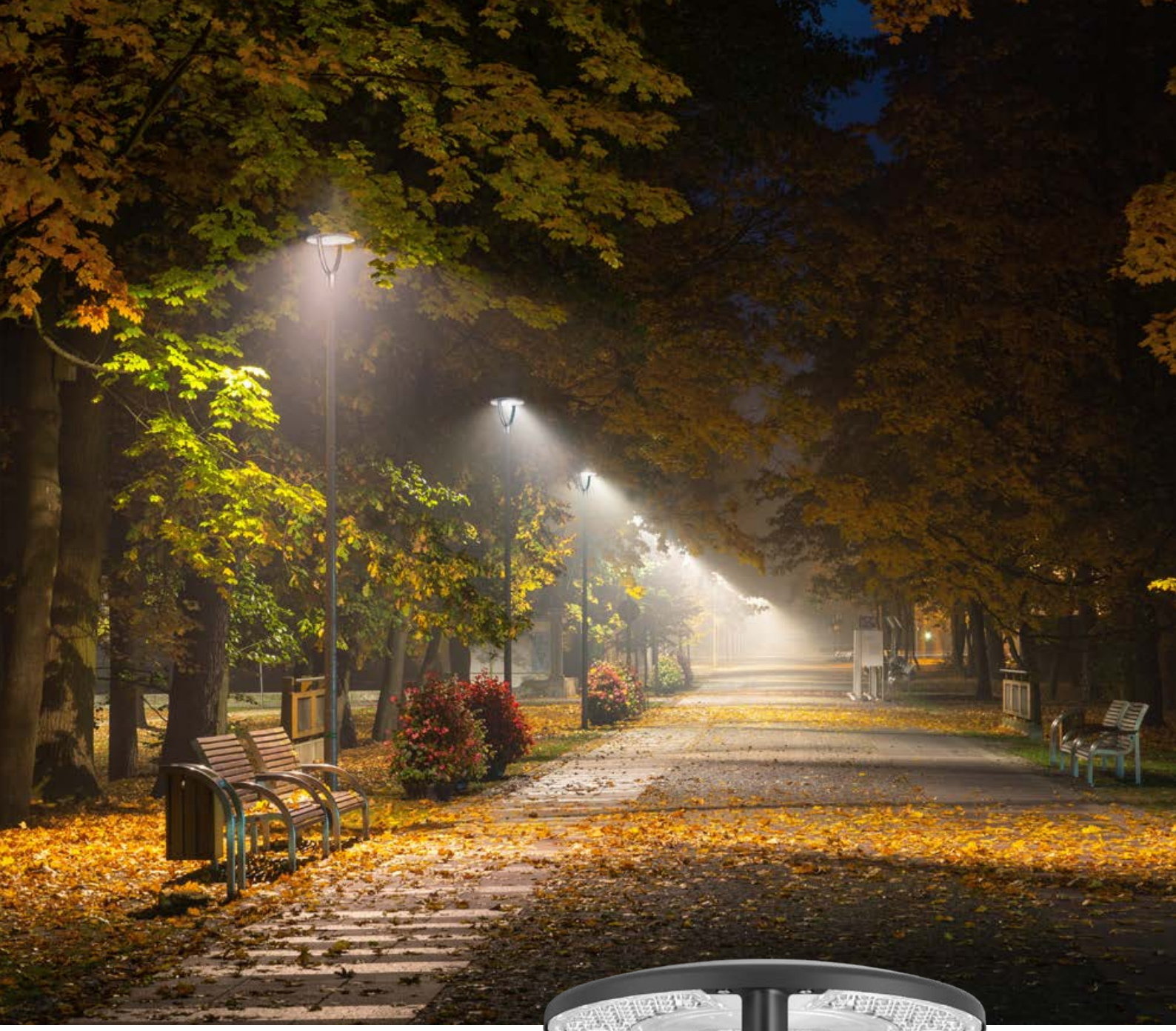


disano illuminazione
FRANCE S.A.
www.disano.fr

Braies

CCT
POWER SWITCH

L'éclairage public respectueux de la nature

Les villes veulent être davantage accueillantes pour leurs habitants et pour leurs visiteurs, et elles recherchent de plus en plus la qualité de l'éclairage public.

Pour optimiser le nouveau concept d'éclairage public urbain, Disano propose diverses gammes de luminaires en mesure de répondre aux exigences des grandes métropoles comme à celles des petits centres.

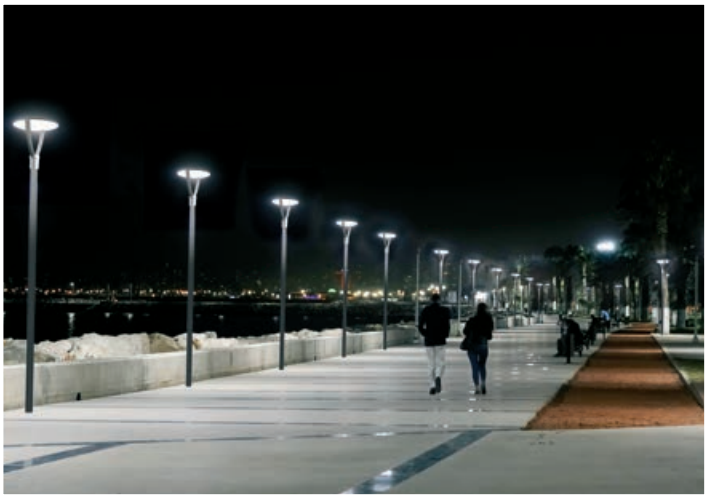
Parmi ces gammes, **Braies** occupe sans nul doute une place spéciale.

