

fosnova

Liset 2.0 **NEW** green generation

M A D E I N I T A L Y

Liset 2.0 es un sistema lineal y modular fácil de montar, capaz de ofrecer una serie de variantes de iluminación en cualquier entorno que se instale, como en el sector del retail, en contextos artísticos y culturales o en las zonas de recepción y/o hospitalidad. Compacto, elegante, flexible y de tamaño reducido, Liset 2.0 se instala fácilmente empotrado, en plafón, suspensión y en carril. Está disponible en versiones: con óptica HE de policarbonato, con óptica de láminas dark light URG<19, con óptica blanca o negra comfort en policarbonato y con difusor en policarbonato ópalo. Toda la gama está equipada con LED de 3000K/4000K - CRI 80 de última generación, que permiten integrarlo fácilmente en cualquier proyecto de iluminación.



Cuerpo: de aluminio extruido.

Cabezales: de aluminio fundido a presión.

De serie: 3000K y 4000K.

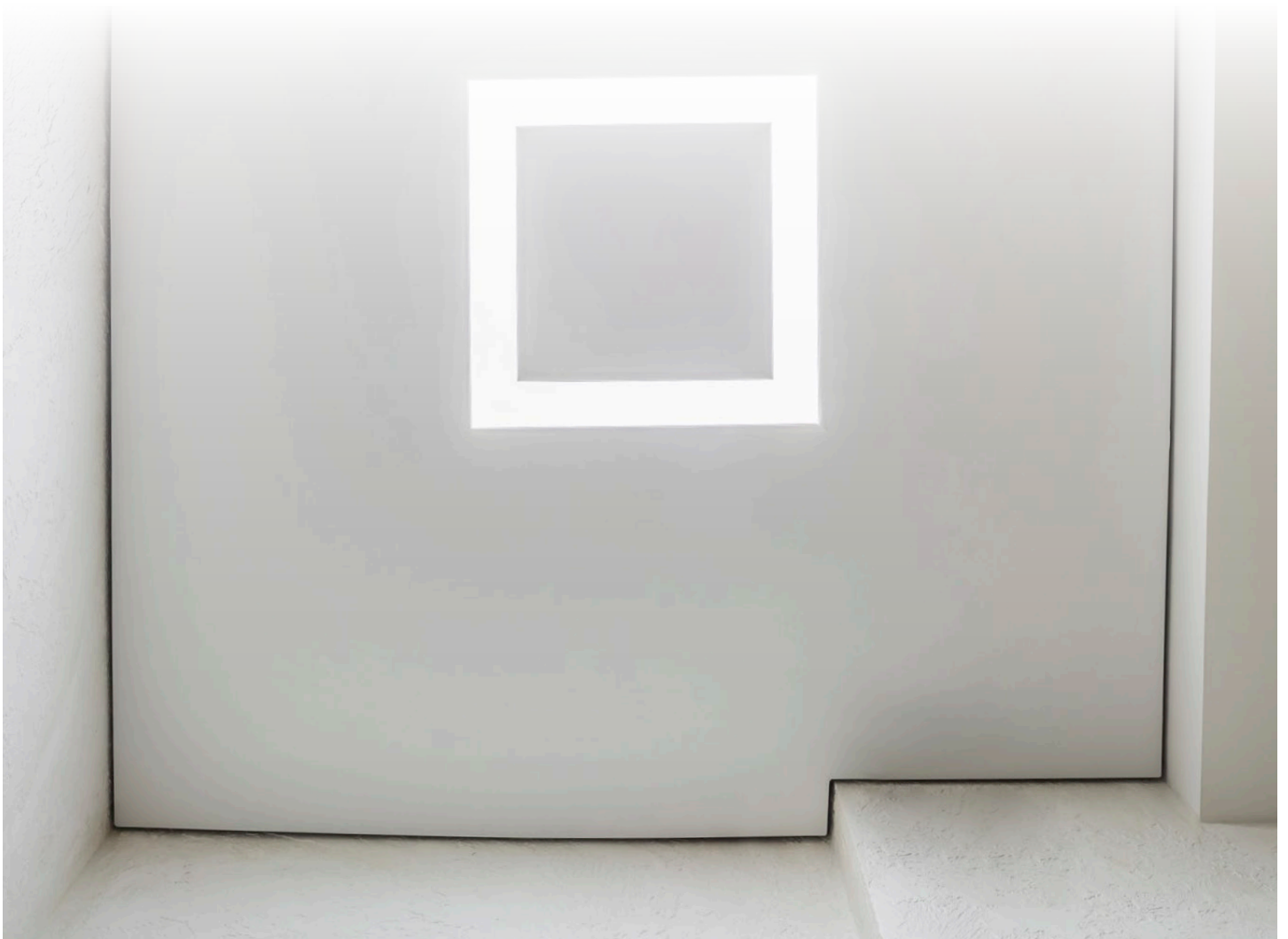
Cableado ON-OFF y regulable digital DALI.

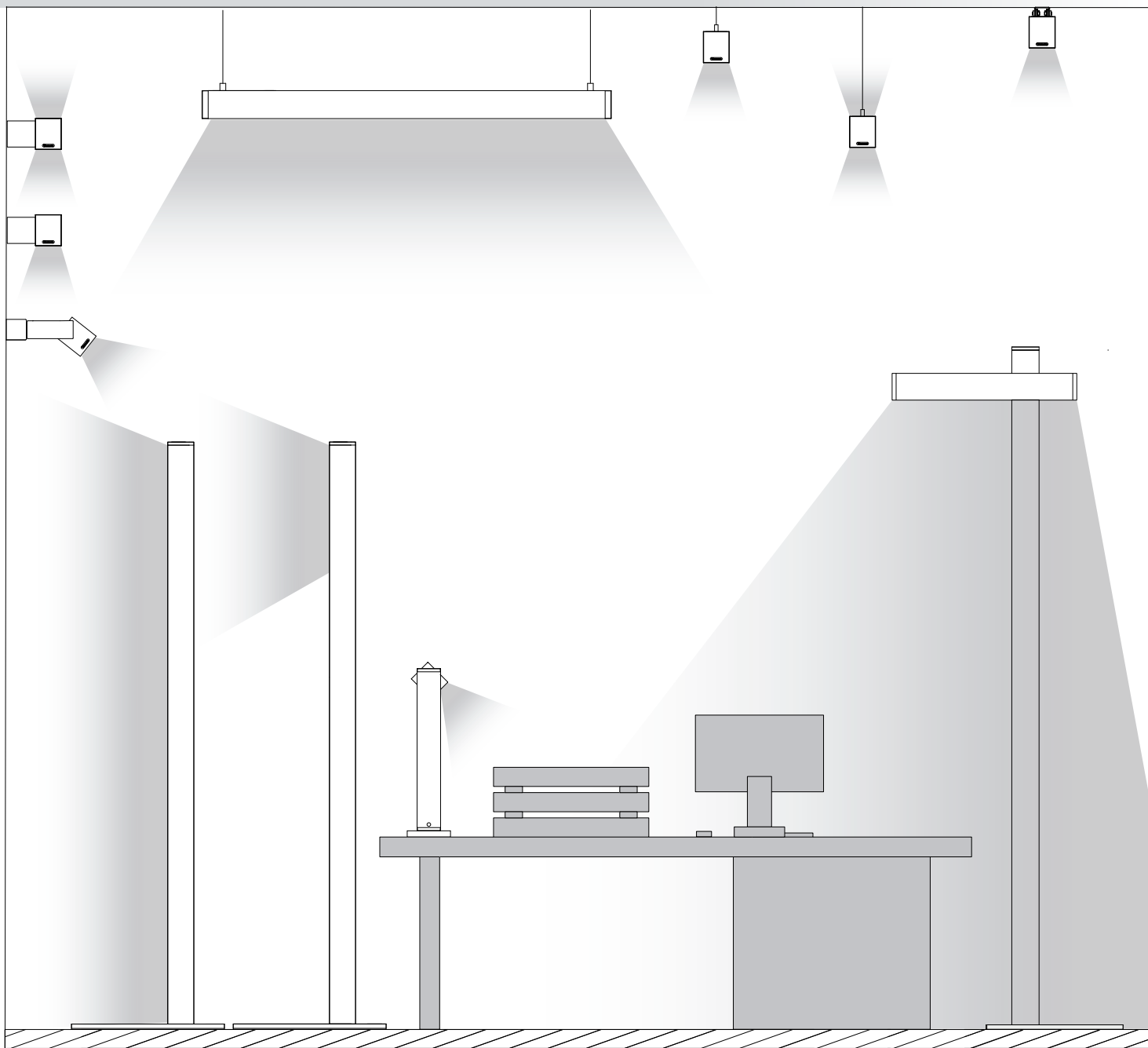
Low Flicker.

