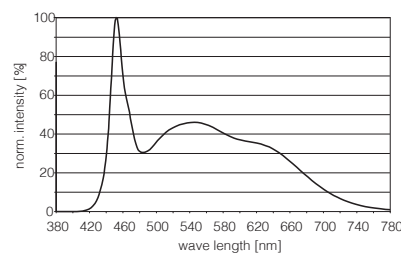


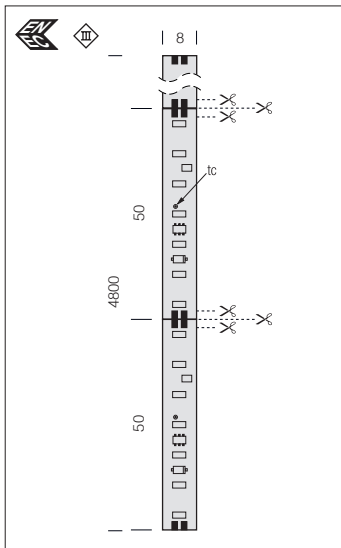
6500 K

	x0	y0
Centre 600 lm/m	0.3102	0.3243
Centre 1,200 lm/m	0.3116	0.3273
Centre 1,800 lm/m	0.3128	0.3297
Centre 2,500 lm/m	0.3138	0.3316



MacAdam Ellipse: 3SDCM

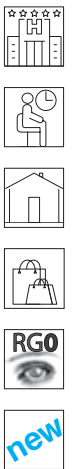




CRI>90



* Sur demande : rouleau de 50 mètres



Maintenance du flux lumineux :

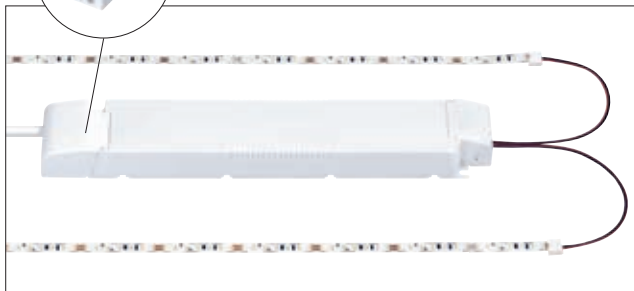
70%	L70F50 (tp= 65 °C)	50.000h
80%	L80F50 (tp= 75 °C)	30.000h

Strip - LED 24V - CRI>90

CLD S+L						
LED	couleur	long. tot	code	W/m	K - CRI - degrés	ølm/m
LED	blanc	5 m	22485413-00	5	3000K - CRI>90 - 120°	600 lm/m
			22485414-00		4000K - CRI>90 - 120°	
			22485416-00		6500K - CRI>90 - 120°	
LED	blanc	5 m	* 22485513-00	10	3000K - CRI>90 - 120°	1200 lm/m
			* 22485514-00		4000K - CRI>90 - 120°	
			22485516-00		6500K - CRI>90 - 120°	
LED	blanc	5 m	* 22485613-00	15	3000K - CRI>90 - 120°	1800 lm/m
			* 22485614-00		4000K - CRI>90 - 120°	
			22485616-00		6500K - CRI>90 - 120°	
LED	blanc	5 m	* 22485713-00	21	3000K - CRI>90 - 120°	2500 lm/m
			* 22485714-00		4000K - CRI>90 - 120°	
			22485716-00		6500K - CRI>90 - 120°	



Détail d'alimentateurs dimmables



Connecteurs pour le raccordement des strips de LED :

- Installation rapide : détacher la partie supérieure du ruban adhésif 3M situé au dos du produit. Insérer Strip LED dans le connecteur et bien fixer le tout en appuyant sur la partie supérieure du connecteur.
- La longueur d'entrée de Strip LED doit être de 4 mm minimum (découper Strip LED le long des traits).



Connecteur d'angle

150x9,8x5,7	22028210-00
60x9,8x5,7	22028211-00

Pour connecter Strip-LED en angle.

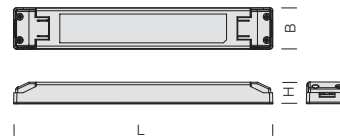


Connecteur avec câble

blanc	22028110-00
Connecteur avec câble.	

CONNECTEUR ET ALIMENTATEURS

Alimentateurs : à choisir en fonction des nécessités.
Sur demande : version CASAMBI



Alimentateur IP20 ☐ - V in 100-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC

modèle	puissance de sortie driver Max (W)	poids (Kg)	mesure (mm) B - H - L	code
35W/24V	35W	0,23	40 - 21 - 220	22090235-00
60W/24V	60W	0,28	40 - 21 - 250	22090260-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC

35W/24V	35W	0,15	43 - 30 - 195	22090235-1241
60W/24V	60W	0,18	43 - 30 - 225	22090260-1241

Alimentateur IP20 ☐ - V in 120-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC

96W/24V	96W	0,34	40 - 21 - 300	22090296-00
180W/24V	180W	0,85	64 - 31 - 280	22090218-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC

100W/24V	100W	0,26	43 - 30 - 295	22090210-1241
150W/24V	150W	0,30	43 - 30 - 325	22090215-1241



Strip LED: 24 V à tension constante. Idéal pour diverses applications d'éclairage décoratif : éclairage d'accentuation des façades, éclairage indirect des plafonds, pose dans l'éclairage en corniche et pour les profilés en aluminium

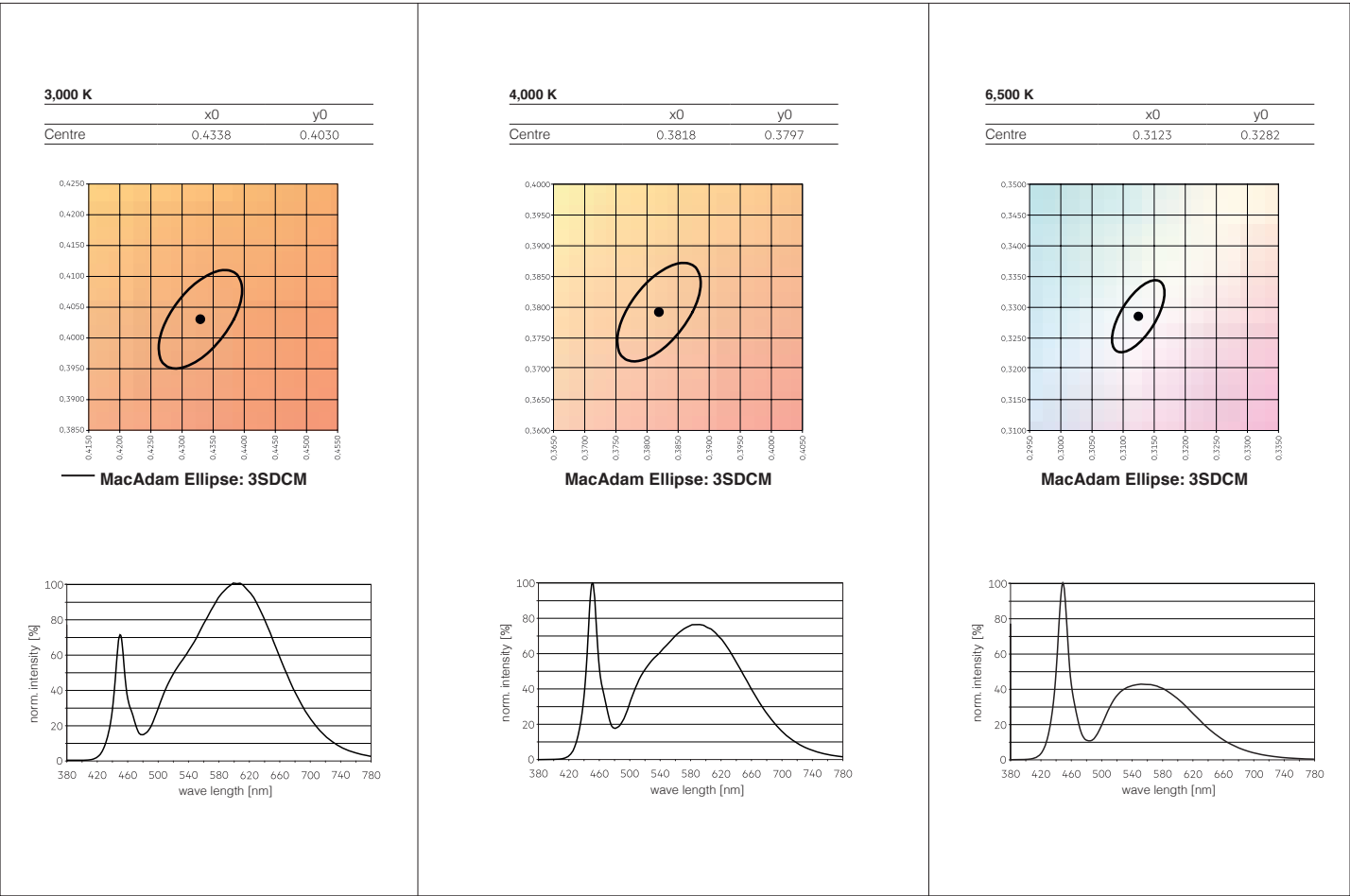
Caractéristiques et avantages:

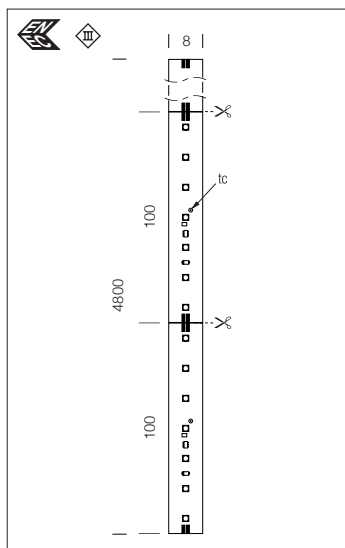
- Plage du flux lumineux de 600, 1200, 1800 lm/m
- Température de couleur 3000, 4000 e 6500 K
- Grande liberté de design grâce aux options de coupe de 10 cm
- L'écart de 1,4 cm entre les points lumineux procure une grande homogénéité de l'éclairage
- Ruban adhésif 3M au dos pour un montage facile sur différents types de surfaces
- Connecteurs carte-à-carte et fil-à-carte pour un branchement sans outil
- Durée de vie de 50 000 heures
- Solution système en lien avec drivers de led à tension constante (tension de sortie fixe, gradable)
- **Connecteur non inclus**

Caractéristiques techniques

Caractéristique d'émission lumineuse	120°
Plage de température ambiante	-35 ... +50 °C
tp nominale / tc	65 °C / 75 °C
Tension d'alimentation CC	24 V
Plage de tension d'alimentation CC (1)	21,5 – 26,4 V
Tension de contrôle d'isolation	0,5 kV
Groupe à risque (EN 62471:2008)	0

(1) Le dépassement de la tension de service max. admissible entraîne une surcharge de la Strip. Cela peut entraîner une forte réduction de la durée de vie, jusqu'à la destruction.



**Maintien du flux lumineux :**

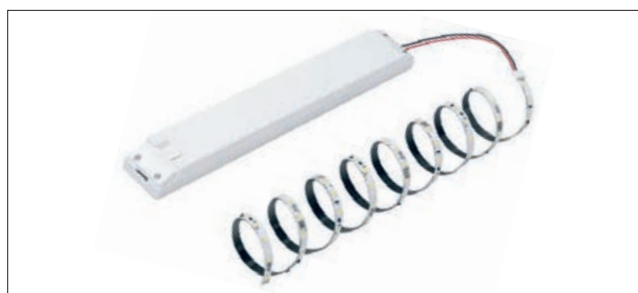
80%	L80F50 (tp= 65 °C)	50.000h
90%	L90F50 (tp= 65 °C)	50.000h

Maintien du flux lumineux :

70%	L70F50 (tp= 75 °C)	50.000h
80%	L80F50 (tp= 75 °C)	50.000h
90%	L90F50 (tp= 75 °C)	28.000h

Strip - LED 24V - CRI>80

CLD S+L						
LED	couleur	long. tot	code	W/m	K - CRI - degrés	ølm/m
LED	blanc	5 m	22485813-00	4	3000K - CRI>80 - 120°	600 lm/m
			22485814-00		4000K - CRI>80 - 120°	
			22485816-00		6500K - CRI>80 - 120°	
LED	blanc	5 m	22485913-00	7	3000K - CRI>80 - 120°	1200 lm/m
			22485914-00		4000K - CRI>80 - 120°	
			22485916-00		6500K - CRI>80 - 120°	
LED	blanc	5 m	22486013-00	11	3000K - CRI>80 - 120°	1800 lm/m
			22486014-00		4000K - CRI>80 - 120°	
			22486016-00		6500K - CRI>80 - 120°	



Connecteurs pour le raccordement des strips de LED :

- Installation rapide : détacher la partie supérieure du ruban adhésif 3M situé au dos du produit. Insérer Strip LED dans le connecteur et bien fixer le tout en appuyant sur la partie supérieure du connecteur.
- La longueur d'entrée de Strip LED doit être de 4 mm minimum (découper Strip LED le long des traits).

**Connecteur d'angle**

150x9,8x5,7	22028210-00
60x9,8x5,7	22028211-00

Pour connecter Strip-LED en angle.

**Connecteur avec câble**

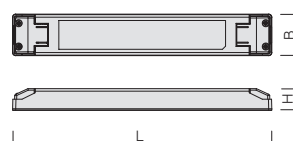
blanc	22028110-00
-------	-------------

Connecteur avec câble.

CONNECTEUR ET ALIMENTATEURS

Alimentateurs : à choisir en fonction des nécessités.

Sur demande : version CASAMBI

**Alimentateur IP20 - V in 100-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC**

modèle	puissance de sortie driver Max (W)	poids (Kg)	mesure (mm) B - H - L	code
35W/24V	35W	0,23	40 - 21 - 220	22090235-00
60W/24V	60W	0,28	40 - 21 - 250	22090260-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC

35W/24V	35W	0,15	43 - 30 - 195	22090235-1241
60W/24V	60W	0,18	43 - 30 - 225	22090260-1241

Alimentateur IP20 - V in 120-277V 0/50/60Hz - V out 24V DC

96W/24V	96W	0,34	40 - 21 - 300	22090296-00
180W/24V	180W	0,85	64 - 31 - 280	22090218-00

Alimentateur IP20 DIMM DALI - V in 220-240V 0/50/60Hz - V out 24V DC

100W/24V	100W	0,26	43 - 30 - 295	22090210-1241
150W/24V	150W	0,30	43 - 30 - 325	22090215-1241



Strip - LED - IP20

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / mètre linéaire	lm/mètre	lm/W	W tot	K - CRI
300 LED	24V	5 m	10 mm	22486020-00	12 W/m	1440lm/m	120lm/W	60	4000K - CRI>80
				22486020-39		1380lm/m	115lm/W		3000K - CRI>80
420 LED	24V	5 m	10 mm	22486021-00	16 W/m	2016lm/m	126lm/W	80	4000K - CRI>80
				22486021-39		1932lm/m	121lm/W		3000K - CRI>80
600 LED	24V	5 m	10 mm	22486022-00	23 W/m	2880lm/m	125lm/W	115	4000K - CRI>80
				22486022-39		2760lm/m	120lm/W		3000K - CRI>80

Strip - LED - IP20 - CRI>90

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / mètre linéaire	lm/mètre	lm/W	W tot	K - CRI
600 LED	24V	5 m	8 mm	22486040-00	9,6 W/m	1343lm/m	140lm/W	48	4000K - CRI>90
				22486040-39		1321lm/m	138lm/W		3000K - CRI>90
1200 LED	24V	5 m	10 mm	22486041-00	20 W/m	2857lm/m	143lm/W	100	4000K - CRI>90
				22486041-39		2781lm/m	139lm/W		3000K - CRI>90

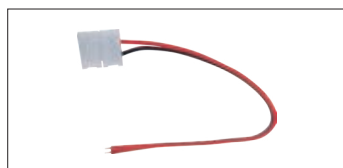
Strip - LED - IP20 - CRI 95

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / mètre linéaire	lm/mètre	lm/W	W tot	K - CRI
840 LED	24V	5 m	4 mm	22486050-00	6 W/m	907lm/m	151lm/W	30	4000K - CRI 95
				22486050-39		900lm/m	150lm/W		3000K - CRI 95
700 LED	24V	5 m	8 mm	22486051-00	12 W/m	1812lm/m	151lm/W	60	4000K - CRI 95
		5 m	12 mm	22486051-39		1800lm/m	150lm/W		3000K - CRI 95
1050 LED	24V	5 m	10 mm	22486052-00	16 W/m	2416lm/m	151lm/W	80	4000K - CRI 95
				22486052-39		2400lm/m	150lm/W		3000K - CRI 95
1190 LED	24V	5 m	10 mm	22486053-00	19,2 W/m	2918lm/m	152lm/W	96	4000K - CRI 95
				22486053-39		2880lm/m	150lm/W		3000K - CRI 95

Strip - LED - IP65

n. LED	V	long. tot	largeur	code	W / mètre linéaire	lm/mètre	lm/W	W tot	K - CRI
300 LED	24V	5 m	16 mm	22486030-00	12 W/m	1440lm/m	120lm/W	60	4000K - CRI>80
				22486030-39		1380lm/m	115lm/W		3000K - CRI>80
420 LED	24V	5 m	16 mm	22486031-00	16 W/m	2016lm/m	126lm/W	80	4000K - CRI>80
				22486031-39		1932lm/m	121lm/W		3000K - CRI>80

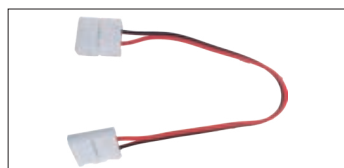
CONNECTEUR / ACCESSOIRES ET ALIMENTATEURS POUR STRIP



Connecteur avec câble - Strip-LED IP20

10 mm	*22028314-00
10 mm	22028301-00
12 mm	22028302-00

Connecteur avec câble; pour connecter Strip-LED IP20 au driver (*pour strip 300 LED=60LED/m y 420 LED=84LED/m).



Connecteur d'angle - Strip-LED IP20

10 mm	*22028316-00
10 mm	22028303-00
12 mm	22028304-00

Connecteur avec câble; pour connecter Strip-LED IP20 en angle (*pour strip 300 LED=60LED/m y 420 LED=84LED/m).

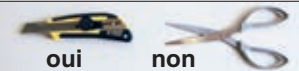


Connecteur pour ligne continue - Strip-LED IP20

10 mm	*22028315-00
10 mm	22028305-00
12 mm	22028306-00

Pour connecter Strip-LED IP20 en ligne continue (*pour strip 300 LED=60LED/m y 420 LED=84LED/m).

3M ruban adhésif



Attention : utiliser un cutter et non pas des ciseaux pour les découpes. Pour garantir le bon fonctionnement et l'indice IP, rétablir l'alimentation d'origine des strips. Pour les découpes intermédiaires, utiliser les bouchons et veiller à bien fermer les extrémités. Fosnova décline toute responsabilité pour les découpes faites après la livraison du matériel. Remarque valable pour toutes les strips de LED.



Connecteur étanche - Strip-LED IP65

IP65 22025820-00

Connecteur étanche pour connecter Strip-LED IP65 au driver.



Embout - Strip-LED IP65

IP65 22028318-00

Embout pour Strip LED IP65.



Silicone

22028412-00

Silicone pour embout.

Alimentateurs pour Strip LED IP20

puissance	code	branchement								
		STRIP CRI>80			STRIP CRI>90		STRIP CRI 95			
		300 LED 60 W	420 LED 80 W	600 LED 115 W	600 LED 48 W	1200 LED 100 W	840 LED 30 W	700 LED 60 W	1050 LED 80 W	1190 LED 96 W
75W / 24V	22090775-00	1	-	-	1	-	2	1	-	-
90W / 24V	22090790-00	1	1	-	1	-	3	1	1	-
120W / 24V	22090713-00	2	1	1	2	1	4	2	1	1
180W / 24V	22090718-00	3	2	1	3	1	6	3	2	1

Utiliser le sous-code -12 pour alimentateurs 1-10V. Version avec driver DMX code 22092054-00

Alimentateurs pour Strip IP65

puissance	code	branchement	
		STRIP CRI >80	
		300 LED 60 W	420 LED 80 W
75W / 24V	22092030-00	1	-
100W / 24V	22092036-00	1	1
150W / 24V	22092038-00	2	1

Utiliser le sous-code -12 pour alimentateurs 1-10V.
Version avec driver DMX code 22092054-00





CONNECTEUR / ACCESSOIRES POUR STRIP



Kit pour strip IP65/IP68 - 230V

22028610-00

Kit complet pour l'installation de Strip LED IP65/IP68 230V.



Connecteur avec câble - 230V

22028307-00

Connecteur avec câble; pour connecter Strip LED IP68 au système d'alimentation.

Strip - LED - 230V - IP65 - CRI 80							
n. LED	V	L. tot	code	W / mètre linéaire	lm/mètre	degrés	Kelvin
120 LED	230V	20m	22489010-00	14 W/m	1370lm	120°	3000K
			22489011-00		1450lm		4000K

Strip - LED - 230V - IP68 - CRI 80							
n. LED	V	L. tot	code	W / mètre linéaire	lm/mètre	degrés	Kelvin
120 LED	230V	50m	22489210-00	7 W/m	750lm	120°	3000K
			22489211-00		800lm		4000K

3M ruban adhésif



Attention : utiliser un cutter et non pas des ciseaux pour les découpes. Pour garantir le bon fonctionnement et l'indice IP, rétablir l'alimentation d'origine des strips. Pour les découpes intermédiaires, utiliser les bouchons et veiller à bien fermer les extrémités. Fosnova décline toute responsabilité pour les découpes faites après la livraison du matériel. Remarque valable pour toutes les strips de LED.



CONNECTEUR / ACCESSOIRES ET ALIMENTATEURS POUR STRIP



Embout

22028511-00

Embout pour Strip SILICONE NEON IP67.



Clips de fixation

22028610-00

Clips de fixation pour Strip SILICONE NEON IP67.

Alimentateurs pour Strip IP65

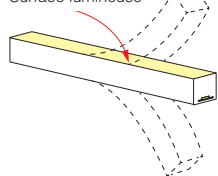
puissance	code	W / mètre linéaire
75W / 24V	22092030-00	1 Strip 120 LED - 12 W/m
100W / 24V	22092036-00	1 Strip 120 LED - 12 W/m
150W / 24V	22092038-00	2 Strips 120 LED - 12 W/m

Strip SILICONE NÉON - 24V - IP67 - CRI 80							
n. LED	V	L. tot	code	W / mètre linéaire	lm/mètre	degrés	Kelvin
16x16	24V	5 m	22489310-00	11,5 W/m	800lm	110°	3000K
			22489311-00		800lm		4000K

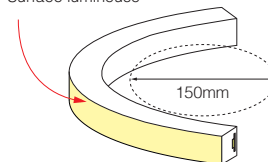
Les STRIPS SILICONE NÉON sont fabriqués en silicone écologique à haute transmission de la lumière avec degré de protection IP67. Ils présentent une excellente résistance à la chaleur, au froid, au vieillissement, au jaunissement et au rayonnement UV. Ils conviennent à l'éclairage intérieur, à l'éclairage extérieur, aux scénographies nocturnes urbaines, à l'éclairage décoratif dans les applications architecturales, dans les coins de toit ou dans les couloirs.

Le STRIP SILICONE NÉON, avec courbe supérieure, peut être plié uniquement dans le sens vertical, comme sur l'image ci-après. Néanmoins, le Strip avec courbe latérale peut être plié uniquement le long de la surface lumineuse.

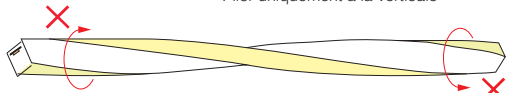
Surface lumineuse



Surface lumineuse

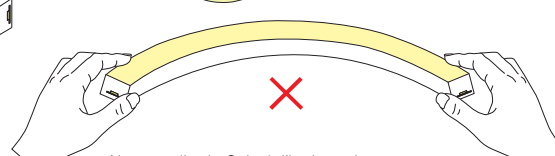
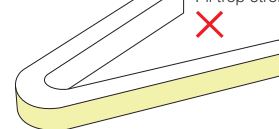


Plier uniquement à la verticale



Ne pas tordre le Strip pour ne pas endommager la LED, la résistance et les autres circuits internes.

Pli trop étroit



Ne pas plier le Strip à l'horizontale pour ne pas endommager la LED, la résistance et les autres circuits internes.



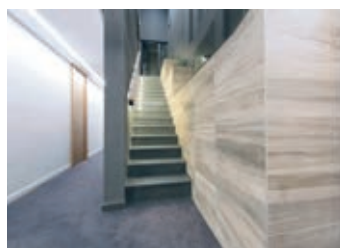
« Une technologie d'avant-garde pour désinfecter, nettoyer et purifier : Strip UV »

Les luminaires UV constituent le moyen le plus efficace pour éliminer les microorganismes présents dans l'air, potentiels responsables d'un grand nombre de maladies infectieuses de nature épidémique

Les lieux très fréquentés peuvent être désinfectés par les lampes UV. Le rayonnement ultraviolet déclenche une réaction photochimique à l'intérieur des germes en détruisant la structure des protéines, de sorte à altérer leur ADN/ARN et à les rendre inoffensifs et non plus répliquables pour éviter contagions, diffusions de maladies et répercussions néfastes.

Le rayonnement ultraviolet d'une lampe germicide est une technologie sûre, éprouvée et efficace pour **détruire les microorganismes**, comme bactéries, virus, champignons, spores, acariens et moisissures. Une technologie qui contrôle les surfaces au niveau bactériologique. Elle est d'ailleurs employée dans les appareils d'éclairage pour la désinfection bactériologique dans les lieux ci-après :

- bureaux et écoles
- salles d'attente
- cabinets médicaux
- bars et restaurants
- centres commerciaux - magasins
- salles de gym
- centres esthétiques / instituts de bien-être
- hôtels



Rayonnement ultraviolet germicide

L'ultraviolet est la partie du rayonnement électromagnétique délimitée dans la partie inférieure de la longueur d'onde du spectre visible et dans la partie supérieure de la bande des rayons X.

L'intervalle spectral du rayonnement ultraviolet est, par définition, entre 100 et 400 nm (1 nm = 10⁻⁹ m) et est invisible à l'œil humain.

Le spectre UV se divise en trois bandes :

- UV-A (ondes longues) de 315 à 400 nm
- UV-B (ondes moyennes) de 280 à 315 nm
- UV-C (ondes courtes) de 100 à 280 nm

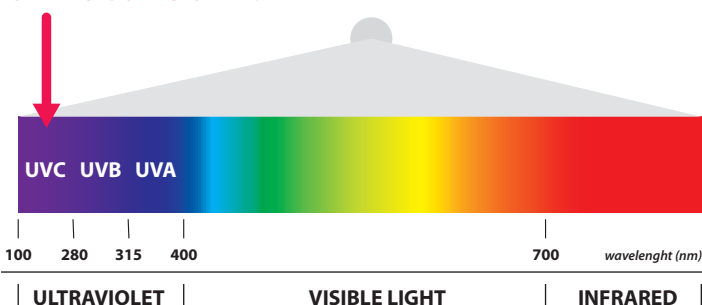
La portion du spectre UV (la « région germicide ») importante pour la désinfection est l'intervalle qui est absorbé par l'ADN (ARN pour certains virus). Cet « intervalle germicide » se situe approximativement entre 200 - 300 nm, avec pic d'efficacité germicide à 265 nm environ. L'absorption des rayons UV par la chaîne ADN de microorganismes pathogènes provoque la destruction d'une liaison dans la chaîne et, en conséquence, une inhibition de la réplication de l'ADN.

Sous l'action filtrante de l'atmosphère terrestre, les UV-A (en grande partie) et les UV-B (en faible pourcentage) sont présents dans la nature, tandis que les UV-C sont pratiquement absents.

Les modules **UV-A** sont moins agressifs que les modules UV-C et, par conséquent, emploient plus de temps pour désinfecter. Il suffit de gérer l'allumage en fonction de l'horaire auquel les personnes sont absentes. Par exemple : désinfection nocturne, weekends, congés et jours fériés, fermetures programmées de certaines zones.

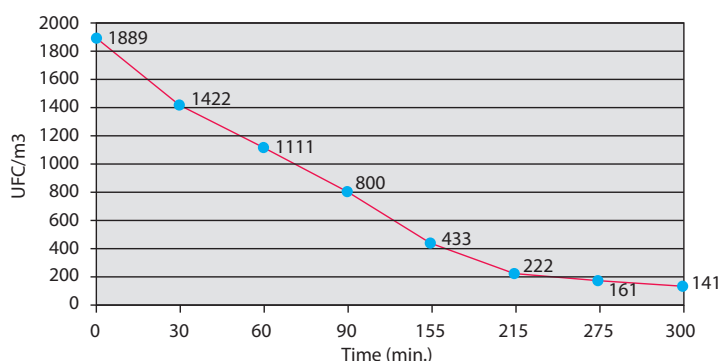
Les modules **UV-C** sont plus agressifs que les modules UV-A et, par conséquent, désinfectent les lieux rapidement. Des « systèmes d'absence » doivent absolument faire partie du système (capteurs ou technologies Smart) de sorte que les modules UV-C s'allument uniquement quand personne ne se trouve à l'intérieur des locaux.

OPTIMAL UV DISINFECTION RANGE



La bande UV élimine bactéries, virus, champignons, spores, moisissures et acariens en détruisant l'ADN et en inhibant la reproduction et la prolifération.

La technologie UV est une méthode de désinfection physique avec un excellent rapport qualité/prix, écologique et contrairement aux agents chimiques, elle fonctionne contre tous les microorganismes sans générer de résistances.



Réduction de la charge microbienne après allumage du luminaire UV-C

AVANTAGES PRINCIPAUX UV



EFFICACE

Agit sur 99,9 % des microorganismes



RAPIDE

Désinfection très rapide



FACILITE D'EMPLOI

Utilisation nocturne et sans présence humaine



ÉCONOMIQUE

Considérable gain de temps et de matériel désinfectant



ÉCOLOGIQUE

N'interagit pas avec des corps étrangers et n'exige pas d'additifs difficilement biodégradables



VISION 2.0



THEMIS

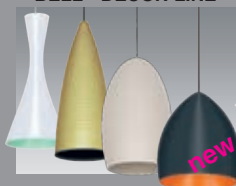


STILO



Vision 2.0	p. 316
Themis	p. 320
Stilo	p. 324

BELL - DECOR LINE



SLIM 3

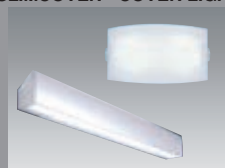


VENERE



Bell - Decor Line	p. 326
Slim 3	p. 330
Venere	p. 334

SLIMCOVER - COVER LIGHT



INES - CURVE



CURVELINE - TACO - V MOON

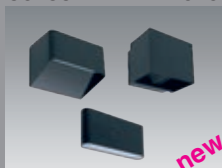


Slimcover	p. 338
Cover Light	p. 339
Ines	p. 340
Curve	p. 341
CurveLine	p. 342
Taco	p. 343
V Moon	p. 343

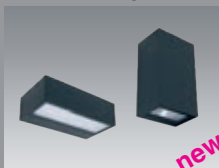
BUDDY - ROBY 2.0



SOLUS - FLAT - HECTO



TILE - VERTICAL LINE

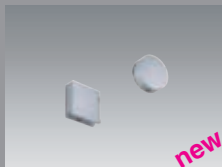


Buddy	p. 344
Roby 2.0	p. 345
Solus	p. 345
Flat	p. 346
Hecto	p. 346
Tile	p. 347
Vertical Line	p. 347

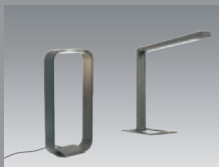
CORTESIA - MISTRAL



PATHWAY



ANELLO - DOMITILLA



Cortesia	p. 348
Mistral	p. 348
Pathway	p. 350
Anello	p. 351
Domitilla	p. 351

COSMIC



MINI PASTILLA - PASTILLA



TORTUGA



Cosmic	p. 352
Mini Pastilla	p. 354
Pastilla	p. 356
Tortuga	p. 362

ARGON



LUCENTE



LUCENTE SENSOR



Argon	p. 364
Lucente	p. 366

SEVILLA



Sevilla	p. 370
---------	--------



Corps : en aluminium moulé sous pression avec trous de refroidissement.

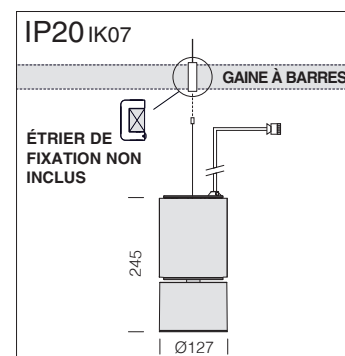
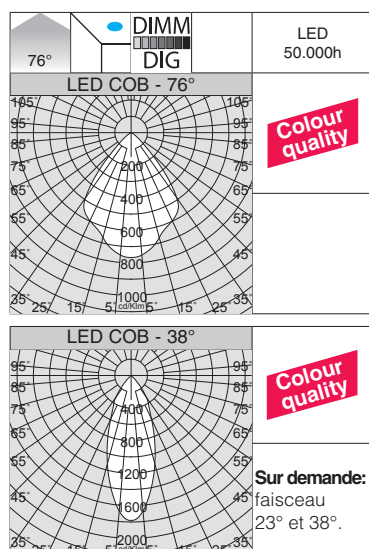
Reflecteur : en aluminium poli, de haute rendement et anti-reflets.

Peinture : par pulvérisation avec peinture époxy en polyester résistant aux rayons UV.

Normes : produits conformes aux normes EN 60598-1 CEI 34-21. Indice de protection conforme aux normes EN 60529.

LED : sources lumineuses haute efficacité (**CRI>90**).

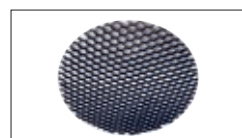
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



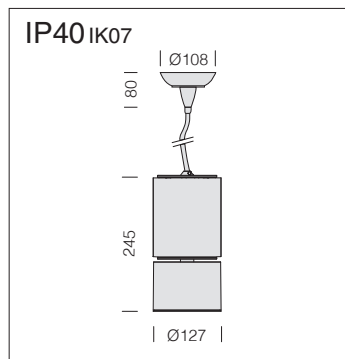
Équipement : câble (L=1,20m) de suspension et sécurité avec serre-fils automatique pour étrier de fixation (non inclus) et câble d'alimentation avec fiche électrique.

Vision 2.0 big L - suspension pour gaine à barres						
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
COB	blanc	3,00	22703314-00	22703314-1241	53	3000K - 5217lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703334-00	22703334-1241		
	arg. mét.		22703374-00	22703374-1241		
COB	blanc	3,00	22703315-00	22703315-1241	53	4000K - 5592lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703335-00	22703335-1241		
	arg. mét.		22703375-00	22703375-1241		

Sur demande version avec câblage de sécurité à **alimentation centralisée CLD-EC** avec **sous-code -0050**.

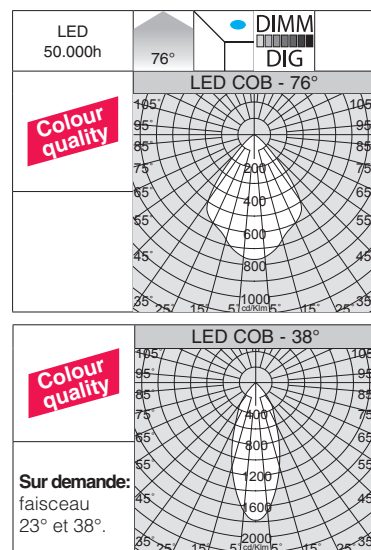


Diffuseur alvéolaire	
x small	22005130-00
x big	22005131-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	



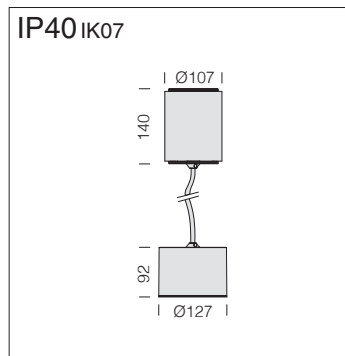
Equipement : avec câble (L=2,50m) et de rosace pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.



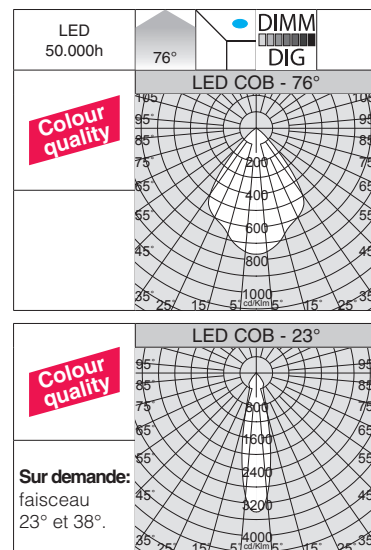
Vision 2.0 big L - suspension avec patère

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	3,00	22703310-00	22703310-1241	53	3000K - 5217lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703330-00	22703330-1241		
	arg. mét.		22703370-00	22703370-1241		
COB	blanc	3,00	22703311-00	22703311-1241	53	4000K - 5592lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703331-00	22703331-1241		
	arg. mét.		22703371-00	22703371-1241		



Equipement : avec câble (L=2,50m) pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

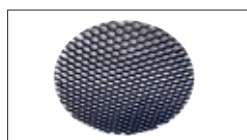


Vision 2.0 big C - suspension

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,00	22703312-00	22703312-1241	39	3000K - 3761lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703332-00	22703332-1241		
	arg. mét.		22703372-00	22703372-1241		
COB	blanc	1,00	22703313-00	22703313-1241	39	4000K - 4073lm - CRI>90 - 76°
	noir		22703333-00	22703333-1241		
	arg. mét.		22703373-00	22703373-1241		

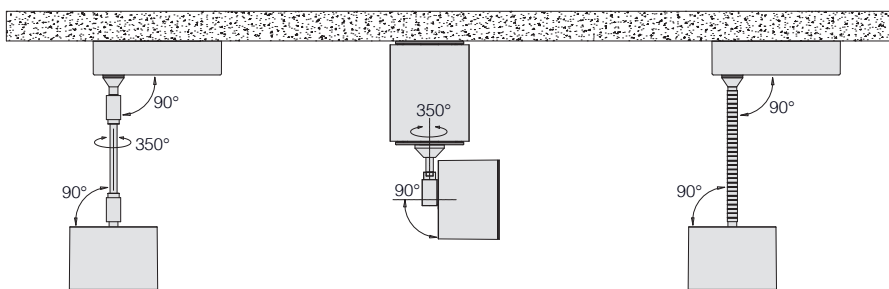


Diffuseur alvéolaire	
x small	22005130-00
x big	22005131-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	

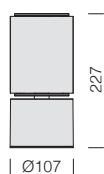




Sur demande, versions spéciales disponibles avec base + tiges ou tube Flex : faciles à installer en plafonnier, ces versions sont idéales pour le commerce de détail, pour l'éclairage architectural et pour celui des musées. L'orientation du corps lumineux permet de mettre en valeur toutes les installations intérieures.

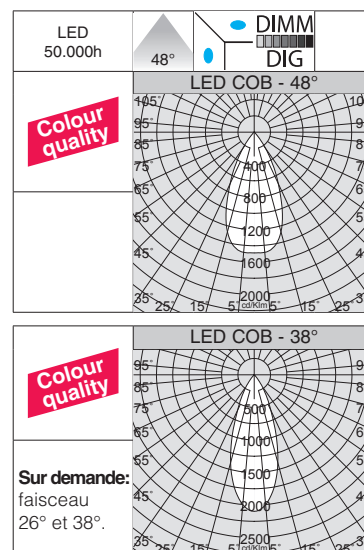


IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

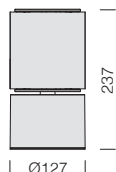
CRI 92



Vision 2.0 small - plafonnier

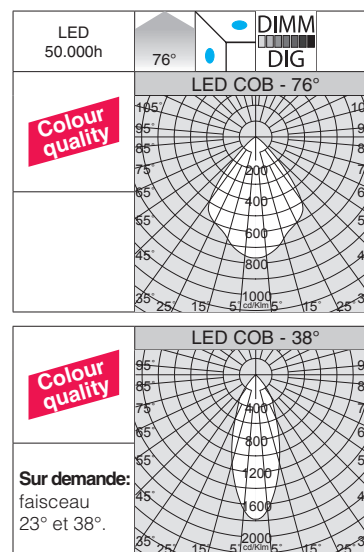
		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	peso	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,65	22802010-00	22802010-1241	34	3000K - 3631lm - CRI 92 - 48°
	noir		22802030-00	22802030-1241		
	arg. mét.		22802070-00	22802070-1241		
COB	blanc	1,65	22802010-68	22802010-6841	34	4000K - 3822lm - CRI 92 - 48°
	noir		22802030-68	22802030-6841		
	arg. mét.		22802070-68	22802070-6841		

IP40 IK07



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

CRI 92

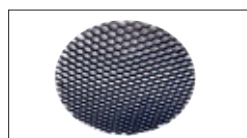


Vision 2.0 big L - plafonnier

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	peso	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	2,15	22802110-00	22802110-1241	39	3000K - 3761lm - CRI>90 - 76°
	noir		22802130-00	22802130-1241		
	arg. mét.		22802170-00	22802170-1241		
COB	blanc	2,15	22802110-68	22802110-6841	39	4000K - 4073lm - CRI>90 - 76°
	noir		22802130-68	22802130-6841		
	arg. mét.		22802170-68	22802170-6841		

Diffuseur alvéolaire

x small	22005130-00
x big	22005131-00
Pour diminuer l'éblouissement éventuel.	





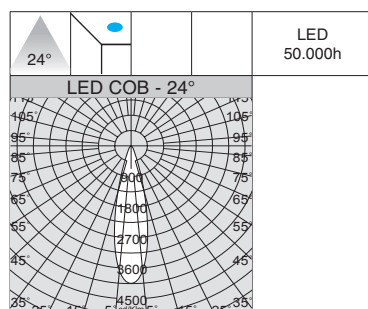
Themis se distingue par sa forme simple et par son extraordinaire efficacité lumineuse, grâce à des LED de dernière génération. Mis au point pour l'éclairage direct, le luminaire est équipé, en version orientable, d'un réflecteur à haute performance et d'une lentille en mesure d'exalter davantage le faisceau lumineux. Fourni avec un étrier pour simplifier la pose en plafonnier, il peut mettre en valeur les vides et les pleins, faire ressortir les détails de l'architecture, apporter rythme et couleur aux intérieurs de prestige.

Corps : en aluminium moulé sous pression avec écran en polycarbonate transparent.

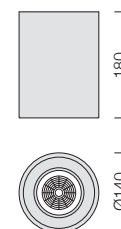
Équipement : version au plafond équipée de plaque pour la fixation au plafond; version en suspension avec câble (L=1,70m) et de rosace.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



IP65 IK07

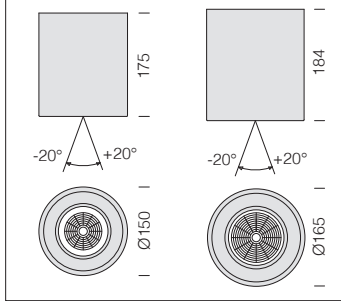


Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,9$.

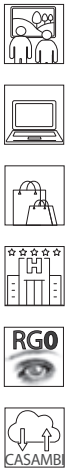
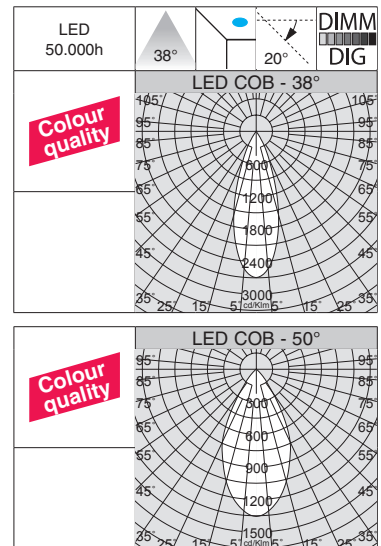
Themis R140 - IP65 - fixe avec optique				
LED	couleur	poids	CLD	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,80	22071710-68	24 4000K - 2550lm - CRI>80 - 24°
	gris		22071770-68	

IP20 IK07



Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,9$.



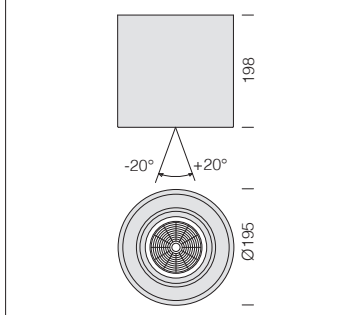
Themis R150 - orientable avec optique

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,90	22071010-00	22071010-1241	24	3000K - 1819lm - CRI>90 - 50°
	gris		22071070-00	22071070-1241		
COB	blanc	0,90	22071010-68	22071010-6841	24	4000K - 1946lm - CRI>90 - 50°
	gris		22071070-68	22071070-6841		

Themis R165 - orientable avec optique

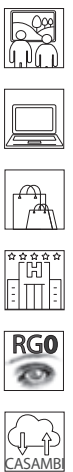
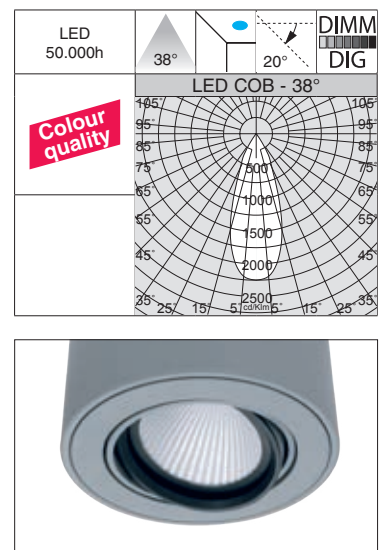
LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,20	22071110-00	22071110-1241	33	3000K - 2515lm - CRI>90 - 38°
	gris		22071170-00	22071170-1241		
COB	blanc	1,20	22071110-68	22071110-6841	33	4000K - 2691lm - CRI>90 - 38°
	gris		22071170-68	22071170-6841		

IP20 IK07



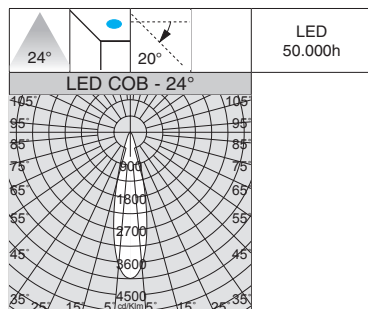
Réflecteur : en polycarbonate métallisé haut rendement.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,9$.