Caractérisé par une très grande souplesse d'emploi, cet appareil moderne est fait pour les nouveaux itinéraires urbains, afin de donner plus de lumière et plus de sécurité aux piétons et cyclistes.

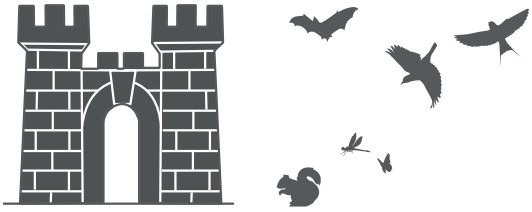
Le design fonctionnel optimise la répartition du flux lumineux et la dissipation thermique, augmentant ainsi la durée de vie du système.

Des études récentes montrent la grande influence qu'exercent les différents types d'éclairage sur la vie des insectes et oiseaux nocturnes faisant partie des écosystèmes. Nombreux sont les mouvements écologistes qui demandent que soit pris en examen cet aspect pour les nouveaux projets d'éclairage.

En diminuant l'emploi de la composante bleue, les nouvelles LED permettent de mettre en œuvre, dans les rues ou dans les parkings à proximité des espaces verts, un éclairage moins dérangeant et plus respectueux de la faune.



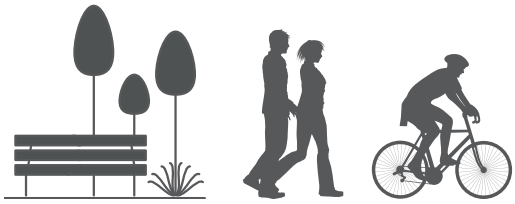
Braies est disponible **de série** avec températures de couleur en tonalité **2200K** et **2700K**, température de couleur axée sur un éclairage en harmonie avec la lumière naturelle au coucher du soleil.
La lumière artificielle est ainsi moins envahissante dans la nature, et **elle respecte au maximum les besoins de la flore et de la faune nocturne**.



2200K
2700K

2200K - 2700K : la lumière chaude prévient les éventuels risques d'une exposition excessive à la composante bleue de la lumière LED, et elle donne à l'éclairage un effet beaucoup plus « délicat » dans les zones résidentielles, et notamment dans les centres historiques. Dans ces lieux, en effet, les températures de couleur trop froides dénaturent les teintes chaudes des façades anciennes, des bâtiments d'époque et des vestiges, qui séduisent tant les habitants que les visiteurs. Les lumières froides altèrent la perception des volumes et du cachet architectural, dans les zones claires comme obscures. Dans un paysage historique, les richesses du passé perdent leur authenticité et apparaissent aux yeux des observateurs comme froides et sans caractère.

Braies est disponible **de série** avec températures de couleur **3 000K et 4 000K :** la solution idéale pour les espaces urbains tels que les parcs publics, les places et les centres historiques exigeant un éclairage qui met en valeur l'architecture, qui améliore la sécurité des piétons, qui offre un maximum de confort visuel et qui réduit la pollution lumineuse.



3000K
4000K

3000K - 4000K : la lumière blanche reste le meilleur choix pour l'éclairage public urbain et routier, ainsi que pour l'éclairage dans les zones résidentielles et, en général, dans tous les endroits où ce genre de lumière optimise la sécurité et le confort.