LED: mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Factor de potencia $\geq 0,92$.

Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

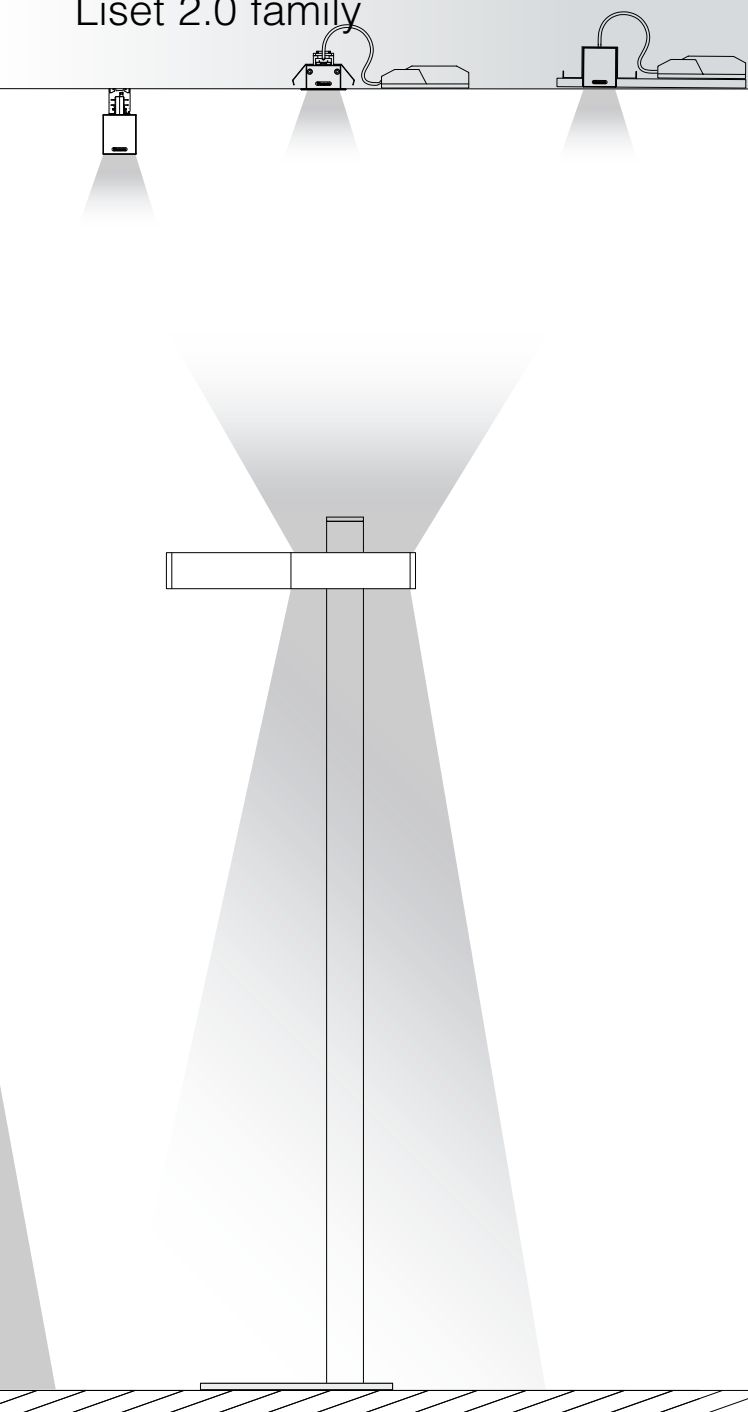




L a nueva luz artificial centrada en el hombre

Las nuevas luminarias LED tienen características que permiten acercar la luz artificial a la calidad de la iluminación natural, a fin de obtener la cantidad de luz necesaria para llevar a cabo las diversas actividades de estudio y trabajo de la mejor manera, pero también de estar en un ambiente agradable donde la luz pueda seguir la tendencia de la iluminación externa durante todo el día.

El diseñador que sigue los principios de la Human Centric Lighting, gracias a las nuevas luminarias con fuentes LED, puede tener:



Control de la luz

La atenuación y los sistemas de control cada vez más precisos y programables pueden modular la luz durante todo el día para lograr ritmos similares a los de la luz externa o ajustarse automáticamente de acuerdo con el suministro de luz externa. Además, es posible elegir la cantidad de luz más adecuada a las diversas actividades: lectura, trabajo en el terminal de vídeo, reunión de trabajo, etc.

Cantidad de luz abundante

Las fuentes LED reducen en gran medida el consumo de energía y, por lo tanto, es posible tener un alto flujo luminoso con un consumo sostenible.

Alta calidad de la luz

La alta reproducción cromática de las nuevas fuentes, combinada con una correcta distribución de la luz, garantiza el máximo confort visual, mientras que la óptica antideslumbrante y las fuentes de bajo parpadeo (low flicker) protegen la salud ocular.

blanco smooth matt white

negro smooth matt black

smooth anodic ice

smooth silver

smooth golden beach

smooth bronze

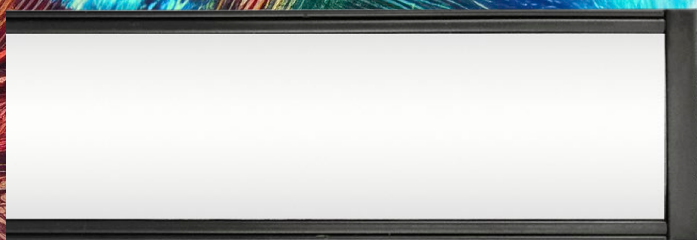
natural light wood

natural dark wood

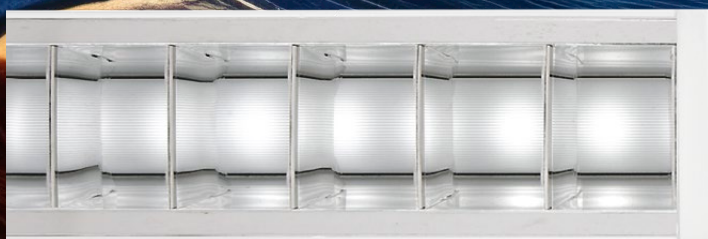
gold



Ópticas en policarbonato, de alta eficiencia con coeficiente de deslumbramiento muy bajo, resistentes a altas temperaturas y a los rayos UV.