Themis R195 - orientable avec optique

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,60	22071210-00	22071210-1241	40	3000K - 3100lm - CRI>90 - 38°
	gris		22071270-00	22071270-1241		
COB	blanc	1,60	22071210-68	22071210-6841	40	4000K - 3300lm - CRI>90 - 38°
	gris		22071270-68	22071270-6841		

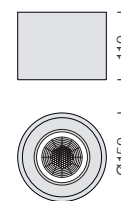


LENTILLE

UGR<19



IP20 IK07

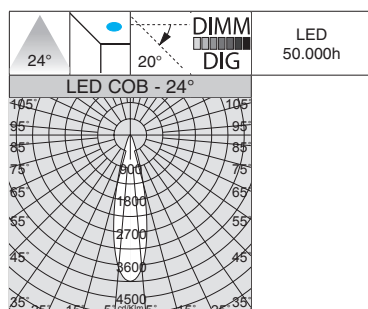


Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,9$.

Themis L150 - fixe avec lentille

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,80	22071510-00	25	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
	gris		22071570-00		

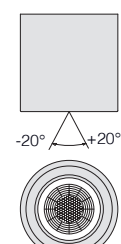


LENTILLE

UGR<19



IP20 IK07



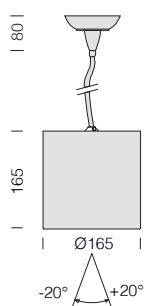
Lentille : à facettes, de haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,9$.

Themis L165 - orientable avec lentille

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,00	22071310-00	22071310-1241	25	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
	argent		22071370-00	22071370-1241		
COB	blanc	1,00	22071310-68	22071310-6841	25	4000K - 2613lm - CRI 85 - 24°
	argent		22071370-68	22071370-6841		

IP20 IK07

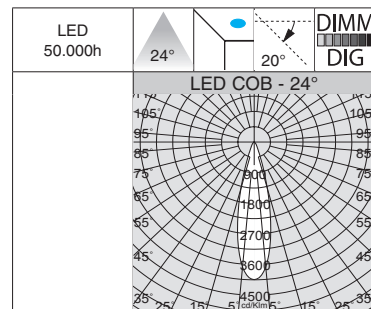


Equipement : avec câble (L=1,70m) et de rosace pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50 000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,9$.

LENTILLE

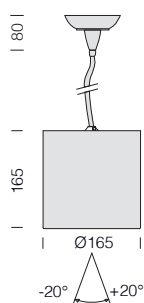
UGR<19



Themis L165 - orientable - suspension avec lentille

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,25	22071410-00	22071410-1241	25	3000K - 2442lm - CRI 85 - 24°
	argent		22071470-00	22071470-1241		
COB	blanc	1,25	22071410-68	22071410-6841	25	4000K - 2613lm - CRI 85 - 24°
	argent		22071470-68	22071470-6841		

IP20 IK07

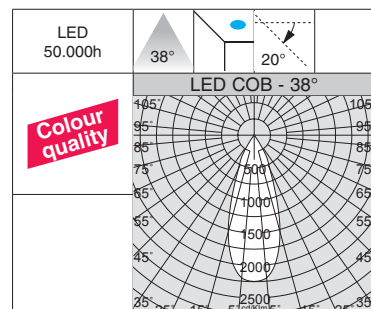


Equipement : avec câble (L=1,70m) et de rosace pour la suspension.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50 000h (L80B20).
Facteur de puissance $\geq 0,9$.

CRI>90

UGR<19

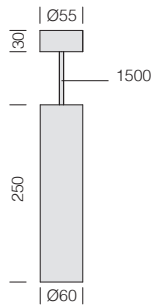


Themis R165 - orientable - suspension avec optique

LED	couleur	poids	CLD	CLD D-DIG (DALI)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	1,25	22071610-00	22071610-1241	33	3000K - 2515lm - CRI>90 - 38°
	argent		22071670-00	22071670-1241		
COB	blanc	1,25	22071610-68	22071610-6841	33	4000K - 2691lm - CRI>90 - 38°
	argent		22071670-68	22071670-6841		



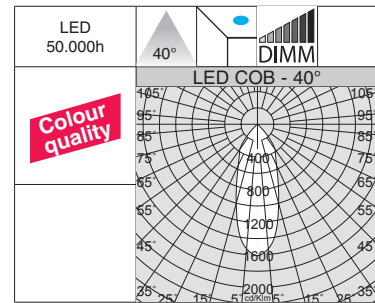
IP40IK07



Corps : en aluminium traité.
Longueur du câble 1.5m.

Sur demande : autres couleurs.

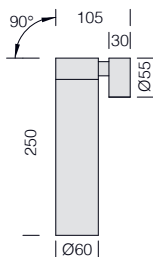
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).



Stilo SP2 - suspension

		CLD		CLD-D (IGBT)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,80	22041811-00		10	3000K - 893lm - CRI>90 - 40°
	noir		22041831-00			
	chrome		22041861-00			
COB	blanc	0,80		22041810-00	10	3000K - 893lm - CRI>90 - 40°
	noir			22041830-00		
	chrome			22041860-00		

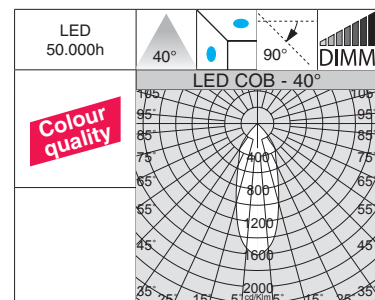
IP40IK07



Corps : en aluminium traité.

Sur demande : autres couleurs.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).



Stilo PA2 - patère orientable

		CLD		CLD-D (IGBT)	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	code		K - ølm - CRI - degrés
COB	blanc	0,80	22041911-00		10	3000K - 893lm - CRI>90 - 40°
	noir		22041931-00			
	chrome		22041961-00			
COB	blanc	0,80		22041910-00	10	3000K - 893lm - CRI>90 - 40°
	noir			22041930-00		
	chrome			22041960-00		



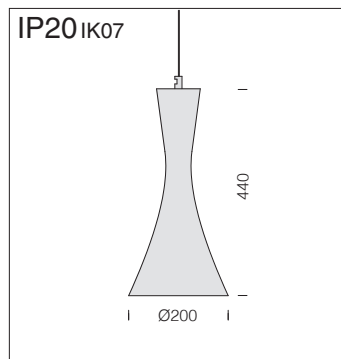
Éclairez votre maison, votre établissement ou votre point de vente avec nos suspensions Bell - Decor Line en plusieurs styles et couleurs. Bell est une suspension parfaite pour toutes les applications. Simple à installer, elle est aussi très éclectique. Avec ces éléments qui conjuguent classe et fonctionnalité, il ne reste plus qu'à choisir le type de LED.

Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



- Températures de couleur similaires à celles des lampes à incandescence, lumière chaude de 2 200K-2 700K.
- Économie d'énergie et longue durée de vie.
- Lumière chaude et délicate, disponible en ampoules de mêmes formes et dimensions que les ampoules à incandescence.
- Sans mercure et conforme à la directive RoHS.
- **Applications** : éclairage général de bureaux, salles de réunion, restaurants, cafés, supermarchés, hôtels et maisons.





Corps / diffuseur : en tôle d'acier.

Equipment : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.

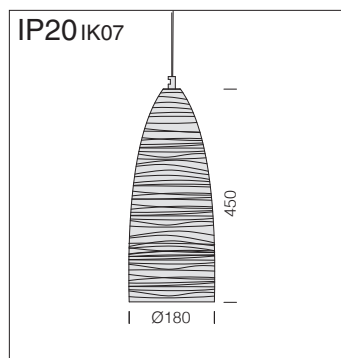
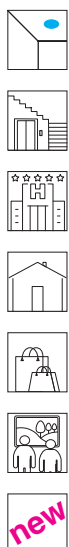


Bell A - DECOR LINE - suspension			
LED		S	
LED	couleur	douille	code
	or	E27	22222690-00
	cuivre		22222680-00
	noir		22222631-00
	noir/orange		22222632-00
	blanc/aigue-marine		22222611-00

Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. blanc cod. 22222610-00, bleu saphir, orange, gris tourterelle).



Corps / diffuseur : en aluminium.

Equipment : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.



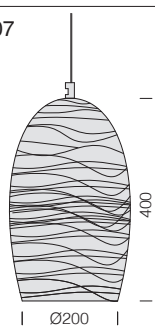
Bell B - DECOR LINE - suspension			
LED		S	
LED	couleur	douille	code
	blanc	E27	22222710-00
	or		22222790-00
	cuivre		22222780-00
	noir/orange		22222732-00
	gris tourterelle		22222770-00

Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.



Sur demande : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. noir cod. 22222731-00, bleu saphir, blanc/aigue-marine, orange).

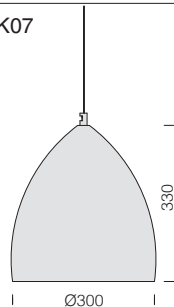
IP20 IK07

**Corps / diffuseur** : en aluminium.**Equipment** : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.

Bell C - DECOR LINE - suspension			
		S	
LED	couleur	douille	code
LED	blanc	E27	22222810-00
	or		22222890-00
	cuivre		22222880-00
	noir/orange		22222832-00
	gris tourterelle		22222870-00

**Sur demande** : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. noir cod. 22222831-00, bleu saphir, blanc/aigue-marine, orange).

IP20 IK07

**Corps / diffuseur** : en tôle d'acier.**Equipment** : avec la base et câble (longueur du câble 1.50m max) pour la suspension.Version standard compatible pour l'installation directe de lampes à LED avec culot **E27**.

Bell D - DECOR LINE - suspension			
		S	
LED	couleur	douille	code
LED	or	E27	22222990-00
	cuivre		22222980-00
	noir		22222931-00
	noir/orange		22222932-00
	blanc/aigue-marine		22222911-00

**Sur demande** : versions avec différentes finitions esthétiques colorées adaptables à tous les contextes architecturaux (es. blanc cod. 22222910-00, bleu saphir, orange, gris tourterelle).



Le nouveau système commercial Fosnova, affiche un style particulier, en mesure de caractériser l'espace et de garantir la performance des appareils de dernière génération. Démarrage instantané, sans chatolement et le fonctionnement absolument silencieux. Les économies d'énergie de plus de 50% par rapport aux lampes traditionnelles à tubes fluorescents. L'efficacité des LED (95%), protection contre la surchauffe, le contrôle actuel et sa capacité à travailler avec des tensions stabilisées.

Corps : en aluminium.

Plaque intérieure : en PMMA.

Diffuseur : technopolymère extrudé prismatique haute transmittance.

Éblouissement d'inconfort UGR :

UGR<19 (dans tous les cas). - EN 12464.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Facteur de puissance $\geq 0,95$

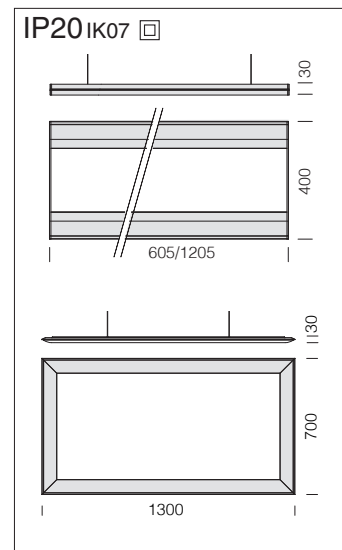
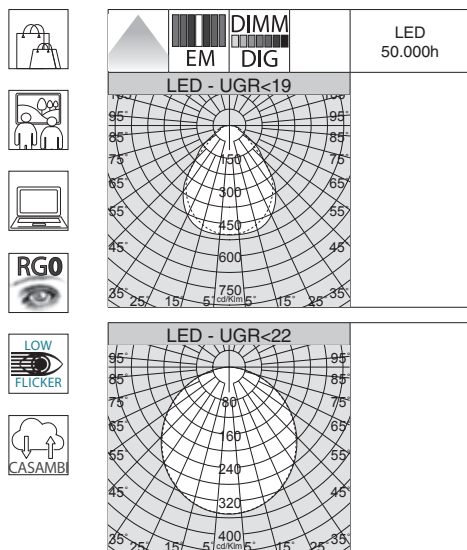
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



UGR	Classement des valeurs UGR en fonction de l'application	
	≤ 16	Activités très précises (dessins industriels)
	≤ 19	Bureaux et bâtiments scolaires (lecture, écriture, réunions, travail sur écran)
	≤ 22	Activités industrielles, artisanat
	> 28	Éblouissement élevé

L'UGR (*unified glare rating*) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires, normalisée par la CIE (Commission internationale de l'éclairage). La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour

chaque application, comprise entre **10 et 30**. **Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable.** La valeur UGR exacte se calcule d'après le projet, car elle prend en compte la disposition des luminaires, les caractéristiques du local (dimensions, réflexions) et la position de l'observateur.



Slim 3 - UGR<19 - suspension								
			CLD		CLD-E	CLD D-DIG (DALI)		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	L (mm)	poids	code	code	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	605	5,70	22182818-39	22182818-0928	22182818-3941	20	3000K - 1953lm - CRI>80
				22182818-00	22182818-09	22182818-1241		4000K - 2100lm - CRI>80
LED	blanc	1205	6,70	22182814-39	22182814-0928	22182814-3941	34	3000K - 3353lm - CRI>80
				22182814-00	22182814-09	22182814-1241		4000K - 3470lm - CRI>80
Sur demande : version avec éclairage direct/indirect 3000K.								

Slim 3 - UGR<22 - 1300x700 suspension						
LED	couleur	L (mm)	poids	CLD code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	blanc	1300	11,50	22182815-00	73	4000K - 6880lm - CRI 83
Sur demande : version avec éclairage direct/indirect 3000K.						

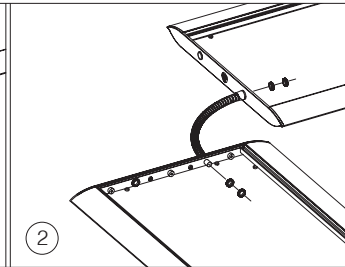
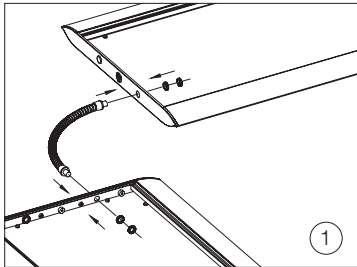
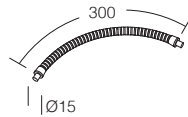
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance ≥0,95

JOINTS D'ALIGNEMENT

Joint angulaire Flex

30 cm 22022890-00

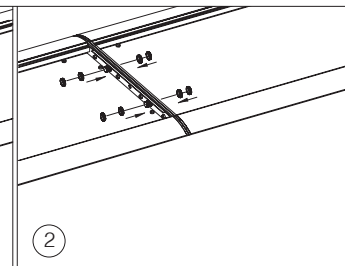
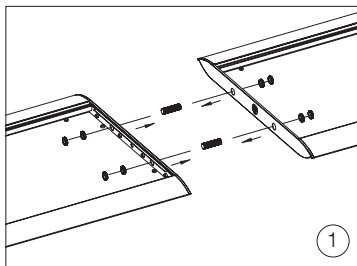
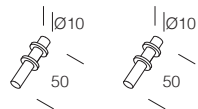
Pour la réalisation d'une file continue et la jonction angulaire de deux appareils.



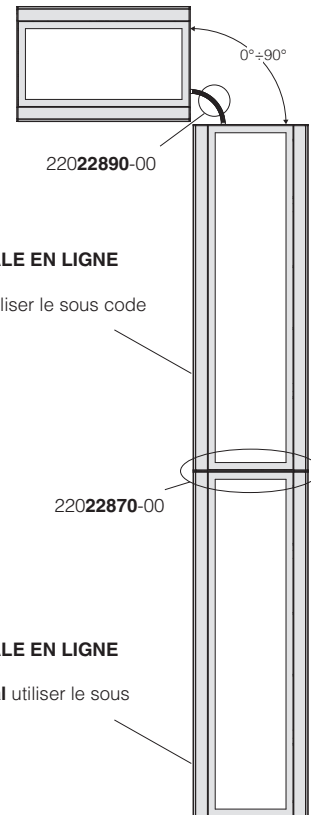
Joint linéaire

acier 22022870-00

Pour la réalisation d'une file continue et la jonction de deux appareils.



VERSION SPÉCIALE



VERSION SPÉCIALE EN LIGNE CONTINUE :
module central utiliser le sous code -0072

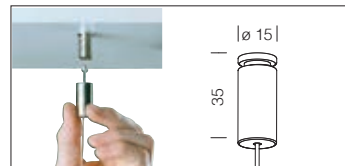
VERSION SPÉCIALE EN LIGNE CONTINUE :
module initial/final utiliser le sous code -0086

ACCESSOIRES POUR SUSPENSION

Suspension simple

nikelée 22003166-00

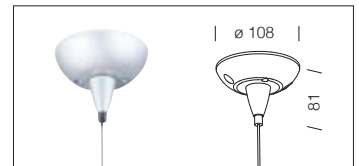
Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (L=1,75m). Charge maximum: 20 kg.



Suspension simple

blanc 22003112-00

Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.

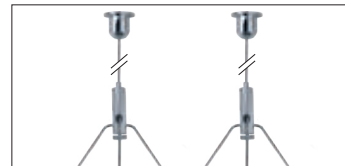


Suspension par câble Y

1pcs acier 22003410-00

2pcs acier 22003411-00

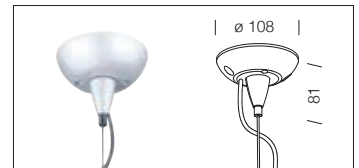
Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Charge max 15 kg.



Suspension électrique

blanc 22003113-00

Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.



Suspension simple par câble Y

blanc 22003140-00

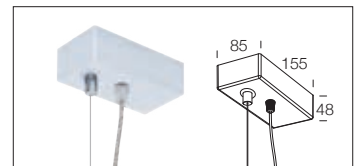
Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m. Charge max 15 kg.



Suspension électrique 5P

blanc 22003120-00

Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM** et **DIMM DALI**.



Suspension électrique par câble Y

blanc 22003149-00

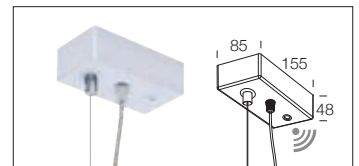
Kit avec câble en acier Ø 1,5 mm. L standard 2 m câble d'alimentation. Charge max 15 kg.



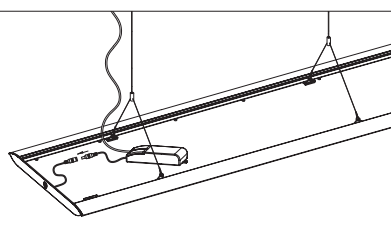
Suspension électrique WIRELESS 5P

blanc 22003125-00

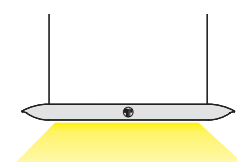
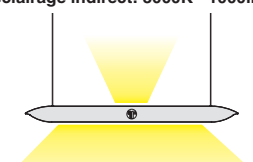
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour la gestion **WIRELESS** des versions **DIMM DALI** (Out DALI : Max 7mA).



Suspensions par câble Y : pour suspendre des luminaires à 2 points de fixation. Le câble en Y assure l'équilibre du luminaire. La suspension de l'élément peut se faire avec précision grâce à un système efficace de déverrouillage et de réglage aménagé à côté de la borne.



Standard version

Sur demande
éclairage indirect: 3000K - 1000lm



«Venere» est une suspension ou un maxi plafonnier en matériau plastique. Ce système accueille les nouvelles technologies.

Le produit est proposé en matériau semi-transparent pour la version avec lumière interne.

«Venere» est un concept d'éclairage très innovant, qui répond à une multitude d'applications, dont entre autres la «chromothérapie».

Avec son important impact esthétique et sa grande efficacité lumineuse, «Venere» convient très bien aux espaces publics. Le produit peut associer une lumière blanche, parfaite pour un usage quotidien, à la grande palette couleur des LED et des LED RGB, à même de créer de vraies atmosphères à toutes les heures du jour et de la nuit.



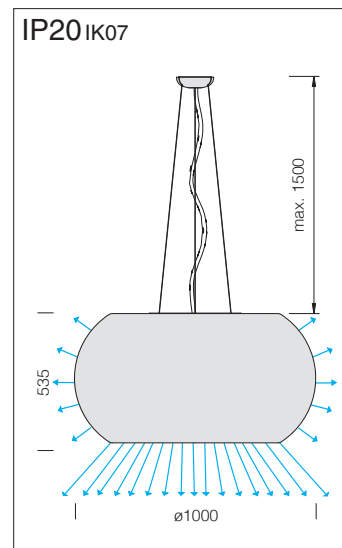
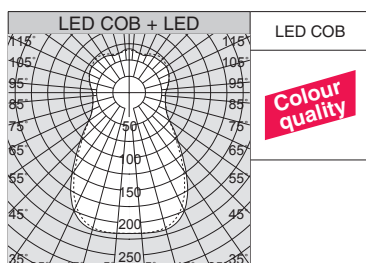
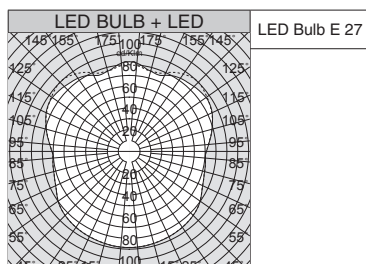
Corps externe : Réalisé en polyéthylène semi-opalin.

Réflecteur interne : En polycarbonate transparent, micro satiné anti-éblouissement. Strié à l'intérieur pour un très bon contrôle lumineux. Incassable et s'éteignant autoextinguible V2.

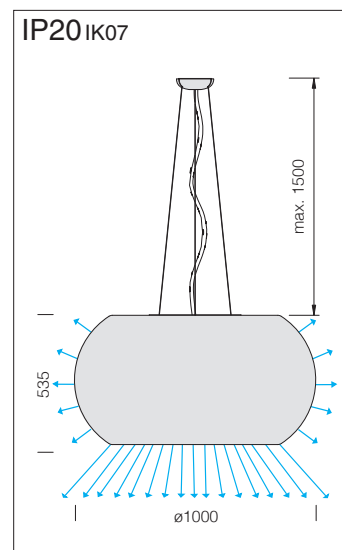
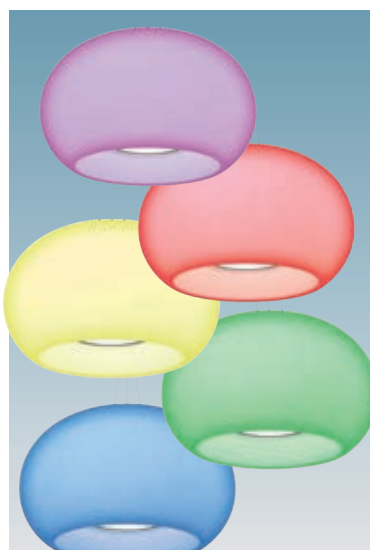
Équipement : Prévu pour une installation directe au plafond.

Sur demande : peut être équipé d'un double borniers mâle femelle pour un double allumage.

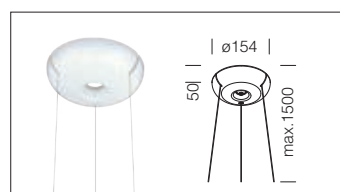
Standard : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



Venere - LED + Strip LED blanc change de couleur							
		CLD CASAMBI				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code		W tot	K - ølm - CRI	
LED Bulb + Strip LED	blanc	15,00	22212911-00		65	LED Bulb	3000K - 1055lm - CRI>80
						Strip LED	3000K - 1650lm - CRI>80
							4000K - 1375lm - CRI>80
						6000K - 1350lm - CRI>80	
LED COB + Strip LED	blanc	15,00	22212712-00		94	LED COB	3000K - 5000lm - CRI>90
						Strip LED	3000K - 1650lm - CRI>80
							4000K - 1375lm - CRI>80
						6000K - 1350lm - CRI>80	



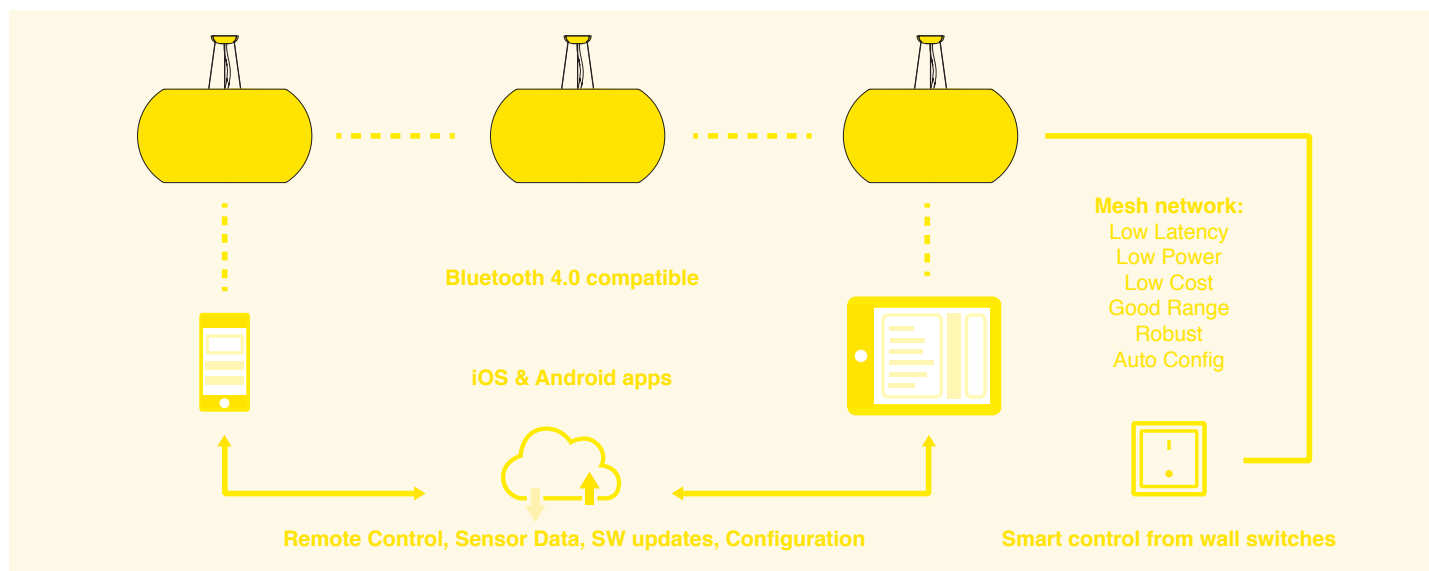
Venere - LED + LED RGBW						
		CLD CASAMBI			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI	
LED Bulb + LED RGBW	blanc	14,20	22212910-00	67	LED Bulb	3000K - 1055lm - CRI>80
					LED RGBW	RGB+W (4000K- 1100lm)
LED COB + LED RGBW	blanc	14,20	22212710-00	96	LED COB	3000K - 5000lm - CRI>90
					LED RGBW	RGB+W (4000K- 1100lm)



Suspension	
blanc	2200 3265 -00
Avec 3 cables en acier.	

SYSTÈME CASAMBI

Casambi est une solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage basé sur la technologie **Bluetooth à basse consommation (BLE)**. **BLE** est une technologie d'avant-garde de transmission sans fil, la seule qui soit à basse consommation d'énergie, intégrée dans tous les smartphones modernes, tablettes et smart watch, ce qui fait d'elle aujourd'hui la seule technologie radio au monde à basse consommation et à l'épreuve du futur. On peut intégrer la technologie *Casambi* dans les lampes, drivers pour LED ainsi qu'à l'intérieur de modules LED ou ampoules, de manière à créer une solution excellente en termes de facilité d'installation et de fonctionnalité avec un minimum de matériel supplémentaire et des coûts de déploiement peu élevés.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

INTELLIGENTS

Les dispositifs *Casambi* possèdent leur propre intelligence. Toute l'intelligence est relayée dans chaque nœud pour qu'il n'y ait aucune interruption dans le parcours. Le système lui-même est en synchronisation constante basée sur des consensus.

CONNECTÉS

Les dispositifs *Casambi* sont connectés lorsque cela est nécessaire. Une connexion à Internet n'est pas nécessaire pour les activités générales et le fonctionnement quotidien. Bluetooth Low Energy est déjà implémentée dans les smartphones et tablettes, c'est pourquoi il est possible d'établir la communication sans passerelles supplémentaires.

CONVIVIAL

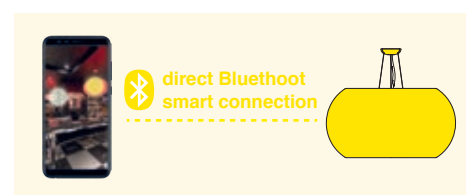
Le système est intuitif. Lorsque vous vous connectez la première fois, les nœuds s'associent automatiquement et quiconque peut utiliser et personnaliser le système, pas besoin de faire appel à des techniciens spécialisés pour la mise en service.

WIRELESS ET BLUETOOTH LOW ENERGY

Le réseau *Casambi* s'appuie sur le protocole **Bluetooth Low Energy**, la technologie sans fil la plus efficace du point de vue énergétique mais aussi à l'épreuve du futur. La fonctionnalité à faible consommation d'énergie de BLE permet aux développeurs de fabriquer des produits qui fonctionnent avec de petites piles bouton ou des dispositifs de récolte d'énergie, ce qui fait de BLE le meilleur protocole pour les applications de commande sans fil de l'éclairage.

AUCUNE GATEWAY

BLE a été créé pour l'Internet des Objets (*Internet of Things*) et tous les smartphones modernes, tablettes et montres intelligentes en sont équipés depuis début 2012. Cela signifie qu'aucun module de passerelle ni qu'aucun type de dongle n'est nécessaire pour la gestion de l'éclairage via BLE, c'est pourquoi ce système s'avère beaucoup plus rentable que les autres solutions qui fonctionnent avec d'autres technologies sans fil.



STRUCTURE DU RÉSEAU

La solution *Casambi* est basée sur une structure de réseau. Les unités *Casambi* sont connectées à des réseaux. Il est possible de connecter jusqu'à 127 appareils par réseau. Toutes les unités qui se trouvent physiquement au même endroit et auxquelles l'utilisateur veut avoir accès en même temps ou qui doivent exercer les mêmes fonctions en même temps doivent être connectées au même réseau. Un réseau doit couvrir une zone que tous les utilisateurs présents dans cette même zone sont autorisés à commander étant donné que les droits d'accès sont définis pour la totalité du réseau.

COMMUNICATION

Toutes les unités de commande *Casambi* forment un réseau maillé sans fil. Le réseau maillé contient un algorithme qui amène à un état de consensus entre chaque élément. La communication s'interrompt dès que le consensus est atteint. Dès qu'une unité passe hors-ligne, elle n'est plus considérée comme faisant partie du groupe de consensus mais dès qu'elle revient en ligne, elle rejoindra le groupe et reconnectera aux autres. C'est la raison pour laquelle le réseau *Casambi* ressemble davantage à un moteur de synchronisation basé sur le consensus qu'à un réseau maillé classique. La portée du signal permettant à deux unités *Casambi* de communiquer dépend fortement de l'environnement alentour et des obstacles tels que les murs et les matériaux de construction. Dans les environnements fermés, la portée du signal peut arriver jusqu'à 30 m et jusqu'à 50 m à l'extérieur. Pour obtenir des portées plus longues, il est possible d'utiliser plusieurs unités *Casambi*. **Il faut également tenir compte du fait que, dans la plupart des applications, aussi bien les dispositifs intelligents que les lampes contiguës équipées d'unités *Casambi* doivent se trouver à une distance comprise entre 5 à 10 m seulement les unes des autres afin d'assurer une excellente fiabilité du réseau de communication.**

APPLICATION ET FONCTIONNALITÉS DE CASAMBI

Casambi vous permet de commander l'éclairage depuis des smartphones, tablettes, montres intelligentes, boutons-poussoir, interrupteurs ou avec l'interrupteur sans fil. Une application est nécessaire pour accéder à toutes les fonctionnalités des réseaux *Casambi*. Il est possible de télécharger gratuitement l'application qui s'appelle *Casambi* depuis Apple App Store ou bien depuis Google Play Store. L'application *Casambi* est continuellement mise à jour afin d'être toujours compatible avec les systèmes d'exploitation.

- Allumer et éteindre vos lampes
- Varier l'intensité de la lumière
- Regrouper les lampes et allumer, éteindre et varier l'intensité de la lumière de tout le groupe
- Configurer et sélectionner des scénarios/ animations
- Configurer, enregistrer et sélectionner des
- Régler le temps de fondu pour les scénarios et les animations
- Utiliser la minuterie pour mettre en route ou stopper les scénarios ou les animations en fonction de l'heure et de la date
- Régler les couleurs
- Régler les températures de la couleur
- Utiliser des détecteurs de mouvement

- Régler la puissance du signal Bluetooth pour la géolocalisation
- Prendre des photos de vos espaces ou charger vos schémas de disposition de l'éclairage et ajouter une commande d'éclairage directement sur la photo
- Tenir compte du lever et du coucher du soleil pour programmer les minuteries
- Obtenir du système des informations sur l'état
- Mise à jour sans fil du firmware
- Mises à jour sans fil (OTA) des fonctionnalités du système
- Obtenir de l'aide pour la mise en service à l'aide de l'application





Série d'appareils d'intérieur à fixer en applique avec lampes à économie d'énergie. La forme simple et élégante de cette famille de produits permet d'utiliser ces appareils dans les bureaux, les halls et les open space.

Slimcover: un produit mural caractérisé par un effet lumineux pouvant réduire la profondeur de l'espace. La lumière des luminaires Slimcover permet de jouer avec les dimensions de l'espace par la création d'une profondeur visuelle s'avérant différente des dimensions véritables en créant effet. Indiqué pour tous milieux tels que habitations ou bureaux haut de gamme.

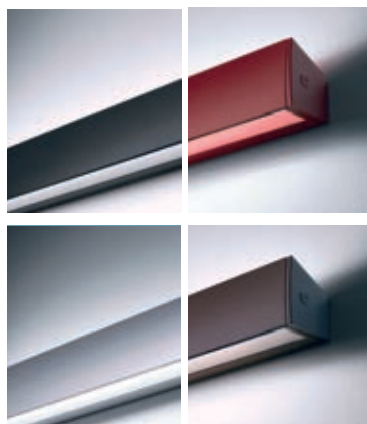
Corps : en aluminium extrudé.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

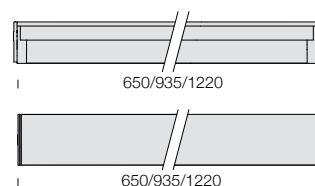
Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.



LED
50.000h

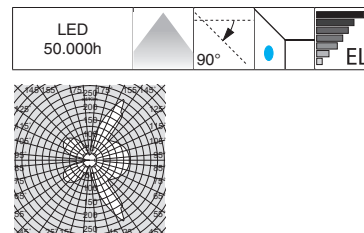
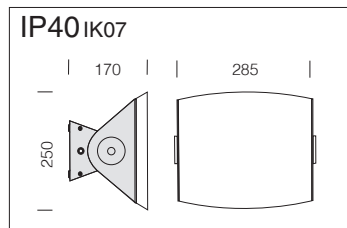


IP40IK07



Sur demande: versions couleur.

Slimcover White						
LED (700mA)	couleur	CLD code	CLD D-E (1h) code	CLD D-DIG (DALI) code	W tot	LUMEN SORTANT (tg= 25 °C) K - ølm (700mA) - CRI
LED 4 modules	blanc	22183710-00		22183710-1241	27	3000K - 1856lm - CRI>80
LED 6 modules		22183810-00		22183810-1241	41	3000K - 2784lm - CRI>80
LED 8 modules		22183910-00	22183910-94	22183910-1241	55	3000K - 3713lm - CRI>80



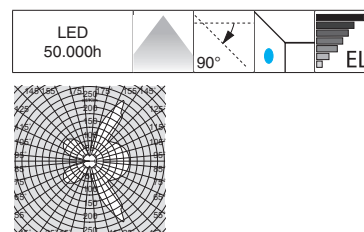
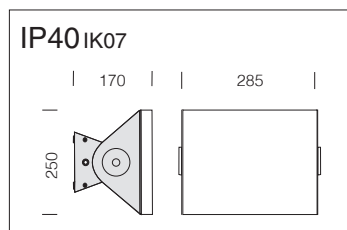
Corps : en aluminium extrudé.

Réflecteur : orientable en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Cover light 1 - rond					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1.50	22182011-00	10	3000K - 643lm - CRI>80
	argént		22182071-00		

Sur demande: Version secours (3 h).



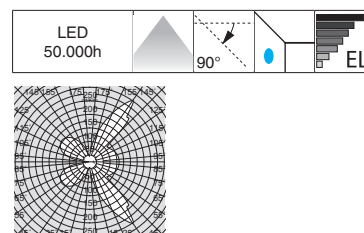
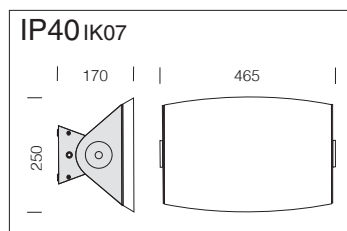
Corps : en aluminium extrudé.

Réflecteur : orientable en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Cover light 2 - carré					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 modules	blanc	1.50	22182112-00	10	3000K - 643lm - CRI>80
	argént		22182172-00		

Sur demande: Version secours (3 h).

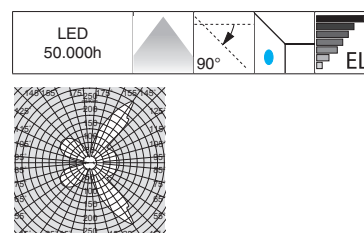
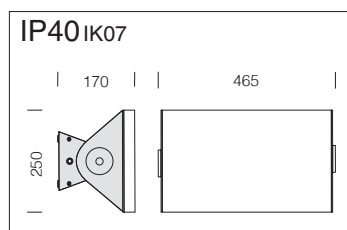


Corps : en aluminium extrudé.

Réflecteur : orientable en polycarbonate opale.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95

Cover light 3 - rond lounge					
LED		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		couleur	poids	code	W tot
LED 2 modules		argént	1.50	22182273-00	15
				K - ølm - CRI	
				3000K - 1134lm - CRI>80	



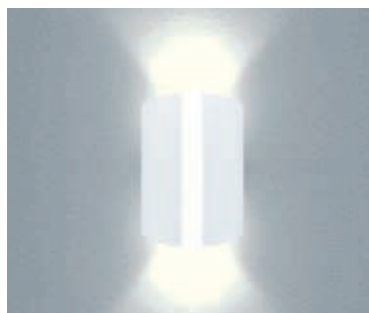
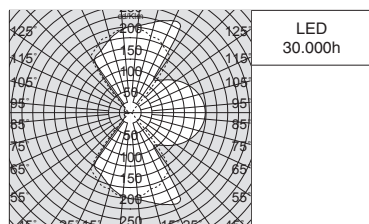
Corps : en aluminium extrudé.

Réflecteur : orientable en polycarbonate opale.

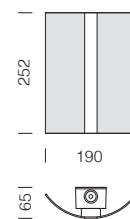
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,95.

Cover light 4 - carré lounge					
LED		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
		couleur	poids	code	W tot
LED 2 modules		argént	1.50	22182274-00	15
				K - ølm - CRI	
				3000K - 1134lm - CRI>80	





IP40 IK07



Simplicité et élégance : Ines affiche une grande polyvalence. Son esthétique raffinée et son efficacité lumineuse mettent en scène de superbes effets de lumière, parfaits pour tous les styles architecturaux.

Corps : aluminium avec 2 LED avec lentille.

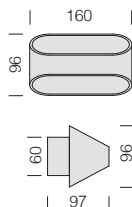
Cache : frontal, en aluminium moulé sous pression peint en blanc mat, avec diffuseur en polycarbonate satiné.

LED : maintien du flux lumineux à 70% 30.000h (L70B50)

Ines				
LED	couleur	poids	CLD	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,80	22085010-00	14 3000K - 674lm - CRI>80



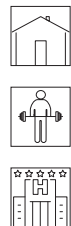
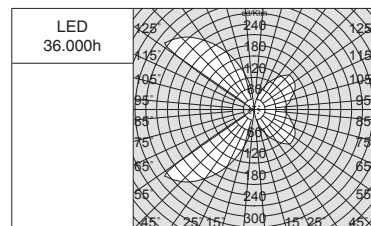
IP40 IK07



Curve est une applique murale de forme ovale avec LED haute efficacité. Son design garantit un éclairage direct-indirect suave et uniforme.

Corps : aluminium peint, prêt pour un montage mural.

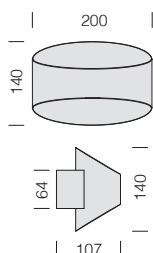
LED : maintien du flux lumineux à 70%: 36.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.



Curve					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,45	22084811-00	6	3000K - 351lm - CRI>80

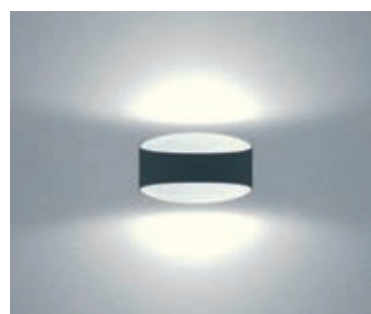
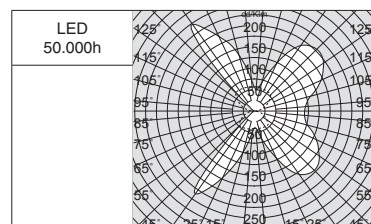


IP40 IK06



Corps : aluminium peint, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.

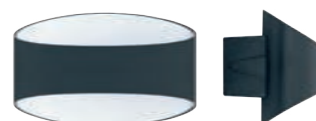


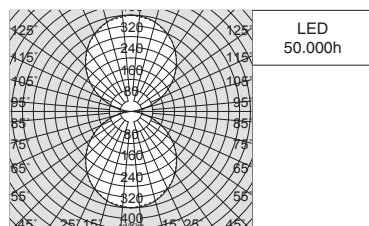
Version standard avec CCT SWITCH pour la sélection de la température de couleur 3000K-4000K.



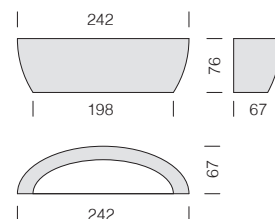
Curve BICOLOR - CCT SWITCH					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir/blanc	0,60	22084832-00	8	3000K - 390lm - CRI>80 4000K - 430lm - CRI>80

La caractéristique principale de ce luminaire est la technologie de « changement de température de couleur » : intégré à son corps, le sélecteur permet de choisir la température de couleur préférée (3000K ou 4000K) pour s'adapter à la plupart des installations.





IP40 IK06



CurveLine est une applique murale de petit taille. Son design épuré et compact en fait l'élément idéal pour l'éclairage décoratif.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

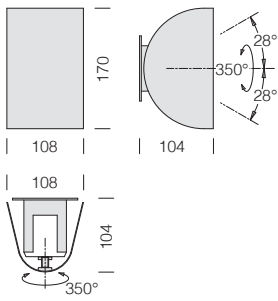
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).

Facteur de puissance >0,9.

CurveLine					
		CLD		LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	0,70	22036210-00	8	3000K - 750lm - CRI>80



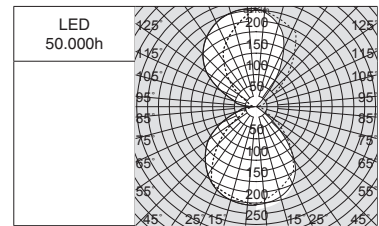
IP40 IK06



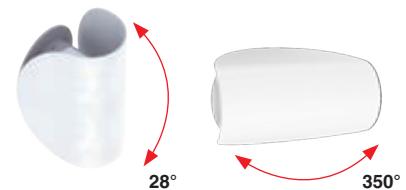
Taco est une applique murale de petite taille, idéale pour un éclairage direct-indirect. Facile à installer, elle possède une double tige de rotation qui permet de pivoter le luminaire de 350° sur l'axe horizontal et de 28° sur l'axe vertical pour masquer la lumière et créer ainsi de superbes scénographies lumineuses.

Corps : en tôle d'acier peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

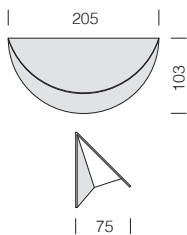
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.



Taco - orientable					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	0,80	220 36110 -00	8	4000K - 700lm - CRI>80



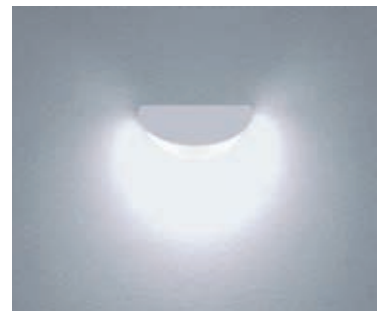
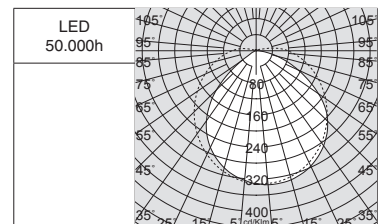
IP40 IK06



V Moon est une applique murale moderne et élégante, parfaite dans tous les endroits exigeant un éclairage diffus et confortable.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

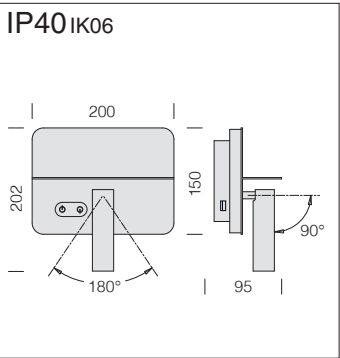
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.