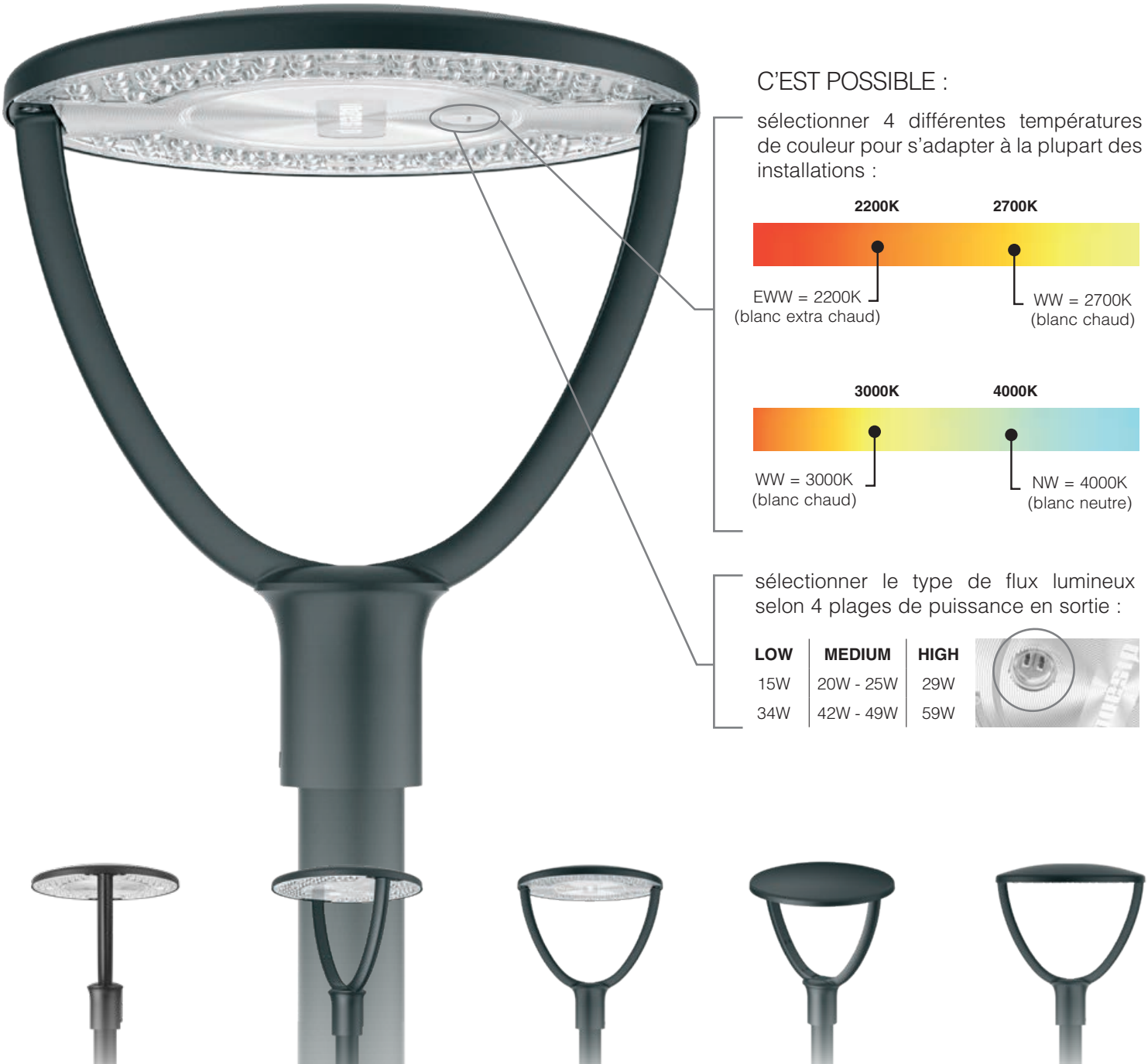
disano
FRANCE S.A. illuminazione

Cet appareil se caractérise principalement par sa nouvelle technologie de « modification de température de couleur » situés sur le corps de l'appareil, les deux **sélecteurs intégrés.**

CCT SWITCH = la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la température de couleur : 2200K-2700K et 3000K-4000K.

POWER SWITCH = la version standard inclut un commutateur pour sélectionner la puissance totale de l'appareil :

15 - 20 - 25 - 29W ou 34 - 42 - 49 - 59W.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Corps/couverture : aluminium moulé sous pression.

Raccord mât : aluminium moulé sous pression. Parfait pour les mâts de 60 mm de diamètre.

Optique : PMMA avec résistance à haute température et rayons UV.

Diffuseur : polycarbonate incassable et ininflammable V2, stabilisé aux rayons UV.

Peinture : le cycle de peinture poudre, entièrement automatisé, se compose d'une peinture polyester, résistante à la corrosion au brouillard salin et stabilisée aux rayons UV.

Sur demande : peinture marine recommandée pour des distances inférieures à 5 km de la mer.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Dotations : dispositif électronique conçu pour la protection du module LED; connecteur étanche pour une installation rapide et avec filtre anti-condensation; visseries externes en acier inox.
Version standard avec interrupteur double pour la sélection de la température de couleur 2200K-2700K et 3000K-4000K et de l'intensité lumineuse avec 4 plages de puissance.

SURGE Protection contre les impulsions conforme à la norme EN 61547 pour la platine Led et son driver.
Deux modes de fonctionnement :
- Mode différentiel : entre les conducteurs actifs, entre phase et neutre.
- Mode commun : entre les conducteurs actifs, phase/neutre et la terre ou le corps du luminaire si celui-ci a une isolation classe II et est installé sur mât métallique.

Braies: 6/8 kW.

SÉCURITÉ PHOTOBIOLOGIQUE

Dans de nombreux cas, on entend parler de sécurité photobiologique. Il s'agit d'un facteur très important, car il indique la quantité des rayonnements émis par toutes les sources lumineuses qui ont une longueur d'ondes comprise entre 200 nm et 3 000 nm. Si l'exposition est trop importante, les rayonnements peuvent comporter un risque pour l'homme. La norme NF EN 62471 classe les sources lumineuses en groupes de risque.

RG0 Ethr **RG0 Ethr:** le luminaire ne présente aucun risque photobiologique aux termes de la norme NF EN 62471. Le cas échéant, nous consulter pour connaître la distance à partir de la position de l'observateur.