Difusor de policarbonato ópalo, antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV.



Óptica dark light de alvéolos con parábola doble, de aluminio especlar 99,99, antirreflejo y anti-iridiscente, de muy baja luminancia con tratamiento de PVD.



Ópticas comfort dark en policarbonato metalizado anti-deslumbramiento para un mejor comfort visual.

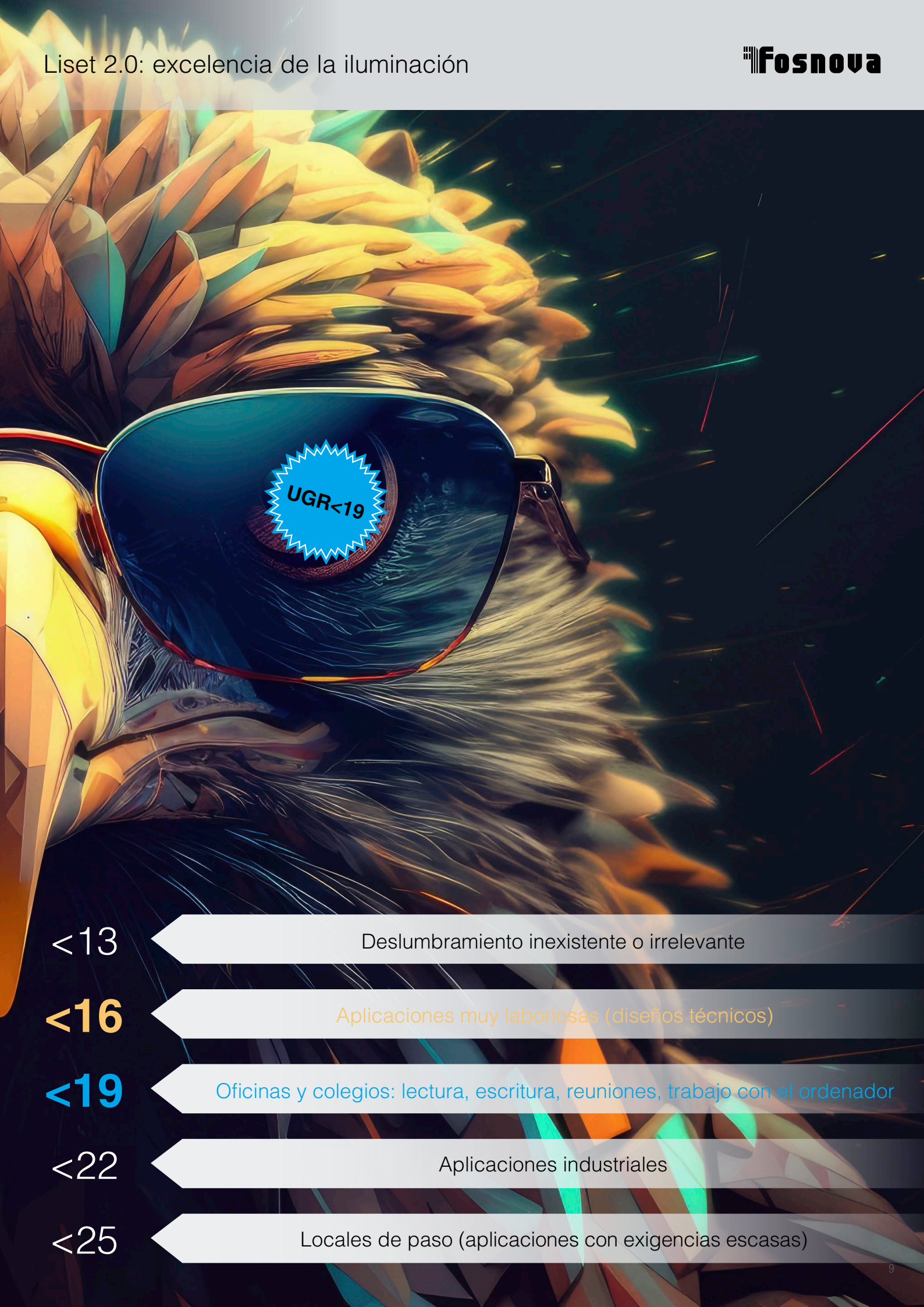


Ópticas comfort en policarbonato negro anti-deslumbramiento para un mejor comfort visual (bajo pedido, también en color blanco).



UGR

Es un índice unificado en campo internacional, desarrollado por la CIE (Comisión Internacional de Iluminación), para la evaluación del deslumbramiento directo que deriva del sistema de alumbrado. La norma europea para la iluminación de los lugares de trabajo en interiores UNI-EN 12464-1 requiere un valor UGR específico para cada aplicación, incluido entre 10 y 30: cuanto más bajo es el valor, menor es el deslumbramiento. El valor exacto de dicho índice ha de calcularse con un control luminotécnico, ya que depende de la disposición de las luminarias, de las características del local (tamaño, reflexiones) y del punto de observación (por eso hay que comprobarlo mediante un proyecto).



<13

Deslumbramiento inexistente o irrelevante

<16

Aplicaciones muy laboriosas (diseños técnicos)

<19

Oficinas y colegios: lectura, escritura, reuniones, trabajo con el ordenador

<22

Aplicaciones industriales

<25

Locales de paso (aplicaciones con exigencias escasas)



Low Flicker

¿Quiere evitar los dolores de cabeza o el cansancio de la vista?
Todas las luminarias Liset 2.0 son Low Flicker (< 5%), con una luz sana y
comfortable. De hecho, la exposición prolongada a las altas frecuencias
(entre 70 y 160 Hz) puede provocar malestar, dolor de cabeza, cansancio
de la vista y deterioro del rendimiento visual.



Colour Quality - CRI

Indica la manera en que una fuente artificial es capaz de reproducir el color de un objeto iluminado por ella. Varía de una escala de 0 a 100, donde 0 representa el mínimo y 100 indica el máximo. La luz natural es la mejor bajo el perfil fisiológico gracias a la integridad de su espectro cromático. Por esto, la elección de las luminarias con un índice de reproducción cromática alto es muy importante para el bienestar y el confort de la persona, además de necesaria en entornos donde se requiere una buena visibilidad de los colores.



efectos visuales

efectos emocionales

HCL es un concepto que representa un profundo cambio cultural, en línea con la búsqueda de una relación más sana y equilibrada con el ambiente en el vivimos.

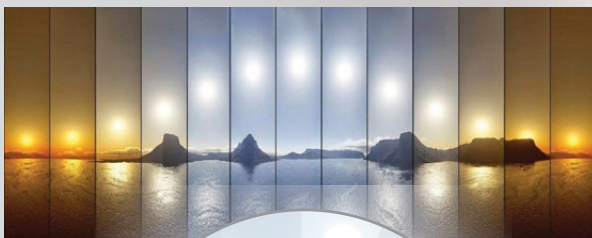


efectos biológicos

Nuestra manera de vivir está muy lejos de los ritmos de la naturaleza. Pasamos la mayor parte del tiempo en interiores y la iluminación artificial prácticamente ha eliminado la dife-

ferencia entre el día y la noche. Sin embargo, en las últimas décadas, la investigación científica ha aclarado que la luz no solo se usa para ver lo que nos rodea, sino que es esencial para regular el funcionamiento de nuestro organismo, desde un punto de vista biológico y psicológico.