V Moon					
		CLD D			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	0.50	22036010-00	10	4000K - 700lm - CRI>80



Version standard avec : interrupteur tactile pour allumage et gradation séparée pour le spot et pour l'éclairage arrière, tablette d'appui pour mobile en charge et interface USB 5V 1 500mA (une de chaque côté).

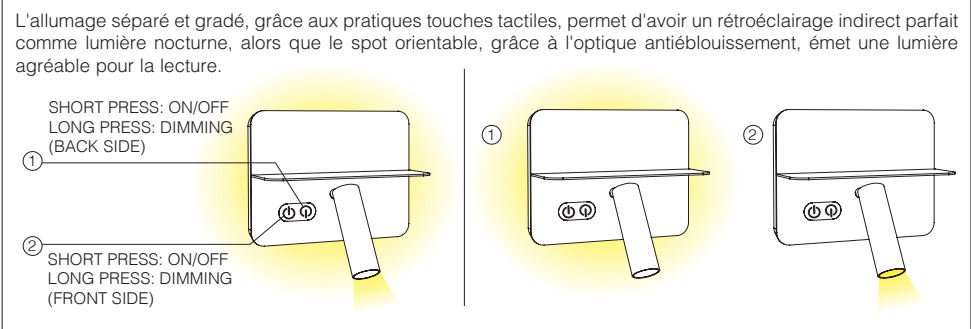


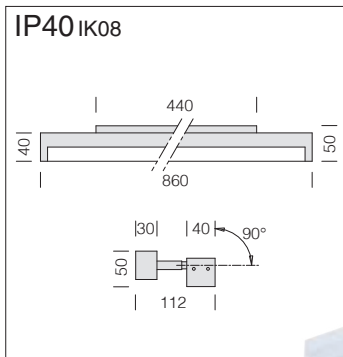
Buddy est une applique murale pour chambres à coucher qui se compose, à l'avant, d'un spot orientable avec optique confort de 30° et, à l'arrière, d'un diffuseur pour un éclairage délicat indirect, idéal dans les heures nocturnes.

Corps : aluminium peint avec spot orientable à l'avant (sur les deux axes) et diffuseur en polycarbonate opale pour éclairage indirect, tablette d'appui pour mobiles/tablettes en charge. Compatible avec l'installation sur mur.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50). Facteur de puissance >0,9.

Buddy - orientable					
			CLD D (TOUCH DIMM)	LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0,90	22036310-00	9	BACKLIGHT: 4000K - 280lm - CRI>80 SPOT: 4000K - 340lm - CRI>90 - 30°



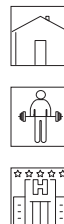
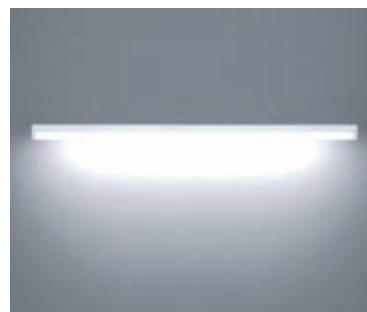
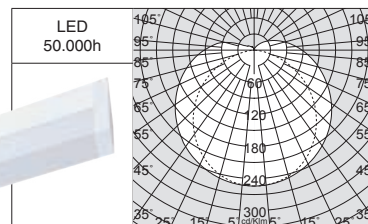


Roby 2.0, applique murale moderne, parfaite pour éclairer le miroir de la salle de bains ou pour mettre en valeur les éléments verticaux de décoration.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).

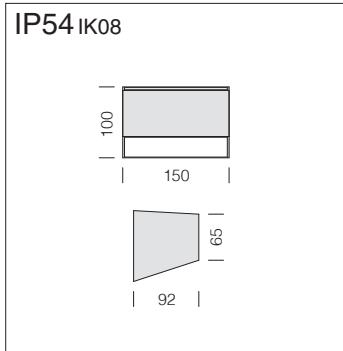
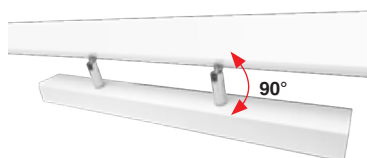
Facteur de puissance $>0,9$.



Roby 2.0 - orientable

Roby 2.0 - orientable					
		CLD			LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	blanc	1.10	22085710-00	15	4000K - 1733lm - CRI>80

Possibilité d'orienter le corps lumineux sur l'axe vertical pour un éclairage plus diffus.

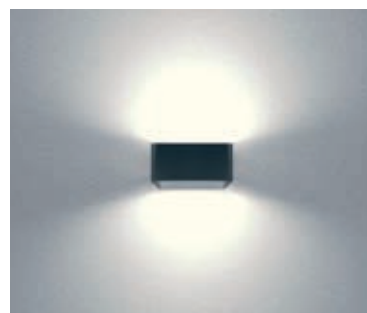
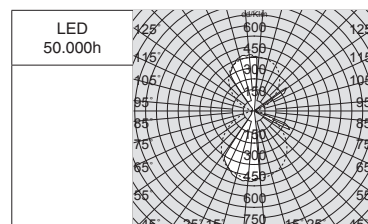
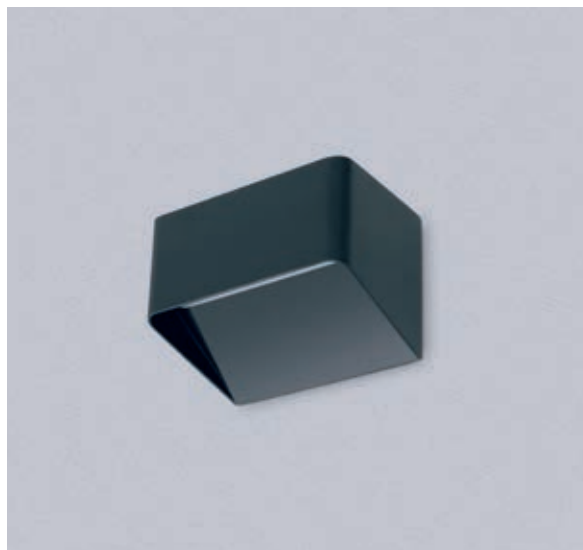


Solus est une applique murale minimaliste de petite taille. Son haut degré de protection (IP54) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).

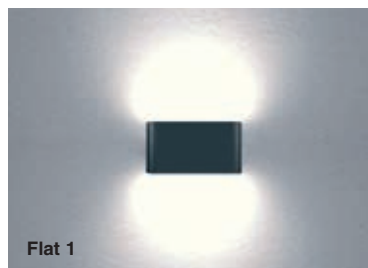
Facteur de puissance >0,9.



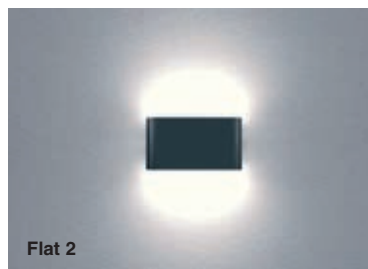
Solus

Solus					
		CLD			LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0.65	22036430-00	10	3000K - 430lm - CRI>80

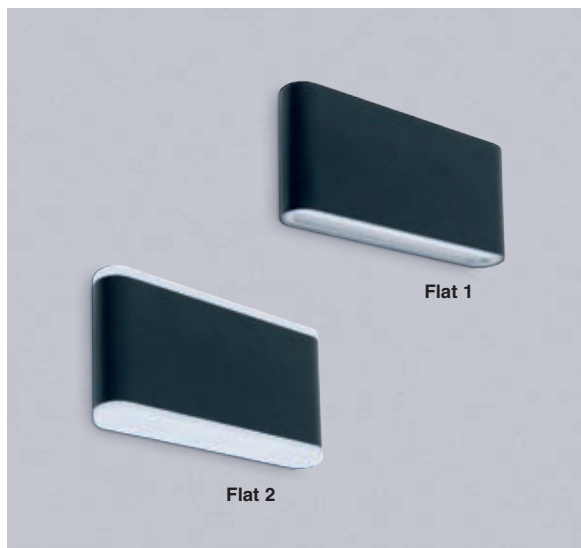




Flat 1



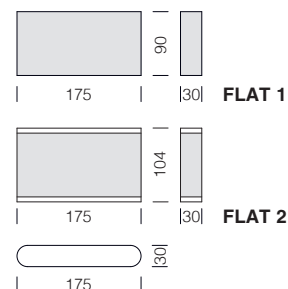
Flat 2



Flat 1

Flat 2

IP65 IK08



FLAT 1

FLAT 2

Flat est une applique murale très fine. En raison de ses dimensions compactes, elle s'inscrit facilement dans toutes les applications architecturales. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint, version avec lentille wallwasher en polycarbonate transparent et version avec diffuseur en polycarbonate opale, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50). Facteur de puissance >0,9.

Flat 1 - avec lentille WALLWASHER					
			CLD	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,70	22036530-00	10	3000K - 940lm - CRI>80

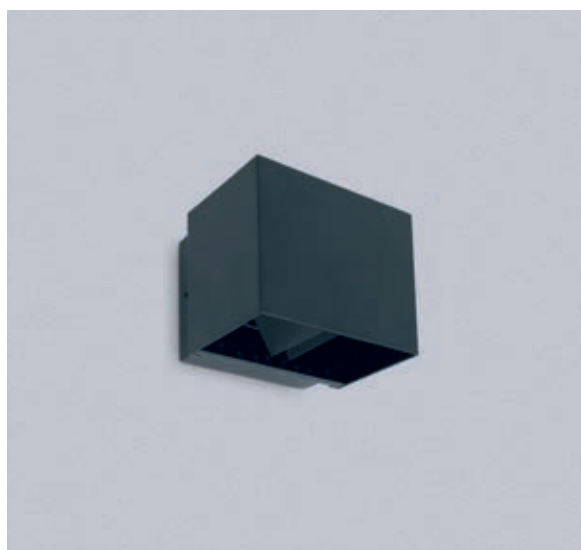
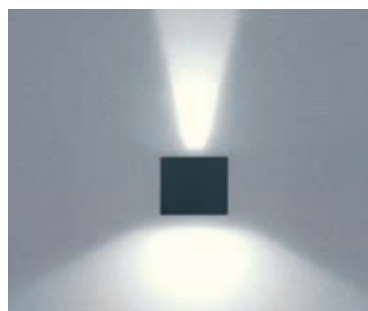
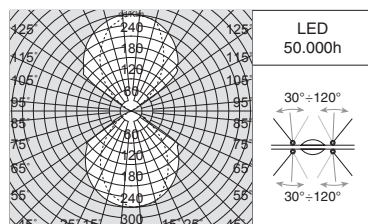
Flat 2 - con diffuseur					
			CLD	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,70	22036630-00	10	3000K - 730lm - CRI>80



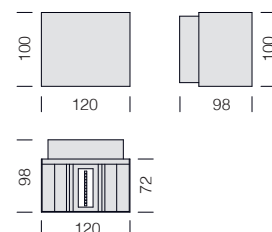
FLAT 1



FLAT 2



IP65 IK06



Hecto est une applique murale diversifiant les effets de lumière par la régulation de ses ailettes qui permettent d'obtenir le faisceau lumineux dans une plage de 30° à 120°. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en polycarbonate transparent, prêt pour un montage mural.

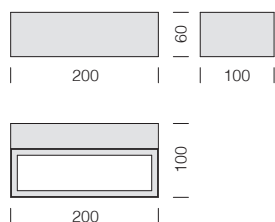
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50). Facteur de puissance >0,9.

Hecto - orientable					
			CLD	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
SMD	noir	0,70	22036830-00	10	3000K - 830lm - CRI>80

Possibilité de choisir l'ouverture du faisceau lumineux direct et indirect (30°÷120°) via les ailettes de réglage intégrées.



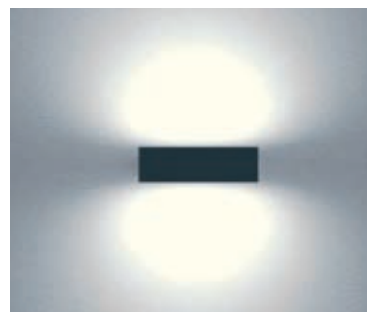
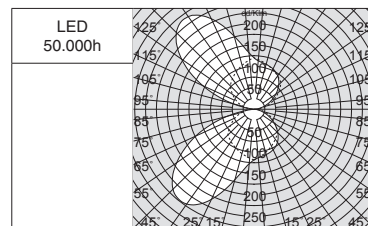
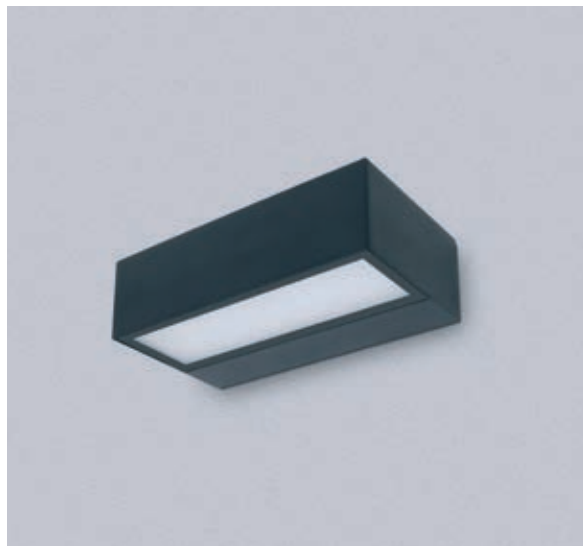
IP65 IK06



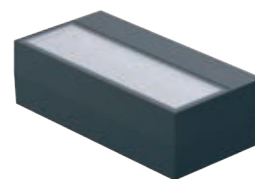
Tile est une applique murale minimaliste de petite taille, équipée d'un réflecteur spécial pour effets de lumière « wallwasher ». Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

Corps : aluminium peint avec diffuseur en verre opale, prêt pour un montage mural.

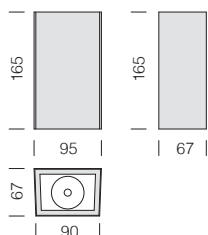
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.



Tile - WALLWASHER					
		CLD			LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	noir	0.85	22036730-00	10	3000K - 670lm - CRI>80



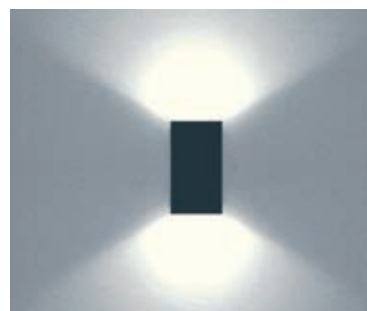
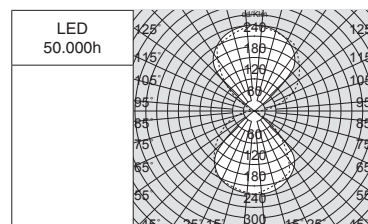
IP65 IK06



Vertical Line est une applique murale de petite taille; son design garantit un éclairage direct-indirect suave et uniforme. Son haut degré de protection (IP65) en fait le luminaire idéal pour les applications d'éclairage en intérieur et en extérieur.

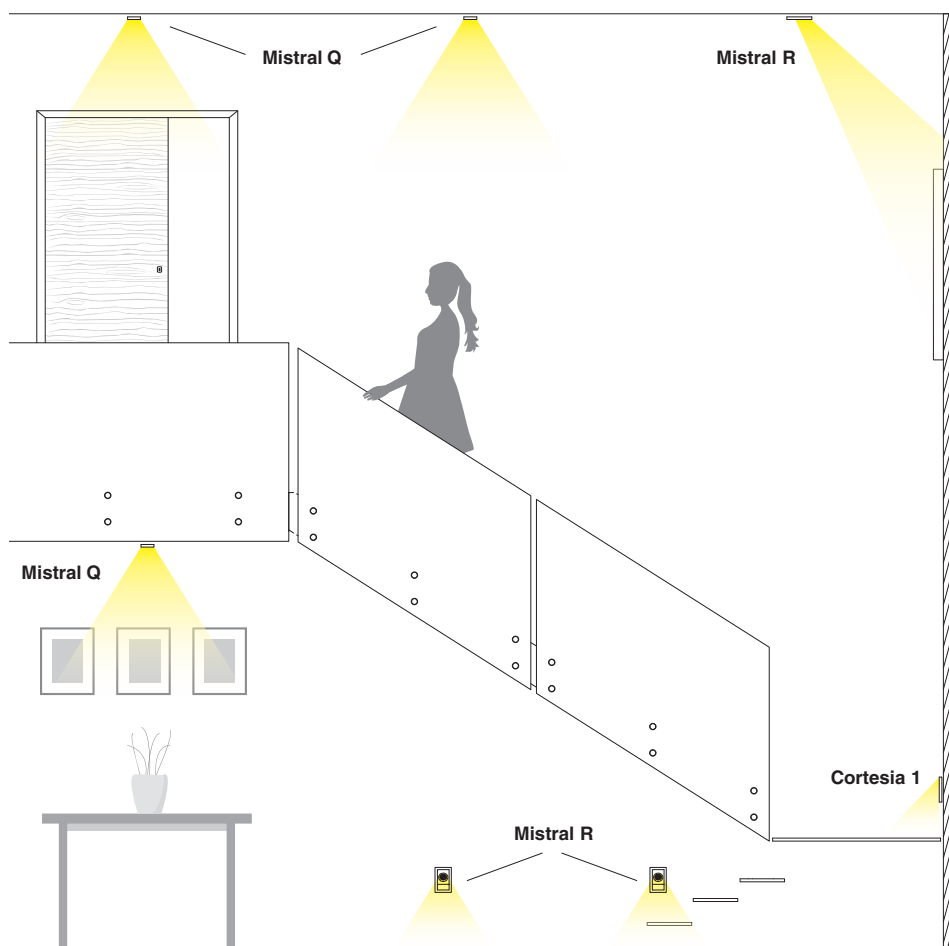
Corps : aluminium peint avec diffuseur en verre, prêt pour un montage mural.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B50).
Facteur de puissance >0,9.



Vertical Line					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
COB	blanc	0,75	22036910-00	10	3000K - 940lm - CRI>80
	noir		22036930-00		





Les downlights **Cortesia et Mistral** sont parfaits pour donner aux zones de passage un éclairage de courtoisie ou de mise en valeur. Chacune de ces zones a besoin d'une lumière appropriée en mesure de la valoriser, tout en garantissant sécurité et confort.

Mistral, exemples d'installation :

- **les versions Q** encastrées en plafonnier attirent le regard sur les scénographies et sur leurs décorations.
- **les versions R** en applique sont idéales pour éclairer couloirs, zones de passage et escaliers en restaurant un cadre élégant et sûr; installées en plafonnier, en raison du faisceau lumineux orientable, elles constituent un parfait éclairage d'accentuation pour les éléments verticaux de décoration.

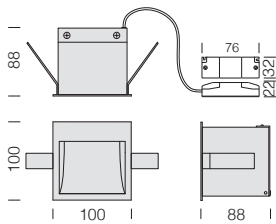
➤ simple à poser sur mur/sur plafond aussi en plâtre grâce aux ressorts de fixation.

➤ avec LED CRI 90 - 3 000K à haute efficacité, à basse consommation d'énergie qui garantit une lumière chaude et accueillante.

➤ installation idéale dans maisons, bureaux, magasins, supermarchés, bars, cafés, showrooms, salles, musées, restaurants, etc. Convient aussi dans chambres à coucher, hôtels, couloirs, escaliers.

IP40 IK08

90x90



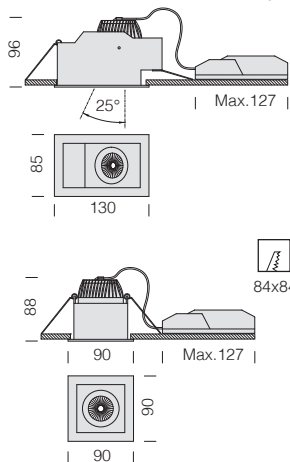
AMBRE

LED
25.000h**Corps** : en tôle d'acier.**Cortesia 1 - AMBRE**

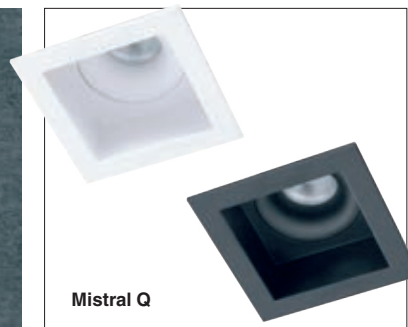
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	noir	0,50	22084511-73	2	AMBRE

IP40 IK08

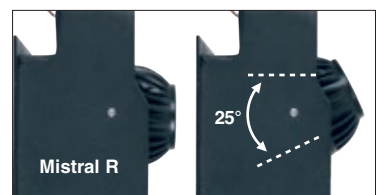
120x74



Mistral R



Mistral Q



Mistral R

Corps : aluminium avec logement pour ressorts de fixation pour l'encastrement et Mistral R avec module LED orientable jusqu'à 25°.

Lentille : en PMMA, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.

Mistral R - orientable

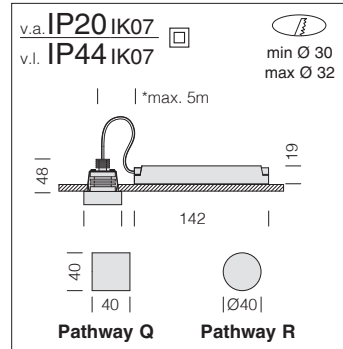
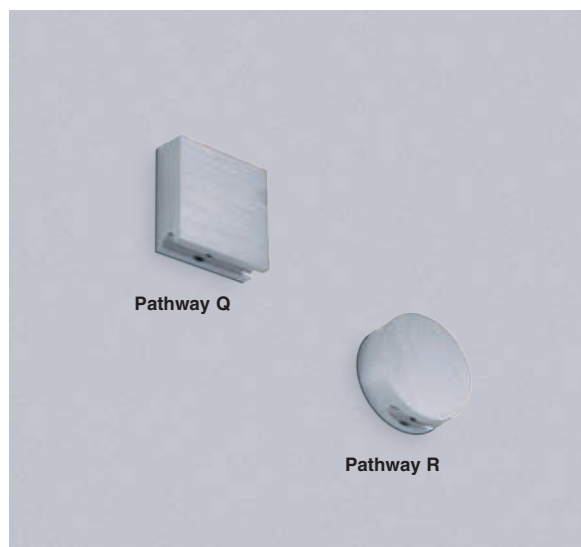
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,75	22084513-00	10	3000K - 800lm - CRI>90 - 40°
	noir		22084533-00		

Installable directement sur parois/plafonds en plâtre.

Mistral Q - fixe

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI - degrés
LED	blanc	0,55	22084514-00	10	3000K - 800lm - CRI>90 - 40°
	noir		22084534-00		

Installable directement sur parois/plafonds en plâtre.



Spots à encastrer, très simples à installer et faciles à entretenir. idéal pour les zones de passage.

Corps : aluminium avec ressorts de fixation pour l'encastrement.

Lentille : directionnelle, haute performance avec facteur d'éblouissement très faible.

LED : maintien du flux lumineux à 80% 50.000h (L80B20).

Pathway Q					
LED	couleur	poids	CLD code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	alum. mat	0,15	22035370-00	3	4000K - 300lm - CRI>80
			22035370-39		3000K - 285lm - CRI>80

Sure demande: version 2700K-6500K.

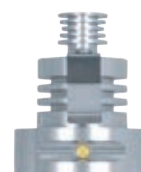
Pathway R					
LED	couleur	poids	CLD code	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	alum. mat	0,15	22035470-00	3	4000K - 300lm - CRI>80
			22035470-39		3000K - 285lm - CRI>80

Sure demande: version 2700K-6500K.

* distance du driver: max. 5m.

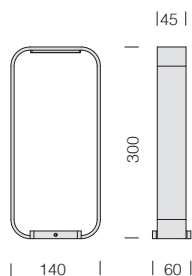


Pathway Q



Pathway R

IP20 IK07

Colour
quality

Corps : en aluminium, complet avec câble d'alimentation DIMM.

Diffuseur : en polycarbonate opale.

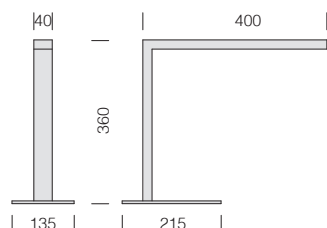
Équipement : complet avec bouton de réglage sur le câble et bloc d'alimentation à brancher directement sur la prise de courant.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).



Anello					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	blanc	1,00	22051110-00	6	3000K - 290lm - CRI>90
	noir		22051130-00		
	graphite		22051170-00		

IP40 IK07

Colour
quality

Corps : en acier, complet avec câble d'alimentation DIMM.

Diffuseur : en polycarbonate opale.

Équipement : complet avec bouton de réglage sur le câble et bloc d'alimentation à brancher directement sur la prise de courant.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).



Domitilla					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	blanc	2,00	22051010-00	8	4000K - 630lm - CRI>90
			22051010-39		3000K - 588lm - CRI>90
LED	noir	2,00	22051030-00	8	4000K - 630lm - CRI>90
			22051030-39		3000K - 588lm - CRI>90
LED	graphite	2,00	22051070-00	8	4000K - 630lm - CRI>90
			22051070-39		3000K - 588lm - CRI>90

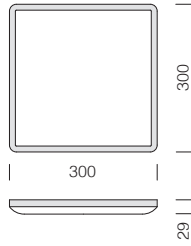
Applique plafond LED avec un design moderne et ultra fin, de forme ronde et carrée, installable facilement en plafonnier/sur mur.

Solution déco parfaite pour créer des effets de lumière avec son éclairage suave et extensif et avec son rétroéclairage.

Cosmic s'inscrit à merveille dans les salles d'attente d'hôtels, dans les zones de passage de centres commerciaux, dans les entrées de restaurants ou de bureaux.

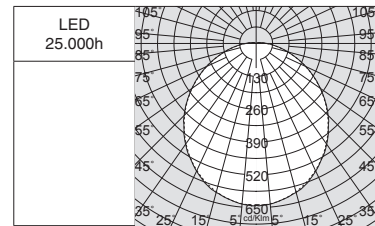


IP44 IK04



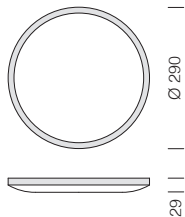
Corps/diffuseur : en matière thermoplastique résistant au petits choc mécanique; prêt pour un montage mural/ plafond.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

**Cosmic Q - DECOR LINE**

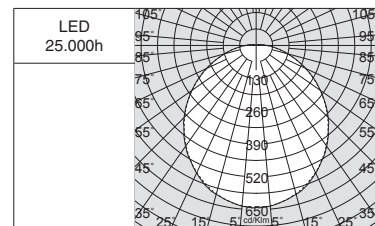
CLD						LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.65	300x300	22046210-00	18	4000K - 1620lm - CRI>80

IP44 IK04



Corps/diffuseur : en matière thermoplastique résistant au petits choc mécanique; prêt pour un montage mural/ plafond

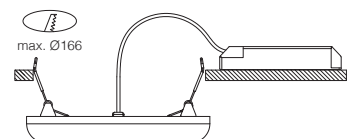
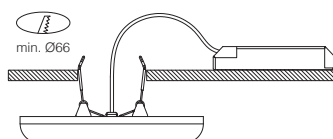
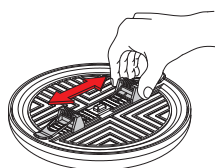
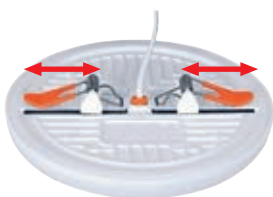
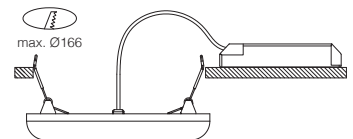
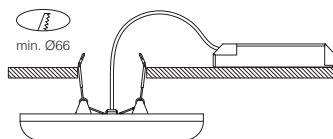
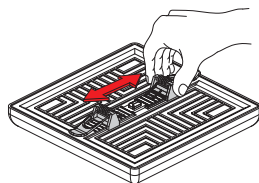
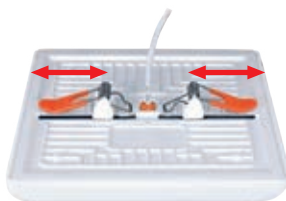
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 25.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

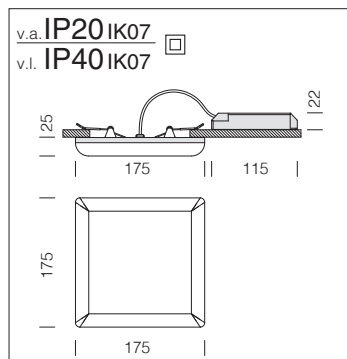
**Cosmic R - DECOR LINE**

CLD						LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.65	290	22046310-00	18	4000K - 1620lm - CRI>80



Mini Pastilla est un luminaire à LED haute performance, idéal pour remplacer les appareils traditionnels dans toutes les applications. Son étrier de fixation réglable permet de l'encastrer dans des trous de 66 mm à 166 mm de diamètre.





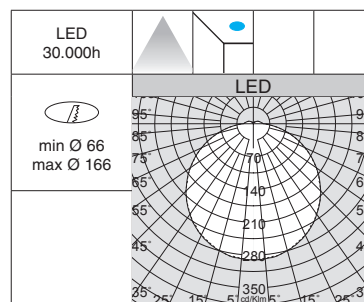
Dissipateur : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

Équipement : étrier de fixation réglable pour encastrement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).

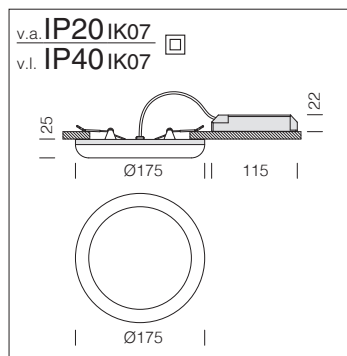
Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique:
Groupe 0 (exempt de risque).



175X175mm



Mini Pastilla Q						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.40	175x175	22046010-00	24	3000K - 2210lm - CRI>80



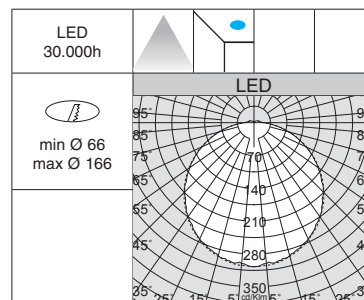
Dissipateur : en aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

Équipement : étrier de fixation réglable pour encastrement.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.
Groupe de risque photobiologique:
Groupe 0 (exempt de risque).



Ø175mm



Mini Pastilla						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	mm	code	W tot	K - 6lm - CRI
LED	blanc	0.40	175	22046110-00	24	3000K - 2308lm - CRI>80



Pastilla est un luminaire à LED haute performance, l'idéal pour remplacer les appareils traditionnels. L'étrier fourni simplifie l'installation de ce luminaire simple et moderne dans divers contextes, comme les couloirs, les escaliers, les halls ou espaces publics.

Disponible en trois formats (ø220/280/330 mm), en version standard 3 000K/4 000K, ou sur demande avec cellule de luminosité-présence (ON-OFF).

Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible.

Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

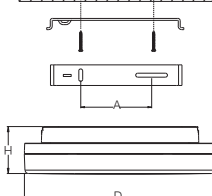
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 30.000h (L80B20).

Facteur de puissance >0,9.

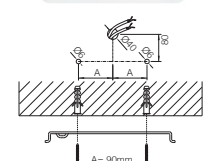
Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

Équipement : équipé de plaque pour la fixation au plafond/mur.

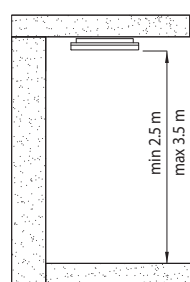


D	H	A
220mm	55mm	76±14mm
280mm	55mm	80±14mm
330mm	55mm	90±20mm

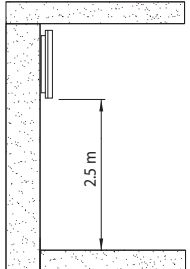


Capteur de lumière / présence ON-OFF (sous-code - 19) : Il s'agit d'un détecteur qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

Installation au plafond.



Installation au mur.



● ●	100%
● ○	75%
○ ●	50%
○ ○	25%

PLAGE DE DÉTECTION :

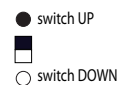
nous entendons la zone de détection pouvant être réglée en configurant les interrupteurs DIP pour une application spécifique.



● ●	5sec
● ○	90sec
○ ●	5min
○ ○	15min

TEMPS DE TEMPORISATION :

nous entendons la période de temps pendant laquelle la lumière restera ALLUMÉE (ON) après la dernière détection.

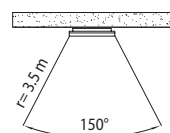


● ●	Disable
● ○	2lux
○ ●	10lux
○ ○	50lux

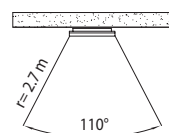
SEUIL DE LUMINOSITÉ DIURNE :

le détecteur de luminosité diurne précède le détecteur de mouvement. Définir la valeur-seuil selon les exigences spécifiques. En cas de désactivation (Disable), seul le détecteur de mouvement fonctionne.

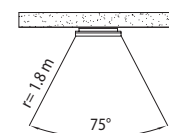
Exemples de configuration de la plage de détection (150°-110°-75°-35°) et distances de détection correspondantes (r=3,5m-2,7m-1,8m-0,9m)



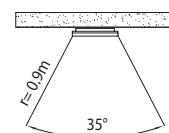
SETTING 1 ● ● 100%



SETTING 2 ● ○ 75%

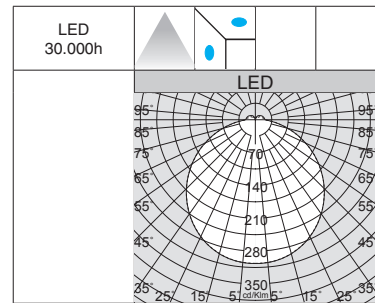
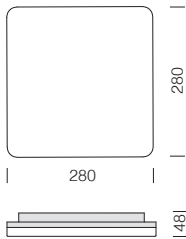


SETTING 3 ○ ● 50%



SETTING 4 ○ ○ 25%

IP54 IK07

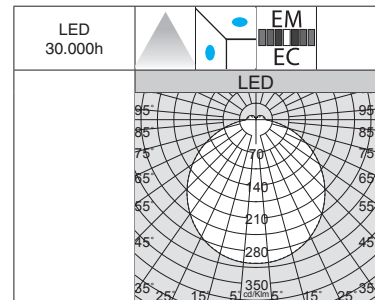
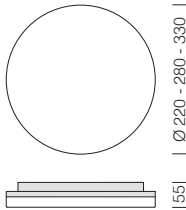


280X280mm



Pastilla Q						
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280x280	22042612-00	18	3000K - 1651lm - CRI>80
				22042613-00		4000K - 1796lm - CRI>80

IP65 IK07



(1) - Ø220mm

(2) - Ø280mm

(3) - Ø330mm



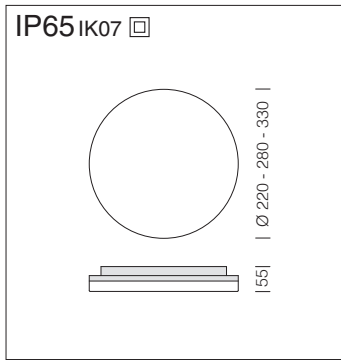
Pastilla						
		CLD			CLD-EC	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	code	W tot
(1) LED	blanc	0.60	220	22042510-00	22042510-0050	15
				22042511-00	22042511-0050	
(2) LED	blanc	0.80	280	22042512-00	22042512-0050	18
				22042513-00	22042513-0050	
(3) LED	blanc	1.00	330	22042514-00	22042514-0050	24
				22042515-00	22042515-0050	

Version standard.

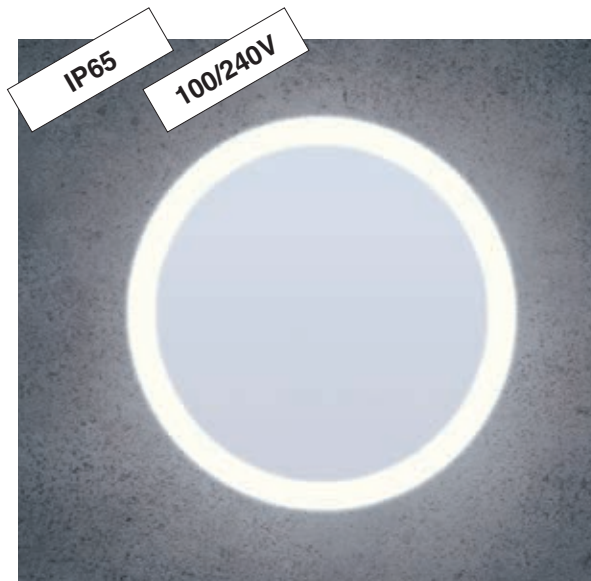
Pastilla - version avec capteur de lumière / présence (ON-OFF)						
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(2) LED	blanc	0.80	280	22042512-19	18	3000K - 1651lm - CRI>80
				22042513-19		4000K - 1796lm - CRI>80
(3) LED	blanc	1.00	330	22042514-19	24	3000K - 2273lm - CRI>80
				22042515-19		4000K - 2473lm - CRI>80

Version avec capteur de lumière / présence.





Pastilla avec diffuseur antiéblouissement qui permet de réduire l'éblouissement direct et de créer de beaux jeux de lumière.



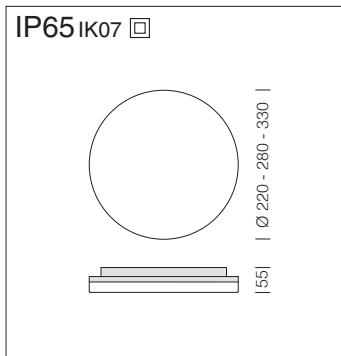
(1) - Ø220mm

(2) - Ø280mm

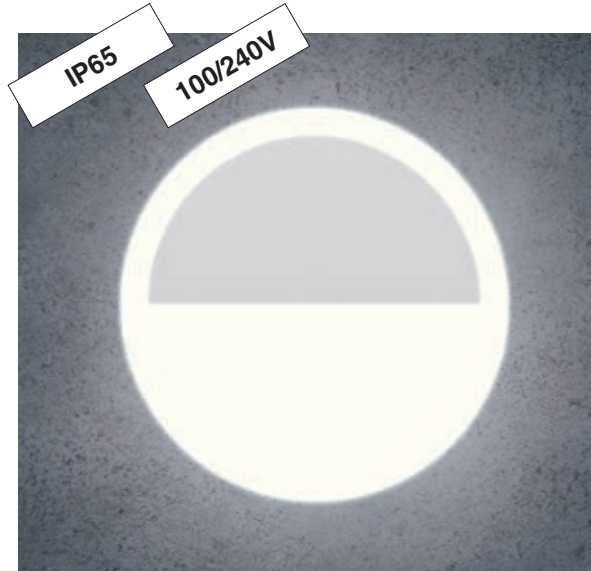
(3) - Ø330mm



Pastilla Screen 1						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	0.60	220	220 42810-39	15	3000K - 1328lm - CRI>80
				220 42810-00		4000K - 1444lm - CRI>80
(2) LED	blanc	0.80	280	220 42811-39	18	3000K - 1651lm - CRI>80
				220 42811-00		4000K - 1796lm - CRI>80
(3) LED	blanc	1.00	330	220 42812-39	24	3000K - 2273lm - CRI>80
				220 42812-00		4000K - 2473lm - CRI>80



Pastilla avec diffuseur antiéblouissement qui permet de réduire l'éblouissement direct et de créer de beaux jeux de lumière.



(1) - Ø220mm

(2) - Ø280mm

(3) - Ø330mm



Pastilla Screen 2						
		CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	0.60	220	220 42910-39	15	3000K - 1328lm - CRI>80
				220 42910-00		4000K - 1444lm - CRI>80
(2) LED	blanc	0.80	280	220 42911-39	18	3000K - 1651lm - CRI>80
				220 42911-00		4000K - 1796lm - CRI>80
(3) LED	blanc	1.00	330	220 42912-39	24	3000K - 2273lm - CRI>80
				220 42912-00		4000K - 2473lm - CRI>80



Pastilla J 2.0 plafonnier facile à installer sur le mur/au plafond, avec corps en polycarbonate autoextinguible à haute résistance (IK07) et degré de protection élevé (IP65), en classe II. Le luminaire est équipé de LED **haute efficacité** pour une très grande **économie d'énergie**.

Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible.

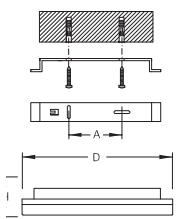
Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

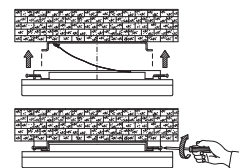
Facteur de puissance >0,9.

Groupe de risque photobiologique: Groupe 0 (exempt de risque).

Équipement : équipé de plaque pour la fixation au plafond/mur.



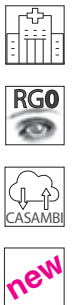
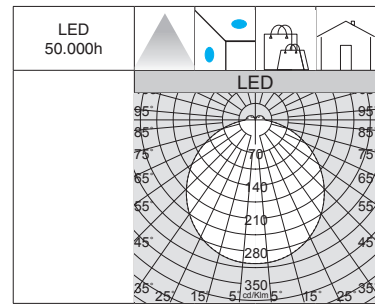
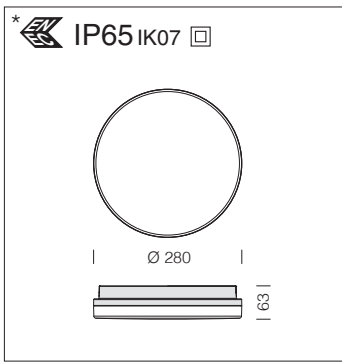
D	H	A	mm
280	63	min 92-max 118	



POUR FAIRE GRIMPER ENCORE PLUS L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, VERSIONS DISPONIBLES

Disponibles versions avec graduation DIP-SWITCH et configurations SMART à contrôle Wi-Fi ou CASAMBI.





Son design sobre et compact convient à toutes les applications en extérieur, comme balcons, porches et terrasses, ainsi qu'à celles en intérieur, comme escaliers d'immeuble, rez-de-chaussée et parties communes. Le plafonnier existe en températures de couleur 3 000K et 4 000K, avec un haut rendu des couleurs (CRI \geq 80) qui est le gage d'un éclairage efficace, agréable et sûr.

La souplesse d'emploi est garantie par la grande variété de versions disponibles : **secours 1/3h** (CLD E) ou **système de secours centralisé** (CLD EC), avec gradation **DALI** (CLD D-D).

Pastilla J 2.0 - EM 1h						
		CLD E (1h)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	22042710-0928	19	3000K - 1863lm - CRI \geq 80
				22042710-09		4000K - 2026lm - CRI \geq 80
LED	blanc	0.80	280	22042711-0928	24	3000K - 2695lm - CRI \geq 80
				22042711-09		4000K - 2898lm - CRI \geq 80



Pastilla J 2.0 - EM 3h						
		CLD E (3h)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	22042710-3128	19	3000K - 1863lm - CRI \geq 80
				22042710-31		4000K - 2026lm - CRI \geq 80
LED	blanc	0.80	280	22042711-3128	24	3000K - 2695lm - CRI \geq 80
				22042711-31		4000K - 2898lm - CRI \geq 80



Pastilla J 2.0 - EM EC						
		CLD EC			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	22042710-3950	16	3000K - 1863lm - CRI \geq 80
				22042710-0050		4000K - 2026lm - CRI \geq 80
LED	blanc	0.80	280	22042711-3950	21	3000K - 2695lm - CRI \geq 80
				22042711-0050		4000K - 2898lm - CRI \geq 80



Pastilla J 2.0 - DALI 2						
		CLD D-DIG (DALI)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	22042710-3941	16	3000K - 1863lm - CRI \geq 80
				22042710-1241		4000K - 2026lm - CRI \geq 80
LED	blanc	0.80	280	22042711-3941	21	3000K - 2695lm - CRI \geq 80
				22042711-1241		4000K - 2898lm - CRI \geq 80



Pastilla J 2.0 - ON OFF						
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	22042710-39	16	3000K - 1863lm - CRI \geq 80
				22042710-00		4000K - 2026lm - CRI \geq 80
LED	blanc	0.80	280	22042711-39	21	3000K - 2695lm - CRI \geq 80
				22042711-00		4000K - 2898lm - CRI \geq 80



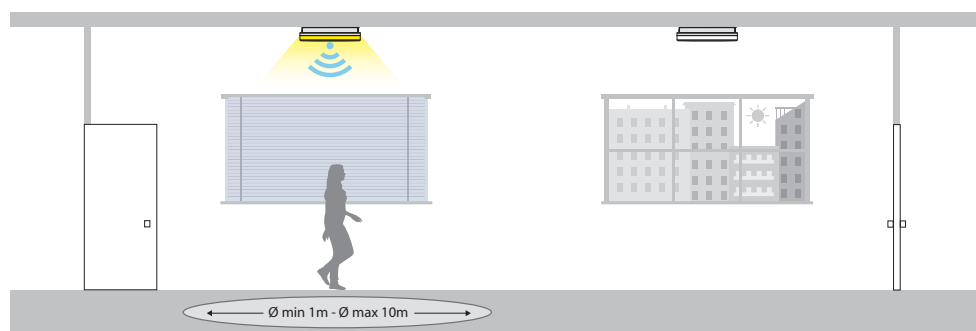
Pastilla J 2.0 - SENSOR						
		CLD sensor (ON-OFF)			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanc	0.80	280	22042710-1928	16	3000K - 1863lm - CRI \geq 80
				22042710-19		4000K - 2026lm - CRI \geq 80
LED	blanc	0.80	280	22042711-1928	21	3000K - 2695lm - CRI \geq 80
				22042711-19		4000K - 2898lm - CRI \geq 80




L'utilisation rationnelle de la lumière est renforcée par le **détecteur de présence** qui fait fonctionner l'appareil uniquement si nécessaire, optimisant ainsi encore plus les très bonnes économies d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR	
Zone de détection	360°
Distance de détection	Ø 1-10 m (réglable)
Temps de temporisation	10 sec - 30 min
Luminosité ambiante	2 - 2000 Lux
Consommation électrique	~ 0,9 W
Fréquence (HF system)	5.8GHz CW radar, ISM band
Temp. de fonctionnement	-15°C ÷ 70°C

RADAR SENSOR intégré (sous-code -19) : dispositif électronique qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne détecte aucun mouvement, en fonction de la luminosité mesurée dans la pièce, l'éclairage s'éteint après une temporisation définie.