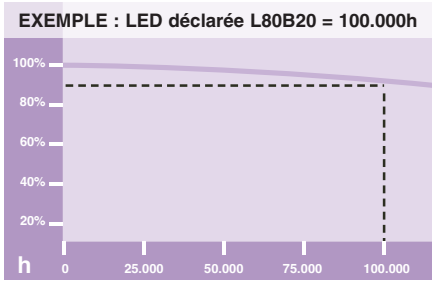
CERTIFICATIONS

La marque ENEC certifie que l'appareil d'éclairage Ischia est conforme aux normes européennes EN et qu'il est construit par des Entreprises équipées des Systèmes Qualité conformes aux normes ISO 9000.

DURÉE DE VIE ATTENDUE

Le symbole L80 (voir graphique) indique la durée de vie utile de la LED où 80 représente le pourcentage de l'intensité du flux lumineux. La valeur « B », suivie d'une valeur comprise entre 10 et 50, indiquant la qualité du composant utilisé, définit le pourcentage de la LED qui garde les caractéristiques déclarées après 100 000 heures d'utilisation.

Braies : facteur de puissance ≥0,9.
Maintien du flux lumineux à 80% : **100 000h (L80B20)**.



LOW FLICKER

L'expression « flicker » désigne le papillotement de lumière directement visible sur les luminaires à LED. Il peut se produire à des fréquences inférieures à 60 Hz et il dépend de plusieurs facteurs, comme le ripple en sortie des drivers.

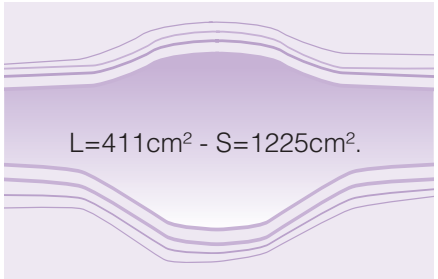
LOW FLICKER Luminaire avec flicker très limité; uniformité lumineuse pour une plus grande sécurité visuelle.

DEGRÉ DE PROTECTION IK

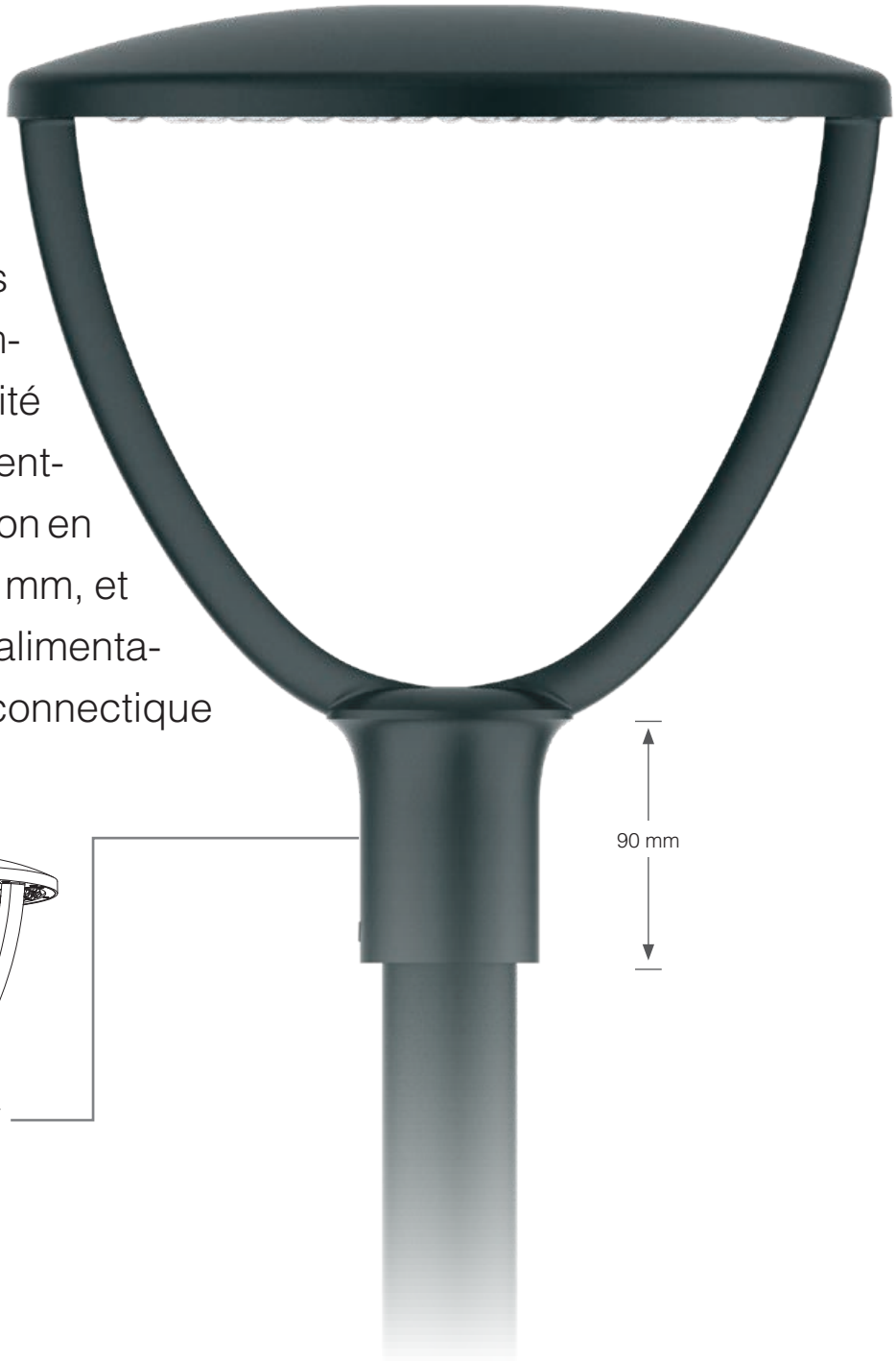
IK 10 Le code IK est le degré de protection contre les impacts mécaniques externes et détermine la tenue des enveloppes aux impacts mécaniques (EN 50102 - NF 20-015).