Ritmo circadiano



7:30	Fin de la producción de melatonina
10:00	Máximo nivel de vigilia
14:30	Mejor coordinación
15:30	Tiempos de reacción más elevados
19:00	Pico de la temperatura corporal
21:00	Inicio de la producción de melatonina
2:00	Sueño profundo
4:30	Mínima temperatura corporal
6:00	Liberación de cortisol

Qué es el reloj biológico

Se habla de reloj biológico porque durante el día los cambios de luz, del amanecer al atardecer, hasta la oscuridad de la noche, envían señales precisas a nuestro cuerpo, que responde con cambios fisiológicos.

La presión arterial, la temperatura corporal y la producción de hormonas específicas varían en el transcurso de 24 horas.

Al despertar, la luz de la mañana da paso a procesos que estimulan la atención y alcanzan el pico durante las horas centrales del día, para disminuir luego con la llegada de la tarde y preparar nuestro cuerpo para el descanso nocturno.

Este mecanismo, que varía según las estaciones y según las características individuales, es necesario para el buen funcionamiento de nuestro cuerpo.

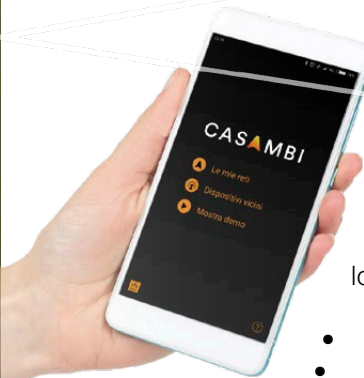


Bajo pedido: versiones con sistema avanzado de control domótico de la iluminación *Casambi*

Casambi es un sistema avanzado de control domótico de la iluminación, la manera más sencilla y natural de controlar sus lámparas. Es una solución basada en Bluetooth Low Energy (BLE). BLE es una tecnología inalámbrica de última generación y la única de baja potencia presente en todos los smartphones modernos. Gracias a la sencillez intuitiva de la aplicación, mediante un smartphone u otro dispositivo móvil, cualquiera puede crear y gestionar de forma autónoma su red de iluminación, controlando todas las luminarias, de forma individual o por grupos, según las necesidades y las funciones requeridas. Esta tecnología representa una solución ideal en términos de facilidad de instalación y funcionalidad, con costes mínimos de implementación y compra de hardware.

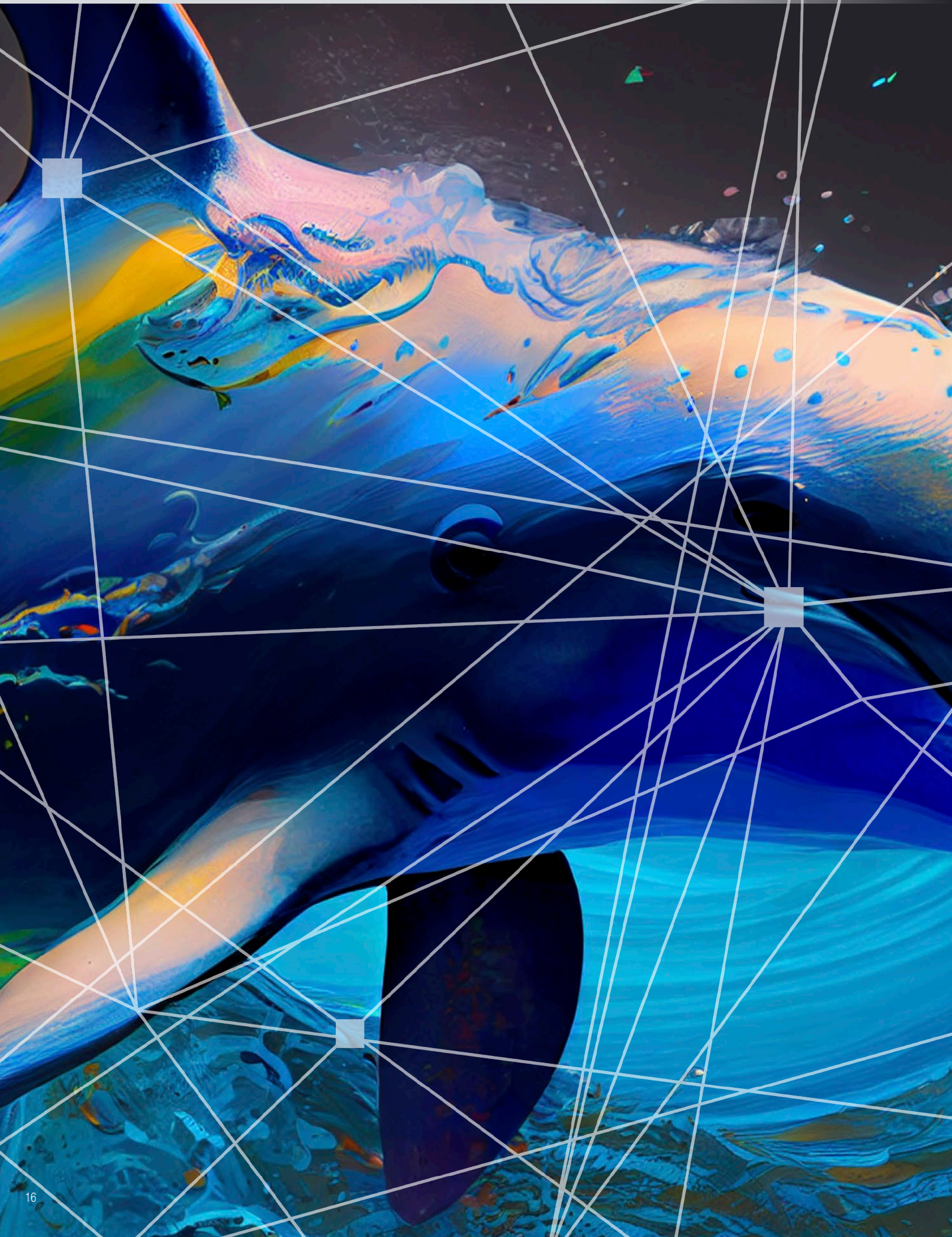
App y funciones

Con *Casambi* la iluminación puede controlarse mediante smartphone, tableta, smart watch, botones, interruptores o con interruptores inalámbricos. Para acceder a todas las funciones de la red



Casambi es necesaria una aplicación. La app *Casambi* puede descargarse gratuitamente en Apple App Store o Google Play Store. La app *Casambi* se actualiza constantemente para mantener la compatibilidad con los sistemas operativos. Permite:

- Encender y apagar las luminarias
- Ajustar la intensidad de la luz
- Agrupar los dispositivos de iluminación y encenderlos, apagarlos o regularlos en grupo
- Configurar, memorizar y recuperar escenarios
- Configurar, memorizar y recuperar animaciones
- Ajustar los tiempos de fundido de escenarios y animaciones
- Utilizar el temporizador para encender y apagar escenarios o animaciones según fecha y hora
- Ajustar los colores
- Ajustar la temperatura del color
- Utilizar sensores de movimiento
- Ajustar la potencia de la señal Bluetooth para la geolocalización
- Tomar fotos de espacios o cargar diseños de iluminación y añadir el control de la iluminación directamente en la imagen
- Tener en cuenta el amanecer y el atardecer durante el ajuste del temporizador
- Obtener información acerca del estado del sistema
- Actualizar el firmware por el aire
- Actualizar las funciones del sistema por el aire
- Obtener apoyo durante la puesta en servicio mediante la app



Para interiores, para oficinas públicas o privadas, para áreas comerciales o industriales, Fosnova ofrece una amplia GAMA DE SOLUCIONES PARA LA GESTIÓN DE LA LUZ que contribuyen a aumentar el ahorro de energía, el confort visual y la seguridad.