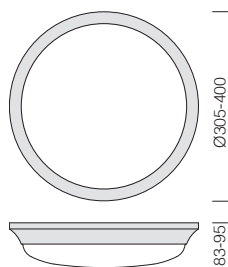
Plafonnier rond à LED avec diffuseur en polycarbonate opale, facile à installer en plafond/mur, idéal pour les halls d'entrée, les couloirs, les escaliers, les salles d'attente, les hôtels, les restaurants et le secteur résidentiel. Disponible en deux formats (ø305/400 mm) et en version standard 3 000K/4 000K, en version urgence 3 h ou avec cellule de luminosité-présence (ON-OFF). Tortuga constitue une alternative efficace et moderne aux luminaires traditionnels.

Corps : en polycarbonate incassable et auto-extinguible.

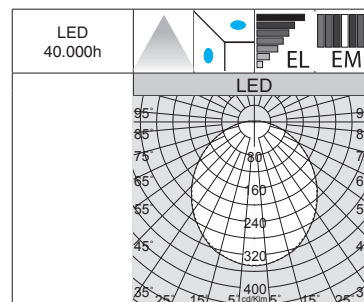
Diffuseur : en polycarbonate, antiéblouissement, incassable et auto-extinguible.

LED : maintien du flux lumineux à 70%: 40.000h (L70B50).
Facteur de puissance >0,9.

IP54 IK07



100/240V

**Sur demande :**

- disponible en version DIMM-DALI.
- version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

Tortuga

		CLD		CLD-EC		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	Ø mm	code	code		K - ølm - CRI
(1) LED	blanc	1.00	305	22042410-00	22042410-0050	17	3000K - 1436lm - CRI>80
				22042411-00	22042411-0050		4000K - 1562lm - CRI>80
(2) LED	blanc	1.15	400	22042412-00	22042412-0050	28	3000K - 2523lm - CRI>80
				22042413-00	22042413-0050		4000K - 2744lm - CRI>80

Tortuga - version de Secours SA - 220/240V

		CLD-E		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot
(1) LED	blanc	1.00	305	22042410-09	18
				22042411-09	
(2) LED	blanc	1.15	400	22042412-09	30
				22042413-09	

Version EM 3 heures.

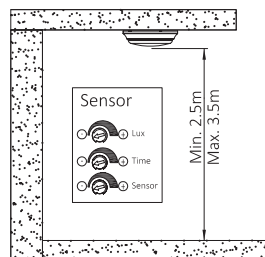
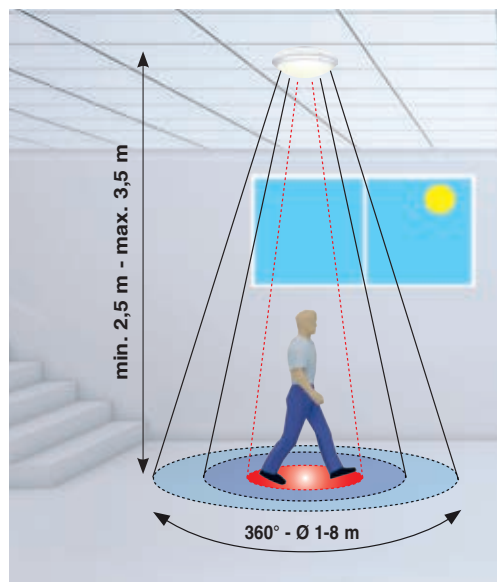
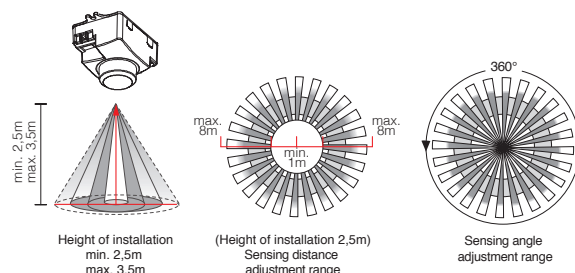
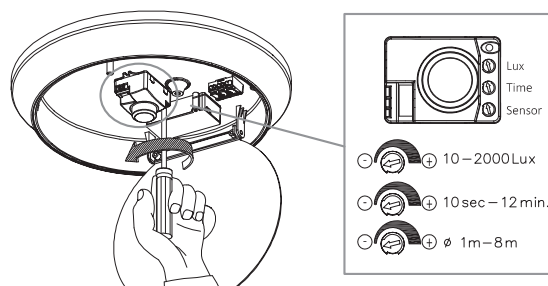
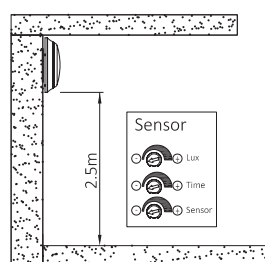
Tortuga - avec capteur de lumière / présence (ON-OFF) - 220/240V

		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø mm	code	W tot
(1) LED	blanc	1.00	305	22042410-19	17
				22042411-19	
(2) LED	blanc	1.15	400	22042412-19	28
				22042413-19	

Sur demande: câblage de sécurité à alimentation centralisée CLD-EC (sous-code -0050).**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAPTEUR**

Zone de détection	360°
Distance de détection	Ø 1-8 m (réglable)
Hauteur d'installation	min. 2,5 - max. 3,5 m
Temps de temporisation	10 sec - 12 min
Luminosité ambiante	10 ~ 2000 Lux
Consommation électrique	~ 0,9 W
Fréquence (HF system)	5,8 GHz
Temp. de fonctionnement	-15°C ÷ 70°C

Capteur de lumière / présence (sous-code - 19) : Il s'agit d'un détecteur qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

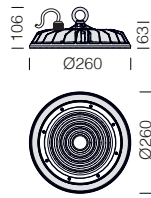
Installation au plafond.**Installation au mur.**



Argon 3.6 en délicate version blanche pour intérieur; elles sont aussi indiquées pour l'éclairage des centres commerciaux, des salles d'exposition et pour zones alimentaires.



IP65 IK08



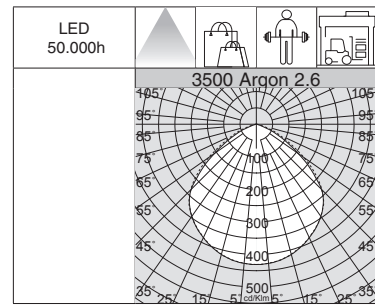
Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec connectique rapide.

LED : facteur de puissance : $\geq 0,9$.
Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).

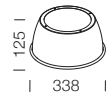
Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).



3500 Argon 2.6

CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot
LED	graphite	2.10	260	22350037-00	100
				22350037-0034	

Sur demande : disponible version avec faisceau 50° et 85°.



Réflecteur Argon 2.6 - UGR<25

22091028-00

En aluminium moulé sous pression, prismatique, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillanté, pour un rendement lumineux élevé.

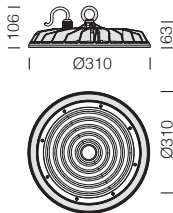


Réflecteur Argon 3.1 - UGR<25

22091078-00

En aluminium moulé sous pression, prismatique, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillanté, pour un rendement lumineux élevé.

IP65 IK08



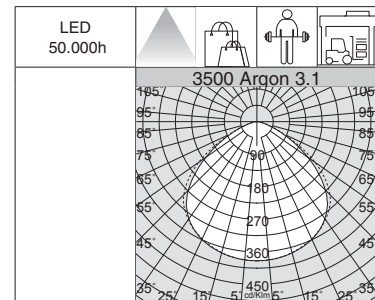
Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec connectique rapide.

LED : facteur de puissance : $\geq 0,9$.
Maintien du flux lumineux à 80% : 50.000h (L80B20).

Groupe de risque photobiologique : groupe 0 (exempt de risque).



3500 Argon 3.1

CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot
LED	graphite	2.60	310	22350038-00	150
				22350038-0034	
LED	graphite	2.60	310	22350039-00	200
				22350039-0034	

Sur demande : disponible version avec faisceau 50° et 75°.

3500 Argon 3.6

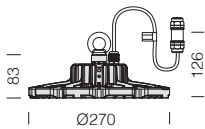
CLD				LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	Ø	code	W tot
LED	blanc	3.10	360	22350001-00	100

Argon en couleur blanche : version en aluminium moulé sous pression lisse, facile à entretenir/nettoyer, parfaite pour centres commerciaux, des salles d'exposition et pour zones alimentaires.





IP65 IK08



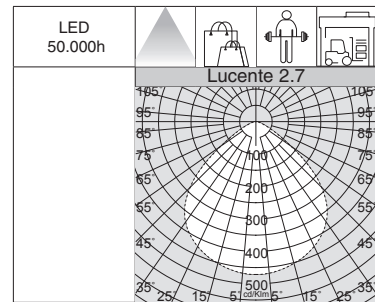
Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec connectique rapide.

LED: facteur de puissance : $\geq 0,9$.
Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).



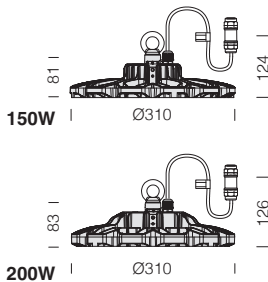
3700 Lucente 2.7

		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	graphite	1.55	22370030-00	100	4000K - 17083lm - CRI>80

Réflecteur Lucente 2.7 UGR<25
22092770-00
En aluminium moulé sous pression, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillant, pour un rendement lumineux élevé.



IP65 IK08



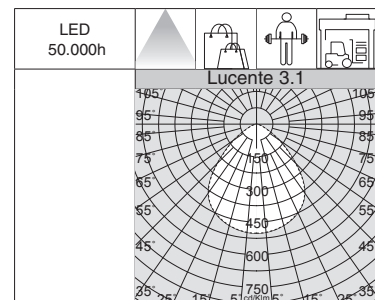
Corps : aluminium moulé sous pression avec ailettes de refroidissement incorporées dans le cache.

Diffuseur : polycarbonate à disques concentriques.

Équipement : avec connectique rapide.

LED: facteur de puissance : $\geq 0,9$.
Maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).

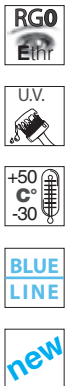
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).



3700 Lucente 3.1

		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	graphite	1.95	22370031-00	150	4000K - 24175lm - CRI>80
		2.55	22370032-00	200	4000K - 32461lm - CRI>80

Réflecteur Lucente 3.1 UGR<25
22092771-00
En aluminium moulé sous pression, oxydé anodiquement avec épaisseur 3µ et brillant, pour un rendement lumineux élevé.





Détecteur de présence et de luminosité - STAND-ALONE

Lucente avec cellule de présence/lumineuse stand-alone en mode de fonctionnement 0/10V.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension secteur	220-240 Vac - 50/60 Hz
Fréquence	5,8 GHz±75 MHz
Angle de détection	plafond : 360°
Plage de détection	8-16 m max. (réglable)
Hauteur d'installation	plafond : 12 m (≤ 15 m max.)
Consommation électrique	≤ 0,6 W (standby)
Technologie	Micro-ondes
Température de fonctionnement cellule	-20 ... +70 °C

Télécommande (option code 22099031-00) pour modifier les paramètres après l'installation sans devoir accéder directement à l'appareil.

**SENSOR
STAND-ALONE**



1	2	3	4	5	6
I ● 100%	I ● ● 30S	I ● OFF	I ● OFF	I ● ● OFF	
II ○ 50%	II ● ○ 1min	II ○ 100LUX		II ● ○ 30%	
	III ○ ● 5min			III ○ ● 10%	
	IV ○ ○ 10min			IV ○	

DÉFINITION DES PARAMÈTRES

Technologie	Dipswitch (version standard)		Télécommande (option)
Plage de détection	1	100% / 50%	100% / 75% / 50% / 25%
Temps de temporisation (réglable)	2-3	30s / 1min / 5min / 10min	5s / 30s / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min / 30min
Luminosité ambiante (réglable)	4	100lux / OFF	2lux / 10lux / 30lux / 50lux / 80lux / 120lux / OFF
Niveau de gradation stand-by (réglable)	5-6	10% / 30% / OFF	



Si le détecteur ne détecte aucun mouvement, le luminaire garde un éclairage constant et prédéterminé pendant une durée prédéfinie.



Si le détecteur détecte un mouvement dans la zone contrôlée, le luminaire passe automatiquement à une puissance de 100 %.



Si le détecteur ne détecte aucun mouvement, après une temporisation définie, il repasse au niveau d'éclairage prédéterminé.

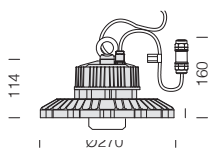


Télécommande

22099031-00

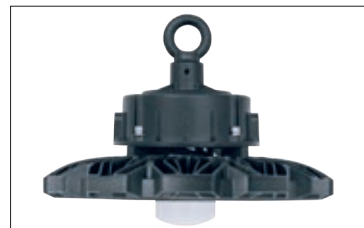
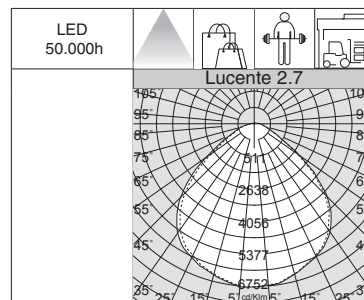
Télécommande pour modifier les paramètres après l'installation sans devoir accéder directement à l'appareil.

IP65 IK08



Capteur de lumière / présence (sous-code - 1219) : Il s'agit d'un détecteur qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

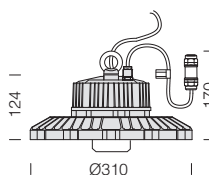
**SENSOR
STAND-ALONE**



3700 Lucente 2.7 - avec détecteur de présence et de luminosité - STAND-ALONE					
		CLD D		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	2.60	22370030-1219	100	4000K - 15049lm - CRI>80

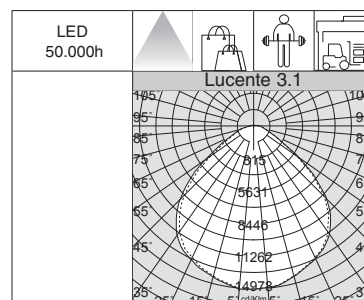


IP65 IK08



Capteur de lumière / présence (sous-code - 1219) : Il s'agit d'un détecteur qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

**SENSOR
STAND-ALONE**



3700 Lucente 3.1 - avec détecteur de présence et de luminosité - STAND-ALONE					
		CLD D		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	3.40	22370031-1219	150	4000K - 22012lm - CRI>80
		3.60	22370032-1219	200	4000K - 29486lm - CRI>80





Corps : aluminium moulé sous pression.

Diffuseur : verre trempé transparent épaisseur 4 mm résistant aux chocs thermiques et aux chocs mécaniques.

Équipement : étrier galvanisé et peint, câble pour le raccordement au secteur.

RG0
Etrier

U.V.

+40
C
-30

BLUE
LINE

new

L 60cm²
F 200cm²

LED
50.000h

Sevilla 1

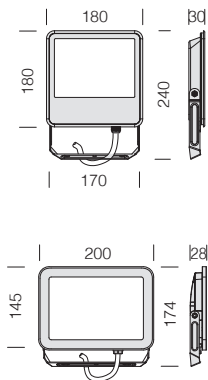


IP65 IK08

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,9$.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 1					
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tg= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	graphite	0.60	22413331-00	20	3000K - 2100lm - CRI 80
			22413332-00		4000K - 2200lm - CRI 80
			22413333-00		6500K - 2200lm - CRI 80

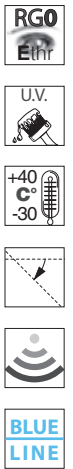
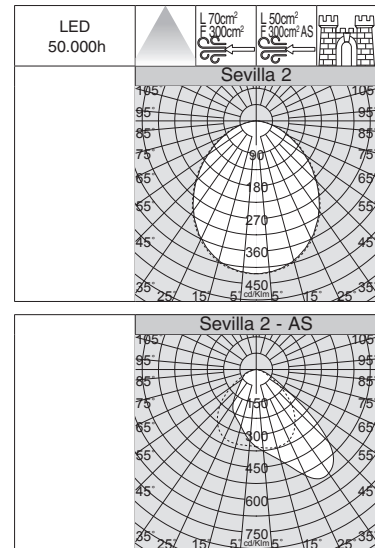
IP65 IK08



ASYMÉTRIQUE



ASYMÉTRIQUE



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,9$.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 2

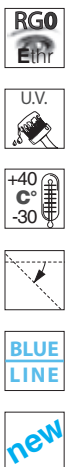
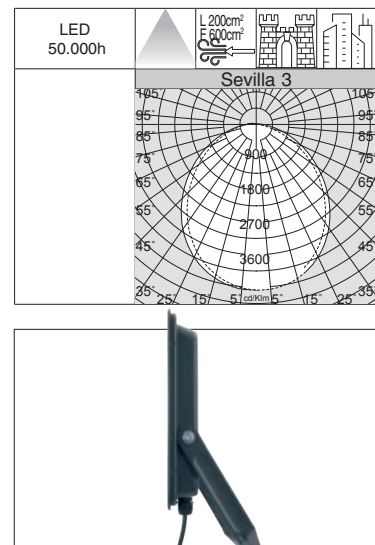
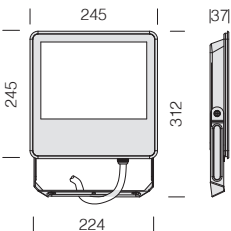
Sevilla 2					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	1.60	22413431-00	50	3000K - 5200lm - CRI 80
			22413432-00		4000K - 5500lm - CRI 80
			22413433-00		6500K - 5500lm - CRI 80

Sevilla 2 - asymétrique

Sevilla 2 - asymétrique					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	0.80	22413434-00	50	3000K - 5000lm - CRI 80
			22413435-00		4000K - 5500lm - CRI 80
			22413436-00		6500K - 5500lm - CRI 80

new

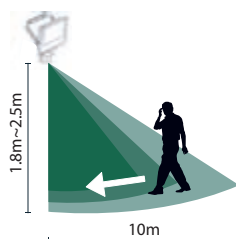
IP65 IK08



LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,9$.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

Sevilla 3

Sevilla 3					
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	2.10	22413531-00	90	3000K - 9200lm - CRI 80
			22413532-00		4000K - 9900lm - CRI 80
			22413533-00		6500K - 9900lm - CRI 80



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	220-240V AC
Fréquence	50Hz
Luminosité ambiante	<10-2000 Lux (réglable)
Temps de temporisation	min: 10sec±3sec max: 7min±3min
Zone de détection	120°
Distance de détection	2-8m
Hauteur d'installation	1.8m~2.5m
Vitesse de détection	0,6-1-1,5 m/s

Capteur de lumière / présence (sous-

code - 19) : Il s'agit d'un détecteur qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action. Si le détecteur capte un mouvement dans la zone contrôlée, la lumière reste allumée. Si le détecteur ne capte aucun mouvement, la lumière s'éteint après un délai défini.

RÉGLAGE ET ESSAI DU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT



SENS : sensibilité de détection du mouvement de 8 m à 2 m, de 0,6 m/s à 1,5 m/s. Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter la distance de détection

EXEMPLE : la valeur minimale signifie que la zone de détection est comprise entre 0 et 2 mètres. La valeur maximale signifie que la zone de détection est comprise entre 8 et 10 mètres.

nb. Hauteur d'installation : 1.8m~2.5m



LUX : niveau de luminosité ambiante de 30 lux (icône Lune) à 10 000 lux (icône Soleil). Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour diminuer.

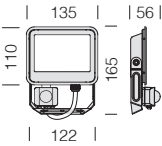
EXEMPLE : la valeur minimale (icône Lune) signifie que la lumière s'enclenche uniquement à partir du crépuscule jusqu'au lever du soleil après la détection d'un mouvement. La lumière ne s'active pas en présence de lumière diurne. La valeur maximale signifie que la lumière s'allume dès qu'un mouvement est détecté, de jour comme de nuit



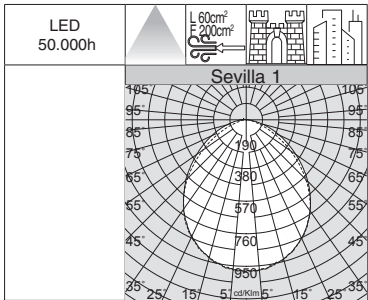
TIME : durée de l'éclairage après la détection du mouvement, de 10 s ± 3 s à 8 minutes. Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter.

EXEMPLE : la valeur minimale signifie que la lumière s'allume pendant 10 secondes après la détection du mouvement. La valeur maximale signifie que la lumière s'allume pendant 8 minutes après la détection du mouvement. Le réglage de la TEMPORISATION permet de contrôler automatiquement la lumière en définissant une durée appropriée et de réduire directement la consommation électrique.

IP65 IK08

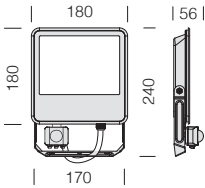


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,9$.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

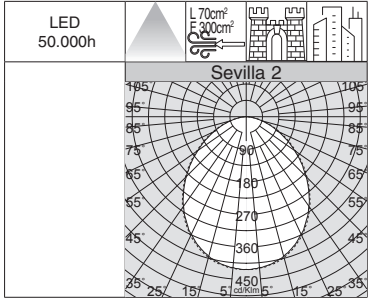


Sevilla 1 - avec capteur de lumière / présence (ON-OFF)					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	graphite	0.60	22413331-19	20	3000K - 2100lm - CRI 80
			22413332-19		4000K - 2200lm - CRI 80
			22413333-19		6500K - 2200lm - CRI 80

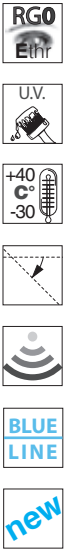
IP65 IK08

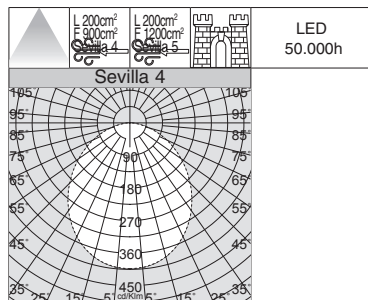


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,9$.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

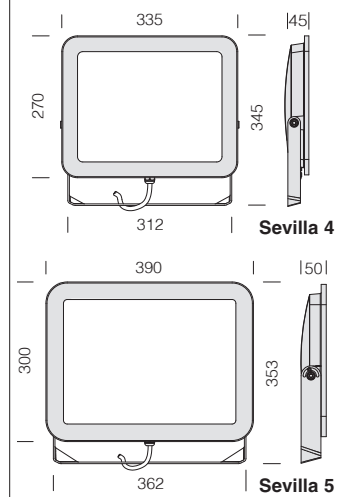


Sevilla 2 - avec capteur de lumière / présence (ON-OFF)					
		CLD		W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code		K - ølm - CRI
LED	graphite	1.60	22413431-19	50	3000K - 5200lm - CRI 80
			22413432-19		4000K - 5500lm - CRI 80
			22413433-19		6500K - 5500lm - CRI 80





IP65 IK08



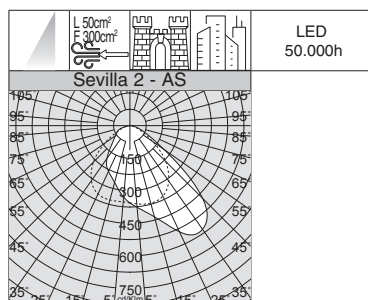
Sevilla 4					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	2,80	22413632-00	150	4000K - 16400lm - CRI 80
			22413633-00		6500K - 16400lm - CRI 80

Sevilla 5					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	3,90	22413732-00	200	4000K - 22200lm - CRI 80
			22413733-00		6500K - 22200lm - CRI 80

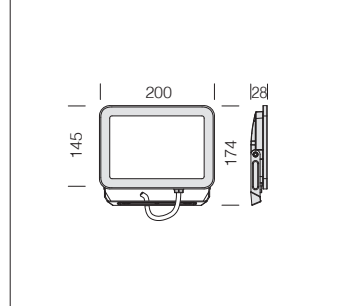
Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,55m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.

Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).



IP65 IK08



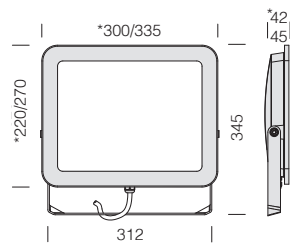
Sevilla 2 - asymétrique					
		CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	graphite	0.80	22413434-00	50	3000K - 5000lm - CRI 80
			22413435-00		4000K - 5500lm - CRI 80
			22413436-00		6500K - 5500lm - CRI 80

Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance ≥0,9.

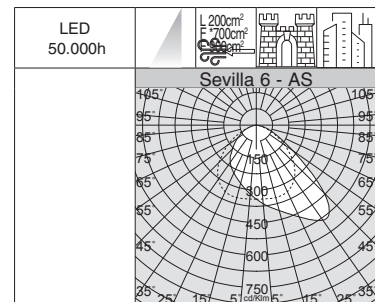
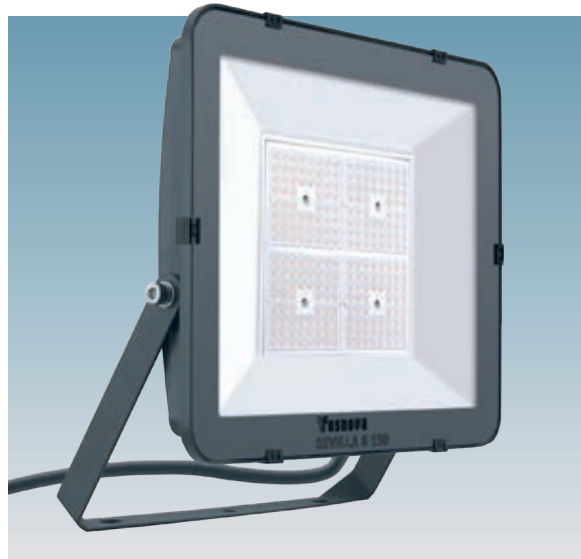
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

IP65 IK08



Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,55m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,9$.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

RG0
E1hr

U.V.

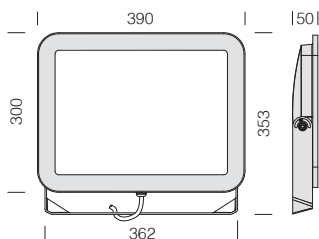
+40
C°
-30BLUE
LINE

new

Sevilla 6 - asymétrique

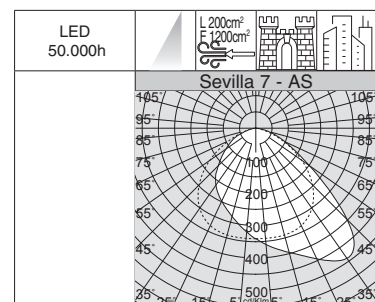
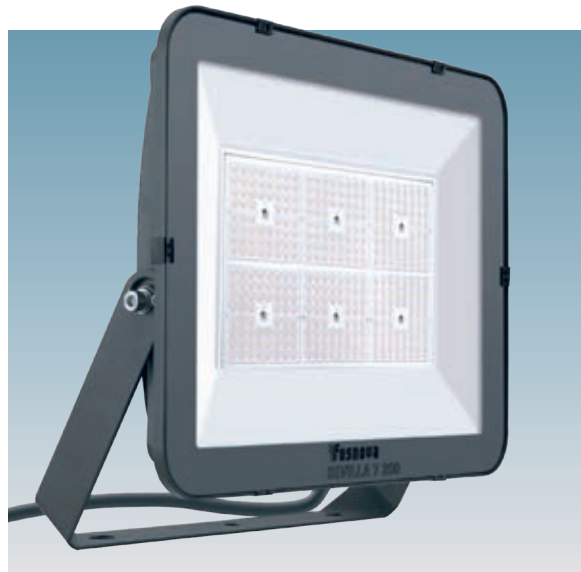
LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	graphite	4,50	* 22413831-00	100	2700K - 11373lm - CRI 80
			* 22413838-00		3000K - 11373lm - CRI 80
			* 22413835-00		4000K - 12230lm - CRI 80
			* 22413837-00		6500K - 12230lm - CRI 80
LED	graphite	4,60	22413836-00	150	2700K - 14871lm - CRI 80
			22413834-00		3000K - 14871lm - CRI 80
			22413832-00		4000K - 15990lm - CRI 80
			22413833-00		6500K - 15990lm - CRI 80

IP65 IK08



Dotations : avec câble pour le raccordement au secteur L = 0,55m.

LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20). Facteur de puissance $\geq 0,9$.
Groupe de risque photobiologique: groupe 0 (exempt de risque).

RG0
E1hr

U.V.

+40
C°
-30BLUE
LINE

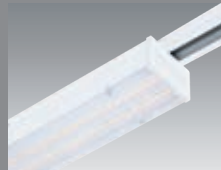
new

Sevilla 7 - asymétrique

LED	couleur	poids	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code		K - ølm - CRI
LED	graphite	6,30	22413931-00	200	2700K - 19156lm - CRI 80
			22413934-00		3000K - 19156lm - CRI 80
			22413932-00		4000K - 20598lm - CRI 80
			22413933-00		6500K - 20598lm - CRI 80

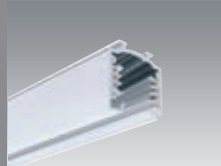


TECHNO TRACK



[Techno Track](#) [p. 378](#)

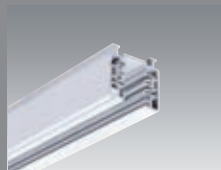
OMNITRACK PLUS



[Omnitrack PLUS](#) [p. 384](#)

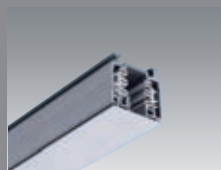
[Omnitrack PLUS](#) [p. 388](#)
[Rail encastré](#)

OMNITRACK 3 ALLUMAGES



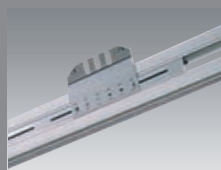
[Omnitrack](#) [p. 390](#)
[Rail 3 allumages](#)

OMNITRACK IP40



[Omnitrack IP40](#) [p. 390](#)

OMNITRACK IP40 DOUBLE



[Omnitrack IP40](#) [p. 394](#)
[Rail double](#)



Techno Track est un nouveau système modulaire installable directement sur rail de manière simple, mais surtout sûre, parce que la fixation est garantie par un blocage mécanique de sécurité. **Techno Track** englobe une grande variété d'optiques à LED de dernière génération qui en font le produit parfait pour remplir les différents critères d'éclairage dans les boutiques et les commerces de détail.

Sur demande : version avec solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage CASAMBI.
Pour de plus amples informations, veuillez consulter le chapitre *Composants techniques*.

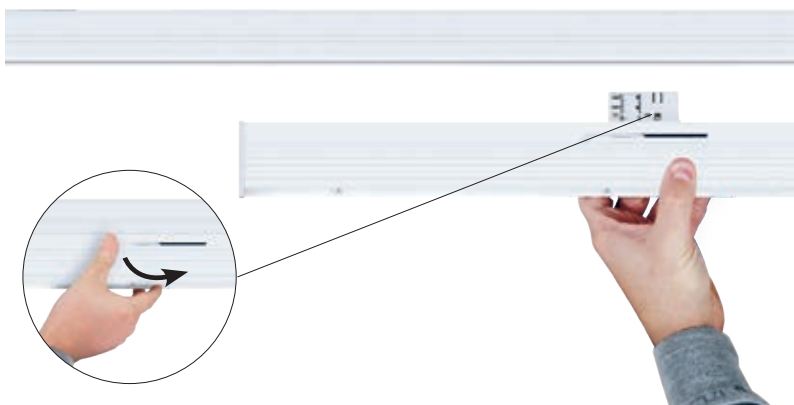


La lumière et le luminaire sont désormais des éléments essentiels de la vente. D'ailleurs, la clientèle exige maintenant des luminaires à led avec un **CRI>90**. Aujourd'hui, la tendance s'oriente vers des produits de plus en plus flexibles, en mesure d'optimiser la qualité de la lumière, de garantir l'économie d'énergie et de réduire les frais de maintenance.

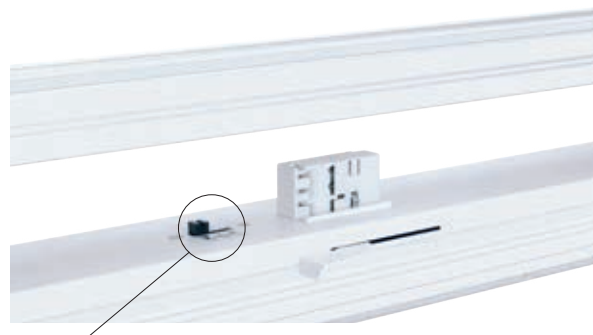
L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100**, où **0 est le minimum** et **100 le maximum**. La lumière naturelle est la meilleure du point de vue physiologique, car elle possède un spectre complet des couleurs. Par conséquent, les luminaires avec un rendu élevé des couleurs sont essentiels pour garantir le bien-être et le confort des personnes. De plus, ils sont inévitables pour les activités qui exigent une bonne visibilité des couleurs.



Le luminaire se clipse directement et simplement sur le rail. L'installation est sûre, parce que la fixation est garantie par un blocage mécanique de sécurité.



L'adaptateur est fait pour assurer non seulement la fixation, mais aussi le raccordement électrique. Il permet d'installer Techno Track sur des rails électrifiés.



Possibilité de choisir manuellement la ligne d'allumage avec le « sélec-teur » intégré dans le corps du luminaire.

La construction particulière de l'adaptateur permet d'installer les modules parfaitement l'un à côté de l'autre, parce qu'il ne présente aucune irrégularité latérale. Cette configuration permet d'intervenir individuellement sur chaque module et elle garantit un effet final de « lumière continue ».

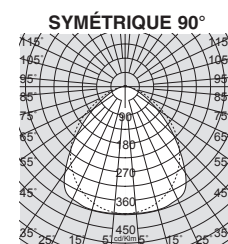
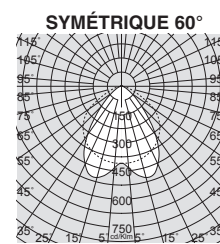
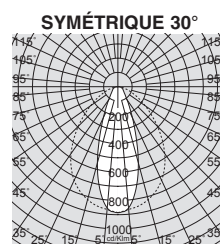
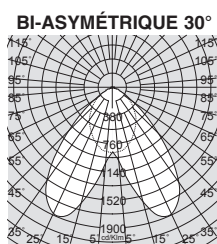
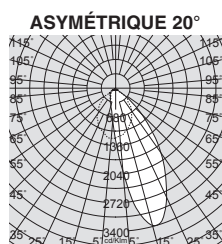


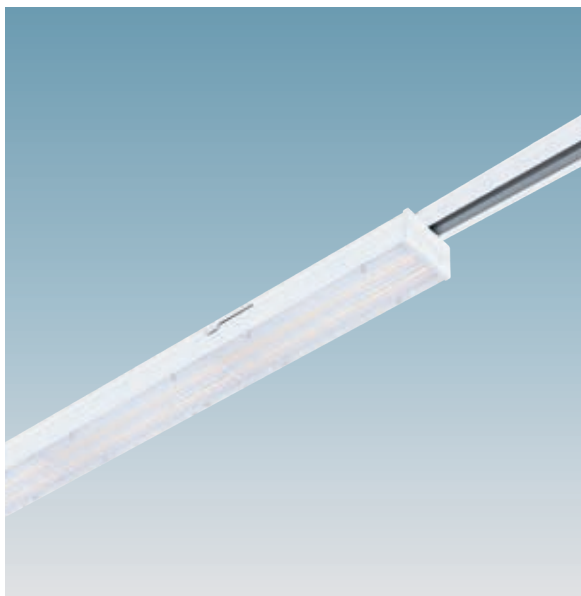
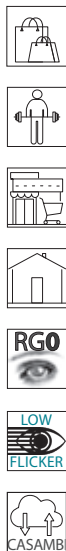
Corps : aluminium extrudé avec capuchons embouts et adaptateur universel pour rail.



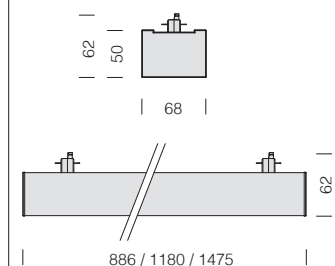
Possibilité de monter sur le rail les plafonniers Techno Track avec les spots Fosnova.

Optiques : à lentilles en PMMA haute performance. **Techno Track** comporte des optiques asymétriques de 20° et des optiques à distribution asymétrique double de 30°, et optiques extensives de 30°- 60° -90° . Ces différentes versions en font le produit le plus complet pour répondre à toutes les exigences d'éclairage.

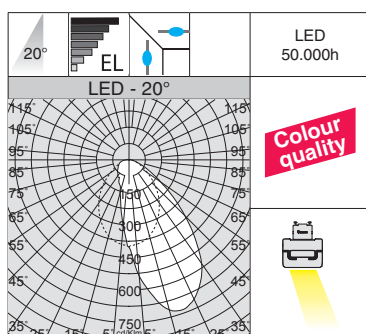




IP40 IK07

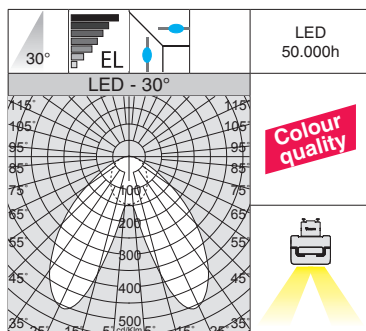


LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



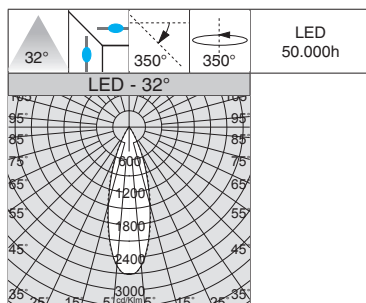
Techno Track 4 - asymétrique 20°					
LED	couleur	L	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	W tot	
LED 3 modules	blanc	886	22300510-39	28	3000K - 2868lm - CRI>90 - 20°
			22300510-00		4000K - 3084lm - CRI>90 - 20°
LED 4 modules	blanc	1180	22300511-39	38	3000K - 3824lm - CRI>90 - 20°
			22300511-00		4000K - 4112lm - CRI>90 - 20°
LED 5 modules	blanc	1475	22300512-39	47	3000K - 4780lm - CRI>90 - 20°
			22300512-00		4000K - 5140lm - CRI>90 - 20°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail Omnitrac, à commander séparément.



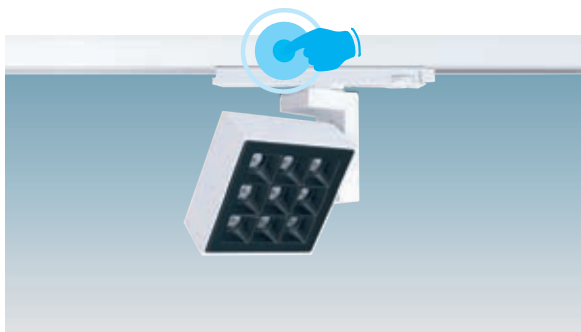
Techno Track 5 - bi-asymétrique 30°					
LED	couleur	L	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	W tot	
LED 3 modules	blanc	886	22300610-39	28	3000K - 3141lm - CRI>90 - 30°
			22300610-00		4000K - 3377lm - CRI>90 - 30°
LED 4 modules	blanc	1180	22300611-39	38	3000K - 4188lm - CRI>90 - 30°
			22300611-00		4000K - 4503lm - CRI>90 - 30°
LED 5 modules	blanc	1475	22300612-39	47	3000K - 5234lm - CRI>90 - 30°
			22300612-00		4000K - 5628lm - CRI>90 - 30°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail Omnitrac, à commander séparément.



Matrix Q9 DARK "A" - DIP SWITCH					
LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	
LED	blanc	0,75	22103010-00	1050	28
			22103011-00		28

LED	couleur	poids	CLD		LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
			code	I out	
LED	blanc	0,75	22103014-00	1050	28
			22103015-00		28



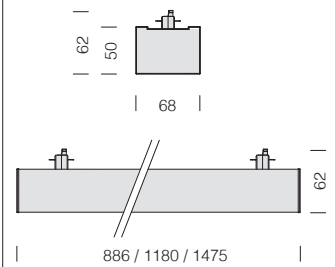
GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
900	25	3000K - 1885lm - CRI>80 - 32°
1000	27	3000K - 2043lm - CRI>80 - 32°
1050	28	3000K - 2109lm - CRI>80 - 32°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
900	25	4000K - 1984lm - CRI>80 - 32°
1000	27	4000K - 2150lm - CRI>80 - 32°
1050	28	4000K - 2220lm - CRI>80 - 32°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
900	25	3000K - 1951lm - CRI>80 - 50°
1000	27	3000K - 2114lm - CRI>80 - 50°
1050	28	3000K - 2183lm - CRI>80 - 50°

GRADATION PAR DIP SWITCH		
I out	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
900	25	4000K - 2054lm - CRI>80 - 50°
1000	27	4000K - 2226lm - CRI>80 - 50°
1050	28	4000K - 2298lm - CRI>80 - 50°

IP40 IK07



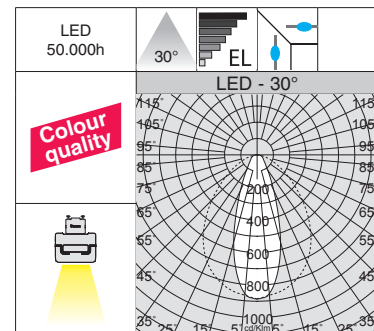
LED : maintien du flux lumineux à 80%: 50.000h (L80B20).
Facteur de puissance >0,9.



Techno Track 1 - symétrique 30°

LED	couleur	L	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
					K - ølm - CRI - degrés	
LED 3 modules	blanc	886	22300210-39	28	3000K - 3246lm	CRI>90 - 30°
			22300210-00		4000K - 3490lm	CRI>90 - 30°
LED 4 modules	blanc	1180	22300211-39	38	3000K - 4325lm	CRI>90 - 30°
			22300211-00		4000K - 4651lm	CRI>90 - 30°
LED 5 modules	blanc	1475	22300212-39	47	3000K - 5403lm	CRI>90 - 30°
			22300212-00		4000K - 5810lm	CRI>90 - 30°

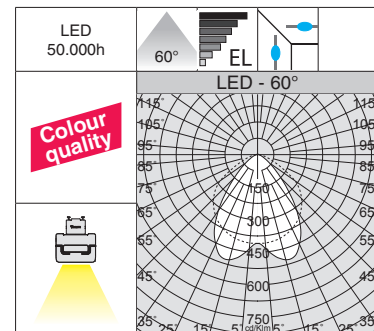
Version avec adaptateur universel compatible avec le rail Omnitrac, à commander séparément.



Techno Track 2 - symétrique 60°

LED	couleur	L	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
					K - ølm - CRI - degrés	
LED 3 modules	blanc	886	22300310-39	28	3000K - 3222lm	CRI>90 - 60°
			22300310-00		4000K - 3465lm	CRI>90 - 60°
LED 4 modules	blanc	1180	22300311-39	38	3000K - 4297lm	CRI>90 - 60°
			22300311-00		4000K - 4620lm	CRI>90 - 60°
LED 5 modules	blanc	1475	22300312-39	47	3000K - 5371lm	CRI>90 - 60°
			22300312-00		4000K - 5775lm	CRI>90 - 60°

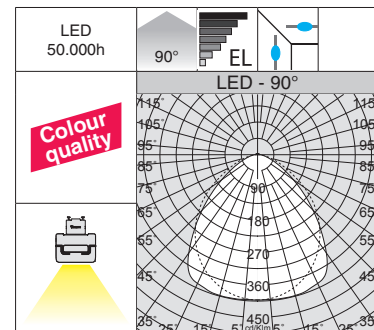
Version avec adaptateur universel compatible avec le rail Omnitrac, à commander séparément.



Techno Track 3 - symétrique 90°

LED	couleur	L	CLD	W tot	LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)	
					K - ølm - CRI - degrés	
LED 3 modules	blanc	886	22300410-39	28	3000K - 3181lm	CRI>90 - 90°
			22300410-00		4000K - 3420lm	CRI>90 - 90°
LED 4 modules	blanc	1180	22300411-39	38	3000K - 4240lm	CRI>90 - 90°
			22300411-00		4000K - 4559lm	CRI>90 - 90°
LED 5 modules	blanc	1475	22300412-39	47	3000K - 5301lm	CRI>90 - 90°
			22300412-00		4000K - 5700lm	CRI>90 - 90°

Version avec adaptateur universel compatible avec le rail Omnitrac, à commander séparément.