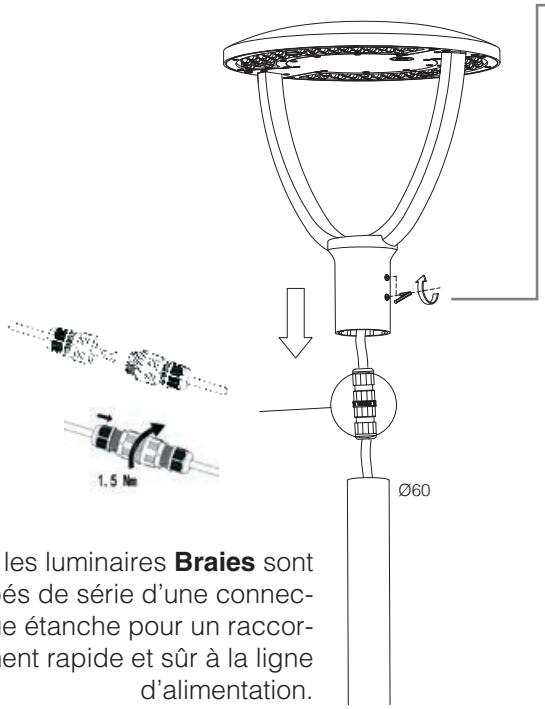
SURFACE D'EXPOSITION AU VENT

La forme de l'appareil minimise l'exposition au vent.



Le design de **Braies** permet aux installateurs et designers de mettre en valeur les cadres urbains dans lesquels il s'inscrit, et notamment en raison de sa simplicité d'installation. Son raccord central (h=90mm) autorise la fixation en top de mât sur des mâts Ø60 mm, et le raccordement à la ligne d'alimentation électrique se fait via la connectique étanche fournie.



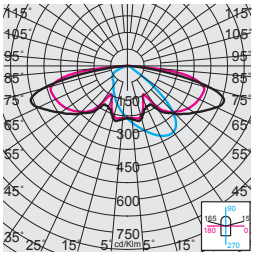


Tous les luminaires **Braies** sont équipés de série d'une connectique étanche pour un raccordement rapide et sûr à la ligne d'alimentation.

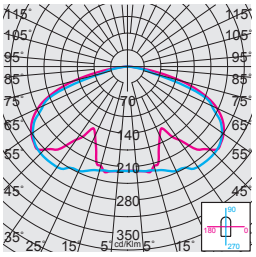
Braies est le produit idéal pour éclairer les espaces verts et les quartiers résidentiels : vous obtenez, en un seul corps, un luminaire complet pour toutes les exigences de projet, parce que la **température de couleur peut être réglée sur 4 formats de puissance** afin de maintenir la continuité esthétique, tout en diversifiant l'intensité lumineuse. Ces qualités en font un appareil d'exception pour les parcs et les espaces verts, ainsi que pour un éclairage public urbain caractérisé par de très grandes économies d'énergie et par une qualité optimale de la lumière.

Optique : PMMA avec résistance à haute température et rayons UV.

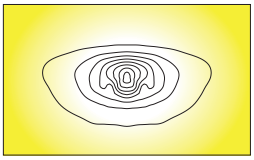
Les optiques de la gamme **Braies** émettent une lumière extrêmement confortable et non éblouissante. Le luminaire convient ainsi parfaitement aux divers contextes urbains (avenues secondaires, passages piétons, pistes cyclables) et aux espaces résidentiels. Disponible avec distributions photométriques **rotosymétrique** et **asymétrique**, **Braies** est une gamme hyper complète qui englobe des versions à très haute performance pour convenir à tous les projets d'éclairage extérieur, grâce à des optiques de précision assurant une très grande modularité et une excellente qualité de lumière.