SOLUCIÓN MEDIUM

Soluciones CABLEADAS aplicables en luminarias regulables DALI:



Push DIMM

- El cuerpo de iluminación está equipado con un driver led DALI PUSH DIM
- Cableado adicional sencillo y posibilidad de utilizar un botón N.A. estándar civil

Sensor de presencia



SOLUCIÓN ADVANCED

Soluciones INALÁMBRICAS con alto contenido tecnológico gestionables con APP:

Basic DIM



ActiveAhead



- Sistema con sensores inteligentes y alto nivel de automatización
- El uso de APP y software es fácil de gestionar y no requiere habilidades profesionales de especialistas (por ej. Ing. de Commissioning DALI o Software en general)

Próximamente,

CASAMBI VOICE:

una interfaz innovadora que permite controlar las luminarias DALI simultáneamente desde la App CASAMBI en modo Bluetooth y, a través de comandos de voz dados a los asistentes, desde AMAZON ALEXA/GOOGLE HOME/MATTER, en modo Wi-Fi. Los dos sistemas, CASAMBI y AMAZON ALEXA/GOOGLE HOME/MATTER, son independientes, se comunican entre sí y se actualizan mutuamente.



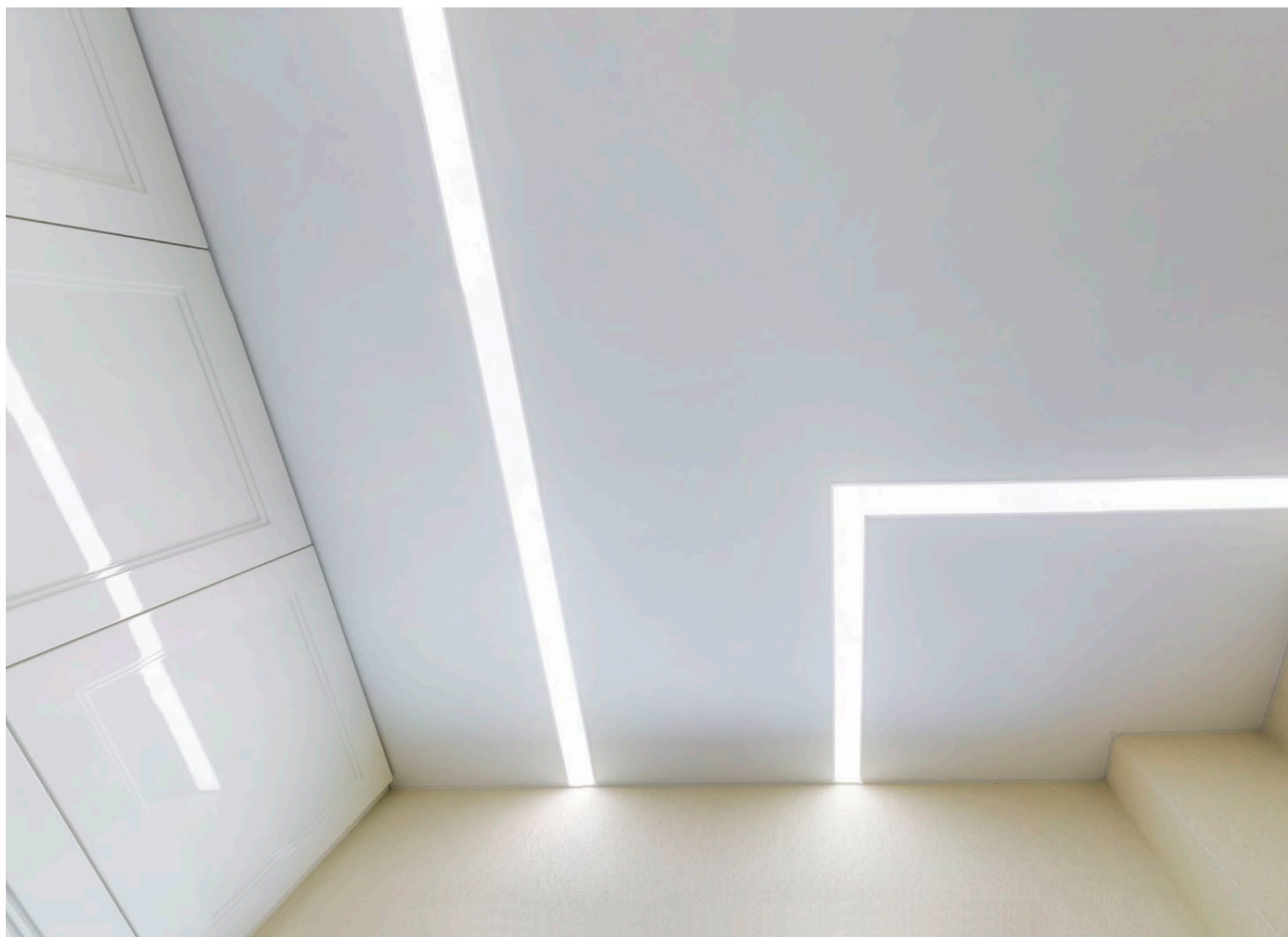


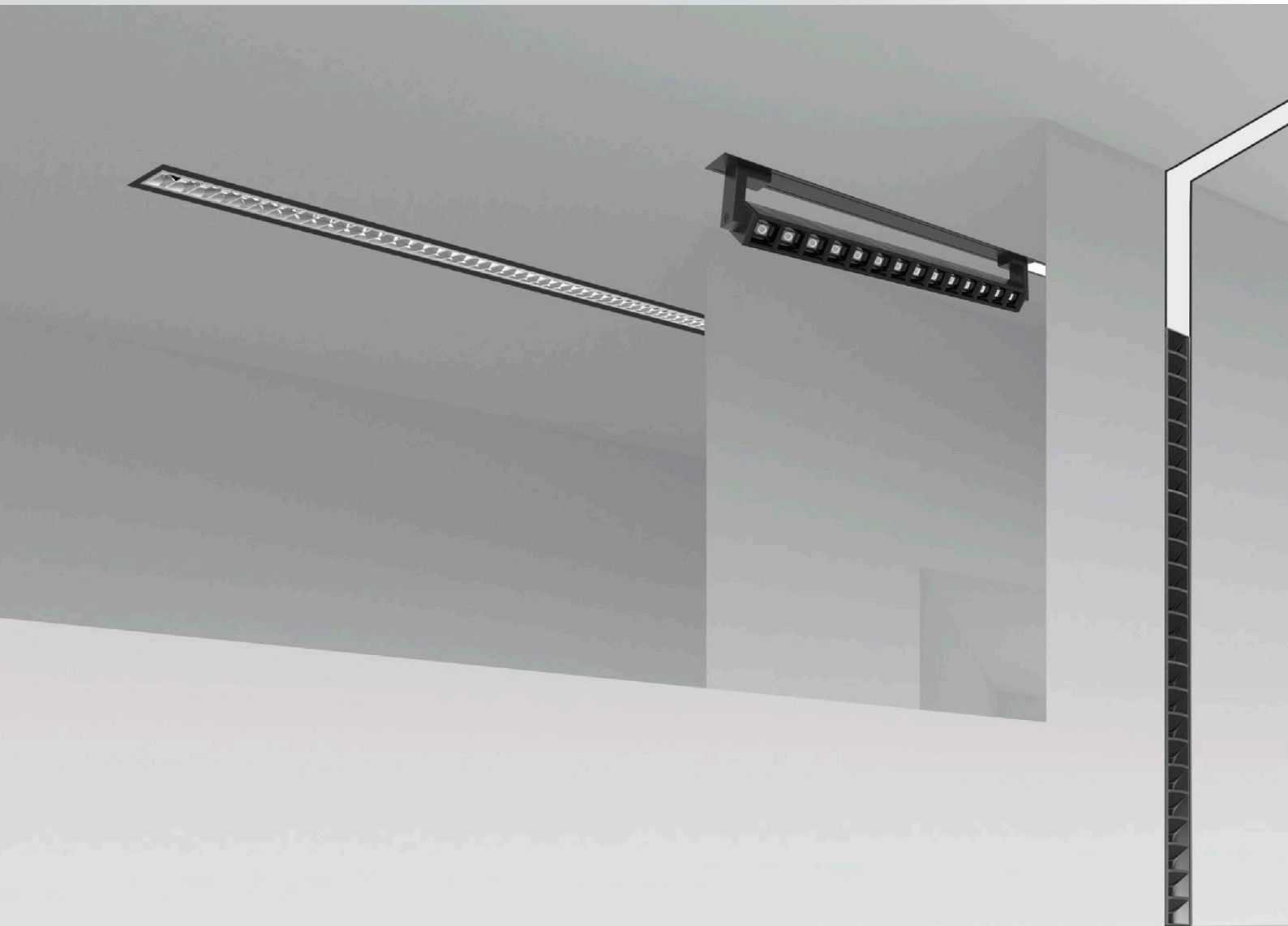


Todo es posible!

¡Crear escenarios luminosos con Liset 2.0 nunca fue tan estimulante!

Gracias a la perfecta elaboración de los materiales, es posible diseñar recorridos totalmente luminosos, con intersecciones invisibles de 45° que permiten la máxima libertad y creatividad.



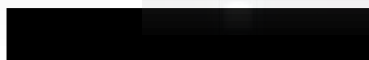


¡Los accesorios mecánicos que marcan la diferencia!

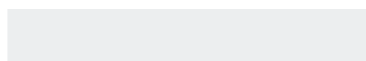


Módulo para la unión angular empotrada S
158x158 mm

Módulo lineal para la unión empotrada S
560 mm



negro 22302632-03
blanco 22302612-03

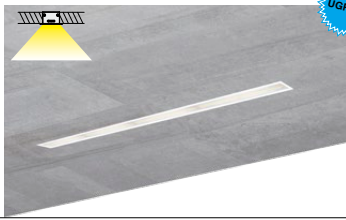


negro 22385632-03
blanco 22385612-03



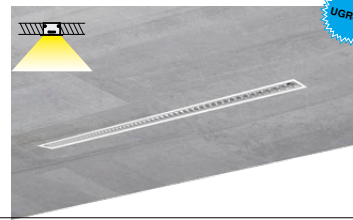
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **UGR19**

24



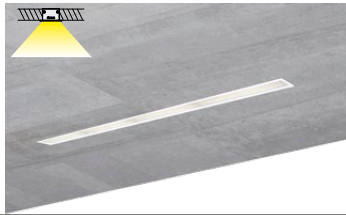