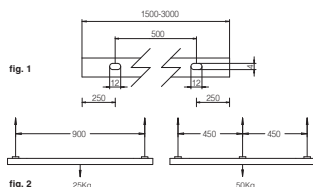
16
ADIMM
DIG

EM

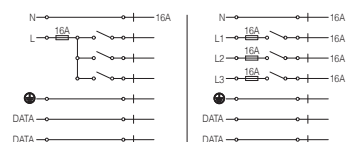


new

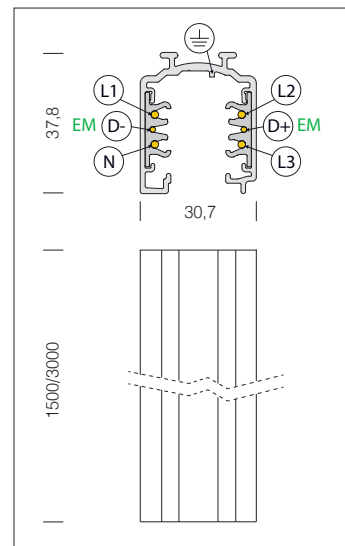
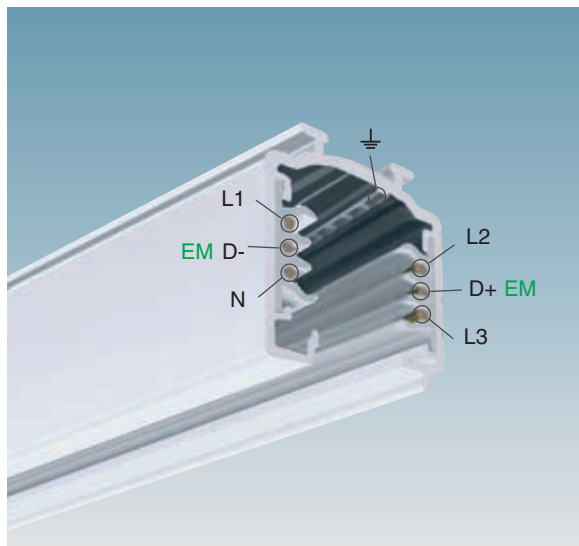
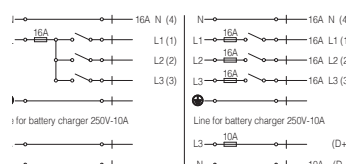
Pour installer directement en plafonnier ou sur mur, utiliser les rainures du rail spécialement prévues à cet effet (**fig. 1**).
Pour l'installation en suspension avec les accessoires, ne pas dépasser les charges maximales précisées (**fig. 2**).



Pour le branchement au secteur, respecter les schémas électriques ci-après :



Le luminaire d'éclairage de secours et la batterie **DOIVENT** être branchés sur la même phase L3 :



Omnitrack PLUS - 6 conducteurs

	L	S
couleur		code
blanc	1500	22013310-00
	3000	22013313-00
noir	1500	22013330-00
	3000	22013333-00

Sur demande : version L= 2000

Omnitrack PLUS 6 conducteurs

: le rail Omnitrack PLUS est un système mixte triphasé avec deux conducteurs supplémentaires pour la gestion d'un signal (par exemple, DALI, DMX, etc.).

Le **KIT EM** et le recul des conducteurs centraux font du rail Omnitrack PLUS l'élément idéal pour une application 250V/10A sur une ligne ordinaire de recharge batterie pour luminaires de secours autonomes.

Kit EM avec pièces de sécurité à commander séparément pour configurer Omnitrack PLUS en version secours.

ATTENTION : les pièces doivent être utilisées à chaque interruption du rail.

KIT EM 1
22026814-00

Pièce EM embout d'alimentation

1 2
22026710/30/11/31-00

3
MANDATORY

22026612/32/18/38-00
KIT EM 1 x2pcs
MANDATORY

22026613/33/14/34-00
22026615/35/16/36-00
KIT EM 1 x3pcs
MANDATORY

22026617/37-00
KIT EM 1 x4pcs
MANDATORY

KIT EM 2
22026815-00

Pièce EM pour jonctions

1 2
22026218/38-00
22026619-00

3 4
T_c max: 0,7 Nm
T_c max: 0,5 Nm
MANDATORY

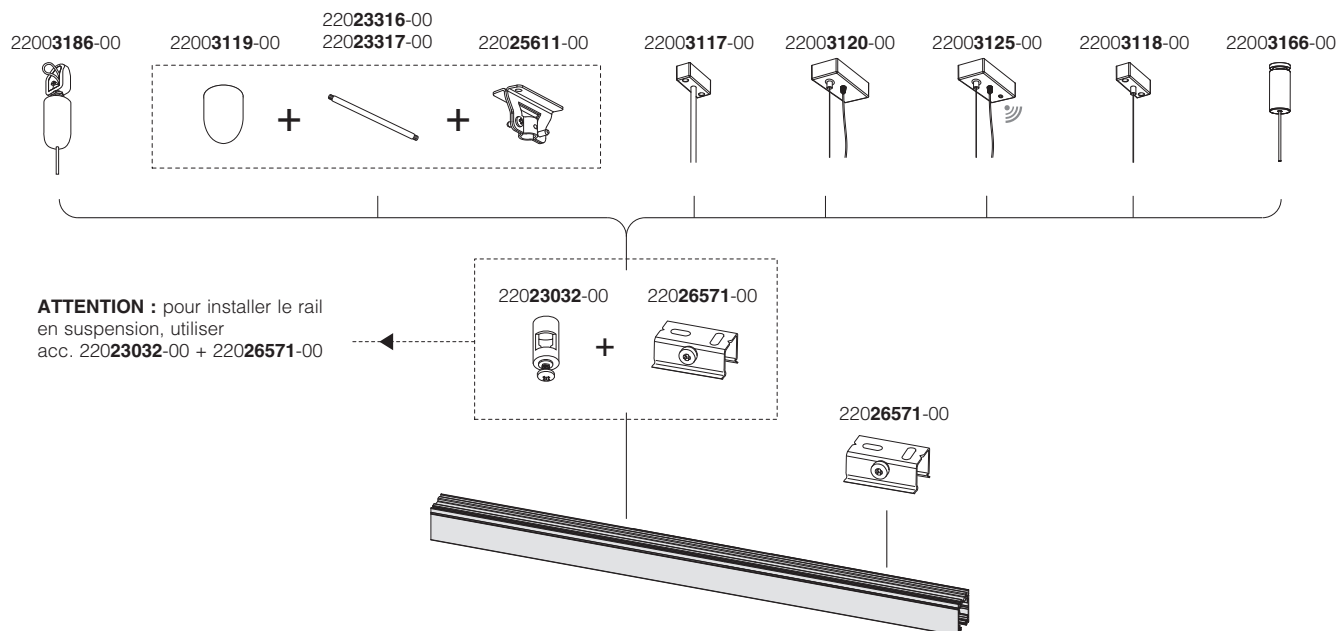
5

KIT EM 3
22026816-00

Pièce EM capuchon embout

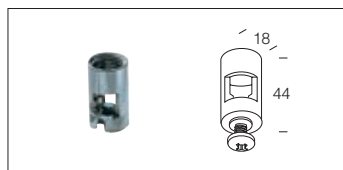
1 2
22026810/30-00
MANDATORY

3
T_c max: 0,5 Nm

Accessoires avec configuration pour installation en suspension / au plafond

Attache suspension

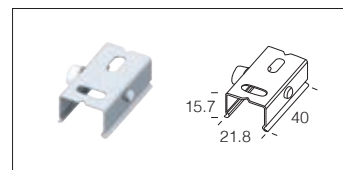
22023032-00

Avec dispositif de réglage millimétrique. Pour installer le rail en suspension, utiliser avec acc. 22026571-00


Etriers de fixation au plafond

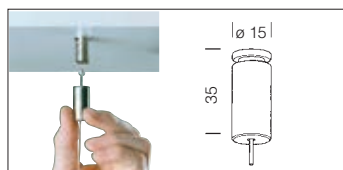
acier 22026571-00

Dispositif de fixation au plafond ou au mur, pouvant coulisser le long de l'axe du rail.


Suspension simple

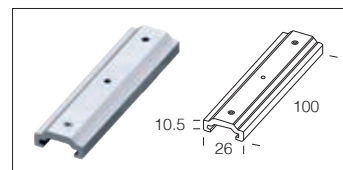
nikelée 22003166-00

Avec câble en acier et dispositif de réglage millimétrique (l=1,75m). Charge maximum: 20 kg.


Etrier

aluminium 22026619-00

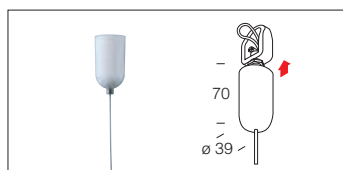
Permet la connexion mécanique du rail. Utiliser avec acc. 22026218-00.


Suspension simple

blanc 22003186-00

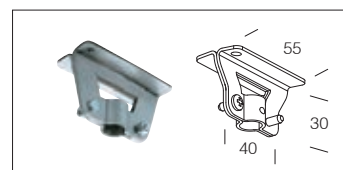
noir 22003106-00

Avec câble en acier (l = 1,5 m) et dispositif de réglage. Charge max: 20 kg.


Fixation en suspension

acier 22025611-00

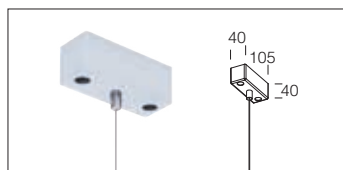
Permet l'installation en suspension à l'aide de tiges Ø10 mm. Charge max: 30 kg. Utiliser avec acc. 22003119-00


Suspension simple avec câble

blanc 22003118-00

noir 22003138-00

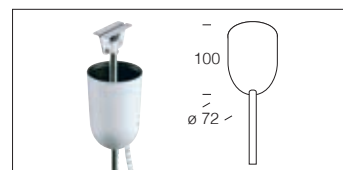
Avec câble en acier (l = 100 cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.


Rosace pour tiges

blanc 22003119-00

noir 22003139-00

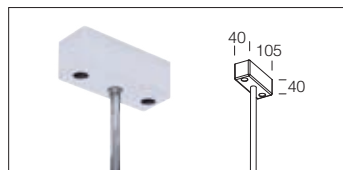
Enjoliveur de finition à utiliser avec les tiges Ø 10 mm. Utiliser avec acc. 22025611-00


Susp. simple avec tiges

blanc 22003117-00

noir 22003137-00

Equipée de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.


Tiges Ø 10 - blanc

L=500 22023316-00

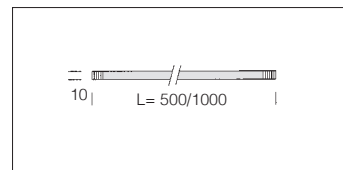
L=1000 22023317-00

Tiges Ø 10 - noir

L=500 22023336-00

L=1000 22023337-00

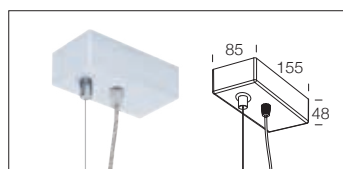
Permet l'installation en suspension en association avec l'acc. 22025611-00 ou avec l'acc. 22023032-00.


Suspension électrique 5P

blanc 22003120-00

noir 22003121-00

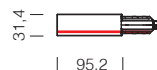
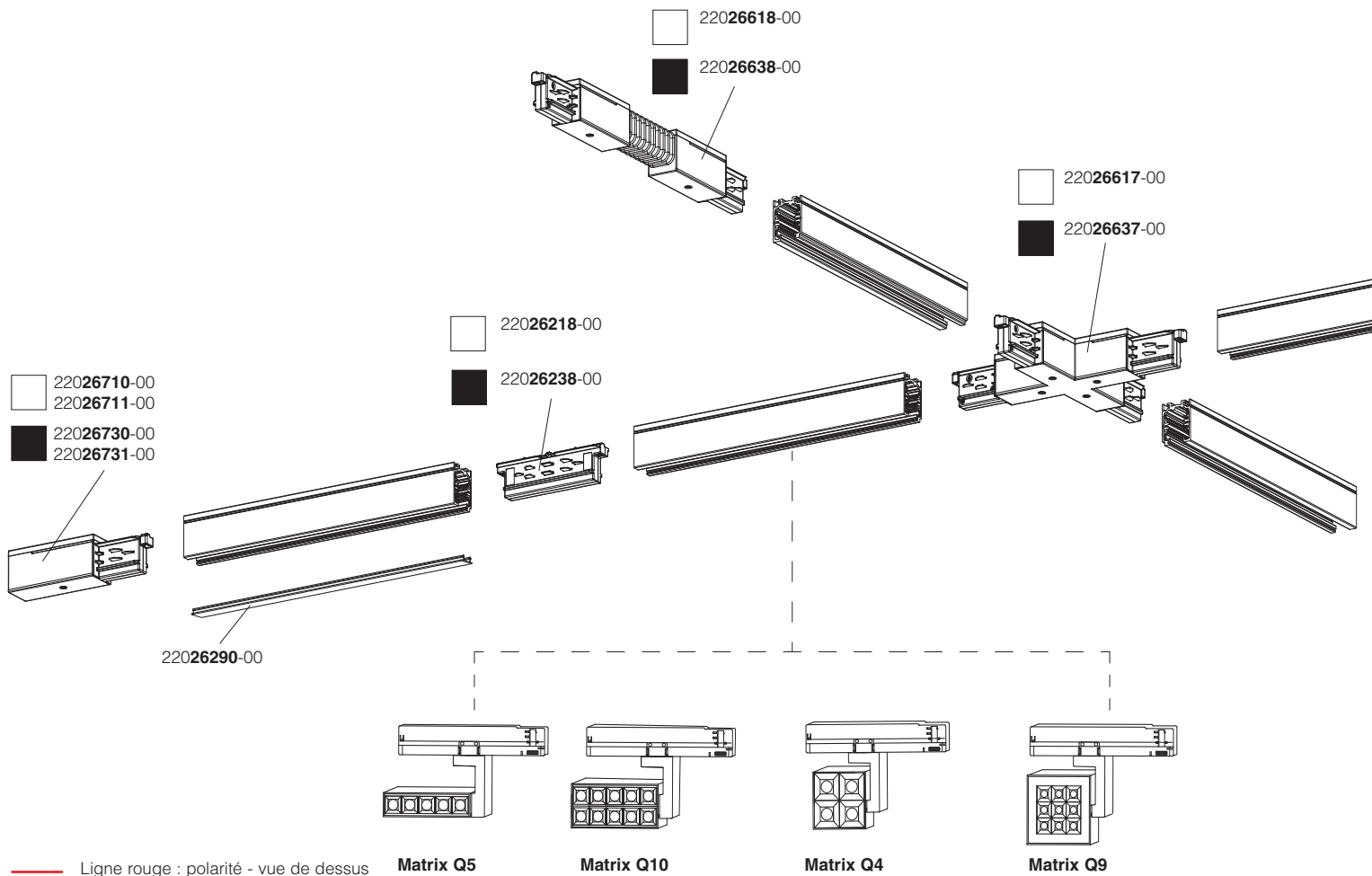
Avec câble en acier (L = 100cm) et câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg. Pour alimentation en versions **EM** et **DIMM DALI**.


Câble pour suspension

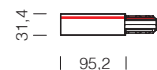
acier 22005226-00

Bobine de 100 mètres.

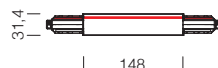


**Alimentation - sx**

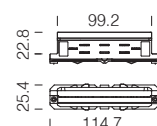
blanc	22026710-00
noir	22026730-00
Permet l'alimentation du rail.	

**Alimentation - dx**

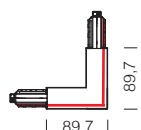
blanc	22026711-00
noir	22026731-00
Permet l'alimentation du rail.	

**Jonction en ligne**

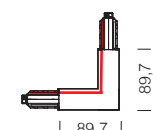
blanc	22026612-00
noir	22026632-00
Permet la connexion électrique et mécanique.	

**Raccord en ligne**

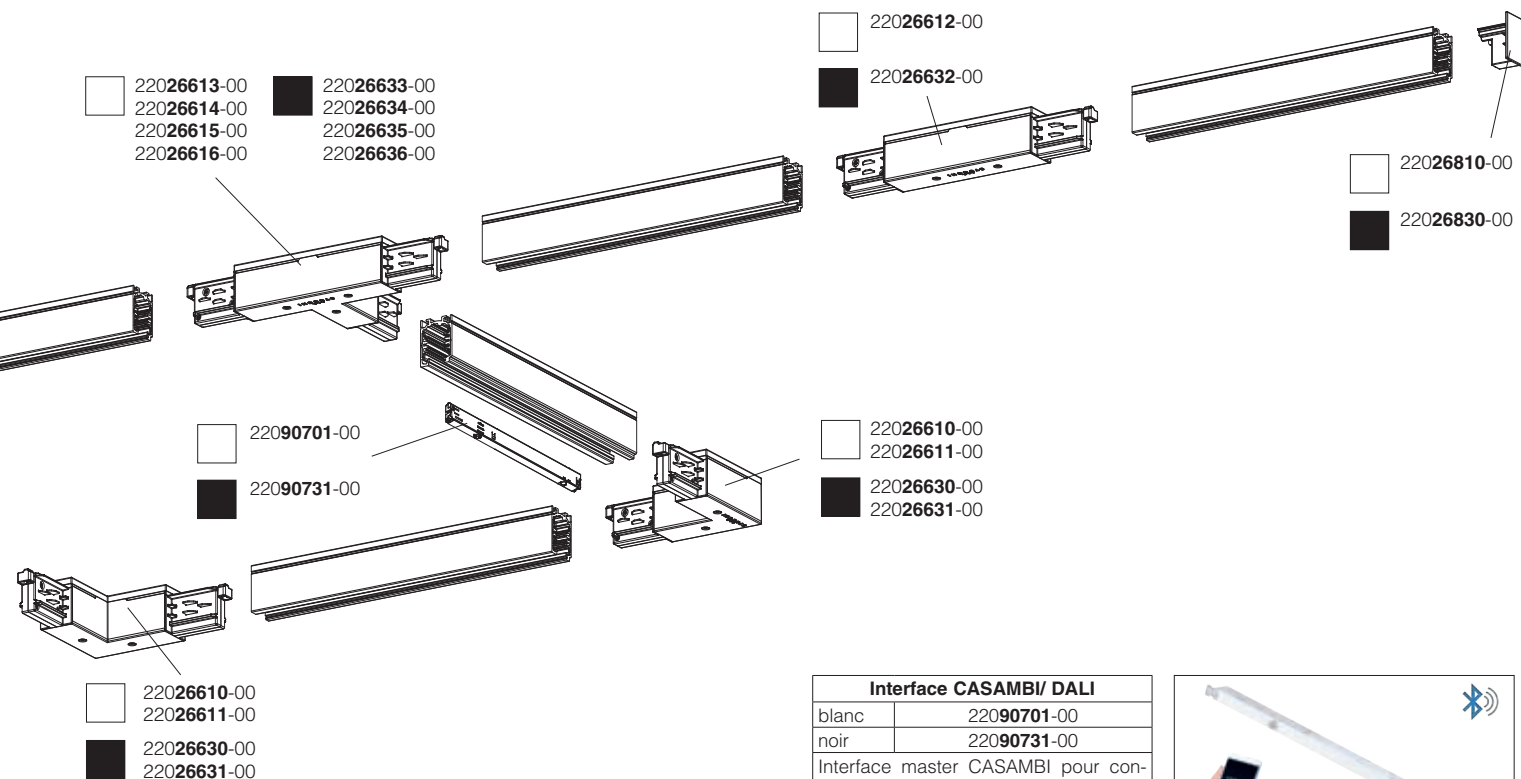
blanc	22026611-00
noir	22026631-00
Branchement rapide avec ergot de guidage. Utiliser avec acc. 22026619-00.	

**Jonction en "L" externe**

blanc	22026610-00
noir	22026630-00
Permet la connexion électrique "externe" et mécanique.	

**Jonction en "L" interne**

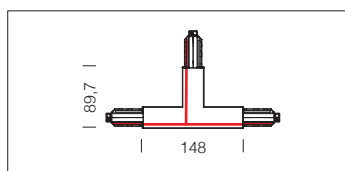
blanc	22026611-00
noir	22026631-00
Permet la connexion électrique "interne" et mécanique.	



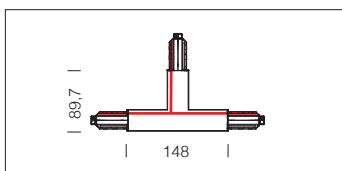
Embout	
blanc	22026810-00
noir	22026830-00
Embout pour rail avec vis de blocage.	



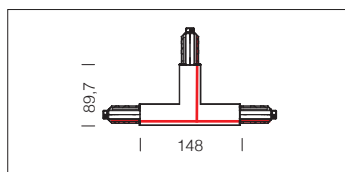
Interface CASAMBI/ DALI	
blanc	22090701-00
noir	22090731-00
Interface master CASAMBI pour contrôler les spots DALI (max. 64 spots/8 groupes) sur rail. Sur demande, version VOICE avec intégration vocale pour Alexa et Google Home (WiFi).	



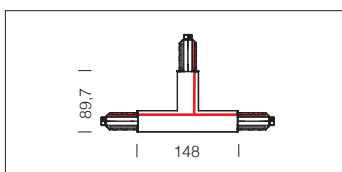
Jonction externe en "T" - dx	
blanc	22026613-00
noir	22026633-00
Permet la connexion électrique externe "à droite" et mécanique.	



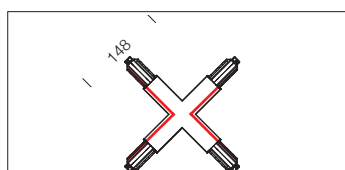
Jonction interne en "T" - dx	
blanc	22026614-00
noir	22026634-00
Permet la connexion électrique interne "à droite" et mécanique.	



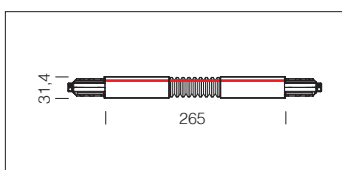
Jonction externe en "T" - sx	
blanc	22026616-00
noir	22026636-00
Permet la connexion électrique externe "à gauche" et mécanique.	



Jonction interne en "T" - sx	
blanc	22026615-00
noir	22026635-00
Permet la connexion électrique interne "à gauche" et mécanique.	



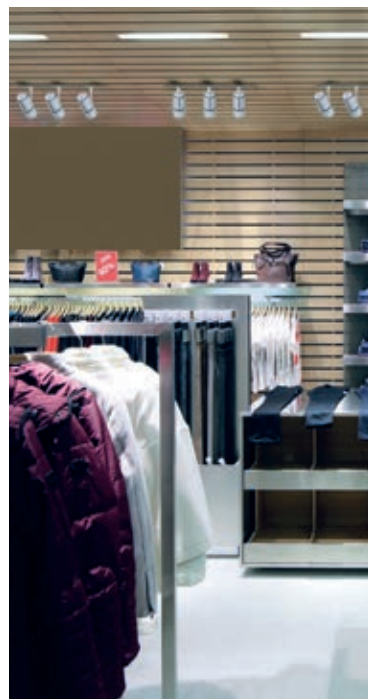
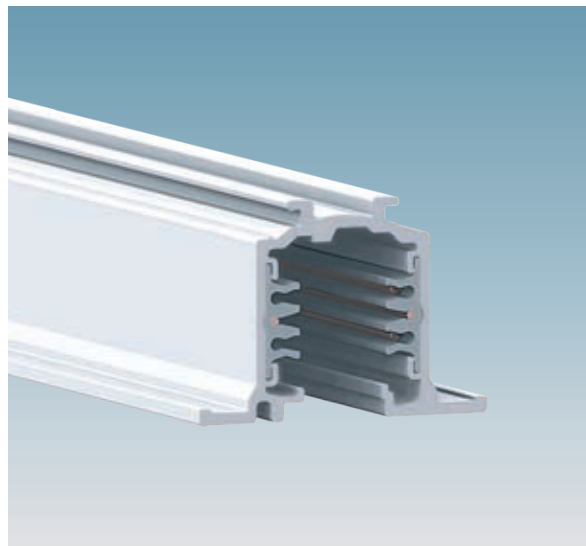
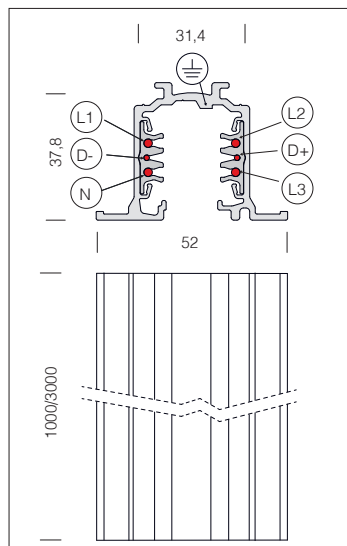
Jonction en "X"	
blanc	22026617-00
noir	22026637-00
Permet la connexion électrique "en croix" et mécanique.	



Jonction flexible	
blanc	22026618-00
noir	22026638-00
Permet la connexion électrique et mécanique.	



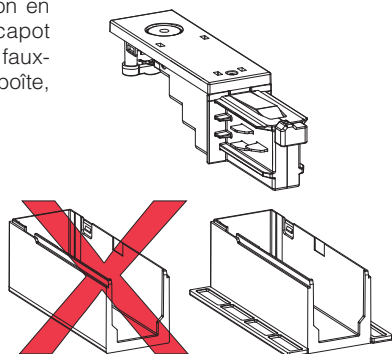




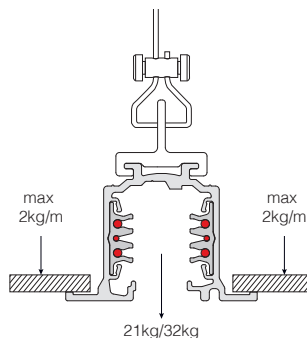
Omnitrack PLUS 6 conducteurs à encastrement : le rail Omnitrac PLUS est un système mixte triphasé avec deux conducteurs supplémentaires pour la gestion d'un signal (par exemple, DALI et DMX).

Omnitrack PLUS encastré - DIMM - 6 conducteurs		
	L	S
couleur		code
blanc	1000	22013410-00
	3000	22013411-00

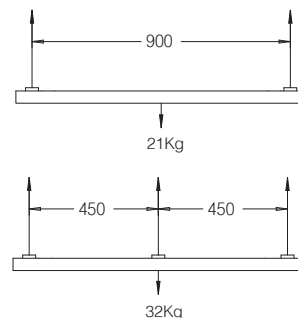
ATTENTION : pour la version en plafonnier, remplacer le capot standard par le capot pour faux-plafonds (pas inclus dans la boîte, acheter à part).



Système de fixation avec étrier de suspension



Pour l'installation à encastrement, ne pas dépasser les charges max. précisées



Capot faux-plafond pour embout	
blanc	22020510-00



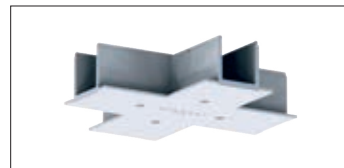
Etrier de suspension	
aluminium	22026572-00
Permet la suspension et le montage et joindre deux rails.	



Capot faux-plafond pour jonction directe	
blanc	22020511-00



Capot faux-plafond pour jonction en X	
blanc	22020514-00



Capot faux-plafond pour jonction en L	
blanc	22020512-00



Cache profil	
blanc	22026290-00
À installer sur rail comme cache profil.	

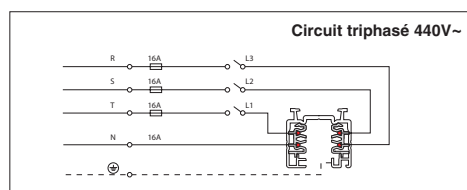
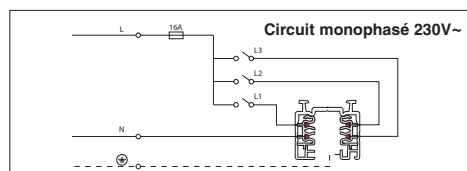
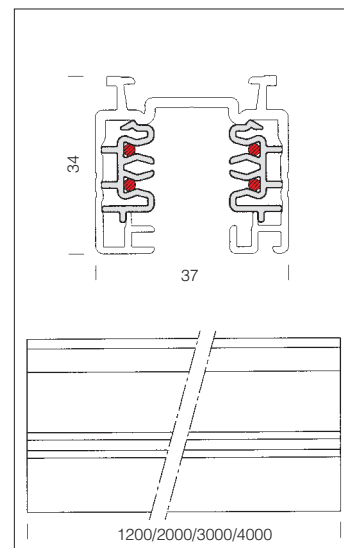
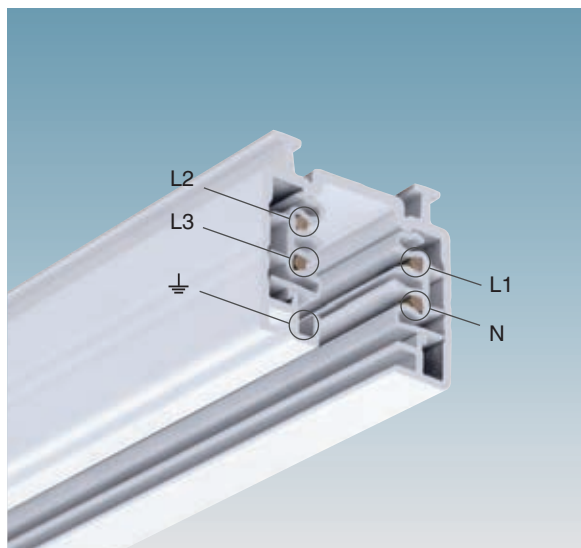


Capot faux-plafond pour jonction en T	
blanc	22020513-00



Embout	
blanc	22026811-00
Embout pour rail avec vis de blocage.	



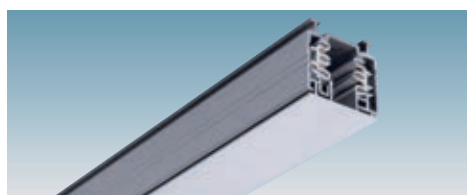
16
A

Omni-track 3 allumages			
S			
m	couleur	poids	code
1,20	Al. lac. blanc	1,30	22015011-00
2,00		2,00	22015112-00
3,00		3,00	22015213-00
1,20	Al. lac. noir	1,30	22015031-00
2,00		2,00	22015132-00
3,00		3,00	22015233-00
1,20	Al. mat	1,30	22015071-00
2,00		2,00	22015172-00
3,00		3,00	22015273-00
4,00		4,00	22015374-00

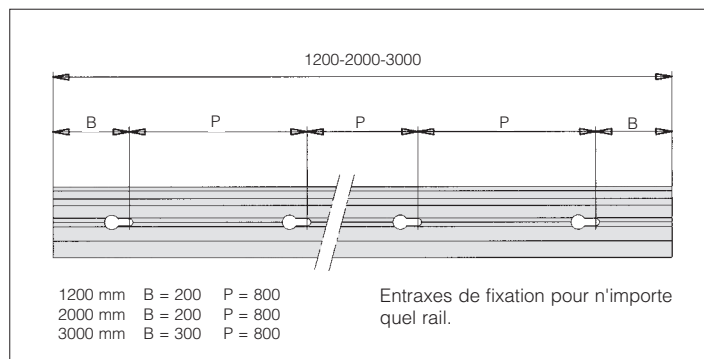
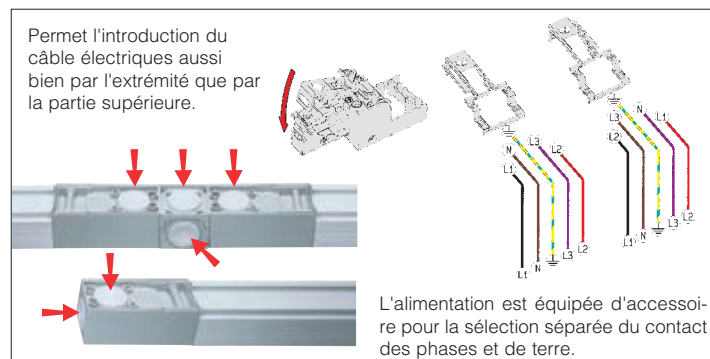
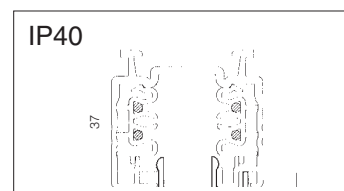
Avec embout.

Corps: Rail triphasé pour 3 circuits électriques séparés. En aluminium extrudé, contient un profil en PVC isolant équipé de 4 conducteurs en cuivre, tandis que le profil même assure la mise à la terre du système. Intensité max 16 A par conducteur.

Équipement: Avec embout de fermeture. Dans la partie supérieure du profile, il est prévu des percements pour la fixation ou des gorges pour l'installation d'accessoires. Sur Omni-track, il est possible d'installer la plupart des adaptateurs présents dans le commerce.

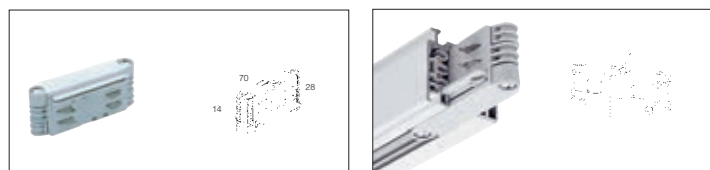


Omni-track avec cache profil pour IP40			
S			
m	couleur	poids	code
1,20	Al. mat	0,60	22015072-00
2,00		2,40	22015173-00
3,00		3,60	22015274-00
4,00		4,80	22015375-00



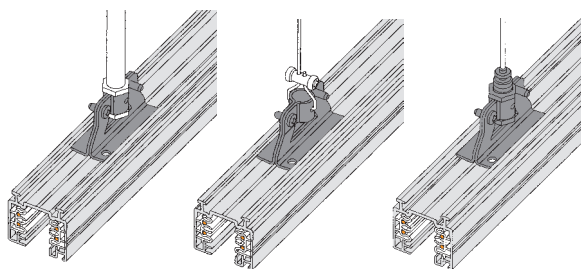
Alimentation d'extrémité			
matériel	couleur	poids	code
polycarbonate	blanc	0,09	22025102-00
	gris		22025110-00
	noir		22025131-00

Permet l'alimentation du rail. Branchement rapide avec cran de guidage et accessoire pour la sélection de la position phase-neutre.



Raccord en ligne			
matériel	couleur	poids	code
polycarbonate	blanc	0,08	22025404-00
	gris		22025410-00
	noir		22025435-00

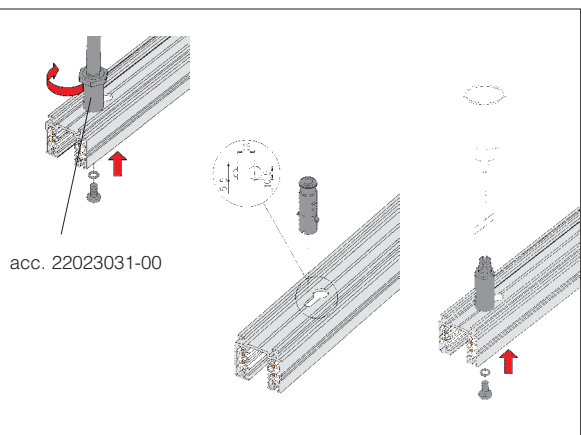
Branchement rapide avec ergot de guidage.



Le rail est équipé d'un percement pour une fixation directement au plafond sans accessoires ou bien en suspension.

Le percement permet la fixation en suspension avec:

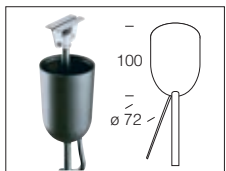
- des tiges de Ø13mm
- un câble en acier
- ou bien l'installation directe au plafond à l'aide de vis.



acc. 22023031-00

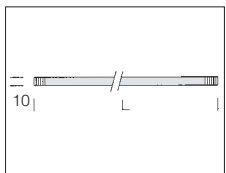
Rosace pour tiges	
blanc	22003119-00
noir	22003139-00

Enjoliveur de finition à utiliser avec les tiges Ø 10 mm.



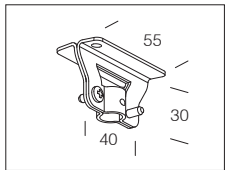
Tiges Ø 10 - blanc	
L=500	22023316-00
L=1000	22023317-00
Tiges Ø 10 - noir	
L=500	22023336-00
L=1000	22023337-00

Permet l'installation en suspension en association avec l'acc. 22025611-00 ou avec l'acc. 22023032-00.



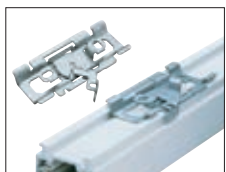
Fixation en suspension	
acier	22025611-00

Permet l'installation en suspension à l'aide de tiges Ø10 mm, d'un câble en acier acc. 22003106/86-00 ou 22003187/07-00. Possibilité de faire coulisser le long de l'axe du rail. Charge max: 20 kg avec câble en acier et 30 kg avec tiges.



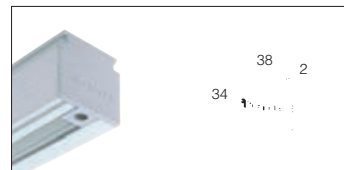
Etriers de fixation au plafond	
acier	22025610-00

Dispositif de fixation au plafond ou au mur, pouvant coulisser le long de l'axe du rail. Charge max: 20kg tous les 35cm.



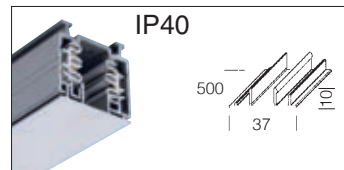
Embout de fermeture	
blanc	22025505-00
gris	22025510-00
noir	22025536-00

En polycarbonate. Pour la fermeture de l'extrémité du rail si celle-ci est découpée en plusieurs morceaux.



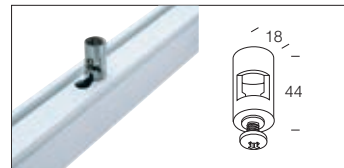
Cache profil pour IP40	
Al.lac. blanc	22025515-00
Al.lac. noir	22025533-00
Al.oxydé nat.	22025572-00

A installer sur rail Omnitrac comme cache profil, dans ce cas le rail devient IP40, en référence à la norme EN 60529.



Suspension pour tiges ø 13 mm	
acier	22023031-00

Pour des tiges Ø13. Charge max: 20 kg tous les 35 cm

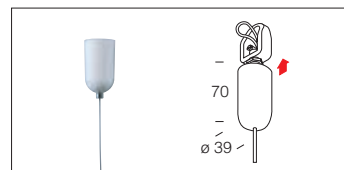


Attache suspension	
	22023032-00

Avec dispositif de réglage millimétrique. A utiliser avec acc. 22003106/86/07/87/66-00.

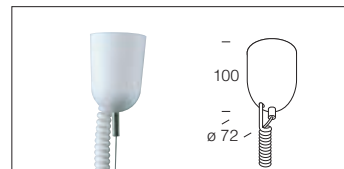
Suspension simple	
blanc	22003186-00
noir	22003106-00

Avec câble en acier (l = 1,5 m) et dispositif de réglage. Charge max: 20 kg.



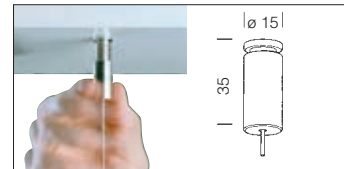
Suspension électrifiée 3 p.	
blanc	22003187-00
noir	22003107-00

Livree avec câble en acier (l=1,5m) et dispositif de réglage millimétrique. Charge max 20 Kg.



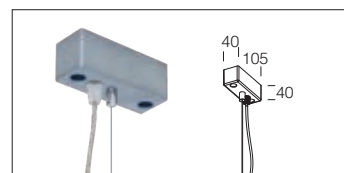
Suspension simple	
nichelée	22003166-00

Livree avec câble en acier (l=1,75m) et dispositif de réglage millimétrique. Charge max 20 Kg.



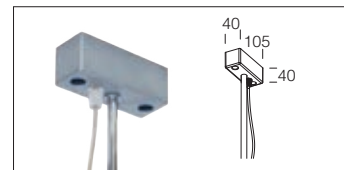
Suspension électrique avec câble 3 p.	
argent	22003174-00
blanc	22003190-00

Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique, câble d'alimentation. Charge max.: 20 Kg.



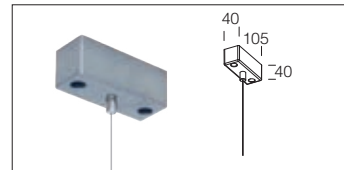
Suspension électrique avec tiges	
argent	22003175-00
blanc	22003116-00

Equipée de câble d'alimentation et de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.



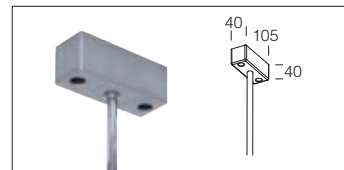
Suspension simple avec câble	
argent	22003176-00
blanc	22003118-00

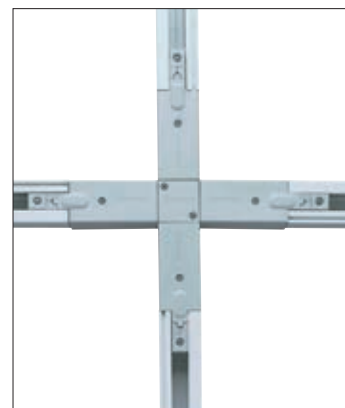
Avec câble en acier (L = 100cm) avec dispositif de réglage millimétrique. Charge max.: 20 Kg.



Suspension simple avec tiges	
argent	22003177-00
blanc	22003117-00

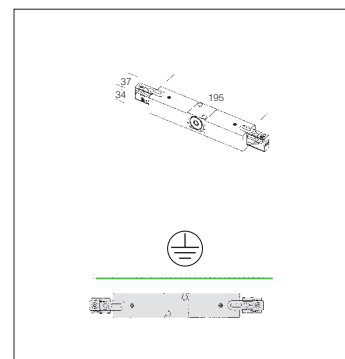
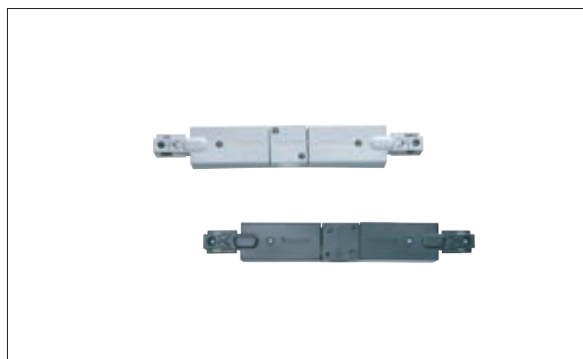
Equipée de tiges. Charge max.: 30Kg. Longueur 50cm - ø10 mm.





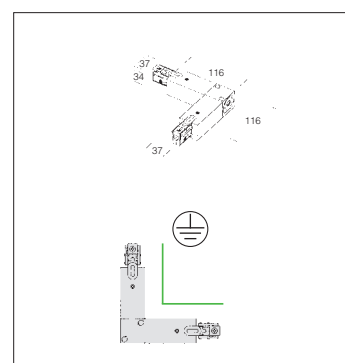
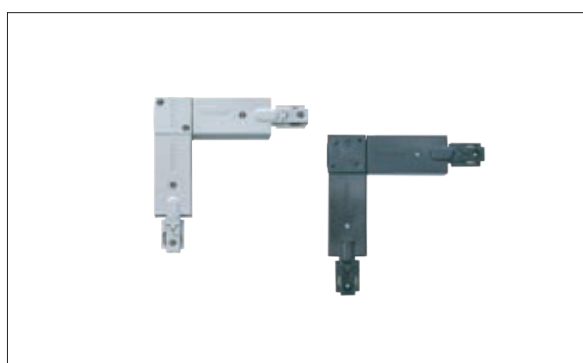
En polycarbonate. Élément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique et mécanique. Equipé de trois embouts de fermeture et de câble électrique.

Jonction en ligne		
couleur	poids	code
blanc	0.20	220 25104 -00
gris		220 25111 -00
noir		220 25132 -00



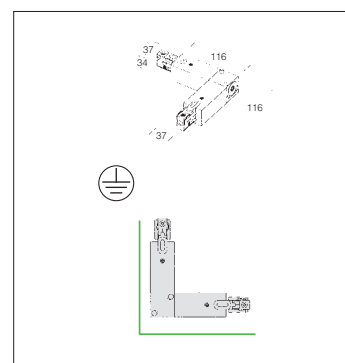
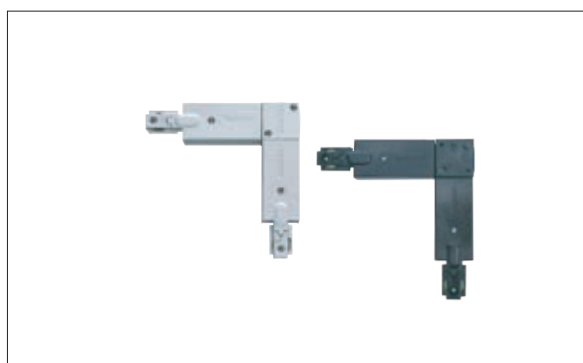
En polycarbonate. Élément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique "interne" et mécanique, pour la jonction en L. Equipé de trois embouts de fermeture et de câble électrique.

Jonction en "L" interne		
couleur	poids	code
blanc	0.20	220 25106 -00
gris		220 25113 -00
noir		220 25134 -00



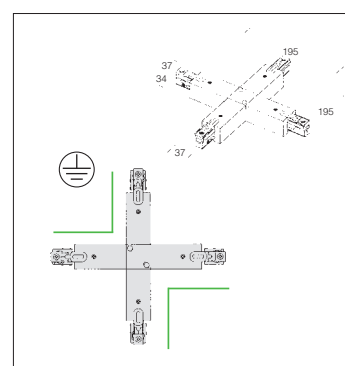
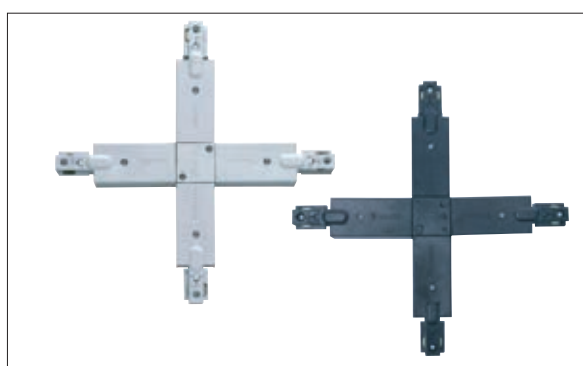
En polycarbonate. Élément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique "interne" et mécanique, pour la jonction en L. Possibilité de 3 accès différents pour l'alimentation.