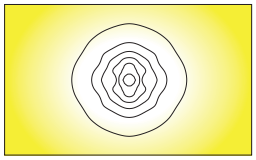


ASYMÉTRIQUE

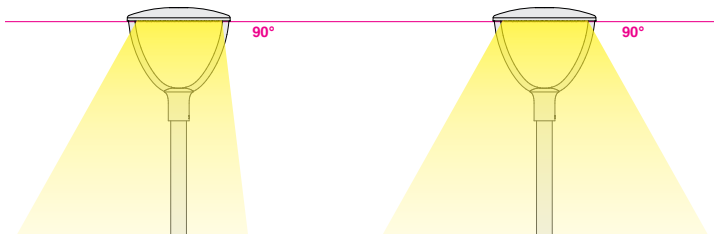


ROTOSYMÉTRIQUE





ABSENCE DE POLLUTION LUMINEUSE

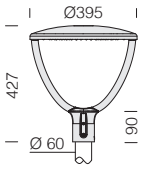


CCT: **2200K** - **2700K**

POWER SWITCH:
34 - 42 - 49 - 59 W

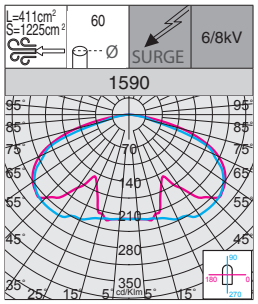
100.000h L80B20

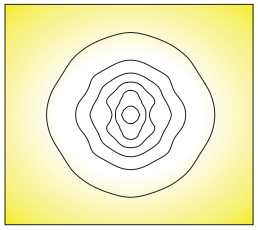
IP66IK10



1590 Braies - CCT 2200K - 2700K / POWER SWITCH - rotosymétrique

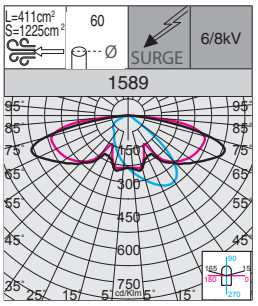
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330509-00	**34**	2200K - 3852lm - CRI>80
					2700K - 4335lm - CRI>80
				42	2200K - 4758lm - CRI>80
					2700K - 5355lm - CRI>80
				49	2200K - 5439lm - CRI>80
					2700K - 6247lm - CRI>80
				59	2200K - 6549lm - CRI>80
					2700K - 7522lm - CRI>80

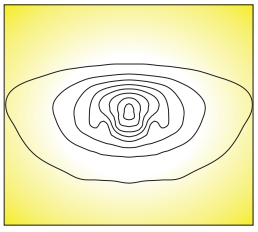




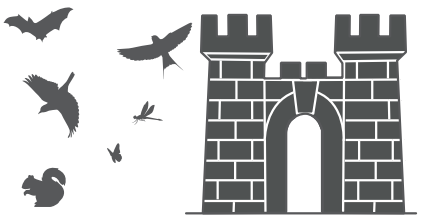
1589 Braies - CCT 2200K - 2700K / POWER SWITCH - asymétrique

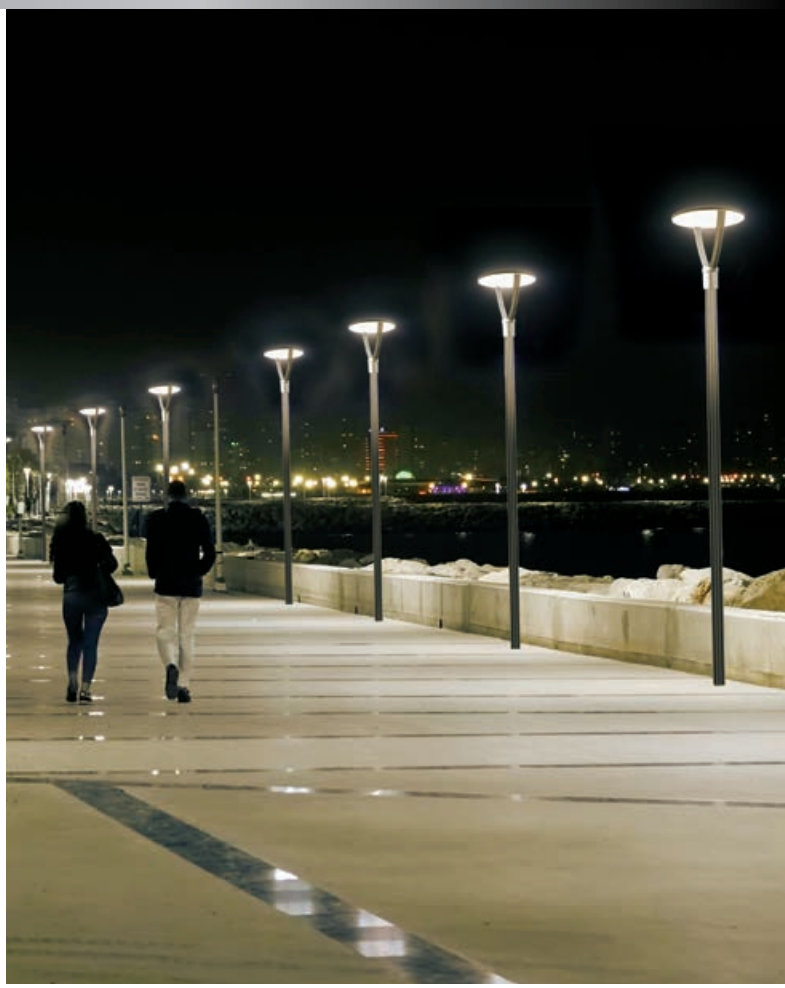
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330508-00	**34**	2200K - 3852lm - CRI>80
					2700K - 4335lm - CRI>80
				42	2200K - 4758lm - CRI>80
					2700K - 5355lm - CRI>80
				49	2200K - 5439lm - CRI>80
					2700K - 6247lm - CRI>80
				59	2200K - 6549lm - CRI>80
					2700K - 7522lm - CRI>80





2200K 2700K **Braies** est disponible de série avec températures de couleur en tonalité **2200K** et **2700K**, température de couleur axée sur un éclairage en harmonie avec la lumière naturelle au coucher du soleil. La lumière artificielle est ainsi moins envahissante dans la nature, et **elle respecte au maximum les besoins de la flore et de la faune nocturne**.