Liset 2.0 - versión con óptica **DARK LIGHT**

30



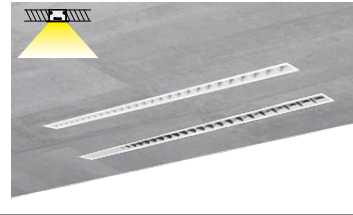
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **EXTENSIVA 90°** (bajo pedido: 60°)

24



Liset 2.0 - versión con óptica **COMFORT DARK - COMFORT**

32



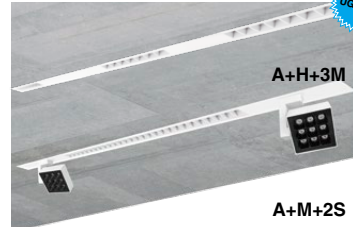
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **ELÍPTICA 30°X80°**

25



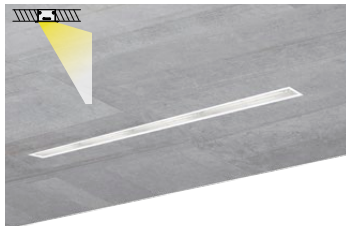
Liset 2.0 - composiciones especiales con óptica **COMFORT**

34



Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **ASIMÉTRICA 25°**

25

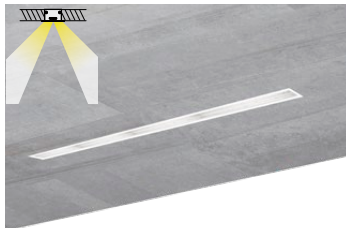


36



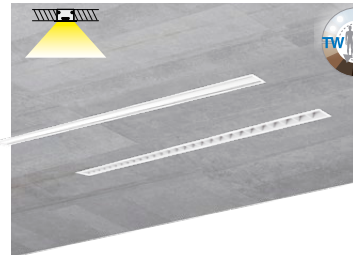
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **BI-ASIMÉTRICA 25°**

25



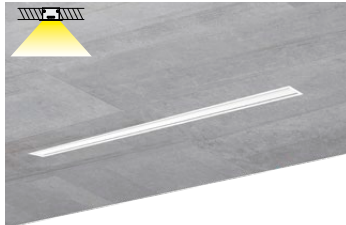
Liset 2.0 **TW y HCL**

122



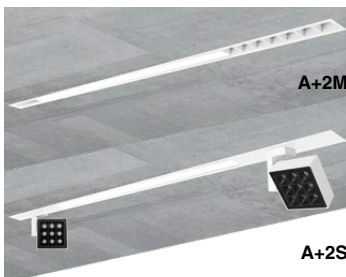
Liset 2.0 - versión con **DIFUSOR ÓPALO**

26



Liset 2.0 - composiciones especiales para **EMPOTRAR**

28

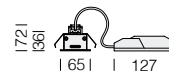


Bajo pedido: versión con cuerpo negro



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

55 x 1140
55 x 2270



Liset 2.0 HE - empotrado - UGR<19

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 2 módulos	blanco	1150	1,90	22303401-00	26	4000K - 3673lm - CRI 80
				22303401-39		3000K - 3416lm - CRI 80
LED 4 módulos	blanco	2280	3,80	22303402-00	52	4000K - 7346lm - CRI 80
				22303402-39		3000K - 6832lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)						
LED 2 módulos	blanco	1150	1,90	22303401-1241	26	4000K - 3673lm - CRI 80
				22303401-3941		3000K - 3416lm - CRI 80
LED 4 módulos	blanco	2280	3,80	22303402-1241	52	4000K - 7346lm - CRI 80
				22303402-3941		3000K - 6832lm - CRI 80

Bajo pedido:

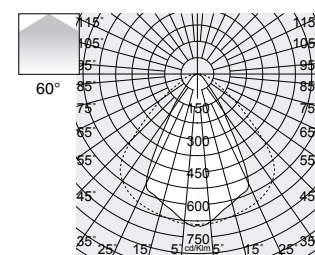
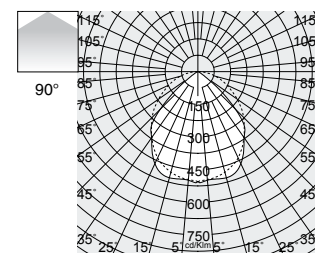
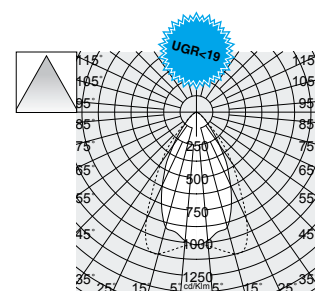
- **CRI 90:** 3000K - 4000K
- versión con cuerpo negro
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)