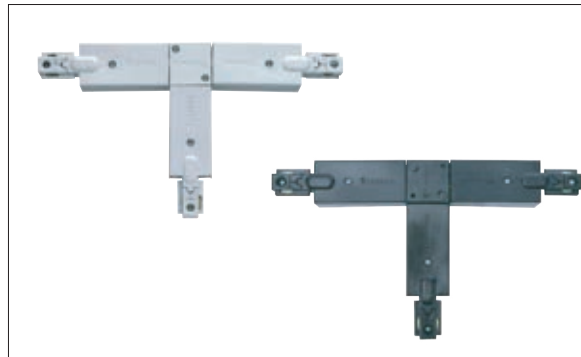
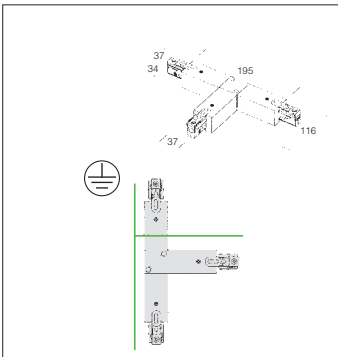
Jonction en "T" externe		
couleur	poids	code
blanc	0.20	220 25105 -00
gris		220 25112 -00
noir		220 25133 -00



En polycarbonate. Élément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique "en croix" et mécanique. Possibilité de 2 accès différents pour l'alimentation.

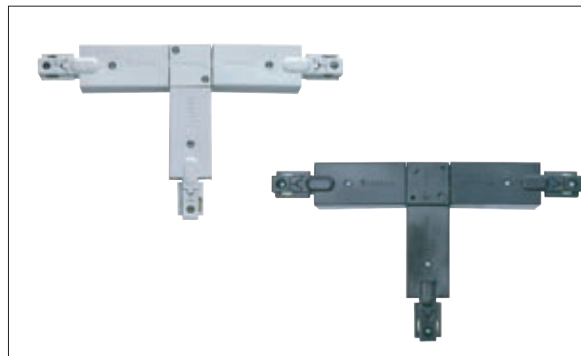
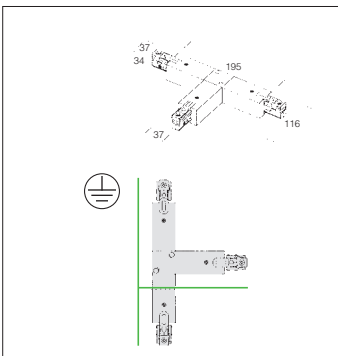
Jonction en "X"		
couleur	poids	code
blanc	0.40	220 25109 -00
gris		220 25116 -00
noir		220 25137 -00





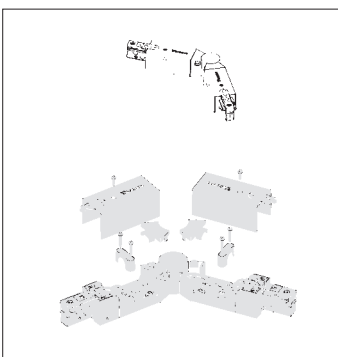
En polycarbonate. Elément préassemblé prêt à l'usage. Permet la connexion électrique "à gauche" et mécanique pour la jonction en T. Possibilité de 2 accès différents pour l'alimentation.

Jonction en "T" SX		
couleur	poids	code
blanc	0.30	22025108-00
gris		22025115-00
noir		22025136-00



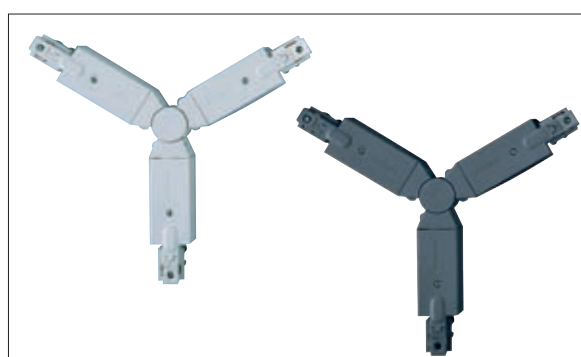
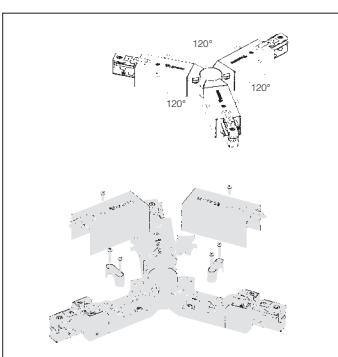
Elément préassemblé prêt à l'usage assurant le branchement électrique "droite" et mécanique pour la jonction en "T". Possibilité de 3 accès différents pour l'alimentation.

Jonction en "T" DX		
couleur	poids	code
blanc	0.30	22025107-00
gris		22025114-00
noir		22025135-00



Permet la connexion électrique et la jonction avec des angles variables.

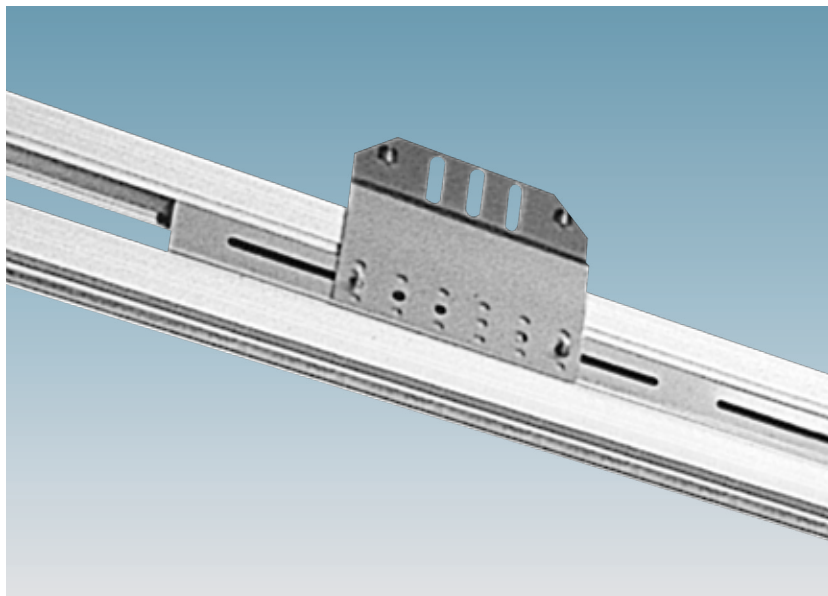
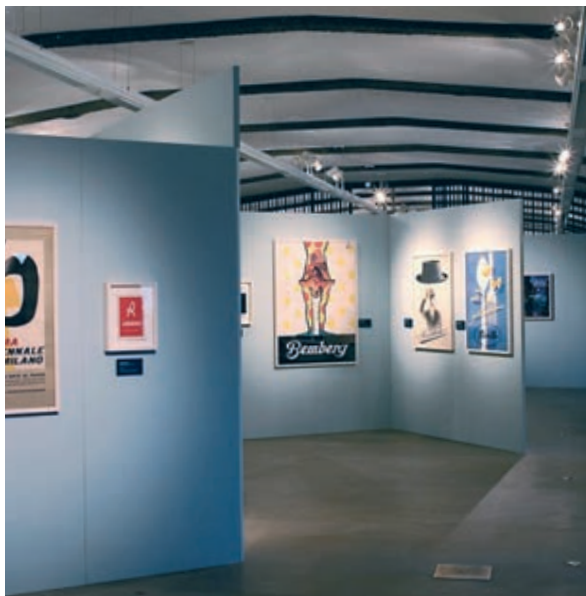
Jonction orientable à 2 connections		
couleur	poids	code
blanc	0.20	22025117-00
gris		22025171-00
noir		22025138-00



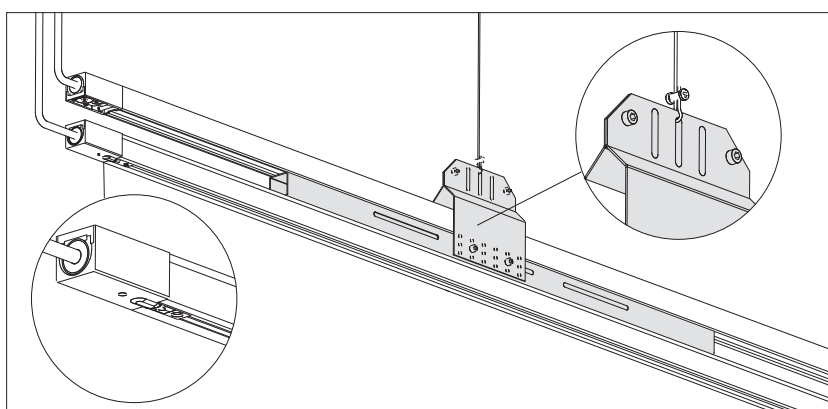
Permet la connexion électrique et la jonction avec des angles fixes à 120°.

Jonction orientable à 3 connections		
couleur	poids	code
blanc	0.30	22025118-00
gris		22025173-00
noir		22025139-00



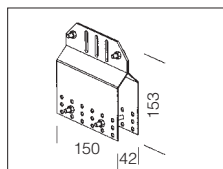


Cette structure s'obtient en utilisant des accessoires appropriés du rail OMNITRACK. Le rail double a pour caractéristique principale de pouvoir être utilisé comme rail électrique en partie inférieure, pour un éclairage ponctuel par projecteurs, et comme structure portante pour supporter un plafonnier, pour obtenir un éclairage général.



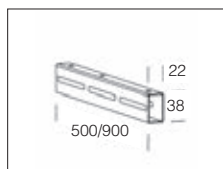
Etrier de suspension

acier	22024870-00
Permet le susp. et le montage de deux rails Omnitrack.	



Entretoise de rail

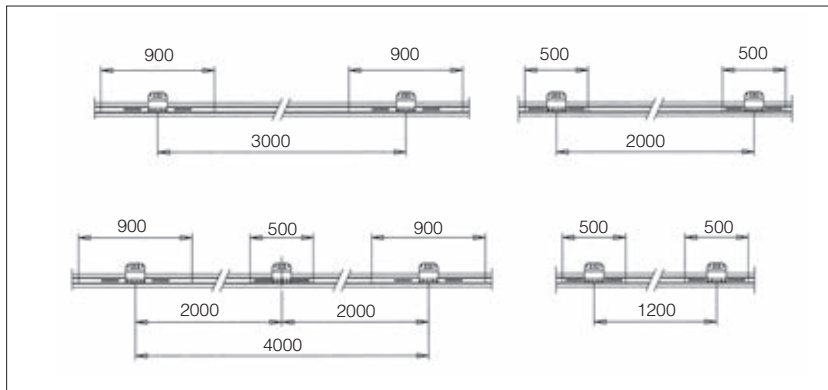
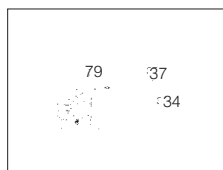
acier	L=500	22024875-00
	L=900	22024879-00
Tubulaire en acier permettant de joindre 2 rails Omnitrack et de fixer l'etrier acc. 22024870-00.		



Alimentation

blanc	22025102-00
gris	22025110-00
noir	22025131-00

Permet l'alimentation du rail. Branchement rapide avec cran de guidage et accessoire pour la sélection de la position phase-neutre.





En intérieur, dans les bureaux publics ou privés, dans les espaces commerciaux ou industriels, Fosnova propose une **LARGE VARIÉTÉ DE SOLUTIONS POUR GÉRER L'ÉCLAIRAGE** et pour augmenter les économies d'énergie, le confort visuel et la sécurité.

SOLUTIONS LIGHTING INDOOR

SOLUTION ELEMENTARY

Appareils PLUG&PLAY avec capteurs embarqués :

ON/OFF

DIMM 0/10V - 1/10V



- Solution avec capteurs incorporés ;
- Capteurs solidement fixés au corps éclairant et visibles ;
- Programmation par le biais de l'APPLI ou télécommande des capteurs ou *trimmer* à bord.
- "PLUG&PLAY" aucune différence d'installation avec un produit non gradable ;
- Aucune compétence particulière n'est requise de la part de l'installateur et de l'utilisateur final car la configuration des corps éclairants modifie de manière autonome les niveaux d'éclairage ;

- Un câblage supplémentaire n'est pas nécessaire ;
- Les contrôles centralisés ne sont pas prévus ;
- Aucune programmation et mise en service par un personnel technique dédié ;
- Aucune communication à distance ;

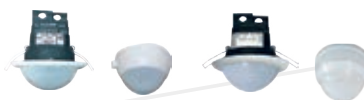
SOLUTION MEDIUM

Solutions CÂBLÉES pour appareils gradables DALI :

PUSH DIMM

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE



HAUTEURS IMPORTANTES

- Le corps éclairant est doté d'un conducteur Led DALI PUSH DIM ;
- Câblage supplémentaire simple et possibilité d'utilisation d'un contact F (à fermeture) standard civil.

SOLUTION ADVANCED

Solutions WIRELESS ultra technologiques gérables par APP :

BASIC DIM

ActiveAhead

CASAMBI



- Système doté d'un ensemble de capteurs intelligents à haut niveau d'automatisation ;
- La gestion des APPLI et des logiciels est simple et ne requiert aucune compétence professionnelle spécialisée (par ex. ingénieurs pour la mise en service de DALI ou de logiciels en général) ;
- Capteurs incorporés ou externes et, si besoin est, câblage supplémentaire sans circuits complexes.

SOLUTION SMART (IoT)

Solutions COMPLEXES exigeant matériel et logiciel pour la gestion :

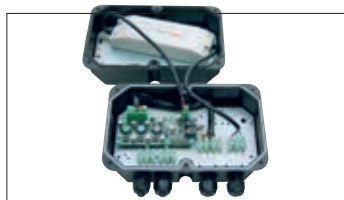


Solution **SMART** :

- Solutions avec et sans fil ;
- Gestion de l'installation avec tous les appareils et capteurs sur BUS (ou Ondes) avec possibilité de gestion limitée et extrêmement simple ;
- Possibilité de configuration par appli/portable/tablette ;
- Apté aux installations de taille moyenne-petite : complexité variable, voire de situations qui requièrent l'intervention d'un personnel spécialisé ;
- Évolutif.

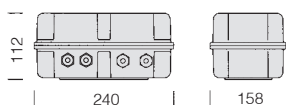
Solution **IoT** :

- Appareil muni d'intelligence à bord et d'infrastructure hardware avec logiciel de télégestion.



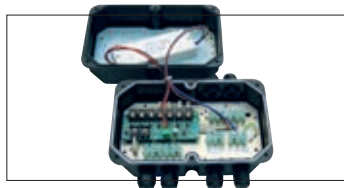
Pour max 12 spots FULLCOLOR avec interface DMX

IP65IK07

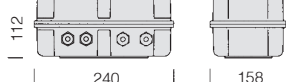
**KIT 3 bis - Boîtier étanche avec alimentation LED FULLCOLOR et interface DMX**

puissance/W	h	couleur	code
60	1	noir	2209 2051 -00

Boîtier IP65 avec alimentation 48V 60W pour FULLCOLOR Power LED – **max. 12 LED**. Avec carte électronique munie de contrôleur / interface DMX. Équipé de quatre serre-câbles diam. ext. 9/12 mm.
Après vingt acc. 22092051-00, utiliser l'acc. code 22092052-00.



IP65IK07

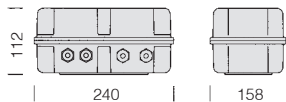
**Amplificateur / Démodulateur de signal DMX**

puissance/W	h	couleur	code
20	1	noir	2209 2052 -00

Régénérateur de signaux DMX dans un boîtier étanche avec alimentation 20W à 24V. Avec borne DMX en entrée et quatre en sortie. Utiliser après vingt acc. 22092051-00 et après dix KIT3.



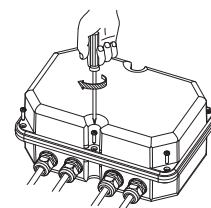
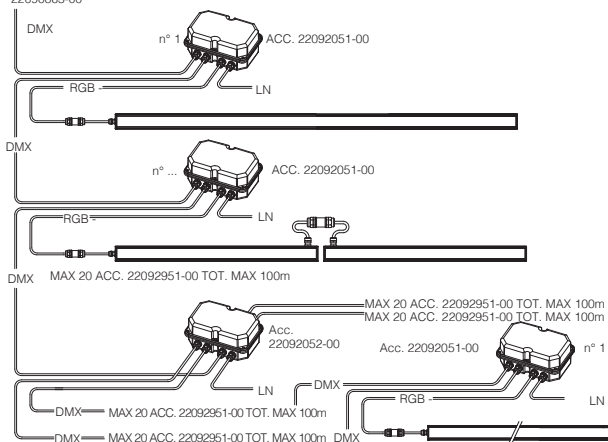
IP65IK07

**Boîtier étanche avec alimentation LED FULLCOLOR et interface DMX**

puissance/W	h	couleur	code
100	1	noir	2209 2054 -00

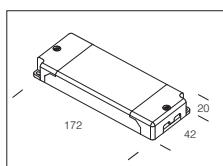
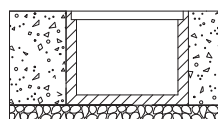
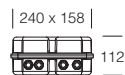
Boîtier IP65 avec alimentation 24 V 100 W pour LED FULLCOLOR. Avec carte électronique munie de contrôleur / interface DMX. Équipé de six serre-câbles diam. ext. 9/12 mm. Après vingt acc. 2292054-00, utiliser l'acc. code 22092052-00.

- CONTROLLER DOP
22090867-00
- SOFTWARE
22090863-00



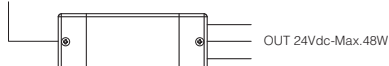
Pour le contrôle DMX, utiliser le DOP Controller cod. 22090867-00 ou :

- cod. 2209**0863**-00 **LOGICIEL DMX**
- cod. 2209**0862**-00 **BOÎTIER ÉTANCHE IP65 POUR DMX**



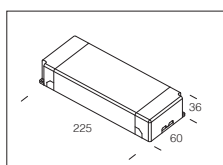
IN 24Vdc-Max.150W

interfaccia DMX

**Contrôleur DMX 24V dc**

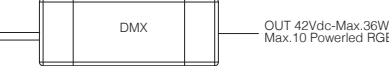
puissance/W	code
150W	2209 0780 -00

DMX 24V DC max 48W/canal.



IN 220-240V

DMX

**Contrôleur DMX avec alimentation**

puissance/W	code
36W	2209 0781 -00

350mA/canal DMX avec alimentation intégrée pour max 10 modules FULLCOLOR. Respecter la connexion en série.

Grâce à cette nouvelle technologie, tous les produits Fosnova FULLCOLOR peuvent utiliser l'interface **DMX** qui est en mesure de transformer les signaux du protocole standard **DMX** en signaux **PWM**. De cette façon, il est possible de connecter jusqu'à 20 **INTERFACE DMX/FULLCOLOR** à un boîtier de contrôle **DMX**. Pour chaque interface du système, il est possible d'attribuer une adresse spécifique grâce à un simple **SWITCH** et chaque unité est en mesure de contrôler jusqu'à **99 SLAVE**. (voir schéma de câblage)

Interface DMX

code
2209 0782 -00

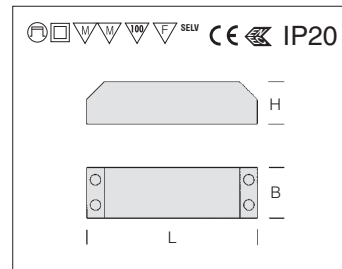
Pour l'utilisation avec modules SLAVE
22090871-00.

Série alimentateur 350mA _{DC} 220-240V 50/60Hz					
Modèle	Puissance de sortie driver Max (W)	n°. LED*	poids (Kg)	Mesure (mm) B - H - L	code
6W/350mA	5,6W	1-4	0,045	32 - 22 - 76	22090832-00
8W/350mA	8,4W	1-6	0,050	38 - 22 - 75	22090894-00
12W/350mA	12W	2-9	0,080	52 - 22 - 111	22090886-00
16,8W/350mA	16,8W	2-12	0,080	52 - 22 - 111	22090837-00
20W/350mA	20W	1-15	0,150	52 - 22 - 111	22090880-00
40W/350mA	3x15W	3x12..14	0,240	60 - 36 - 224	22090899-00

Série alimentateur 500mA _{DC} 220-240V 50/60Hz					
6W/500mA	6W	1-3	0,045	32 - 22 - 76	22090883-00
8W/500mA	8W	1-4	0,050	38 - 22 - 75	22090895-00
16,8W/500mA	16,8W	2-9	0,080	38 - 23 - 125	22090890-00
20W/500mA	20W	1-11	0,150	44 - 22 - 147	22090881-00

Série alimentateur 700mA _{DC} 220-240V 50/60Hz					
6W/700mA	7,7W	1-3	0,045	32 - 22 - 76	22090884-00
8W/700mA	9,8W	1-3	0,050	38 - 22 - 75	22090896-00
9W/700mA	9W	1	0,050	38 - 22 - 75	22090835-00
16,8W/700mA	16,8W	1-6	0,080	38 - 23 - 125	22090891-00
20W/700mA	20W	1-8	0,150	44 - 22 - 147	22090882-00

Série alimentateur 1A _{DC} 220-240V 50/60Hz					
20W/1A	20W	1-6	0,150	40 - 25 - 165	22090898-00



- Version à courant constant pour Power LED

- bornes à vis 1,5 mm²
- Protection court-circuit, surcharge, circuit ouvert et thermique
- Haute performance avec une perte minimum de chaleur et une fiabilité absolue
- Conformité avec EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

* Valeurs indicatives

Série alimentateur 12V _{DC} 220-240V 50/60Hz					
Modèle	Puissance de sortie driver Max (W)	n°. LED*	poids (Kg)	Mesure (mm) B - H - L	code
6W/12V	6W	-	0,045	32 - 22 - 76	22090885-00
8W/12V	8,4W	-	0,050	38 - 22 - 75	22090897-00
16,8W/12V	16,8W	-	0,080	38 - 23 - 125	22090892-00
20W/12V	20W	-	0,150	40 - 25 - 165	22090838-00

Série alimentateur 24V _{DC} 220-240V 50/60Hz					
16,8W/24V	16,8W	-	0,080	38 - 23 - 125	22090893-00
20W/24V	20W	-	0,150	55 - 19 - 145	22090839-00
70W/24V	70W	-		60 - 35 - 225	22092022-00

- Version à courant constant pour Power LED

- bornes à vis 1,5 mm²
- Protection court-circuit, surcharge, circuit ouvert et thermique
- Haute performance avec une perte minimum de chaleur et une fiabilité absolue
- Conformité avec EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

Driver IP67 per LED 24V		code
puissance/W		
220-240V 50-60Hz/24V _{DC} 75W		22092030-00
220-240V 50-60Hz/24V _{DC} 100W		22092036-00
220-240V 50-60Hz/24V _{DC} 150W		22092038-00

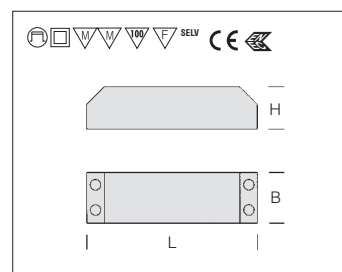
Sortie en tension pour connecter MASTER/SLAVE à l'alimentation version 24V.

Boîtier étanche avec alim. LED 24V gradable 1-10V / DALI			code
puissance/W	couleur		
220-240V 50-60Hz/24V _{DC} 100W (1-10V)	noir		22092081-00
220-240V 50-60Hz/24V _{DC} 100W (DALI)	noir		22092081-1241

Boîtier IP65 avec driver 24V - 100W pour LED 24V. Fournie avec son interface gradable 1-10V / DALI et avec 4 presse-étoupes diam. extérieur de 9/12mm. Elle permet d'alimenter et dimmer 2 canaux 50W max pour un total de 100W.

Interface avec gradateur		
V _{in} /V _{out} 24V _{DC} 120W 1-10V	interface DIM 1-10V	22090841-00
V _{in} /V _{out} 24V _{DC} 120W DALI	interface DIM DALI	22090841-1241

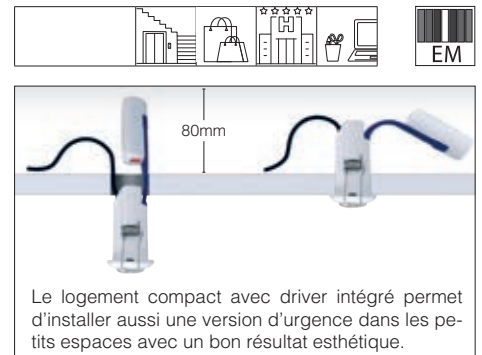
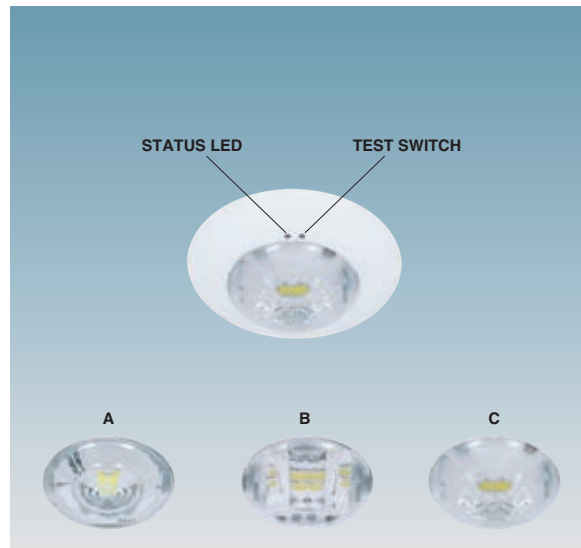
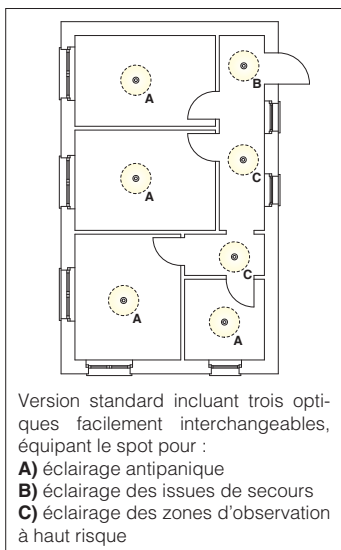
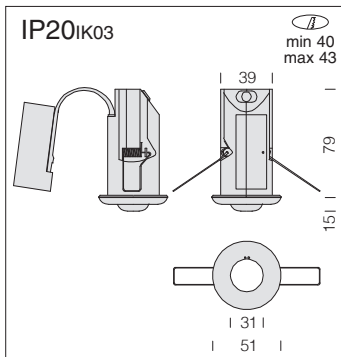
Transformateur électronique avec gradateur					
Modèle	Puissance de sortie driver Max (W)	Type de contrôle	poids (Kg)	Mesure (mm) B - H - L	codice
ALD 8	15W (I _{bcc} : 0.350 A)	1-10V / PUSH	0.110	67-21-103	22090837-12
ALD 1	16.8W (I _{bcc} : 0.350 A) 16.8W (I _{bcc} : 0.500 A) 16.8W (I _{bcc} : 0.700 A) 16.8W (V _{DC} : 24V) 8.4W (V _{DC} : 12V)	DALI	0.050	51-26-155	22090837-1241
ALD 2	15.0W (I _{bcc} : 0.350 A) 25.0W (I _{bcc} : 0.700 A) 22.0W (I _{bcc} : 0.500 A) 20.0W (V _{DC} : 24V)	1-10V / PUSH	0.110	67-21-103	22090840-00
ALD 3	25.0W (I _{bcc} : 0.350 A) 35.0W (I _{bcc} : 0.500 A) 50.0W (I _{bcc} : 0.700 A) 50.0W (I _{bcc} : 1.050 A)	1-10V / PUSH	0.150	67-22-125	22090845-12
ALD 4	25.0W (I _{bcc} : 0.350 A) 35.0W (I _{bcc} : 0.500 A) 50.0W (I _{bcc} : 0.700 A) 50.0W (I _{bcc} : 1.050 A)	DALI	0.150	67-22-125	22090845-1241
ALD 5	6.0W (I _{bcc} : 0.350 A)	1-10V / PUSH	0.060	50-22-67	22090849-00
ALD 6	18.0W (I _{bcc} : 0.700 A)	1-10V	0.150	52-33-109	22090834-00
ALD 7	35.0W (V _{DC} : 24V)	DALI / PUSH	0.150	43-30-195	22090846-00



- Bornes à vis 1,5 mm²
- Protection court-circuit, surcharge, circuit ouvert et thermique
- Haute performance avec une perte minimum de chaleur et une fiabilité absolue
- Conformité avec EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

L'éclairage de secours est un outil indispensable pour garantir la sécurité en cas de danger. Quand une coupure de courant plonge une pièce dans l'obscurité, les personnes se sentent mal à l'aise, et notamment quand cette coupure se manifeste dans des lieux de forte affluence ou au cours d'événements catastrophiques. Par conséquent, le danger et le risque augmentent pour les personnes, dont la gêne se transforme rapidement en peur. Un éclairage de secours efficace est un système indispensable pour garantir la sécurité des personnes et un éloignement ordonné et rapide des locaux. Dans la mesure où cet éclairage est conforme aux lois et aux normes en vigueur, il assure une illumination auxiliaire qui, avec une bonne signalisation des issues de secours, facilite l'évacuation.





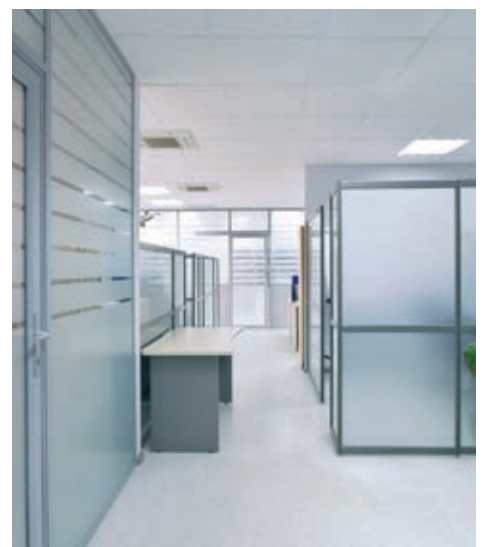
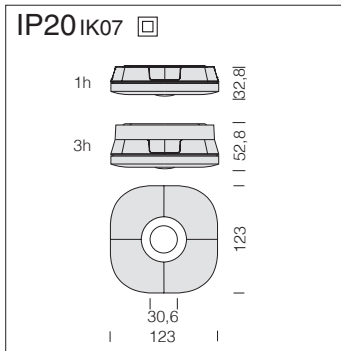
Module LED pour éclairage de secours, installation directe en plafonnier

- Kit avec électronique, module LED, dissipateur, optique et accumulateur
- Optique multi-lentilles clipsable pour éclairage antipanique, des issues de secours et des zones d'observation à haut risque
- Fonction lumière d'urgence pour test manuel

Emergency 1 B - Faux-plafonds

		CLD-E		Input Voltage	Temps de décharge	Batterie	W tot	K - CRI
LED	couleur	poids	code					
LED	blanc	0.20	22170901-00	220-240V, 50Hz	1h	3,2V - 1500mA/h	2	6500K - CRI>80
			22170901-31	220-240V, 50Hz	3h	3,2V - 1500mA/h	2	6500K - CRI>80

Solution parfaite pour une grande variété de plafonds à faible hauteur libre (jusqu'à 80 mm).

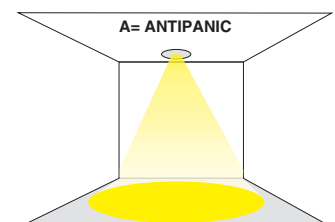
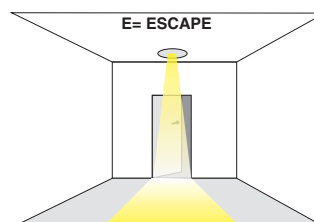
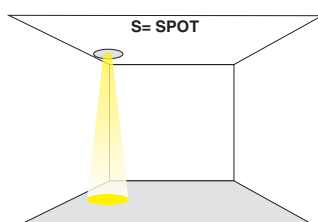


Emergency 2 B

		CLD-E		Input Voltage	Temps de décharge	Batterie	W tot	K - CRI
LED	couleur	poids	code					
LED	blanc	0.20	22170820-00	220-240V, 50Hz	1h	2V - 126mA	2	6500K - CRI>80
			22170820-31	220-240V, 50Hz	3h	2V - 126mA	2	6500K - CRI>80

Version standard incluant trois optiques facilement interchangeables, équipant le spot pour :

- S)** spot
- E)** éclairage des issues de secours
- A)** éclairage antipanique





LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486502-00	8016535089665	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E14	Ø45X78	NO
22486500-00	8016535089658	4	470 lm				E27	Ø45X73	NO
22487003-00	8016535154653	4,5	470 lm				E14	Ø45X78	YES
22487004-00	8016535154660	4,5	470 lm				E27	Ø45X73	YES
22487005-00	8016535154677	6,5	806 lm				E14	Ø45X78	NO
22487006-00	8016535154684	6,5	806 lm				E27	Ø45X73	NO

Type de LED	COB
Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000

LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486504-00	8016535089672	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E14	Ø35X98	NO
22487001-00	8016535154639	4,5	470 lm						YES
22487002-00	8016535154646	6,5	806 lm						NO

Type de LED	COB
Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000

LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486507-00	8016535089863	6,5	806 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø60X108	NO
22486511-00	8016535089818	8	806 lm					Ø60X108	YES
22487014-00	8016535154776	8,5	1055 lm					Ø60X108	NO
22487015-00	8016535154783	12	1521 lm					Ø60X128	YES
22487016-00	8016535154790	12	1521 lm					Ø60X128	NO

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 4000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486568-00	8016535116088	6,5	806 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø60X108	NO
22487017-00	8016535154806	8	806 lm					Ø60X108	YES
22487018-00	8016535154813	8,5	1055 lm					Ø60X108	NO
22487019-00	8016535154820	12	1521 lm					Ø60X128	YES
22487020-00	8016535154837	12	1521 lm					Ø60X128	NO

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 5000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486569-00	8016535116095	6,5	806 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø60X108	NO
22487021-00	8016535154844	8	806 lm					Ø60X108	YES
22487022-00	8016535154851	8,5	1055 lm					Ø60X108	NO
22487023-00	8016535154868	12	1521 lm					Ø60X128	YES
22487024-00	8016535154875	12	1521 lm					Ø60X128	NO

Type de LED	COB
Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000

LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486528-00	8016535099251	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø80X115	NO
22486529-00	8016535099268	4	470 lm					Ø95X133	NO
22486530-00	8016535099275	4	470 lm					Ø125X176	NO
22486541-00	8016535099626	6,5	806 lm					Ø80X115	NO
22486542-00	8016535099633	6,5	806 lm					Ø95X133	NO
22486543-00	8016535099640	6,5	806 lm					Ø125X176	NO
22487007-00	8016535154691	8,5	1055 lm					Ø80X115	NO
22487008-00	8016535154707	8,5	1055 lm					Ø95X133	NO
22487009-00	8016535154714	8,5	1055 lm					Ø125X176	NO

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2700 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486531-00	8016535092214	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø56X126	NO
22486532-00	8016535092207	4	470 lm					Ø64X138	NO
22486544-00	8016535099657	6,5	806 lm					Ø56X138	NO
22486545-00	8016535099664	6,5	806 lm					Ø62X140	NO
22487010-00	8016535154721	8	806 lm					Ø56X126	YES
22487011-00	8016535154738	8	806 lm					Ø64X138	YES
22487012-00	8016535154745	8,5	1055 lm					Ø56X126	NO
22487013-00	8016535154752	8,5	1055 lm					Ø64X138	NO

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT - "VINTAGE STYLE"

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2200 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486521-00	8016535099282	4	360 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø80X115	NO
22486519-00	8016535099299	4	360 lm					Ø95X133	NO
22486517-00	8016535099305	4	360 lm					Ø125X176	NO
22486546-00	8016535099671	6,5	650 lm					Ø80X115	NO
22486547-00	8016535099688	6,5	650 lm					Ø95X133	NO
22486548-00	8016535099695	6,5	650 lm					Ø125X176	NO
22486907-00	8016535154561	8	720 lm					Ø80X115	NO
22486908-00	8016535154578	8,5	806 lm					Ø80X115	YES

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000



LED FILAMENT - "VINTAGE STYLE"

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 2200 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Fixation	Dimensions (mm)	GRAD.
22486522-00	8016535099312	4	470 lm	AC220-240 V	0,5	80	E27	Ø56X126	NO
22486523-00	8016535099329	4	360 lm					Ø62X138	NO
22486549-00	8016535099701	6,5	650 lm					Ø56X138	NO
22486550-00	8016535099718	6,5	650 lm					Ø62X140	NO
22486909-00	8016535154585	8	720 lm					Ø56X126	NO
22486910-00	8016535154592	8	720 lm					Ø56X126	YES
22486911-00	8016535154608	8,5	806 lm					Ø64X138	YES

Ouverture faisceau (°)	300
Vie utile (heures)	15.000





LED PAR 20

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486551-00	8016535106201	6	525 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 63X79	NO
22486525-00	8016535092146	7	525 lm		0,9		Ø 63X79	YES

Ouverture faisceau (°)	40
Vie utile (heures)	25.000

Type de LED	SMD
Fixation	E27

LED PAR 30

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486552-00	8016535106218	12	1050 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 95X119	NO
22486524-00	8016535092139	13	1050 lm		0,9		Ø 95X119	YES

Ouverture faisceau (°)	40
Vie utile (heures)	25.000

Type de LED	SMD
Fixation	E27

LED PAR 38

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486559-00	8016535106225	17	1470 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 122X134	NO
22486518-00	8016535089856	18	1470 lm		0,9		Ø 122X134	YES
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 4000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486555-00	8016535099749	17	1470 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø 122X134	NO
22486558-00	8016535099947	18	1470 lm		0,9		Ø 122X134	YES

Ouverture faisceau (°)	38
Vie utile (heures)	25.000

Type de LED	SMD
Fixation	E27

LED GU10 - SMD - 38°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486301-00	8016535092108	5	400 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
22486311-00	8016535092122	6,5	500 lm	AC220-240 V				YES
22486314-00	8016535092115	6	500 lm	AC220-240 V				NO
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 4000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486322-00	8016535116002	5	400 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
22486324-00	8016535116026	6,5	500 lm	AC220-240 V				YES
22486321-00	8016535115715	6	500 lm	AC220-240 V				NO
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 5000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486325-00	8016535116033	6,5	500 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	YES
22486323-00	8016535116019	6	500 lm	AC220-240 V				NO

Ouver. faisceau (°)	38
Vie utile (heures)	15.000 (6W) 25.000 (6,5W)



LED GU10 - SMD - 38°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486309-00	8016535106607	9	700 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X74	NO
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 4000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486326-00	8016535116040	9	700 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X74	NO
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 5000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486327-00	8016535116057	9	700 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X74	NO

Ouver. faisceau (°)	38 (sur demande 100)
Vie utile (heures)	15.000



LED GU10 - SMD FROSTED - 100°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486310-00	8016535092252	6	450 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 4000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486320-00	8016535115708	6	450 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 5000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486328-00	8016535116064	6	450 lm	AC220-240 V	0,5	80	Ø50X56	NO

Ouver. faisceau (°)	100
Vie utile (heures)	15.000



LED GU5,3 - MR16 SMD - 38°

Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 3000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486317-00	8016535099206	6	500 lm	DC12V	0,9	80	Ø50X52	NO
Code	Code EAN 13	Puissance (W)	Lumen 4000 K	Tension d'entrée	Facteur de puissance	CRI	Dimensions (mm)	GRAD.
22486329-00	8016535116071	6	500 lm	DC12V	0,9	80	Ø50X52	NO

Ouver. faisceau (°)	38 (sur demande 100)
Vie utile (heures)	25.000



**NEW PRODUITS****PERFORMANCE****Techniques - Éclairage - Photométrie**

La lampe à Led peut fonctionner à une tension d'entrée avec un range de $\pm 10\%$ de la valeur indiquée.

EXEMPLE: LED GU10 SMD 6W**Tension d'entrée****AC100-240 V** **$\pm 10\%$** **AC90-265 V**

Débit maximum conducteurs voie 32A



Débit maximum conducteurs voie 16A



Appareils avec alimentation électronique gradable.



Appareils avec alimentation électronique à gradation numérique (DALI).



Appareils câblés avec ballast électronique avec gradateur d'intensité digital PUSH DALI.



Alimentation électronique avec éclairage de secours (SA)



Luminaire de type permanent avec driver AC/DC alimenté par une source centralisée, autrement dit non incorporée au luminaire.



Appareil sans alimentation avec douille



Appareil sans alimentation + LED.



Alimentation électronique 230/240V - 50/60Hz + LED



Alimentation électronique gradable 230/240V-50/60Hz (IGBT) + LED



Alimentation électronique à gradation numérique 230/240V-50/60Hz (DALI) + LED



Alimentation électronique à gradation wireless - HCL



Alimentation électronique 230/240V - 50/60Hz + éclairage de secours + LED



Alimentation électronique gradable 230/240V-50/60Hz + éclairage de secours + LED.



Appareil avec câblage de sécurité à alimentation centralisée.

Dans tout le catalogue il est possible de trouver des articles, généralement les plus récents, présentant un numéro double (sous-code) à la suite du code habituel à six chiffres. Ces sous-codes indiquent l'équipement du produit. Au moment de la commande, reporter le code complet (sous-code compris) indiquant ce qui suit:



Orientabilité sur l'axe horizontal en 0°.



Orientabilité sur l'axe vertical en 0°.



Peinture stabilisée aux rayons UV, antiaunissement. Appareil fabriqué avec des matériaux stabilisés.



Equipé de visière



Dimension du trou d'encastrement rond



Dimensions du trou de l'encastrement



Fonctionnant sur secteur à 230V avec transformateur.



Faisceau étroit



Faisceau moyen



Faisceau large



Faisceau extra-large



Faisceau asymétrique



Lumière directe et indirecte simultanément



Appareils à installer au mur ou au plafond avec base



Appareils à installer sur voie au mur, au plafond ou en suspension



Appareils à installer au mur, au plafond ou en suspension



Superficie d'exposition au vent d'un appareil.



Température de fonctionnement minimale et maximale. Les températures spécifiques de chaque produit sont fournies sur demande.

**MILIEUX MEDICAUX:**

chambres d'hôpital, salles opératoires, dispensaires, secours d'urgence, couloirs, chambres aseptiques UNI EN 12464

**ECOLE:**

classes, salles d'enseignement, laboratoires, salles de réunions UNI EN 12464

**ESPACES OUVERTS:**

bureaux ouverts, grands espaces, milieux publics, salles d'attente UNI EN 12464

**ART ET CULTURE:**

cinémas, théâtres, musées, galeries, églises, bibliothèques, auditoriums, monuments UNI EN 12464

**ESPACES EN COMMUN:**

couloirs, escaliers, ascenseurs UNI EN 12464

**CENTRES COMMERCIAUX:**

magasins en général, salons d'exposition, vitrines, supermarchés, aéroports, façades de magasins UNI EN 12464

**LOCAUX SECONDAIRES:**

salles des machines, caves, garde-robe, dépôts, garages, vestiaires, cuisines, toilettes UNI EN 12464

**LOCAUX PRIMAIRES:**

maison, hôtels, chambres, bars, restaurants, cantines UNI EN 12464

**GRANDE DISTRIBUTION**

Centres commerciaux, supermarchés, hypermarchés.

**GYMNASES, ZONES FITNESS****LIEUX RELIGIEUX****BATEAUX YACHT et BUSINESS BATEAU****HOTEL****PISCINES****BUREAUX AVEC TERMINAUX INFORMATIQUES**

centres de calcul, bureaux de projet et dessin, salles de réunions, banques, locaux où l'activité à l'ordinateur est comprise entre 3 et 6 h Optiques + UNI EN 12464

**BUREAUX AVEC TERMINAUX INFORMATIQUES**

plus de 6 h d'activité continue Optiques + UNI EN 12464

**FAÇADES**

ÉCLAIRAGE DE STYLE : Idéal pour les applications en centre-ville

**ENTREPOTS :**

hangars, magasins, dépôts, production, hangars. UNI EN 12464.

-00= appareil de base
-07= appareil avec groupe de secours (EM)
-08= appareil avec alimentation électronique (EL)
-09= appareil avec alimentation électronique (EL) + groupe d'urgence (EM)
-12= appareil avec gradateur DIMM 1-10V
-15= appareil avec allumages séparés
-19= appareil avec capteur de lumière / présence
-31= appareil avec groupe d'urgence (EM 3h)
-39= appareil avec LED 3000K
-68= appareil avec LED 4000K
-88= articles avec châssis pour l'encastrement en faux-plafonds de plâtre
-89= version avec technologie HCL
-0024= version avec technologie Tunable White
-0050= appareil avec câblage de sécurité à alimentation centralisée
-0072= version spécial en ligne continue

-0092= articles avec multidétecteur intégré
-0928= appareil avec LED 3000K + groupe d'urgence (EM 1h)
-1213= appareil avec LED 4000K + avec gradateur DIMM 1-10V
-1228= appareil avec LED 3000K + avec gradateur DIMM 1-10V
-1241= appareil avec gradateur DIG numérique DALI
-1245= appareil avec gradateur DIG numérique PUSH-DALI
-3113= appareil avec LED 4000K + groupe d'urgence (EM 3h)
-3941= appareil avec LED 3000K + gradateur DIG numérique DALI
-3957= appareil avec LED 3000K + groupe d'urgence (EM 3h)
-6809= appareil avec LED 4000K + groupe d'urgence (EM 1h)
-6841= appareil avec LED 4000K + gradateur DIG numérique DALI
Versions avec LED spéciales pour le secteur **FOOD** (Red Meat, Marbled Meat, Fish, Bread & Pastries e Produce).
-00000034 = BREAD -00000035 = FRUIT/VEGETABLE -00000036 = MEAT
-00000037 = FISH -00000049 = CHEESE

International Protection

Le préfixe IP suivi de deux chiffres significatifs indique la résistance de l'appareil contre la pénétration des solides et liquides. Indice de protection (publication IEC 529)

1er chiffre: protection contre la pénétration de corps solides et le contact avec les éléments sous tension.