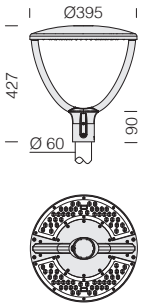


CCT: 3000K - 4000K

POWER SWITCH:
15 - 20 - 25 - 29 - 34 - 42 - 49 - 59W

100.000h L80B20

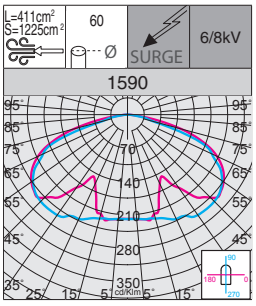
IP66IK10

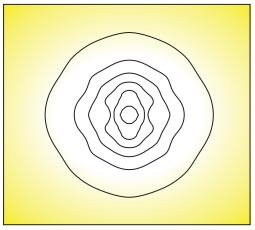


RG0 Ethr
+50 C° -30
U.V.
LOW FLICKER
CCT POWER

1590 Braies - CCT 3000K - 4000K / POWER SWITCH - rotosymétrique

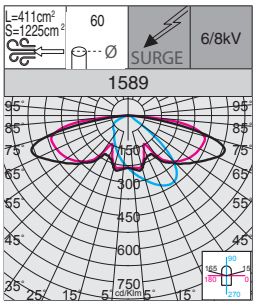
		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330500-00	15	4000K - 2091lm - CRI>80
					3000K - 1986lm - CRI>80
				20	4000K - 2788lm - CRI>80
					3000K - 2648lm - CRI>80
				25	4000K - 3484lm - CRI>80
					3000K - 3310lm - CRI>80
				29	4000K - 4042lm - CRI>80
					3000K - 3840lm - CRI>80
LED	RAL 7021	4.20	330500-00002431	34	4000K - 4930lm - CRI>80
					3000K - 4708lm - CRI>80
				42	4000K - 6090lm - CRI>80
					3000K - 5816lm - CRI>80
				49	4000K - 7105lm - CRI>80
					3000K - 6785lm - CRI>80
				59	4000K - 8555lm - CRI>80
					3000K - 8170lm - CRI>80

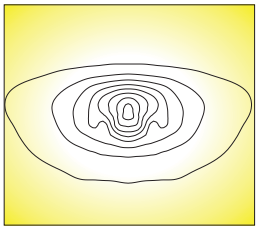




1589 Braies - CCT 3000K - 4000K / POWER SWITCH - asymétrique

		CLD			LUMEN SORTANT (tq= 25 °C)
LED	couleur	poids	code	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330505-00	15	4000K - 2091lm - CRI>80
					3000K - 1986lm - CRI>80
				20	4000K - 2788lm - CRI>80
					3000K - 2648lm - CRI>80
				25	4000K - 3484lm - CRI>80
					3000K - 3310lm - CRI>80
				29	4000K - 4042lm - CRI>80
					3000K - 3840lm - CRI>80
LED	RAL 7021	4.20	330506-00	34	4000K - 4930lm - CRI>80
					3000K - 4708lm - CRI>80
				42	4000K - 6090lm - CRI>80
					3000K - 5816lm - CRI>80
				49	4000K - 7105lm - CRI>80
					3000K - 6785lm - CRI>80
				59	4000K - 8555lm - CRI>80
					3000K - 8170lm - CRI>80