Liset 2.0 HE - empotrado - 90°

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1150	1,90	22303001-00	29	4000K - 3336lm - CRI 80
				22303001-39		3000K - 3103lm - CRI 80
LED 8 módulos	blanco	2280	3,80	22303002-00	56	4000K - 6673lm - CRI 80
				22303002-39		3000K - 6206lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1150	1,90	22303001-1241	29	4000K - 3336lm - CRI 80
				22303001-3941		3000K - 3103lm - CRI 80
LED 8 módulos	blanco	2280	3,80	22303002-1241	56	4000K - 6673lm - CRI 80
				22303002-3941		3000K - 6206lm - CRI 80

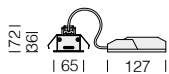
Bajo pedido:

- **CRI 90:** 3000K - 4000K
- versión con cuerpo negro
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)



Bajo pedido:
apertura del haz 60°

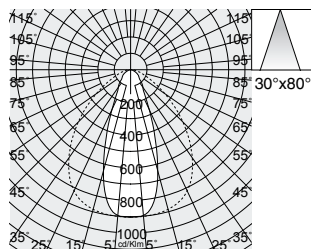
v.a. IP20 IK07
 v.l. IP40 IK07
 55 x 1140
 55 x 2270



Bajo pedido: versión con cuerpo negro



Liset 2.0 HE - empotrado - 30° x 80°

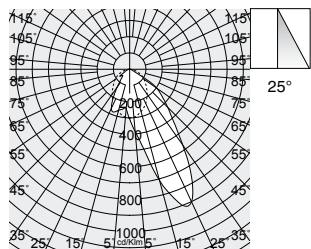


LED	cuerpo	L (mm)	peso	CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código			K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1150	1,60	22303101-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80	3000K - 3087lm - CRI 80	
				22303101-39				
LED 8 módulos	blanco	2280	3,20	22303102-00	56	4000K - 6638lm - CRI 80	3000K - 6174lm - CRI 80	
				22303102-39				
CLD D-DIG (DALI)								
LED 4 módulos	blanco	1150	1,60	22303101-1241	29	4000K - 3319lm - CRI 80	3000K - 3087lm - CRI 80	
				22303101-3941				
LED 8 módulos	blanco	2280	3,20	22303102-1241	56	4000K - 6638lm - CRI 80	3000K - 6174lm - CRI 80	
				22303102-3941				

Bajo pedido:

- versión con cuerpo negro
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo -31 (4000K) o -3957 (3000K)

Liset 2.0 HE - empotrado - óptica asimétrica 25°

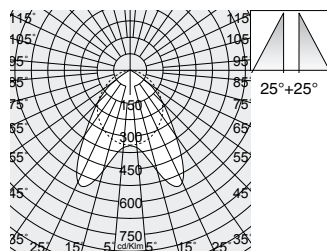


LED	cuerpo	L (mm)	peso	CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código			K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1150	1,60	22303201-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80	3000K - 2875lm - CRI 80	
				22303201-39				
LED 8 módulos	blanco	2280	3,20	22303202-00	56	4000K - 6182lm - CRI 80	3000K - 5794lm - CRI 80	
				22303202-39				
CLD D-DIG (DALI)								
LED 4 módulos	blanco	1150	1,60	22303201-1241	29	4000K - 3091lm - CRI 80	3000K - 2875lm - CRI 80	
				22303201-3941				
LED 8 módulos	blanco	2280	3,20	22303202-1241	56	4000K - 6182lm - CRI 80	3000K - 5794lm - CRI 80	
				22303202-3941				

Bajo pedido:

- versión con cuerpo negro
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo -31 (4000K) o -3957 (3000K)

Liset 2.0 HE - empotrado - óptica bi-asimétrica 25°



LED	cuerpo	L (mm)	peso	CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código			K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1150	1,60	22303301-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80	3000K - 3189lm - CRI 80	
				22303301-39				
LED 8 módulos	blanco	2280	3,20	22303302-00	56	4000K - 6858lm - CRI 80	3000K - 6378lm - CRI 80	
				22303302-39				
CLD D-DIG (DALI)								
LED 4 módulos	blanco	1150	1,60	22303301-1241	29	4000K - 3429lm - CRI 80	3000K - 3189lm - CRI 80	
				22303301-3941				
LED 8 módulos	blanco	2280	3,20	22303302-1241	56	4000K - 6858lm - CRI 80	3000K - 6378lm - CRI 80	
				22303302-3941				

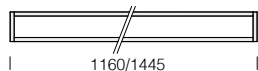
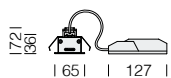
Bajo pedido:

- versión con cuerpo negro
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo -31 (4000K) o -3957 (3000K)

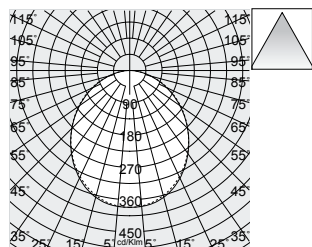


v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

55 x 1150
55 x 1435



Bajo pedido: versión con cuerpo negro



Liset 2.0 - empotrado

LED	cuerpo	L (mm)	peso	CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código			K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1160	1,50	22302201-00	28	28	4000K - 2783lm - CRI 80	28
				22302201-39			3000K - 2588lm - CRI 80	
LED 5 módulos	blanco	1445	1,90	22302202-00	35	35	4000K - 3479lm - CRI 80	35
				22302202-39			3000K - 3236lm - CRI 80	
CLD D-DIG (DALI)								
LED 4 módulos	blanco	1160	1,50	22302201-1241	28	28	4000K - 2783lm - CRI 80	28
				22302201-3941			3000K - 2588lm - CRI 80	
LED 5 módulos	blanco	1445	1,90	22302202-1241	35	35	4000K - 3479lm - CRI 80	35
				22302202-3941			3000K - 3236lm - CRI 80	

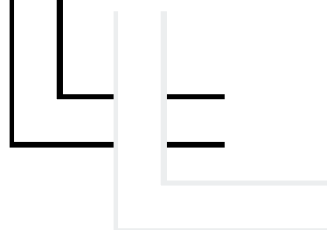
Bajo pedido:

- **CRI 90:** 3000K - 4000K
- versión con cuerpo negro
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)

Accesorios: ver página 20-21

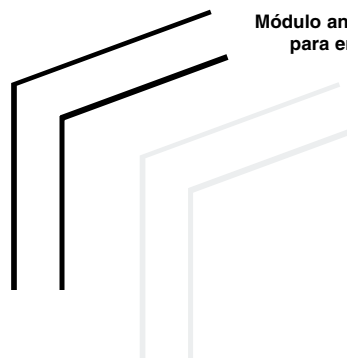
¡Los accesorios «TODA LUZ» que marcan la diferencia!