2e chiffre: protection contre l'infiltration des liquides.

3e chiffre: résistance mécanique IK.

IP20	Protection contre la pénétration de corps solides et l'infiltration de la pluie
IP23	Protection contre la pénétration de corps solides et l'infiltration de la pluie
IP40	Protection contre la pénétration de corps solides Ø >1 mm, mais pas contre l'infiltration des liquides
IP43	Protection contre la pénétration de corps solides Ø >1 mm et l'infiltration de la pluie
IP44	Protection contre la pénétration de corps solides Ø >1 mm et les éclaboussures
IP54	Protection contre la pénétration de la poussière et les éclaboussures
IP55	Protection contre la pénétration de la poussière et les jets d'eau
IP65	Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau
IP67	Étanche à la poussière et protégé contre les effets des lames d'eau
IK	Protégés contre l'énergie d'impact.



LES ARMATURES IP65

en polycarbonate sont un indice de protection IP65/66 si elles sont installées dans des ambiances où la température ne dépasse pas 45°C. L'exposition directe aux rayons du soleil fait facilement franchir 45°C et compromet ainsi l'indice de protection. Il est conseillé de les utiliser de façon appropriée, sans altérer leurs qualités mécaniques et de protection (IP65/66) et de **ne pas les installer sur des surfaces sujettes à de fortes vibrations**, à l'extérieur sur des câbles ou sur des mâts fins. Pour ces conditions-ci, utiliser les armatures étanches en acier.

Dans de nombreux cas, on entend parler de sécurité photobiologique. Il s'agit d'un facteur très important car il indique la quantité de radiations émises par toutes les sources ayant une longueur d'onde comprise entre 200nm et 300nm. Si l'exposition est excessive, les radiations peuvent être dangereuses pour l'homme. La norme EN 62471 fixe le classement des sources en groupes de risque.



RG0: le luminaire ne présente aucun risque photobiologique aux termes de la norme NF EN 62471.



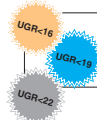
RG0 Ethr: le luminaire ne présente aucun risque photobiologique aux termes de la norme NF EN 62471 - IEC/TR 62778. Le cas échéant, nous consulter pour connaître la distance à partir de la position de l'observateur.



RG1 (risque faible): le luminaire ne présente pas un risque lié aux limites d'exposition en condition d'utilisation normale.



RG2 (risque modéré): le luminaire ne présente pas un risque lié à la réponse aversionnelle pour les sources à lumière très brillante ou en raison de l'inconfort thermique. Le réflexe de détourner le regard de la lampe suffit à limiter le risque.



L'UGR (unified glare rating) est une valeur internationale établie suivant la méthode unifiée d'évaluation de l'éblouissement direct des luminaires. La norme européenne pour l'éclairage des lieux de travail intérieurs **NF EN 12464-1** définit une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre **10 et 30. Plus cette valeur est basse, plus l'éblouissement est négligeable.**



Low Flicker: luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.



L'indice de rendu des couleurs ou Couleur Rendering Index (**CRI**) détermine la capacité de la source lumineuse artificielle à restituer fidèlement la couleur de l'objet qu'elle éclaire. Son échelle de mesure va de **0 à 100, où 0 est le minimum et 100 le maximum.**



Différents systèmes de gestion de l'éclairage au point lumineux ou centralisés avec capteurs de présence/luminosité externes (voir chapitre **composants techniques**).



RADAR SENS intégré (sous-code -19): Il s'agit d'un détecteur qui détecte immédiatement tous les déplacements dans son champ d'action.



Systèmes de gestion de l'éclairage utilisant la technologie Casambi, solution de pointe pour le contrôle de l'éclairage basé sur la technologie Bluetooth à basse consommation (BLE).



Indique qu'un produit peut circuler librement au sein de l'Union Européenne. Certifie que le produit répond aux normes fondamentales de sécurité. Tous les produits Fosnova respectent les directives de "compatibilité électromagnétique" (2014/30/EU) et "matériel électrique à basse tension" (2014/35/EU).



Certificat de conformité européenne ENEC qui substitue toutes les **normes d'homologation nationales de la CEE**, sur la base de la norme européenne EN60598.



ENEC certificat de conformité européen: EN COURS D'APPROBATION



Certificat de conformité européenne ENEC qui substitue toutes les **normes d'homologation nationales de la CEE**, sur la base de la norme européenne EN60598.



Appareil de classe II (double isolation). Mise à la terre non nécessaire.



V0: L'échantillon s'éteint d'ici 5" (sans gouttes)
V2: L'échantillon s'éteint d'ici 25" (gouttes possibles)



Durée de vie attendue LED

Le symbole « L » indique la durée de vie de la LED (par exemple L70 où 70 représente le pourcentage de l'intensité du flux lumineux). La valeur « B », suivie d'une valeur comprise entre 10 et 50, indique la qualité du composant utilisé, en définissant le pourcentage de la LED qui ne garde pas les caractéristiques déclarées après heures d'utilisation.

DEGRÉ DE PROTECTION CONTRE LES IMPACTS MÉCANIQUES		
classement second règle: EN 50102 o NF C 20-015		
Énergie de coup	NF C 20-010	3° chiffre nos cat
IK	J	IP
00	0	0
01	0,15	-
02	0,20	1
03	0,35	-
04	0,50	3
05	0,70	-
06	1	-
07	2	5
08	5	-
-	6	7
09	10	-
10	20	9

Code	conf.	page
<i>ifosnova</i>	pièces	
22001491-00	1	203
22001492-00	1	203
22003106-00	1	385, 391
22003107-00	1	391
22003112-00	1	203, 294, 335
22003113-00	1	203, 294, 335
22003116-00	1	294, 391
22003117-00	1	294, 385, 391
22003118-00	1	203, 249, 294, 385, 391
22003119-00	1	385, 391
22003120-00	1	203, 249, 294, 335, 385
22003121-00	1	249, 385
22003125-00	1	203, 249, 294, 335, 385
22003130-00	1	249
22003135-00	1	249, 385
22003137-00	1	385
22003138-00	1	249, 385
22003139-00	1	385, 391
22003140-00	1	335
22003149-00	1	335
22003166-00	1	203, 249, 294, 298, 335, 385, 391
22003171-00	1	203
22003173-00	1	203
22003174-00	1	203, 391
22003175-00	1	391
22003176-00	1	203, 391
22003177-00	1	391
22003186-00	1	385, 391
22003187-00	1	391
22003190-00	1	203, 249, 294, 391
22003410-00	1	335
22003411-00	1	203, 335
22005130-00	1	55, 56, 57, 316, 317, 319
22005131-00	1	55, 56, 57, 316, 317, 319
22005132-00	1	140
22005226-00	1	385, 391
22010010-00	1	286
22010010-09	1	286
22010010-0928		286
22010010-1241	1	286
22010010-39	1	286
22010010-3941	1	286
22010011-00	1	286
22010011-09	1	286
22010011-0928		286
22010011-1241	1	286
22010011-39	1	286
22010011-3941	1	286
22010012-00	1	286
22010012-09	1	286
22010012-0928		286
22010012-1241	1	286
22010012-39	1	286
22010012-3941	1	286
22010013-00	1	287
22010013-09	1	287
22010013-0928		287
22010013-1241	1	287
22010013-39	1	287
22010013-3941	1	287
22010014-00	1	287
22010014-09	1	287
22010014-0928		287
22010014-1241	1	287
22010014-39	1	287
22010014-3941	1	287
22010015-00	1	287
22010015-09	1	287
22010015-0928		287
22010015-1241	1	287
22010015-39	1	287
22010015-3941	1	287
22010016-00	1	287
22010016-1241	1	287
22010016-39	1	287
22010016-3941	1	287
22010017-00	1	287
22010017-09	1	287
22010017-0928		287
22010017-1241	1	287
22010017-39	1	287
22010017-3941	1	287
22010018-00	1	287
22010018-09	1	287
22010018-0928		287
22010018-1241	1	287
22010018-39	1	287
22010018-3941	1	287
22010110-00	1	284
22010110-09	1	284
22010110-0928		284
22010110-1241	1	284
22010110-39	1	284
22010110-3941	1	284
22010111-00	1	284
22010111-09	1	284
22010111-0928		284
22010111-1241	1	284
22010111-39	1	284
22010111-3941	1	284
22010112-00	1	284
22010112-09	1	284
22010112-0928		284
22010112-1241	1	284
22010112-39	1	284
22010112-3941	1	284
22010113-00	1	285
22010113-09	1	285
22010113-0928		285
22010113-1241	1	285

Code	conf.	page
<i>ifosnova</i>	pièces	
22010113-39	1	285
22010113-3941		285
22010114-00	1	285
22010114-09	1	285
22010114-0928		285
22010114-1241	1	285
22010114-39	1	285
22010114-3941	1	285
22010115-00	1	285
22010115-09	1	285
22010115-0928		285
22010115-1241	1	285
22010115-39	1	285
22010115-3941	1	285
22010116-00	1	285
22010116-1241	1	285
22010116-39	1	285
22010116-3941	1	285
22010117-00	1	285
22010117-09	1	285
22010117-0928		285
22010117-1241	1	285
22010117-39	1	285
22010117-3941	1	285
22010118-00	1	285
22010118-09	1	285
22010118-0928		285
22010118-1241	1	285
22010118-39	1	285
22010118-3941	1	285
22010210-00	1	288
22010210-09	1	288
22010210-0928		288
22010210-1241	1	288
22010210-39	1	288
22010210-3941	1	288
22010211-00	1	288
22010211-09	1	288
22010211-0928		288
22010211-1241	1	288
22010211-39	1	288
22010211-3941	1	288
22010212-00	1	288
22010212-09	1	288
22010212-0928		288
22010212-1241	1	288
22010212-39	1	288
22010212-3941	1	288
22010213-00	1	289
22010213-09	1	289
22010213-0928		289
22010213-1241	1	289
22010213-39	1	289
22010213-3941	1	289
22010214-00	1	289
22010214-09	1	289
22010214-0928		289
22010214-1241	1	289
22010214-39	1	289
22010214-3941	1	289
22010215-00	1	289
22010215-09	1	289
22010215-0928		289
22010215-1241	1	289
22010215-39	1	289
22010215-3941	1	289
22010216-00	1	289
22010216-1241	1	289
22010216-39	1	289
22010216-3941	1	289
22010217-00	1	289
22010217-09	1	289
22010217-0928		289
22010217-1241	1	289
22010217-39	1	289
22010217-3941	1	289
22010218-00	1	289
22010218-09	1	289
22010218-0928		289
22010218-1241	1	289
22010218-39	1	289
22010218-3941	1	289
22010310-00	1	290
22010310-09	1	290
22010310-0928		290
22010310-1241	1	290
22010310-39	1	290
22010310-3941	1	290
22010311-00	1	290
22010311-09	1	290
22010311-0928		290
22010311-1241	1	290
22010311-39	1	290
22010311-3941	1	290
22010312-00	1	290
22010312-09	1	290
22010312-0928		290
22010312-1241	1	290
22010312-39	1	290
22010312-3941	1	290
22010313-00	1	291
22010313-09	1	291
22010313-0928		291
22010313-1241	1	291
22010313-39	1	291
22010313-3941	1	291
22010314-00	1	291
22010314-09	1	291
22010314-0928		291
22010314-1241	1	291
22010314-39	1	291
22010314-3941	1	291
22010315-00	1	291

Code	conf.	page
<i>ifosnova</i>	pièces	
22010315-09	1	291
22010315-0928		291
22010315-1241	1	291
22010315-39	1	291
22010315-3941	1	291
22010316-00	1	291
22010316-1241	1	291
22010316-39	1	291
22010316-3941	1	291
22010317-00	1	291
22010317-09	1	291
22010317-0928		291
22010317-1241	1	291
22010317-39	1	291
22010317-3941	1	291
22010318-00	1	291
22010318-09	1	291
22010318-0928		291
22010318-1241	1	291
22010318-39	1	291
22010318-3941	1	291
22011610-00	1	295
22011619-00	1	295
22012210-00	1	301
22012211-00	1	301
22012212-00	1	301
22012213-00	1	301
22013070-00	1	299
22013070-1241	1	299
22013070-68	1	299
22013070-6841	1	299
22013071-00	1	299
22013071-1241	1	299
22013071-68	1	299
22013071-6841	1	299
22013072-00	1	299
22013072-1241	1	299
22013072-68	1	299
22013072-6841	1	299
22013073-00	1	299
22013073-1241	1	299
22013073-68	1	299
22013073-6841	1	299
22013074-00	1	299
22013074-1241	1	299
22013074-68	1	299
22013074-6841	1	299
22013075-00	1	299
22013075-1241	1	299
22013075-68	1	299
22013075-6841	1	299
22013076-00	1	299
22013076-1241	1	299
22013076-68	1	299
22013076-6841	1	299
22013077-00	1	299
22013077-1241	1	299
22013077-68	1	299
22013077-6841	1	299
22013310-00	1	384
22013313-00	1	384
22013330-00	1	384
22013333-00	1	384
22013410-00	1	389
22013411-00	1	389
22015011-00	1	390
22015031-00	1	390
22015071-00	1	390
22015072-00	1	390
22015112-00	1	390
22015132-00	1	390
22015172-00	1	390
22015173-00	1	390
22015213-00	1	390
22015233-00	1	390
22015273-00	1	390
22015274-00	1	390
22015374-00	1	390
22015375-00	1	390
22020510-00	1	389
22020511-00	1	389
22020512-00	1	389
22020513-00	1	389
22020514-00	1	389
22022890-00	1	333
22023031-00	1	391
22023032-00	1	385, 391
22023316-00	1	385
22023317-00	1	385
22023336-00	1	385, 391
22023337-00	1	385, 391
22024301-00	1	184
22024870-00	1	395
22024875-00	1	395
22024879-00	1	395
22025102-00	1	390, 395
22025104-00	1	392
22025105-00	1	392
22025106-00	1	392
22025107-00	1	393
22025108-00	1	393
22025109-00	1	392
22025110-00	1	390, 395
22025111-00	1	392
22025112-00	1	392
22025113-00	1	392
22025114-00	1	393
22025115-00	1	393
22025116-00	1	392
22025117-00	1	393
22025118-00	1	393
22025131-00	1	390, 395
22025132-00	1	392

Code	conf.	page
<i>ifosnova</i>	pièces	
22025133-00	1	392
22025134-00	1	392
22025135-00	1	393
22025136-00	1	393

Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page
22041831-00	1	325	22043516-68	1	46	22051070-39	1	351	22065811-00	1	155
22041860-00	1	325	22043516-6841	1	46	22051110-00	1	352	22065811-12	1	155
22041861-00	1	325	22043530-00	1	46	22051130-00	1	351	22065812-00	1	155
22041910-00	1	325	22043530-1241	1	46	22051170-00	1	351	22065812-12	1	155
22041911-00	1	325	22043530-68	1	46	22061410-00	1	149	22065813-00	1	155
22041930-00	1	325	22043530-6841	1	46	22061414-00	1	149	22065813-12	1	155
22041931-00	1	325	22043532-00	1	46	22061417-00	1	149	22065814-00	1	155
22041960-00	1	325	22043532-1241	1	46	22061419-00	1	149	22065814-12	1	155
22041961-00	1	325	22043532-68	1	46	22061470-00	1	149	22065815-00	1	155
22042410-00	1	363	22043532-6841	1	46	22061472-00	1	149	22065815-12	1	155
22042410-0050	1	363	22043534-00	1	46	22061474-00	1	149	22065860-00	1	155
22042410-09	1	363	22043534-1241	1	46	22061475-00	1	149	22065860-12	1	155
22042410-19	1	363	22043534-68	1	46	22061477-00	1	149	22065861-00	1	155
22042411-00	1	363	22043534-6841	1	46	22061479-00	1	149	22065861-12	1	155
22042411-0050	1	363	22043536-00	1	46	22061801-00	1	158	22065862-00	1	155
22042411-09	1	363	22043536-1241	1	46	22061801-68	1	158	22065862-12	1	155
22042411-19	1	363	22043536-68	1	46	22061802-00	1	158	22065863-00	1	155
22042412-00	1	363	22043536-6841	1	46	22061802-68	1	158	22065863-12	1	155
22042412-0050	1	363	22043610-00	1	47	22061804-00	1	160	22065864-00	1	155
22042412-09	1	363	22043610-1241	1	47	22061804-68	1	160	22065864-12	1	155
22042412-19	1	363	22043610-68	1	47	22061810-00	1	157	22065865-00	1	155
22042413-00	1	363	22043610-6841	1	47	22061810-68	1	157	22065865-12	1	155
22042413-0050	1	363	22043612-00	1	47	22061811-00	1	157	22065910-00	1	116
22042413-09	1	363	22043612-1241	1	47	22061811-68	1	157	22065910-1241	1	116
22042413-19	1	363	22043612-68	1	47	22061813-00	1	159	22065910-39	1	116
22042510-00	1	357	22043612-6841	1	47	22061813-68	1	159	22065910-3941	1	116
22042510-0050	1	357	22043614-00	1	47	22061814-00	1	159	22065912-00	1	117
22042511-00	1	357	22043614-1241	1	47	22061814-68	1	159	22065912-1241	1	117
22042511-0050	1	357	22043614-68	1	47	22061818-00	1	156	22065912-39	1	117
22042512-00	1	357	22043614-6841	1	47	22061818-68	1	156	22065912-3941	1	117
22042512-0050	1	357	22043630-00	1	47	22061819-00	1	159	22065914-00	1	117
22042512-19	1	357	22043630-1241	1	47	22061819-68	1	159	22065914-1241	1	117
22042513-00	1	357	22043630-68	1	47	22062410-00	1	119	22065914-39	1	117
22042513-0050	1	357	22043630-6841	1	47	22062411-00	1	119	22065914-3941	1	117
22042513-19	1	357	22043632-00	1	47	22063212-00	1	166	22065916-00	1	117
22042514-00	1	357	22043632-1241	1	47	22063233-00	1	166	22065916-1241	1	117
22042514-0050	1	357	22043632-68	1	47	22063264-00	1	166	22065916-39	1	117
22042514-19	1	357	22043632-6841	1	47	22063271-00	1	166	22065916-3941	1	117
22042515-00	1	357	22043634-00	1	47	22063291-00	1	166	22066301-00	1	154
22042515-0050	1	357	22043634-1241	1	47	22065510-00	1	154	22066301-12	1	154
22042515-19	1	357	22043634-68	1	47	22065510-12	1	154	22066302-00	1	152
22042612-00	1	357	22043634-6841	1	47	22065511-00	1	154	22066302-12	1	152
22042613-00	1	357	22043710-00	1	47	22065511-12	1	154	22066303-00	1	152
22042710-0050	1	361	22043710-1241	1	47	22065512-00	1	154	22066303-12	1	152
22042710-09	1	361	22043710-68	1	47	22065512-12	1	154	22066304-00	1	152
22042710-0928	1	361	22043710-6841	1	47	22065513-00	1	154	22066304-12	1	152
22042710-1241	1	361	22043712-00	1	47	22065513-12	1	154	22066305-00	1	152
22042710-19	1	361	22043712-1241	1	47	22065514-00	1	154	22066305-12	1	152
22042710-1928	1	361	22043712-68	1	47	22065514-12	1	154	22066306-00	1	154
22042710-31	1	361	22043712-6841	1	47	22065515-00	1	154	22066306-12	1	154
22042710-3128	1	361	22043714-00	1	47	22065515-12	1	154	22066311-00	1	152
22042710-3941	1	361	22043714-1241	1	47	22065560-00	1	154	22066311-12	1	152
22042710-3950	1	361	22043714-68	1	47	22065560-12	1	154	22066312-00	1	152
22042711-0050	1	361	22043714-6841	1	47	22065561-00	1	154	22066312-12	1	152
22042711-09	1	361	22043730-00	1	47	22065561-12	1	154	22066316-00	1	152
22042711-0928	1	361	22043730-1241	1	47	22065562-00	1	154	22066316-12	1	152
22042711-1241	1	361	22043730-68	1	47	22065562-12	1	154	22066317-00	1	152
22042711-19	1	361	22043730-6841	1	47	22065563-00	1	154	22066317-12	1	152
22042711-1928	1	361	22043732-00	1	47	22065563-12	1	154	22066318-00	1	154
22042711-31	1	361	22043732-1241	1	47	22065564-00	1	154	22066318-12	1	154
22042711-3128	1	361	22043732-68	1	47	22065564-12	1	154	22066319-00	1	154
22042711-3941	1	361	22043732-6841	1	47	22065565-00	1	154	22066319-12	1	154
22042711-3950	1	361	22043734-00	1	47	22065565-12	1	154	22066361-00	1	152
22042810-00	1	359	22043734-1241	1	47	22065610-00	1	114	22066361-12	1	152
22042810-39	1	359	22043734-68	1	47	22065610-39	1	114	22066362-00	1	152
22042811-00	1	359	22043734-6841	1	47	22065612-00	1	110	22066362-12	1	152
22042811-39	1	359	22043810-00	1	46	22065612-1241	1	110	22066363-00	1	152
22042812-00	1	359	22043810-1241	1	46	22065612-39	1	110	22066363-12	1	152
22042812-39	1	359	22043810-68	1	46	22065612-3941	1	110	22066364-00	1	152
22042910-00	1	359	22043810-6841	1	46	22065613-00	1	111	22066364-12	1	152
22042910-39	1	359	22043811-00	1	46	22065613-1241	1	111	22066365-00	1	154
22042911-00	1	359	22043811-1241	1	46	22065613-39	1	111	22066365-12	1	154
22042911-39	1	359	22043811-68	1	46	22065613-3941	1	111	22066366-00	1	154
22042912-00	1	359	22043811-6841	1	46	22065614-00	1	114	22066366-12	1	154
22042912-39	1	359	22043812-00	1	46	22065614-39	1	114	22066610-00	1	153
22043310-00	1	42	22043812-1241	1	46	22065615-00	1	115	22066610-12	1	153
22043310-68	1	42	22043812-68	1	46	22065615-39	1	115	22066612-00	1	153
22043312-00	1	42	22043812-6841	1	46	22065616-00	1	111	22066612-12	1	153
22043312-68	1	42	22043830-00	1	46	22065616-09	1	111	22066613-00	1	153
22043314-00	1	42	22043830-1241	1	46	22065616-0928	1	111	22066613-12	1	153
22043314-68	1	42	22043830-68	1	46	22065616-1241	1	111	22066614-00	1	153
22043330-00	1	42	22043830-6841	1	46	22065616-39	1	111	22066614-12	1	153
22043330-68	1	42	22043831-00	1	46	22065616-3941	1	111	22066615-00	1	155
22043332-00	1	42	22043831-1241	1	46	22065617-00	1	115	22066615-12	1	155
22043332-68	1	42	22043831-68	1	46	22065617-39	1	115	22066616-00	1	155
22043334-00	1	42	22043831-6841	1	46	22065618-00	1	111	22066616-12	1	155
22043334-68	1	42	22043832-00	1	46	22065618-09	1	111	22066617-00	1	155
22043410-00	1	43	22043832-1241	1	46	22065618-0928	1	111	22066617-12	1	155
22043410-68	1	43	22043832-68	1	46	22065618-1241	1	111	22066618-00	1	153
22043412-00	1	43	22043832-6841	1	46	22065618-39	1	111	22066618-12	1	153
22043412-68	1	43	22043910-00	1	48	22065618-3941	1	111	22066619-00	1	153
22043414-00	1	43	22043910-68	1	48	22065710-00	1	112	22066619-12	1	153
22043414-68	1	43	22043911-00	1	48	22065710-39	1	112	22066630-00	1	153
22043430-00	1	43	22043911-68	1	48	22065712-00	1	110	22066630-12	1	153
22043430-68	1	43	22043912-00	1	48	22065712-1241	1	110	22066632-00	1	153
22043432-00	1	43	22043912-68	1	48	22065712-39	1	110	22066632-12	1	153
22043432-68	1	43	22043930-00	1	48	22065712-3941	1	110	22066633-00	1	

Code	conf.	page
ifosnova	pièces	
22067211-00	1	141
22067230-00	1	141
22067231-00	1	141
22067260-00	1	141
22067261-00	1	141
22067270-00	1	141
22067271-00	1	141
22067310-00	1	140
22067311-00	1	140
22067330-00	1	140
22067331-00	1	140
22067370-00	1	140
22067371-00	1	140
22067460-00	1	141
22067510-00	1	142
22067511-00	1	142
22067710-00	1	146
22067711-00	1	146
22067712-00	1	146
22067713-00	1	146
22067730-00	1	146
22067730-68	1	146
22067732-00	1	146
22067732-68	1	146
22067910-00	1	147
22067911-00	1	147
22067912-00	1	147
22067913-00	1	147
22067930-00	1	147
22067930-68	1	147
22067932-00	1	147
22067932-68	1	147
22068110-00	1	166
22068115-00	1	166
22068130-00	1	166
22068135-00	1	166
22068160-00	1	166
22068165-00	1	166
22068170-00	1	166
22068175-00	1	166
22068190-00	1	166
22068195-00	1	166
22068210-00	1	167
22068211-00	1	167
22068214-00	1	167
22068215-00	1	167
22068216-00	1	167
22068217-00	1	167
22068270-00	1	167
22068271-00	1	167
22068274-00	1	167
22068275-00	1	167
22068276-00	1	167
22068277-00	1	167
22068310-00	1	165
22068311-12	1	165
22068315-00	1	165
22068330-00	1	165
22068331-12	1	165
22068335-00	1	165
22068360-00	1	165
22068361-12	1	165
22068365-00	1	165
22068370-00	1	165
22068371-12	1	165
22068375-00	1	165
22068390-00	1	165
22068391-12	1	165
22068395-00	1	165
22068413-00	1	162
22068414-00	1	162
22068433-00	1	162
22068433-39	1	162
22068513-00	1	163
22068514-00	1	163
22068613-00	1	163
22068614-00	1	163
22068711-00	1	162
22068711-39	1	162
22068715-00	1	164
22068731-00	1	162
22068731-39	1	162
22071010-00	1	321
22071010-1241	1	321
22071010-68	1	321
22071010-6841	1	321
22071070-00	1	321
22071070-1241	1	321
22071070-68	1	321
22071070-6841	1	321
22071110-00	1	321
22071110-1241	1	321
22071110-68	1	321
22071110-6841	1	321
22071170-00	1	321
22071170-1241	1	321
22071170-68	1	321
22071170-6841	1	321
22071210-00	1	321
22071210-1241	1	321
22071210-68	1	321
22071210-6841	1	321
22071270-00	1	321
22071270-1241	1	321
22071270-68	1	321
22071270-6841	1	321
22071310-00	1	322
22071310-1241	1	322
22071310-68	1	322
22071310-6841	1	322
22071370-00	1	322
22071370-1241	1	322
22071370-68	1	322

Code	conf.	page
ifosnova	pièces	
22071370-6841		322
22071410-00	1	323
22071410-1241	1	323
22071410-68	1	323
22071410-6841	1	323
22071470-00	1	323
22071470-1241	1	323
22071470-68	1	323
22071470-6841	1	323
22071510-00	1	322
22071570-00	1	322
22071610-00	1	323
22071610-1241	1	323
22071610-68	1	323
22071610-6841	1	323
22071670-00	1	323
22071670-1241	1	323
22071670-68	1	323
22071670-6841	1	323
22071710-68	1	320
22071770-68	1	320
22081361-00	1	104
22081363-00	1	105
22081364-00	1	105
22081366-00	1	104
22081371-00	1	105
22081372-00	1	105
22082319-00	1	106
22082319-0034	1	106
22082319-36	1	106
22082319-39	1	106
22082419-00	1	106
22082419-0034	1	106
22082419-36	1	106
22082419-39	1	106
22082519-00	1	106
22082519-0034	1	106
22082519-36	1	106
22082519-39	1	106
22082610-00	1	134
22082610-68	1	134
22082611-00	1	138
22082612-00	1	138
22082613-00	1	135
22082614-00	1	135
22082615-00	1	136
22082616-00	1	136
22082633-00	1	135
22082634-00	1	135
22082635-00	1	136
22082636-00	1	136
22082660-00	1	138
22082660-68	1	138
22082663-00	1	135
22082664-00	1	135
22082670-00	1	134
22082670-68	1	134
22082710-00	1	134
22082710-68	1	134
22082713-00	1	135
22082714-00	1	135
22082715-00	1	137
22082716-00	1	137
22082733-00	1	135
22082734-00	1	135
22082735-00	1	137
22082736-00	1	137
22082760-00	1	135
22082760-39	1	135
22082770-00	1	134
22082770-68	1	134
22082815-00	1	137
22082816-00	1	137
22082835-00	1	137
22082836-00	1	137
22083016-00	1	103
22083017-00	1	103
22083113-00	1	107
22083114-00	1	107
22083114-68	1	107
22083118-00	1	103
22083119-00	1	103
22083163-00	1	107
22083164-00	1	107
22083164-68	1	107
22083173-00	1	107
22083174-00	1	107
22083174-68	1	107
22083213-00	1	107
22083214-00	1	107
22083214-68	1	107
22083263-00	1	107
22083264-00	1	107
22083264-68	1	107
22083273-00	1	107
22083274-00	1	107
22083274-68	1	107
22083518-00	1	102
22083518-1241	1	102
22083519-00	1	102
22083519-1241	1	102
22083578-00	1	102
22083578-1241	1	102
22083579-00	1	102
22083579-1241	1	102
22084410-00	1	126
22084411-00	1	126
22084413-00	1	127
22084415-00	1	126
22084416-00	1	126
22084418-00	1	127
22084511-73	1	349
22084513-00	1	349

Code	conf.	page
ifosnova	pièces	
22084514-00	1	349
22084533-00	1	349
22084534-00	1	349
22084710-00	1	126
22084711-00	1	126
22084811-00	1	341
22084832-00	1	341
22085010-00	1	340
22085710-00	1	345
22085910-00	1	131
22085910-39	1	131
22085912-00	1	131
22085912-39	1	131
22085930-00	1	131
22085930-39	1	131
22085932-00	1	131
22085932-39	1	131
22087808-00	1	130
22087808-39	1	130
22087809-00	1	130
22087809-39	1	130
22087831-00	1	130
22087831-39	1	130
22087832-00	1	130
22087832-39	1	130
22089411-00	1	167
22089412-00	1	167
22090210-1241	1	305, 307
22090215-1241	1	305, 307
22090218-00	1	305, 307
22090235-00	1	305, 307
22090235-1241	1	305, 307
22090260-00	1	305, 307
22090260-1241	1	305, 307
22090296-00	1	305, 307
22090713-00	1	309
22090718-00	1	309
22090775-00	1	309
22090780-00	1	398
22090781-00	1	398
22090782-00	1	398
22090790-00	1	309
22090812-00	1	279
22090813-1241	1	279
22090832-00	1	399
22090834-00	1	399
22090835-00	1	399
22090837-00	1	399
22090837-12	1	399
22090837-1241	1	399
22090838-00	1	399
22090839-00	1	399
22090840-00	1	399
22090841-00	1	399
22090841-1241	1	399
22090845-12	1	399
22090845-1241	1	399
22090846-00	1	399
22090849-00	1	399
22090880-00	1	399
22090881-00	1	399
22090882-00	1	399
22090883-00	1	399
22090884-00	1	399
22090885-00	1	399
22090886-00	1	399
22090890-00	1	399
22090891-00	1	399
22090892-00	1	399
22090893-00	1	399
22090894-00	1	399
22090895-00	1	399
22090896-00	1	399
22090897-00	1	399
22090898-00	1	399
22090899-00	1	399
22091028-00	1	365
22091078-00	1	365
22091412-00	1	249
22091432-00	1	249
22091610-00	1	54
22091630-00	1	54
22091670-00	1	54
22092022-00	1	399
22092030-00	1	309, 311, 399
22092036-00	1	298, 309, 311, 399
22092038-00	1	298, 309, 311, 399
22092051-00	1	398
22092052-00	1	398
22092054-00	1	398
22092055-00	1	298
22092081-00	1	399
22092081-1241	1	399
22092610-00	1	54
22092630-00	1	54
22092670-00	1	54
22092770-00	1	367
22092771-00	1	367
22095031-00	1	67
22095032-00	1	68
22095033-00	1	69
22095130-00	1	135, 140, 143, 149
22096015-00	1	66, 67, 68, 69, 70, 71, 78, 79, 82, 83, 85, 90, 91, 112, 113, 114, 115, 117, 130, 131, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142, 145, 146, 147, 149, 152, 153, 157, 158, 159, 162, 163, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179

Code	conf.	page
ifosnova	pièces	
22096033-00	1	66, 67, 68, 69, 70, 71, 78, 79, 82, 83, 85, 90, 91, 112, 113, 114, 115, 117, 130, 131, 135, 136, 137, 138, 140, 141, 142, 145, 146, 147, 149, 152, 153, 157, 158, 159, 162, 163, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179
22096035-00	1	74, 75, 94, 95, 96, 97, 103, 104, 105, 126, 127, 181, 185, 187, 191, 193, 195, 197, 198, 200
22096037-00	1	74, 75, 9

Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page
22105314-1241	1	175	22107131-00	1	170	22108812-68	1	19	22111315-00	1	179
22105315-00	1	175	22107131-1241	1	170	22108830-00	1	19	22111315-1241	1	179
22105315-1241	1	175	22107132-00	1	170	22108830-68	1	19	22111330-00	1	173
22105330-00	1	169	22107132-1241	1	170	22108831-00	1	19	22111330-1241	1	173
22105330-1241	1	169	22107133-00	1	170	22108831-68	1	19	22111331-00	1	173
22105331-00	1	169	22107133-1241	1	170	22108832-00	1	19	22111331-1241	1	173
22105331-1241	1	169	22107134-00	1	170	22108832-68	1	19	22111332-00	1	173
22105332-00	1	169	22107134-1241	1	170	22109010-00	1	16	22111332-1241	1	173
22105332-1241	1	169	22107135-00	1	170	22109010-68	1	16	22111333-00	1	173
22105333-00	1	169	22107135-1241	1	170	22109011-00	1	16	22111333-1241	1	173
22105333-1241	1	169	22107210-00	1	177	22109011-68	1	16	22111334-00	1	173
22105334-00	1	169	22107210-1241	1	177	22109012-00	1	16	22111334-1241	1	173
22105334-1241	1	169	22107211-00	1	177	22109012-68	1	16	22111335-00	1	173
22105335-00	1	169	22107211-1241	1	177	22109030-00	1	16	22111335-1241	1	173
22105335-1241	1	169	22107212-00	1	177	22109030-68	1	16	22150210-00	1	186
22106013-00	1	61	22107212-1241	1	177	22109031-00	1	16	22150210-39	1	186
22106014-00	1	61	22107213-00	1	177	22109031-68	1	16	22150310-00	1	185
22106033-00	1	61	22107213-1241	1	177	22109032-00	1	16	22150310-39	1	185
22106034-00	1	61	22107214-00	1	177	22109032-68	1	16	22150311-00	1	184
22106073-00	1	61	22107214-1241	1	177	22109110-00	1	18	22150410-00	1	185
22106074-00	1	61	22107215-00	1	177	22109110-68	1	18	22150410-39	1	185
22106110-00	1	60	22107215-1241	1	177	22109111-00	1	18	22150710-00	1	187
22106111-00	1	60	22107230-00	1	171	22109111-68	1	18	22150710-39	1	187
22106130-00	1	60	22107230-1241	1	171	22109112-00	1	18	22150810-00	1	187
22106131-00	1	60	22107231-00	1	171	22109112-68	1	18	22150810-39	1	187
22106170-00	1	60	22107231-1241	1	171	22109130-00	1	18	22152470-00	1	96
22106171-00	1	60	22107232-00	1	171	22109130-68	1	18	22152470-39	1	96
22106410-00	1	32	22107232-1241	1	171	22109131-00	1	18	22152471-00	1	96
22106410-68	1	32	22107233-00	1	171	22109131-68	1	18	22152471-39	1	96
22106411-00	1	32	22107233-1241	1	171	22109132-00	1	18	22152577-00	1	95
22106411-68	1	32	22107234-00	1	171	22109132-68	1	18	22152577-39	1	95
22106412-00	1	32	22107234-1241	1	171	22109210-00	1	20	22152578-00	1	95
22106412-68	1	32	22107235-00	1	171	22109210-68	1	20	22152578-39	1	95
22106430-00	1	32	22107235-1241	1	171	22109211-00	1	20	22152870-00	1	97
22106430-68	1	32	22107310-00	1	177	22109211-68	1	20	22152870-39	1	97
22106431-00	1	32	22107310-1241	1	177	22109212-00	1	20	22152871-00	1	97
22106431-68	1	32	22107311-00	1	177	22109212-68	1	20	22152871-39	1	97
22106432-00	1	32	22107311-1241	1	177	22109230-00	1	20	22152972-00	1	94
22106432-68	1	32	22107312-00	1	177	22109230-68	1	20	22152972-39	1	94
22106510-00	1	33	22107312-1241	1	177	22109231-00	1	20	22152973-00	1	94
22106510-68	1	33	22107313-00	1	177	22109231-68	1	20	22152973-39	1	94
22106511-00	1	33	22107313-1241	1	177	22109232-00	1	20	22159510-00	1	123
22106511-68	1	33	22107314-00	1	177	22109232-68	1	20	22159511-00	1	123
22106512-00	1	33	22107314-1241	1	177	22109310-00	1	21	22159512-00	1	122
22106512-68	1	33	22107315-00	1	177	22109310-68	1	21	22159513-00	1	122
22106530-00	1	33	22107315-1241	1	177	22109311-00	1	21	22159514-00	1	123
22106530-68	1	33	22107330-00	1	171	22109311-68	1	21	22160811-00	1	90
22106531-00	1	33	22107330-1241	1	171	22109312-00	1	21	22160811-39	1	90
22106531-68	1	33	22107331-00	1	171	22109312-68	1	21	22160911-00	1	90
22106532-00	1	33	22107331-1241	1	171	22109330-00	1	21	22160911-39	1	90
22106532-68	1	33	22107332-00	1	171	22109330-68	1	21	22161011-00	1	91
22106610-00	1	34	22107332-1241	1	171	22109331-00	1	21	22161011-39	1	91
22106610-68	1	34	22107333-00	1	171	22109331-68	1	21	22161111-00	1	91
22106611-00	1	34	22107333-1241	1	171	22109332-00	1	21	22161111-39	1	91
22106611-68	1	34	22107334-00	1	171	22109332-68	1	21	22163012-00	1	82
22106612-00	1	34	22107334-1241	1	171	22111110-00	1	178	22163112-00	1	83
22106612-68	1	34	22107335-00	1	171	22111110-1241	1	178	22163212-00	1	83
22106630-00	1	34	22107335-1241	1	171	22111111-00	1	178	22163312-00	1	85
22106630-68	1	34	22108210-00	1	31	22111111-1241	1	178	22163412-00	1	85
22106631-00	1	34	22108210-68	1	31	22111112-00	1	178	22167210-00	1	142
22106631-68	1	34	22108230-00	1	31	22111112-1241	1	178	22167211-00	1	142
22106632-00	1	34	22108230-68	1	31	22111113-00	1	178	22167310-00	1	143
22106632-68	1	34	22108270-00	1	31	22111113-1241	1	178	22167311-00	1	143
22106710-00	1	35	22108270-68	1	31	22111114-00	1	178	22167410-00	1	143
22106710-68	1	35	22108310-00	1	26	22111114-1241	1	178	22167411-00	1	143
22106711-00	1	35	22108310-68	1	26	22111115-00	1	178	22168010-00	1	144
22106711-68	1	35	22108312-00	1	26	22111115-1241	1	178	22168010-1241	1	144
22106712-00	1	35	22108312-68	1	26	22111130-00	1	172	22168110-00	1	144
22106712-68	1	35	22108313-00	1	26	22111130-1241	1	172	22168110-1241	1	144
22106730-00	1	35	22108313-68	1	26	22111131-00	1	172	22168130-00	1	144
22106730-68	1	35	22108330-00	1	26	22111131-1241	1	172	22168130-1241	1	144
22106731-00	1	35	22108330-68	1	26	22111132-00	1	172	22168210-00	1	145
22106731-68	1	35	22108332-00	1	26	22111132-1241	1	172	22168210-1241	1	145
22106732-00	1	35	22108332-68	1	26	22111133-00	1	172	22168230-00	1	145
22106732-68	1	35	22108333-00	1	26	22111133-1241	1	172	22168230-1241	1	145
22106810-00	1	36	22108333-68	1	26	22111134-00	1	172	22168310-00	1	145
22106810-68	1	36	22108410-00	1	25	22111134-1241	1	172	22168310-1241	1	145
22106811-00	1	36	22108410-68	1	25	22111135-00	1	172	22168410-00	1	144
22106811-68	1	36	22108430-00	1	25	22111135-1241	1	172	22168410-1241	1	144
22106812-00	1	36	22108430-68	1	25	22111210-00	1	179	22168430-00	1	144
22106812-68	1	36	22108510-00	1	22	22111210-1241	1	179	22168430-1241	1	144
22106830-00	1	36	22108510-68	1	22	22111211-00	1	179	22168510-00	1	144
22106830-68	1	36	22108512-00	1	22	22111211-1241	1	179	22169310-00	1	124
22106831-00	1	36	22108512-68	1	22	22111212-00	1	179	22169310-09	1	124
22106831-68	1	36	22108513-00	1	22	22111212-1241	1	179	22169310-0957	1	124
22106832-00	1	36	22108513-68	1	22	22111213-00	1	179	22169311-00	1	124
22106832-68	1	36	22108530-00	1	22	22111213-1241	1	179	22169311-09	1	124
22106910-00	1	37	22108530-68	1	22	22111214-00	1	179	22169311-0957	1	124
22106910-68	1	37	22108532-00	1	22	22111214-1241	1	179	22169313-00	1	124
22106911-00	1	37	22108532-68	1	22	22111215-00	1	179	22169314-00	1	124
22106911-68	1	37	22108533-00	1	22	22111215-1241	1	179	22169315-00	1	124
22106912-00	1	37	22108533-68	1	22	22111230-00	1	173	22169315-68	1	124
22106912-68	1	37	22108610-00	1	30	22111230-1241	1	173	22169410-00	1	125
22106930-00	1	37	22108610-68	1	30	22111231-00	1	173	22169410-09	1	125
22106930-68	1	37	22108630-00	1	30	22111231-1241	1	173	22169410-0957	1	125
22106931-00	1	37	22108630-68	1	30	22111232-00	1	173	22169411-00	1	125
22106931-68	1	37	22108710-00	1	17	22111232-1241	1	173	22169411-09	1	125
22106932-00	1	37	22108710-68	1	17	22111233-00	1	173	22169411-0		

Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page	Code ifosnova	conf. pièces	page
22172515-39	1	74	22189313-00	1	49	22208610-68	1	30	22302104-39	1	228
22173610-00	1	119	22189313-68	1	49	22208630-00	1	30	22302104-3941	1	228
22173611-00	1	119	22189410-00	1	49	22208630-68	1	30	22302105-00	1	228
22173710-00	1	66	22189410-68	1	49	22212710-00	1	336	22302105-0024	1	243
22173710-39	1	66	22189411-00	1	49	22212712-00	1	336	22302105-1241	1	228
22173711-00	1	67	22189411-68	1	49	22212910-00	1	336	22302105-39	1	228
22173711-39	1	67	22189412-00	1	49	22212911-00	1	336	22302105-3941	1	228
22173712-00	1	67	22189412-68	1	49	22222610-00	1	328	22302105-89	1	243
22173712-39	1	67	22189413-00	1	49	22222611-00	1	328	22302106-00	1	228
22173713-00	1	68	22189413-68	1	49	22222631-00	1	328	22302106-1241	1	228
22173713-39	1	68	22190101-00	1	274	22222632-00	1	328	22302106-39	1	228
22173714-00	1	69	22190101-39	1	274	22222680-00	1	328	22302106-3941	1	228
22173714-39	1	69	22190102-00	1	274	22222690-00	1	328	22302107-00	1	229
22173716-00	1	69	22190102-39	1	274	22222710-00	1	328	22302107-39	1	229
22173716-39	1	69	22190103-00	1	275	22222731-00	1	328	22302108-00	1	229
22175610-00	1	70	22190103-39	1	275	22222732-00	1	328	22302108-39	1	229
22175611-00	1	70	22190105-00	1	275	22222770-00	1	328	22302109-00	1	229
22175710-00	1	70	22190105-39	1	275	22222780-00	1	328	22302109-39	1	229
22175711-00	1	70	22190108-00	1	276	22222790-00	1	328	22302110-00	1	229
22175810-00	1	71	22190108-39	1	276	22222810-00	1	329	22302110-1241	1	229
22175811-00	1	71	22190109-22	1	276	22222831-00	1	329	22302111-00	1	229
22175910-00	1	71	22190109-29	1	276	22222832-00	1	329	22302111-0024	1	243
22175911-00	1	71	22190109-3931	1	276	22222870-00	1	329	22302111-1241	1	229
22176410-00	1	78	22190109-3932	1	276	22222880-00	1	329	22302111-89	1	243
22176411-00	1	78	22190110-00	1	275	22222890-00	1	329	22302112-00	1	229
22176510-00	1	79	22190110-39	1	275	22222910-00	1	329	22302112-1241	1	229
22176511-00	1	79	22190114-00	1	276	22222911-00	1	329	22302113-00	1	229
22176710-00	1	79	22190114-39	1	276	22222931-00	1	329	22302113-1241	1	229
22176711-00	1	79	22190115-00	1	275	22222932-00	1	329	22302130-00	1	229
22180710-00	1	139	22190115-39	1	275	22222980-00	1	329	22302130-1241	1	229
22180711-00	1	139	22190116-00	1	276	22222990-00	1	329	22302131-00	1	229
22180810-00	1	139	22190116-39	1	276	22300210-00	1	383	22302131-0024	1	243
22180811-00	1	139	22190117-00	1	276	22300210-39	1	383	22302131-1241	1	229
22182011-00	1	339	22190117-39	1	276	22300211-00	1	383	22302131-89	1	243
22182071-00	1	339	22190138-22	1	277	22300211-39	1	383	22302132-00	1	229
22182112-00	1	339	22190138-29	1	277	22300212-00	1	383	22302132-1241	1	229
22182172-00	1	339	22190138-3931	1	277	22300212-39	1	383	22302133-00	1	229
22182273-00	1	339	22190138-3932	1	277	22300310-00	1	383	22302133-1241	1	229
22182274-00	1	339	22190139-00	1	277	22300310-39	1	383	22302134-00	1	228
22182814-00	1	332	22190139-39	1	277	22300311-00	1	383	22302134-1241	1	228
22182814-09	1	332	22190205-00	1	276	22300311-39	1	383	22302134-39	1	228
22182814-0928	1	332	22190205-39	1	276	22300312-00	1	383	22302134-3941	1	228
22182814-1241	1	332	22190214-00	1	277	22300312-39	1	383	22302135-00	1	228
22182814-39	1	332	22190214-39	1	277	22300410-00	1	383	22302135-0024	1	243
22182814-3941	1	332	22190216-00	1	277	22300410-39	1	383	22302135-1241	1	228
22182815-00	1	332	22190216-39	1	277	22300411-00	1	383	22302135-39	1	228
22182818-00	1	332	22190217-00	1	277	22300411-39	1	383	22302135-3941	1	228
22182818-09	1	332	22190217-39	1	277	22300412-00	1	383	22302135-89	1	243
22182818-0928	1	332	22203010-00	1	13	22300412-39	1	383	22302136-00	1	228
22182818-1241	1	332	22203011-00	1	13	22300510-00	1	382	22302136-1241	1	228
22182818-39	1	332	22203014-00	1	13	22300510-39	1	382	22302136-39	1	228
22182818-3941	1	332	22203015-00	1	13	22300511-00	1	382	22302136-3941	1	228
22183710-00	1	338	22203030-00	1	13	22300511-39	1	382	22302137-00	1	229
22183710-1241	1	338	22203031-00	1	13	22300512-00	1	382	22302137-39	1	229
22183810-00	1	338	22203034-00	1	13	22300512-39	1	382	22302138-00	1	229
22183810-1241	1	338	22203035-00	1	13	22300610-00	1	382	22302138-39	1	229
22183910-00	1	338	22203310-00	1	8	22300610-39	1	382	22302139-00	1	229
22183910-1241	1	338	22203310-39	1	8	22300611-00	1	382	22302139-39	1	229
22183910-94	1	338	22203610-00	1	9	22300611-39	1	382	22302201-00	1	230
22184301-00	1	193	22203610-39	1	9	22300612-00	1	382	22302201-0024	1	244
22184301-39	1	193	22203710-00	1	11	22300612-39	1	382	22302201-1241	1	230
22184371-00	1	191	22203710-39	1	11	22302001-00	1	224	22302201-39	1	230
22184373-00	1	191	22203711-00	1	11	22302001-1241	1	224	22302201-3941	1	230
22184418-00	1	181	22203711-39	1	11	22302002-00	1	224	22302201-89	1	245
22184419-00	1	181	22203712-00	1	11	22302002-1241	1	224	22302202-00	1	230
22184802-00	1	197	22203712-39	1	11	22302003-00	1	224	22302202-0024	1	244
22184802-39	1	197	22206010-00	1	61	22302003-1241	1	224	22302202-1241	1	230
22184806-00	1	198	22206011-00	1	61	22302004-00	1	224	22302202-39	1	230
22184806-1241	1	198	22206013-00	1	61	22302004-1241	1	224	22302202-3941	1	230
22184807-00	1	199	22206014-00	1	61	22302005-00	1	224	22302202-89	1	245
22184810-00	1	195	22206030-00	1	61	22302005-1241	1	224	22302203-00	1	230
22184810-1241	1	195	22206031-00	1	61	22302006-00	1	225	22302203-0024	1	244
22184811-00	1	195	22206033-00	1	61	22302007-00	1	225	22302203-1241	1	230
22184811-1241	1	195	22206034-00	1	61	22302008-00	1	225	22302203-39	1	230
22184812-00	1	200	22206070-00	1	61	22302008-1241	1	225	22302203-3941	1	230
22184812-1241	1	200	22206071-00	1	61	22302009-00	1	225	22302203-89	1	245
22184815-00	1	200	22206073-00	1	61	22302009-1241	1	225	22302204-00	1	230
22184815-1241	1	200	22206074-00	1	61	22302010-00	1	225	22302204-0024	1	244
22185203-00	1	198	22208210-00	1	31	22302010-1241	1	225	22302204-1241	1	230
22185203-1241	1	198	22208210-68	1	31	22302011-00	1	225	22302204-39	1	230
22185204-00	1	193	22208230-00	1	31	22302011-1241	1	225	22302204-3941	1	230
22185204-39	1	193	22208230-68	1	31	22302012-00	1	225	22302204-89	1	245
22185205-00	1	197	22208270-00	1	31	22302012-1241	1	225	22302205-00	1	230
22185205-39	1	197	22208270-68	1	31	22302030-00	1	225	22302205-1241	1	230
22185207-00	1	199	22208310-00	1	27	22302030-1241	1	225	22302205-39	1	230
22185210-00	1	195	22208310-68	1	27	22302031-00	1	225	22302205-3941	1	230
22185210-1241	1	195	22208312-00	1	27	22302031-1241	1	225	22302206-00	1	231
22185211-00	1	195	22208312-68	1	27	22302032-00	1	225	22302206-39	1	231
22185211-1241	1	195	22208313-00	1	27	22302032-1241	1	225	22302207-00	1	231
22185212-00	1	200	22208313-68	1	27	22302033-00	1	224	22302207-39	1	231
22185212-1241	1	200	22208330-00	1	27	22302033-1241	1	224	22302208-00	1	231
22185216-00	1	191	22208330-68	1	27	22302034-00	1	224	22302208-0024	1	244
22185310-00	1	201	22208332-00	1	27	22302034-1241	1	224	22302208-1241	1	231
22185311-00	1	201	22208332-68	1	27	22302035-00	1	224	22302208-89	1	245
22185318-00	1	201	22208333-00	1	27	22302035-1241	1	224	22302209-00	1	231
22185410-00	1	201	22208333-68	1	27	22302036-00	1	225	22302209-0024	1	244
22185411-00	1	201	22208410-00	1	25	22302037-00	1	225	22302209-1241	1	231
22185810-00	1	181	22208410-68	1	25	22302038-00	1				

Code ifosnova	conf. pièces	page
22302233-39	1	230
22302233-3941	1	230
22302233-89	1	245
22302234-00	1	230
22302234-0024	1	244
22302234-1241	1	230
22302234-39	1	230
22302234-3941	1	230
22302234-89	1	245
22302235-00	1	230
22302235-1241	1	230
22302235-39	1	230
22302235-3941	1	230
22302236-00	1	231
22302236-39	1	231
22302237-00	1	231
22302237-39	1	231
22302238-00	1	231
22302238-0024	1	244
22302238-1241	1	231
22302238-89	1	245
22302239-00	1	231
22302239-0024	1	244
22302239-1241	1	231
22302239-89	1	245
22302301-00	1	234
22302301-1241	1	234
22302302-00	1	234
22302302-1241	1	234
22302303-00	1	235
22302303-1241	1	235
22302304-00	1	235
22302304-1241	1	235
22302410-00	1	236
22302410-1241	1	236
22302411-00	1	236
22302411-1241	1	236
22302412-00	1	237
22302412-1241	1	237
22302413-00	1	237
22302413-1241	1	237
22302430-00	1	236
22302430-1241	1	236
22302431-00	1	236
22302431-1241	1	236
22302432-00	1	237
22302432-1241	1	237
22302433-00	1	237
22302433-1241	1	237
22302510-00	1	238
22302510-1241	1	238
22302511-00	1	238
22302511-1241	1	238
22302512-00	1	239
22302512-1241	1	239
22302513-00	1	239
22302513-1241	1	239
22302530-00	1	238
22302530-1241	1	238
22302531-00	1	238
22302531-1241	1	238
22302532-00	1	239
22302532-1241	1	239
22302533-00	1	239
22302533-1241	1	239
22302610-00	1	248
22302610-03	1	248
22302611-00	1	248
22302612-00	1	248
22302612-03	1	248
22302613-00	1	248
22302614-03	1	248
22302615-03	1	248
22302630-00	1	248
22302630-03	1	248
22302631-00	1	248
22302632-00	1	248
22302632-03	1	248
22302633-00	1	248
22302634-03	1	248
22302635-03	1	248
22302710-00	1	252
22302710-39	1	252
22302730-00	1	252
22302730-39	1	252
22302810-00	1	253
22302810-39	1	253
22302830-00	1	253
22302830-39	1	253
22302910-00	1	253
22302910-39	1	253
22302930-00	1	253
22302930-39	1	253
22303001-00	1	214
22303001-1241	1	214
22303001-39	1	214
22303001-3941	1	214
22303002-00	1	214
22303002-1241	1	214
22303002-39	1	214
22303002-3941	1	214
22303003-00	1	214
22303003-1241	1	214
22303003-39	1	214
22303003-3941	1	214
22303004-00	1	214
22303004-1241	1	214
22303004-39	1	214
22303004-3941	1	214
22303006-00	1	215
22303006-39	1	215
22303008-00	1	215
22303008-1241	1	215

Code ifosnova	conf. pièces	page
22303008-39	1	215
22303008-3941	1	215
22303009-00	1	215
22303009-1241	1	215
22303009-39	1	215
22303009-3941	1	215
22303033-00	1	214
22303033-1241	1	214
22303033-39	1	214
22303033-3941	1	214
22303034-00	1	214
22303034-1241	1	214
22303034-39	1	214
22303034-3941	1	214
22303036-00	1	215
22303036-39	1	215
22303038-00	1	215
22303038-1241	1	215
22303038-39	1	215
22303038-3941	1	215
22303039-00	1	215
22303039-1241	1	215
22303039-39	1	215
22303039-3941	1	215
22303101-00	1	216
22303101-1241	1	216
22303101-39	1	216
22303101-3941	1	216
22303102-00	1	216
22303102-1241	1	216
22303102-39	1	216
22303102-3941	1	216
22303104-00	1	216
22303104-1241	1	216
22303104-39	1	216
22303104-3941	1	216
22303105-00	1	216
22303105-1241	1	216
22303105-39	1	216
22303105-3941	1	216
22303107-00	1	217
22303107-39	1	217
22303110-00	1	217
22303110-1241	1	217
22303110-39	1	217
22303110-3941	1	217
22303111-00	1	217
22303111-1241	1	217
22303111-39	1	217
22303111-3941	1	217
22303130-00	1	217
22303130-1241	1	217
22303130-39	1	217
22303130-3941	1	217
22303131-00	1	217
22303131-1241	1	217
22303131-39	1	217
22303131-3941	1	217
22303134-00	1	216
22303134-1241	1	216
22303134-39	1	216
22303134-3941	1	216
22303135-00	1	216
22303135-1241	1	216
22303135-39	1	216
22303135-3941	1	216
22303137-00	1	217
22303137-39	1	217
22303201-00	1	218
22303201-1241	1	218
22303201-39	1	218
22303201-3941	1	218
22303202-00	1	218
22303202-1241	1	218
22303202-39	1	218
22303202-3941	1	218
22303203-00	1	218
22303203-1241	1	218
22303203-39	1	218
22303203-3941	1	218
22303204-00	1	218
22303204-1241	1	218
22303204-39	1	218
22303204-3941	1	218
22303206-00	1	219
22303206-39	1	219
22303208-00	1	219
22303208-1241	1	219
22303208-39	1	219
22303208-3941	1	219
22303209-00	1	219
22303209-1241	1	219
22303209-39	1	219
22303209-3941	1	219
22303233-00	1	218
22303233-1241	1	218
22303233-39	1	218
22303233-3941	1	218
22303234-00	1	218
22303234-1241	1	218
22303234-39	1	218
22303234-3941	1	218
22303236-00	1	219
22303236-39	1	219
22303238-00	1	219
22303238-1241	1	219
22303238-39	1	219
22303238-3941	1	219
22303239-00	1	219
22303239-1241	1	219
22303239-39	1	219
22303239-3941	1	219
22303301-00	1	220

Code ifosnova	conf. pièces	page
22303301-1241		220
22303301-39	1	220
22303301-3941		220
22303302-00	1	220
22303302-1241		220
22303302-39	1	220
22303302-3941		220
22303303-00	1	220
22303303-1241	1	220
22303303-39	1	220
22303303-3941	1	220
22303304-00	1	220
22303304-1241	1	220
22303304-39	1	220
22303304-3941		220
22303305-00	1	221
22303305-39	1	221
22303306-00	1	221
22303306-1241	1	221
22303306-39	1	221
22303306-3941	1	221
22303307-00	1	221
22303307-1241	1	221
22303307-39	1	221
22303307-3941	1	221
22303333-00	1	220
22303333-1241	1	220
22303333-39	1	220
22303333-3941	1	220
22303334-00	1	220
22303334-1241	1	220
22303334-39	1	220
22303334-3941	1	220
22303335-00	1	221
22303335-39	1	221
22303336-00	1	221
22303336-1241	1	221
22303336-39	1	221
22303336-3941	1	221
22303337-00	1	221
22303337-1241	1	221
22303337-39	1	221
22303337-3941	1	221
22303401-00	1	222
22303401-1241	1	222
22303401-39	1	222
22303401-3941	1	222
22303402-00	1	222
22303402-1241	1	222
22303402-39	1	222
22303402-3941	1	222
22303403-00	1	222
22303403-1241	1	222
22303403-39	1	222
22303403-3941	1	222
22303404-00	1	222
22303404-1241	1	222
22303404-39	1	222
22303404-3941	1	222
22303405-00	1	223
22303405-39	1	223
22303406-00	1	223
22303406-1241	1	223
22303406-39	1	223
22303406-3941	1	223
22303407-00	1	223
22303407-1241	1	223
22303407-39	1	223
22303407-3941	1	223
22303433-00	1	222
22303433-1241	1	222
22303433-39	1	222
22303433-3941	1	222
22303434-00	1	222
22303434-1241	1	222
22303434-39	1	222
22303434-3941	1	222
22303435-00	1	223
22303435-39	1	223
22303436-00	1	223
22303436-1241	1	223
22303436-39	1	223
22303436-3941	1	223
22303437-00	1	223
22303437-1241	1	223
22303437-39	1	223
22303437-3941	1	223
22303510-00	1	258
22303510-39	1	258
22303511-00	1	258
22303511-39	1	258
22303530-00	1	258
22303530-39	1	258
22303531-00	1	258
22303531-39	1	258
22303610-00	1	258
22303610-39	1	258
22303611-00	1	258
22303611-39	1	258
22303630-00	1	258
22303630-39	1	258
22303631-00	1	258
22303631-39	1	258
22303710-00	1	259
22303710-39	1	259
22303711-00	1	259
22303711-39	1	259
22303730-00	1	259
22303730-39	1	259
22303731-00	1	259
22303731-39	1	259
22303810-00	1	259
22303810-39	1	259

Code	conf.	page
ifosnova	pièces	
22306310-3941	1	267
22306330-00	1	267
22306330-1241	1	267
22306330-39	1	267
22306330-3941	1	267
22307010-00	1	257
22307010-39	1	257
22307030-00	1	257
22307030-39	1	257
22307110-00	1	257
22307110-39	1	257
22307130-00	1	257
22307130-39	1	257
22307210-00	1	269
22307210-39	1	269
22307230-00	1	269
22307230-39	1	269
22307310-00	1	269
22307310-39	1	269
22307330-00	1	269
22307330-39	1	269
22308010-00	1	233
22308010-39	1	233
22308011-00	1	233
22308011-39	1	233
22308012-00	1	233
22308013-00	1	233
22308014-00	1	233
22308015-00	1	232
22308016-00	1	232
22308017-00	1	233
22308018-00	1	233
22308019-00	1	233
22308030-00	1	233
22308030-39	1	233
22308031-00	1	233
22308031-39	1	233
22308035-00	1	232
22308036-00	1	232
22321010-00	1	297
22321010-39	1	297
22321011-00	1	297
22321011-39	1	297
22321012-00	1	297
22321012-39	1	297
22321013-00	1	297
22321013-39	1	297
22350001-00	1	365
22350037-00	1	365
22350037-0034	1	365
22350038-00	1	365
22350038-0034	1	365
22350039-00	1	365
22350039-0034	1	365
22370030-00	1	367
22370030-1219	1	369
22370031-00	1	367
22370031-1219	1	369
22370032-00	1	367
22370032-1219	1	369
22385610-03	1	248
22385611-03	1	248
22385612-03	1	248
22385630-03	1	248
22385631-03	1	248
22385632-03	1	248
22413331-00	1	370
22413331-19	1	373
22413332-00	1	370
22413332-19	1	373
22413333-00	1	370
22413333-19	1	373
22413431-00	1	371
22413431-19	1	373
22413432-00	1	371
22413432-19	1	373
22413433-00	1	371
22413433-19	1	373
22413434-00	1	371, 374
22413435-00	1	371, 374
22413436-00	1	371, 374
22413531-00	1	371
22413532-00	1	371
22413533-00	1	371
22413632-00	1	374
22413633-00	1	374
22413732-00	1	374
22413733-00	1	374
22413831-00	1	375
22413832-00	1	375
22413833-00	1	375
22413834-00	1	375
22413835-00	1	375
22413836-00	1	375
22413837-00	1	375
22413838-00	1	375
22413931-00	1	375
22413932-00	1	375
22413933-00	1	375
22413934-00	1	375
22485413-00	1	305
22485414-00	1	305
22485416-00	1	305
22485513-00	1	305
22485514-00	1	305
22485516-00	1	305
22485613-00	1	305
22485614-00	1	305
22485616-00	1	305
22485713-00	1	305
22485714-00	1	305
22485716-00	1	305
22485813-00	1	307

Code	conf.	page
ifosnova	pièces	
22485814-00	1	307
22485816-00	1	307
22485913-00	1	307
22485914-00	1	307
22485916-00	1	307
22486013-00	1	307
22486014-00	1	307
22486016-00	1	307
22486020-00	1	309
22486020-39	1	309
22486021-00	1	309
22486021-39	1	309
22486022-00	1	309
22486022-39	1	309
22486030-00	1	309
22486030-39	1	309
22486031-00	1	309
22486031-39	1	309
22486040-00	1	309
22486040-39	1	309
22486041-00	1	309
22486041-39	1	309
22486050-00	1	309
22486050-39	1	309
22486051-00	1	309
22486051-39	1	309
22486052-00	1	309
22486052-39	1	309
22486053-00	1	309
22486053-39	1	309
22486301-00	1	405
22486309-00	1	405
22486310-00	1	405
22486311-00	1	405
22486314-00	1	405
22486317-00	1	405
22486320-00	1	405
22486321-00	1	405
22486322-00	1	405
22486323-00	1	405
22486324-00	1	405
22486325-00	1	405
22486326-00	1	405
22486327-00	1	405
22486328-00	1	405
22486329-00	1	405
22486500-00	1	402
22486502-00	1	402
22486504-00	1	402
22486507-00	1	402
22486511-00	1	402
22486517-00	1	403
22486518-00	1	404
22486519-00	1	403
22486521-00	1	403
22486522-00	1	403
22486523-00	1	403
22486524-00	1	404
22486525-00	1	404
22486528-00	1	403
22486529-00	1	403
22486530-00	1	403
22486531-00	1	403
22486532-00	1	403
22486541-00	1	403
22486542-00	1	403
22486543-00	1	403
22486544-00	1	403
22486545-00	1	403
22486546-00	1	403
22486547-00	1	403
22486548-00	1	403
22486549-00	1	403
22486550-00	1	403
22486551-00	1	404
22486552-00	1	404
22486555-00	1	404
22486558-00	1	404
22486559-00	1	404
22486568-00	1	402
22486569-00	1	402
22486907-00	1	403
22486908-00	1	403
22486909-00	1	403
22486910-00	1	403
22486911-00	1	403
22487001-00	1	402
22487002-00	1	402
22487003-00	1	402
22487004-00	1	402
22487005-00	1	402
22487006-00	1	402
22487007-00	1	403
22487008-00	1	403
22487009-00	1	403
22487010-00	1	403
22487011-00	1	403
22487012-00	1	403
22487013-00	1	403
22487014-00	1	402
22487015-00	1	402
22487016-00	1	402
22487017-00	1	402
22487018-00	1	402
22487019-00	1	402
22487020-00	1	402
22487021-00	1	402
22487022-00	1	402
22487023-00	1	402
22487024-00	1	402
22489010-00	1	311
22489011-00	1	311
22489210-00	1	311

Code	conf.	page
ifosnova	pièces	
22489211-00	1	311
22489310-00	1	311
22489311-00	1	311
22510101-00	1	279
22510101-39	1	279
22510102-00	1	279
22510102-39	1	279
22510103-00	1	279
22510103-39	1	279
22510104-00	1	279
22510104-39	1	279
22510105-00	1	279
22510105-39	1	279
22520101-00	1	278
22520101-39	1	278
22530101-00	1	281
22530101-1241	1	281
22530101-39	1	281
22530101-3941	1	281
22540101-00	1	281
22540101-1241	1	281
22540101-39	1	281
22540101-3941	1	281
22702810-1241	1	54
22702810-6841	1	54
22702830-1241	1	54
22702830-6841	1	54
22702870-1241	1	54
22702870-6841	1	54
22702913-00	1	55
22702913-1241	1	55
22702913-68	1	55
22702913-6841	1	55
22702933-00	1	55
22702933-1241	1	55
22702933-68	1	55
22702933-6841	1	55
22702973-00	1	55
22702973-1241	1	55
22702973-68	1	55
22702973-6841	1	55
22703013-00	1	55
22703013-1241	1	55
22703013-68	1	55
22703013-6841	1	55
22703033-00	1	55
22703033-1241	1	55
22703033-68	1	55
22703033-6841	1	55
22703073-00	1	55
22703073-1241	1	55
22703073-68	1	55
22703073-6841	1	55
22703310-00	1	317
22703310-1241	1	317
22703311-00	1	317
22703311-1241	1	317
22703312-00	1	317
22703312-1241	1	317
22703313-00	1	317
22703313-1241	1	317
22703314-00	1	316
22703314-1241	1	316
22703315-00	1	316
22703315-1241	1	316
22703330-00	1	317
22703330-1241	1	317
22703331-00	1	317
22703331-1241	1	317
22703332-00	1	317
22703332-1241	1	317
22703333-00	1	317
22703333-1241	1	317
22703334-00	1	316
22703334-1241	1	316
22703335-00	1	316
22703335-1241	1	316
22703370-00	1	317
22703370-1241	1	317
22703371-00	1	317
22703371-1241	1	317
22703372-00	1	317
22703372-1241	1	317
22703373-00	1	317
22703373-1241	1	317
22703374-00	1	316
22703374-1241	1	316
22703375-00	1	316
22703375-1241	1	316
22703413-00	1	55
22703413-1241	1	55
22703413-68	1	55
22703413-6841	1	55
22703433-00	1	55
22703433-1241	1	55
22703433-68	1	55
22703433-6841	1	55
22703473-00	1	55
22703473-1241	1	55
22703473-68	1	55
22703473-6841	1	55
22703510-00	1	54
22703510-68	1	54
22703530-00	1	54
22703530-68	1	54
22703570-00	1	54
22703570-68	1	54
22703610-00	1	52
22703610-68	1	52
22703630-00	1	52
22703630-68	1	52
22703670-00	1	52
22703670-68	1	52

code ifosnova	conf. pièces	page
22703710-00	1	52
22703710-68	1	52
22703730-00	1	52
22703730-68	1	52
22703770-00	1	52
22703770-68	1	52
22703810-00	1	53
22703810-68	1	53
22703830-00	1	53
22703830-68	1	53
22703870-00	1	53
22703870-68	1	53
22703910-00	1	53
22703910-68	1	53
22703930-00	1	53
22703930-68	1	53
22703970-00	1	53
22703970-68	1	53
22802010-00	1	319
22802010-1241	1	319
22802010-68	1	319
22802010-6841	1	319
22802030-00	1	319
22802030-1241	1	319
22802030-68	1	319
22802030-6841	1	319
22802070-00	1	319
22802070-1241	1	319
22802070-68	1	319
22802070-6841	1	319
22802110-00	1	319
22802110-1241	1	319
22802110-68	1	319
22802110-6841	1	319
22802130-00	1	319
22802130-1241	1	319
22802130-68	1	319
22802130-6841	1	319
22802170-00	1	319
22802170-1241	1	319
22802170-68	1	319
22802170-6841	1	319
22802810-1241	1	56
22802810-6841	1	56
22802830-1241	1	56
22802830-6841	1	56
22802870-1241	1	56
22802870-6841	1	56
22802913-00	1	57
22802913-1241	1	57
22802913-68	1	57
22802913-6841	1	57
22802933-00	1	57
22802933-1241	1	57
22802933-68	1	57
22802933-6841	1	57
22802973-00	1	57
22802973-1241	1	57
22802973-68	1	57
22802973-6841	1	57
22803013-00	1	57
22803013-1241	1	57
22803013-68	1	57
22803013-6841	1	57
22803033-00	1	57
22803033-1241	1	57
22803033-68	1	57
22803033-6841	1	57
22803073-00	1	57
22803073-1241	1	57
22803073-68	1	57
22803073-6841	1	57
22803413-00	1	57
22803413-1241	1	57
22803413-68	1	57
22803413-6841	1	57
22803433-00	1	57
22803433-1241	1	57
22803433-68	1	57
22803433-6841	1	57
22803473-00	1	57
22803473-1241	1	57
22803473-68	1	57
22803473-6841	1	57
22803510-00	1	56
22803510-68	1	56
22803530-00	1	56
22803530-68	1	56
22803570-00	1	56
22803570-68	1	56

Toute commande passée à DISANO France (le vendeur) entraîne acceptation sans condition, ni réserves par l'acheteur des présentes Conditions générales de Vente (CGV) qui constituent le socle unique des négociations commerciales (art ; L.441-6 du code de commerce) et renonciation à ses propres conditions générales d'achat. Les conditions générales d'achat ou tout autre document de l'acheteur sont inopposables à DISANO sans son accord préalable et écrit. Sauf convention spéciale constatée par écrit, les commandes adressées à DISANO sont soumises aux présentes conditions générales de ventes quelles que soient par ailleurs les clauses pouvant figurer sur les propres documents de l'acheteur.

A. COMMANDES

A.1. Les renseignements figurant sur les différents supports édités par le vendeur ne sont donnés qu'à titre indicatifs, ce dernier se réservant le droit d'apporter à tout moment, à ses produits toutes les modifications qu'il jugera utiles tant au niveau technique qu'esthétique.

A.2. Même en cas d'offre de prix préalable, l'acceptation d'un contrat de vente par le vendeur ne pourra se faire qu'après acceptation par l'acheteur d'une ouverture de compte comportant les conditions particulières accordées à l'acheteur par le vendeur. Toute commande doit être adressée par écrit par l'acheteur.

Par dérogation à l'article 1121 du code civil, toute commande ne devient définitive qu'après émission de l'acceptation écrite par DISANO. La référence exacte et complète du produit figurant sur nos catalogues et tarifs doit être précisée par l'acheteur sur sa commande écrite. Les marchandises sont référencées sous forme d'un code à 8 chiffres et plus, qui est le seul élément de la commande à pouvoir donner lieu à contestation.

A.3. Aucune modification, à plus forte raison annulation, ne peut être effectuée par l'acheteur sans l'accord express écrit de DISANO France. Il en est de même des commandes de produits nécessitant une fabrication spéciale et des mats. Les fabrications spéciales ainsi que les mats ne peuvent pas être repris ou échangés.

A.4. Le vendeur se réserve le droit d'apporter aux fournitures toutes les modifications rendues nécessaires par des changements de normes, de perfectionnements techniques et ce, même après l'envoi d'un accusé de réception à l'acheteur, à condition que le prix ne soit pas modifié.

A.5. Les photos des produits figurant sur les différents supports du vendeur (catalogue, dépliant, site internet) représentent une idée générale des produits et ne peuvent en aucun cas relever d'une clause contractuelle.

A.6. Il appartient à l'acheteur de vérifier la réglementation et ou normes en vigueur avant toutes installations de nos produits. La responsabilité de DISANO ne pourra pas être engagée, ni recherchée le cas échéant.

B. DELAIS DE LIVRAISON

B.1. Nos délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif, sans garantie ni responsabilité pour le vendeur, les retards éventuels ne permettent pas d'annuler la vente ou de refuser la marchandise.

B.2. Si l'expédition de marchandises à l'acheteur devait être retardée pour une cause ne relevant pas de la responsabilité du vendeur, ce dernier pourra proposer à l'acheteur d'emmagasiner la marchandise concernée moyennant le règlement d'un acompte de 15% de la valeur de la marchandise.

B.3. En cas de non-respect des conditions de règlement de l'acheteur, le vendeur se réserve le droit de suspendre temporairement toute livraison à destination de l'acheteur et de procéder à une modification de ces conditions particulières.

B.4. En cas de grève totale ou partielle, d'inondation, d'émeute, de cataclysme, de guerre civile, d'accident de l'outillage, d'interruption ou de retard dans les transports, de mesures légales ou administratives, de problèmes informatiques ou toutes autres causes indépendantes de sa volonté empêchant ou retardant la fabrication ou la livraison du produit ainsi que tous les cas de force majeure nous autorisent de plein droit à suspendre les contrats en cours ou à les exécuter tardivement sans indemnités ni dommages et intérêts.

B5. Les commandes sur dites « avec livraison sur ordre » sont des prestations spécifiques qui doivent faire l'objet de la signature de conditions particulières.

C. PRIX

C.1. Les prix des produits portés sur les catalogues ou prospectus ne sont donnés qu'à titre indicatifs, hors TVA et coût de récupération et recyclage de fin de vie selon les dispositions légales et tarifs de transport en vigueur. Le taux de TVA est celui en vigueur à la date de la commande de l'acheteur. Tous nos prix s'entendent départ de nos entrepôts, hors T.V.A et hors D.E.E.E. Les prix sont fixés soit par le tarif du vendeur en vigueur à la date de la commande soit par les conditions particulières accordées à l'acheteur par écrit sous forme de listes de prix écrites ou d'offre de prix écrites.

C.2. Les prix figurant au tarif du vendeur sont donnés sans engagement de durée. Le vendeur se réserve le droit de réviser ses prix avec un préavis d'un mois sauf disposition contraire figurant dans les conditions particulières.

C.3. La modification éventuelle du schéma logistique de l'acheteur ne permet pas d'imposer de nouveaux frais au vendeur.

D. PAIEMENT

D.1. Sauf convention particulière signée par nos soins, tous les paiements sont à effectués avant expédition de la commande par virement, sans escompte. Pour toute première commande, un acompte est demandé à la commande, payable par virement.

D.2. En cas de retard de paiement à l'échéance et/ou de non-paiement avéré et après une simple mise en demeure par lettre recommandée avec avis de réception, le débiteur sera tenu :

- au paiement d'une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement en sus des indemnités de retard, conformément à l'article L 441-6 du code de commerce.

- à l'application des pénalités de retard calculées à un taux égal à 10 fois le taux légal.

- à titre de clause pénale, en plus des intérêts moratoires dus à proportion de son retard de règlement, au paiement d'une somme forfaitaire égale à 10 % du montant total des sommes impayées.

- à l'exigibilité immédiate et anticipée de tout l'en-cours du client, à la suspension de la livraison des commandes en cours et à une intervention contentieuse pour le recouvrement de notre créance dont l'intégralité des frais sera imputée à l'acheteur et ce sur présentation des justificatifs

D.3. Aucun escompte ne pourra être pratiqué par l'acheteur sans accord écrit du vendeur.

D.4. En cas de retard de paiement le vendeur pourra se justifier d'une annulation pure et simple de toutes les marchandises en cours de commande sans préjudice de dommage-intérêts s'il y a lieu.

D.5. En cas de contestation ou d'exécution partielle du contrat, le paiement demeure exigible sur la totalité du contrat non contes-tée ou partiellement exécutée.

D.5. En cas de vente, de cession, de remise en natississement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou du matériel de l'acheteur, comme aussi dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une des traites ne sont pas effectués à la date, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

E. CONDITIONS DE LIVRAISONS ET EMBALLAGES

E.1. Les livraisons sont effectuées les jours ouvrables selon les disponibilités des entreprises de transports et les possibilités d'organisation des tournées dans la période indiquée dans l'accusé de réception de la commande, sans qu'un jour précis ou une heure déterminée puissent être garantis. Au moment de l'enregistrement de la commande par nos services, une date de livraison est définie d'un commun accord et indiquée dans l'accusé de réception de Commande. Si le client nous fait part de son impossibilité de réceptionner la marchandise à la date convenue d'un commun accord (suite inaccessibilité, refus, pas de réception possible à l'adresse convenue, accessibilité seulement par un camion inférieur à 38 tonnes, mauvaise adresse communiquée...), après que la marchandise ait été engagée auprès d'un transporteur en vue de sa livraison, les éventuels frais supplémentaires seront facturés de plein droit au client.

E.2. Un franco de port est accordé pour toute commande supérieure à 690 € HT sauf commande de mats ou kits ou prestations particulières de transport.

- Pour une commande de mats ou kits l'expédition anticipée de tiges de scellement et/ou une livraison par camion grue et/ou une livraison sur chantier et/ou livraison sur rendez-vous avec créneau horaire imposé, des frais d'expéditions sont en sus. En cas de livraison d'un seul mât ou kit, des frais administratifs et d'émission carbone seront imputés. Nous consulter.

- Pour certaines prestations particulières, DISANO peut se charger d'organiser le transport. Il peut s'agir :

1. D'une demande de livraison à un délai garanti
2. D'une livraison nécessitant une course spécifique (par ex : non accessibilité aux poids lourds, zone de montagne...)
3. D'une demande nécessitant des moyens spécifiques de manutention au déchargement comme la nécessité d'un hayon...)

Dans tous ces cas un supplément sera appliqué : merci de demander un devis au préalable.

E.3. Les emballages n'étant pas facturés, ils restent propriété de l'acheteur.

E.4. L'incoterm utilisé pour les opérations à l'export est FCA (Free Carrier), sauf dispositions contraires sur nos offres de prix, nos accusés de réception de commande ou nos factures.

E.5. Les livraisons demandées en EXPRESS seront à la charge de l'acheteur.

F. TRANSFERT DE RISQUES

F.1. La livraison de la marchandise est réputée effectuée au départ de nos locaux ou locaux de nos fournisseurs.

G. RESERVE DE PROPRIETE

G.1. Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens, conformément aux dispositions légales. Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle, à compter de la livraison au transfert des risques de perte ou de détérioration de biens ainsi que

la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner pour quelques causes que ce soit, y compris la force majeure. L'acheteur devra informer immédiatement le vendeur de toute menace, action saisie, réquisition, confiscation ou toute autre mesure pouvant mettre en péril le droit de propriété de DISANO sur les fournitures.

H. RETOURS

H.1. Tout retour de marchandises sera refusé à sa livraison s'il n'est pas accompagné d'un bon de retour délivré par le vendeur et/ou si le matériel présente une dégradation importante. Les éventuels frais de remise en état seront déduits de l'avoir consenti à l'acheteur. Les retours devront être effectués en port payé sauf disposition contraire entre le vendeur et l'acheteur.

I. D.E.E.E.

I.1. DISANO France est adhérent à RECYLUM, éco organisme agréé par les pouvoirs publics pour organiser la collecte et le recyclage des lampes et équipements électriques professionnels.

J. TRANSPORT ET ASSURANCE

J.1. Les marchandises et matériels voyagent toujours au risque et péril du destinataire jusqu'à l'adresse de livraison figurant sur le bon de livraison, quel que soit le mode de transport, même pour les livraisons franco. Libre à l'acheteur de souscrire ou non une assurance transport ; sachant qu'en cas d'avarie, de perte totale ou partielle, il appartient au destinataire d'exercer lui-même au moment de la réception des produits, tous recours utiles auprès du transporteur, dans les conditions précisées dans l'article 133-1 du code de commerce, sans que jamais la responsabilité du vendeur ne puisse être mise en cause.

Nonobstant les dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, pour être pris en compte, toute réclamation touchant à la qualité apparente des produits devra être signalée à DISANO par lettre recommandée avec accusée réception dans un délai maximum de huit (8) jours calendaires à compter de la livraison. A défaut, la réclamation sera considérée comme non recevable.

K. GARANTIE

K.1. Le vendeur s'engage à remédier à tout vice dans la limite des dispositions ci-après. Toute garantie est exclue pour les réparations qui résulteraient de l'usure normale du matériel, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, de défaut d'entretien et d'utilisation défectueuses de ce matériel ou non conforme à ses spécifications (par exemple bien vérifier la compatibilité entre les matériaux constituant le produit et l'ambiance de l'installation...) ou les défauts provenant d'une conception imposée par le client. Toute modification ultérieure à nos produits, que ce soit aux câblages ou aux appareillages, nous dégraderait de cette responsabilité, de même qu'un non-respect des préconisations d'installation, ou de l'installation sur un réseau défectueux ne respectant pas les tolérances des produits.

K.2. Nos produits sont garantis à compter de leur date de facturation et non de livraison ou d'installation. Toutefois, certains produits peuvent bénéficier d'une extension de garantie jusqu'à 5 ans – voir liste des produits concernés sur notre site www.disano.it. La mise en place de la garantie de 5 ans sur certains articles s'applique à compter du 02 novembre 2020. Le client doit conserver la preuve d'achat du produit et être disponible pour toute inspection. Les pièces de remplacement seront garanties pour la période restant à courir au titre de la garantie initiale. Disano détermine, à sa seule discrétion, la défectuosité du produit en fonction de sa performance globale. Un produit ne peut pas être jugé défectueux si une seule de ses led ne fonctionne pas, et peut l'être uniquement si, sur la totalité de ses led, plus de 10 % ne fonctionnent pas. La garantie couvre les composants électroniques si le taux de défaillance est supérieur au taux de défaillance nominal de 0,2 % toutes les 1 000 heures de fonctionnement. La dépréciation du flux lumineux est un phénomène qui se produit ordinairement au cours de la durée de vie de la led, et elle n'est pas couverte par la garantie. Les produits défectueux installés à moins de 5 km de la mer, sont couverts par la garantie si et seulement si le client a acheté des produits avec revêtement peinture bord de mer, proposé en option.

K.3. Exclusion et limitation de la garantie :

La garantie est strictement limitée à la remise en état ou à l'échange d'un matériel reconnu défectueux par DISANO. Aussi elle n'inclut pas :

- A/ Les frais de main d'œuvre nécessités par la remise en état du matériel fourni, les frais de voyage, de séjour et d'assurance du personnel chargé d'effectuer le remplacement, les coûts et les frais d'équipement, de magasin et tous les autres coûts supplémentaires relatifs et/ou liés à toute intervention nécessaire pour réparer le défaut par exemple, à titre indicatif seulement, les frais coûts/frais de montage et démontage, le transport des produits défectueux, les frais d'envois des pièces remplacées ou réparés. Ceux-ci seront à la charge exclusive de l'acheteur ;
- B/ les composants électriques sujets à usure qui sont assimilables à des consommables (par exemple : drivers, capteurs, batteries, etc.) ;
- C/ les pièces en plastique, par exemple polycarbonate ou PMMA, sujettes à un processus de vieillissement naturel ;
- D/ les dommages matériels occasionnés par la négligence, par le transport ou par des événements imprévus et imprévisibles qui ne correspondent pas aux conditions normales d'utilisation (par exemple, des décharges électriques, la foudre) ;
- E) L'appareil dont l'utilisation n'est pas conforme à la destination pour laquelle il a été réalisé.

F) Respecter les températures de fonctionnement indiquées, car dans le cas contraire, cela peut entraîner une dégradation prématurée des composants des luminaires.

K.4. Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser le vendeur sans retard et par écrit des vices qu'il impute au matériel en fournissant toutes justifications quant à la qualité de ceux-ci, et ce, par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de 48 heures à compter de la découverte du vice. Il doit donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y remédier. Il doit en outre s'abstenir, sauf accord express du vendeur, d'effectuer lui-même ou par un tiers la réparation.

K.5. Il appartient au vendeur ainsi avisé de remédier aux vices à ses frais, le vendeur se réservant la possibilité de modifier le cas échéant les dispositions du matériel de manière à satisfaire à ses obligations.

K.6. La garantie exclue toute autre prestation ou indemnité, les pièces remplacées ou appareils remplacés redeviennent la propriété du vendeur et doivent lui être renvoyées aux frais de l'acheteur.

L. ETUDES D'ECLAIRAGE

L.1. Les études d'éclairage réalisées par nos soins sont exécutées à titre gracieux selon les informations fournies par le client (plans dimensions...) et constituent une estimation de résultat dans laquelle notre responsabilité ne pourrait être engagée. Ces dernières demeurent notre propriété intellectuelle et ne peuvent être utilisées que pour les besoins de l'exécution du projet pour lequel elles ont été initialement établies..

M. INSTALLATION ET SERVICE APRES-VENTE

M.1. Le vendeur ne procède pas à l'installation des produits et l'acheteur est tenu de recourir à un installateur spécialisé à cet effet qui devra se conformer strictement aux règles de l'art et aux spécifications du fabricant. En conséquence, le vendeur ne contracte aucune obligation de conseils ou de renseignements en matière d'installation des Produits, dont la responsabilité appartient au seul installateur. En aucun cas les conseils ou renseignements donnés par le vendeur lors de la vente des Produits à l'acheteur ne pourront valoir conseils ou renseignements pour l'installation de Produits.

En cas de contestation relative à une commande ou à son règlement, le **TRIBUNAL DE COMMERCE DE THONON LES BAINS** est seul compétent, le droit français étant applicable quelles que soient les conditions de vente et le mode de paiement, même en cas d'appel en garantie ou de pluralités de défendeurs..

- Expédition par confections entières ou multiples de celles-ci.
 - Majoration du prix de 10% pour les accessoires non expédiés en confections entières.
 - Les dimensions sont exprimées en mm, sauf autres indications.
 - Les versions avec Alimentation électronique (EL) et avec groupe de secours (EM) ne modifient pas les mesures du module, à l'exception des cas spécifiques indiqués.
 - Les caractéristiques des articles, des LED utilisées et les données illuminotechniques pourront subir des variations sans préavis ni obligation de le communiquer, selon nos exigences de fabrication, de même que pour un perfectionnement des appareils. En raison de l'évolution rapide de la technologie led, LES TEMPÉRATURES DE COULEURS DES LED dépendent des tolérances de fabrication. Nous préciserons les variations sur nos sites Internet tout au long de l'année.
 - **FLUX LUMINEUX ET PUISSANCE SORTANTS (tq)** : Le flux lumineux mentionné est le flux lumineux sortant du luminaire, avec une tolérance de $\pm 10\%$ par rapport à la valeur indiquée. Les W totaux (nous consulter pour les versions urgence) expriment la puissance totale consommée par le système avec une tolérance maximale de 10 % par rapport à la valeur indiquée.
 - **FLUX LUMINEUX ET PUISSANCE NOMINAUX (ta)** : Les valeurs de flux lumineux et de puissance sont des valeurs nominales. Le flux lumineux présente une tolérance de $\pm 10\%$ par rapport à la valeur indiquée. Les W indiquent la puissance de la LED.
 - Respecter les températures de fonctionnement indiquées
- Toujours soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis tout ou partie du matériel de ce catalogue.



DISANO ILLUMINAZIONE s.p.a.
v.le Lombardia, 129 - 20089 Rozzano - MI (Italy)
Tel. +39 02 824771 - Email: info@disano.it
customer service: customerservice@disano.it
web: www.disano.it



FOSNOVA s.r.l.
via Como, 9 - 20089 Rozzano - MI (Italy)
Tel. +39 02 824771 - Email: info@fosnova.it
customer service: customerservice@disano.it
web: www.fosnova.it



ILUMINACIÓN DISANO S.A.
Poligono Industrial L'Avenar,
C/ de la Llum, n°2
43883 Roda de Barà, Tarragona
Tel. +34 977 55 88 90
www.disano.es



**DISANO ILLUMINAZIONE
CZECH REPUBLIC AND SLOVAKIA**
Martin Bukovsky
Head of Representative Office
Mob. +420 602 515 329
Email: martin.bukovsky@disanogroup.cz



DISANO ILLUMINAZIONE FRANCE S.A.
Parc d'activité de la Caille,
1443 Route de l'Arny
74350 Allonzier la Caille
Tel. +33 4 50 33 08 10
Email: commercial@disano.fr
www.disano.fr



**DISANO ILLUMINAZIONE ADRIA
(SLOVENIA, CROAZIA, SERBIA,
MONTENEGRO, BOSNIA, KOSOVO)**
Uros Kovac
Head of Representative Office
Mob. + 386 4 152 44 18
Email: uros.kovac@disano.si



DISANO ILLUMINAZIONE PORTUGAL
Julio Guedes
Head of Representative Office
Mob. +351 919 318 510
Email: julio.guedes@disano.pt



DISANO ILLUMINAZIONE RUSSIA
Marina Vasilyeva
Head of Representative Office
Mob. +7 985 179 61 48
Email: marina.vasilyeva@disanogroup.ru



DISANO ILLUMINAZIONE BELUX
Frank Melis
Head of Representative Office
Mob. +32 499 877 305 (BE)
Mob. +352 621 670 322 (LUX)
Email: frank.melis@disano.lu



DISANO ILLUMINAZIONE MIDDLE EAST
Malek Abou Abdo
Head of Representative Office
Office n. 1001, 10Th Floor
Dusseldorf Business Point,
Al Barsha 1 – DUBAI
Tel. +971 4 4329504
Email: info.dubai@disano.ae



DISANO ILLUMINAZIONE IRELAND
John Walsh
Head of Representative Office
Mob. +353 87 2236251
Email: john.walsh@disano.ie



DISANO ILLUMINAZIONE AFRICA
Mohamed Bencheckroun
Head of the Liaison Office Africa
Mob. +212.661 31 35 32
Email: mohamed.bencheckroun@disano.ma



DISANO ILLUMINAZIONE POLSKA
Paolo Nicoletti
Head of Representative Office
Mob. +48 506 822 198
Email: p.nicoletti@disano.pl



DISANO ILLUMINAZIONE LATAM
Raul Rivera
Representative office latin america
Mob. +34 628 620 722
Email: raul.rivera@disano.es