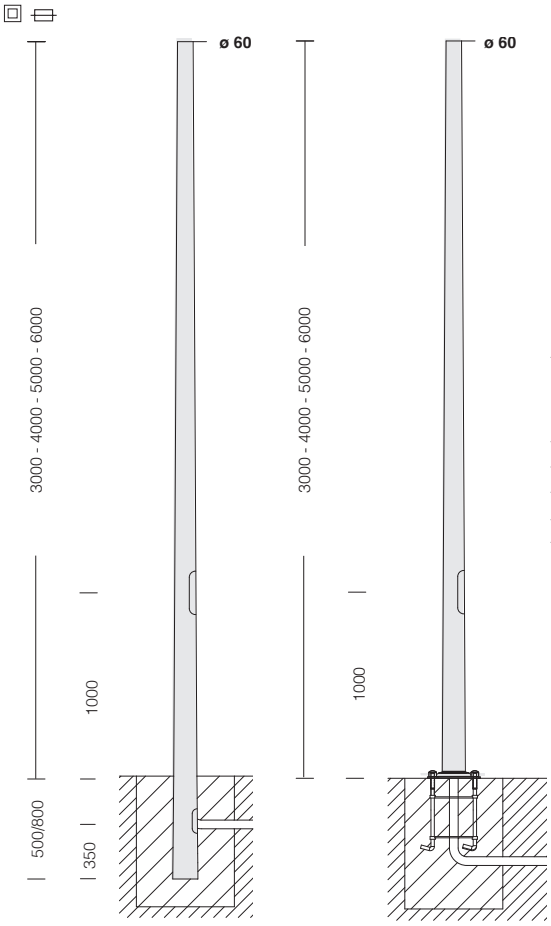




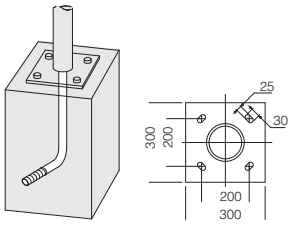
3000K 4000K **Braies** est disponible de série avec températures de couleur **3000K** et **4000K** et en tonalité **2200K** et **2700K**, température de couleur axée sur un éclairage en harmonie avec la lumière naturelle au coucher du soleil. La lumière artificielle est ainsi moins envahissante dans la nature, et **elle respecte au maximum les besoins de la flore et de la faune nocturne**.

Mât coniques

Mât Urban



Dimensions du massif en béton
(en fonction du terrain)



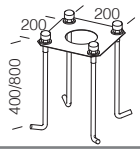
acc. 1481 - mât coniques en acier à enterrer

couleur	code								
RAL 7021	425160-00	3500	3000	500	1000	186	45	**Ø 89**	Ø 60
RAL 7021	425161-00	4500	4000	500				**Ø 89**	
RAL 7021	425162-00	5500	5000	500				**Ø 102**	
RAL 7021	425163-00	6800	6000	800				**Ø 127**	

acc. 1480 - mât coniques en acier avec base

couleur	code							
RAL 7021	425086-00000583	3000	1000	132	38	**Ø 90** **Ø 100** **Ø 110** **Ø 120**	Ø 60	Ø 300 x 300 trou Ø 25 x 30
RAL 7021	425087-00000583	4000		186	45			
RAL 7021	425088-00000583	5000						
RAL 7021	425089-00000583	6000						

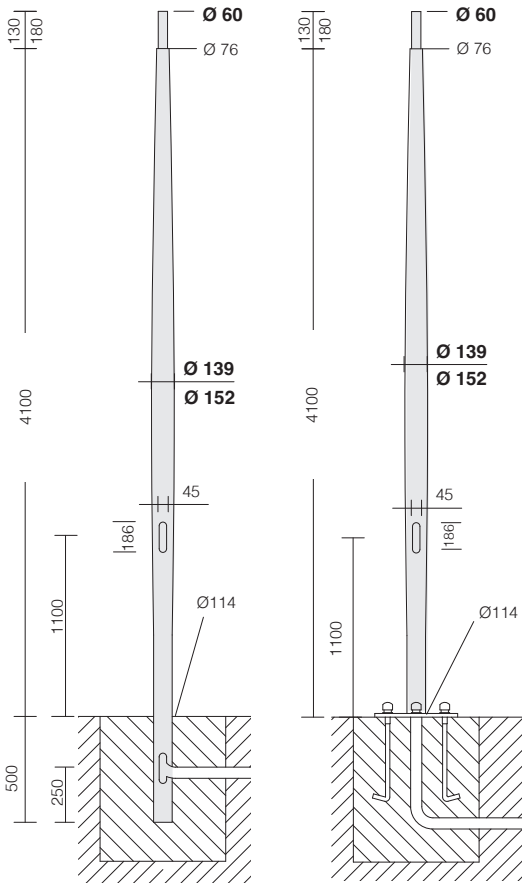
Commander les tire-fonds séparément acc. 295.



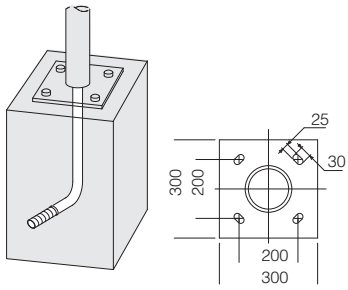
acc. 295 tire-fonds

h=3000/4000/5000/6000	991369-00

Tire-fonds à commander avec le mât acc. 1480.



Dimensions du massif en ciment
(en fonction du terrain)



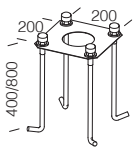
acc. 1478 - mât Urban à enterrer

couleur	code								
RAL 7021	425372-00	4600	4100	500	1100	186	45	**Ø 114**	Ø 60

acc. 1477 - mât Urban avec base

couleur	code							
RAL 7021	425362-00000583	4100	1100	186	45	**Ø 114**	Ø 60	Ø 300 x 300 trou Ø 25 x 30

Commander les tire-fonds séparément acc. 295.



acc. 295 tire-fonds

h=4100	991369-00

Tire-fonds à commander avec le mât acc. 1477.

281 - 2

DISANO France s.a.
Siège Social :
Parc d'activité de la Caille
1443 Route de l'Arny
74350 Allonzier de la Caille
Tél : 04 50 33 08 10
Fax : 04 50 33 08 20
Web : www.disano.fr
Email : commercial@disano.fr

www.disano.it