Módulo para la unión angular empotrada
«TODA LUZ» 14W
328x328 mm



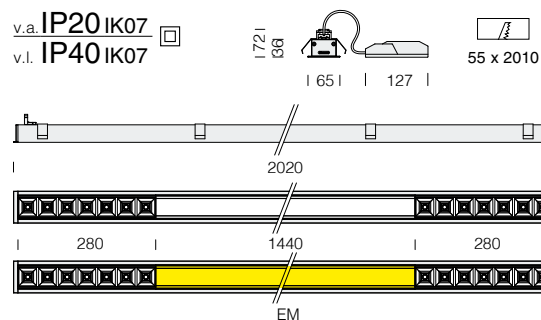
negro 22302632-00
blanco 22302612-00

Módulo angular «columna pared-plafón»
para empotrar «TODA LUZ» 14W
320x320 mm



negro 22302633-00
blanco 22302613-00

Bajo pedido: versión DIMM DALI con el subcódigo **-1241**.
Versión 3000K con el subcódigo **-39**.



Liset 2.0 - A+2M - empotrado

		CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	2020	3,00	22302301-00	53	4000K - 3479lm - CRI 80 4000K - 2x1295lm - CRI 80 - 65°
		CLD D-DIG (DALI)				
LED	blanco	2020	3,00	22302301-1241	53	4000K - 3479lm - CRI 80 4000K - 2x1295lm - CRI 80 - 65°

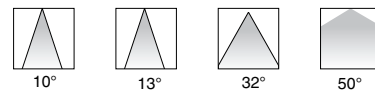
Composición de serie: Liset 2.0 con difusor + 2 módulos con óptica blanca comfort de 65° (bajo pedido, con haz de 76°).
De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

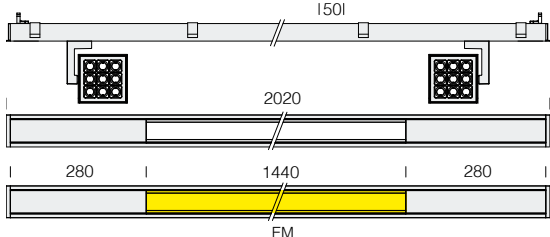
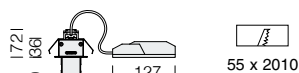
- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K con diferentes aperturas de haz



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Composición de serie: Liset 2.0 con difusor + 2 módulos con foco de 32° (bajo pedido, foco con haz de 50°).

De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Liset 2.0 - A+2S - empotrado

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	2020	3,80	22302302-00	91	4000K - 3479lm - CRI>80
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco	2020	3,80	22302302-1241	91	4000K - 3479lm - CRI>80
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

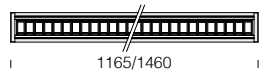
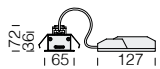
CRI 90 - 3000K o 4000K





v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

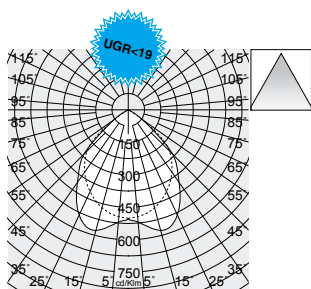
55 x 1155
55 x 1450



Bajo pedido: versión con cuerpo negro



Liset 2.0 - empotrado - ópticas Dark - UGR<19

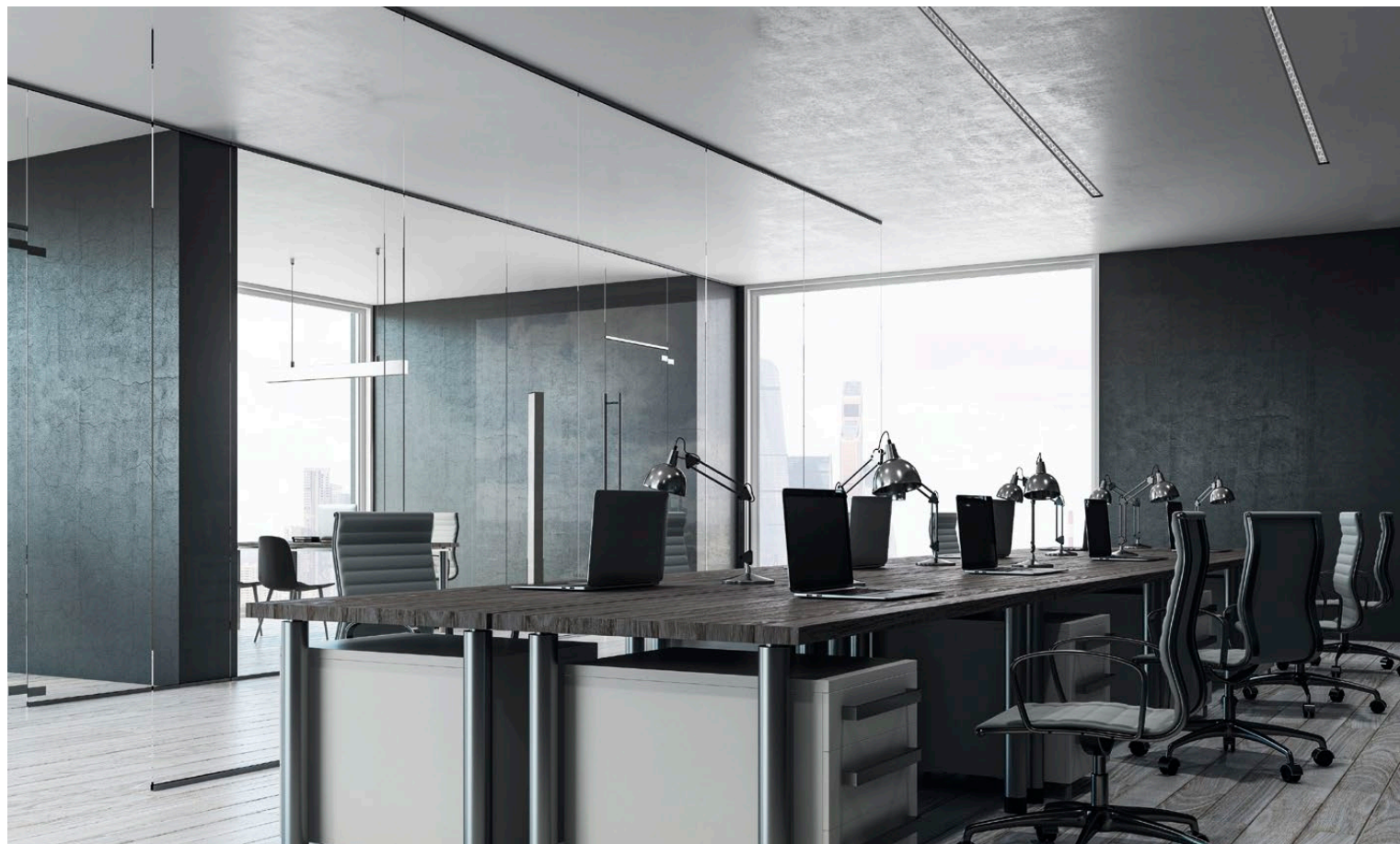


		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1165	1,60	22302001-00	28	4000K - 2859lm - CRI 80
LED 5 módulos		1460	2,00	22302002-00	35	4000K - 3574lm - CRI 80
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1165	1,60	22302001-1241	28	4000K - 2859lm - CRI 80
LED 5 módulos		1460	2,00	22302002-1241	35	4000K - 3574lm - CRI 80

Bajo pedido:

- CRI 90 - 4000K
- versión con cuerpo negro
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo -1245
- versión EM 1h con el subcódigo -09
- versión EM 3h con el subcódigo -31

Accesorios: ver página 20-21

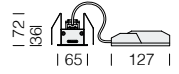


Bajo pedido: versión con cuerpo negro



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07

55 x 570
55 x 1130
55 x 1410

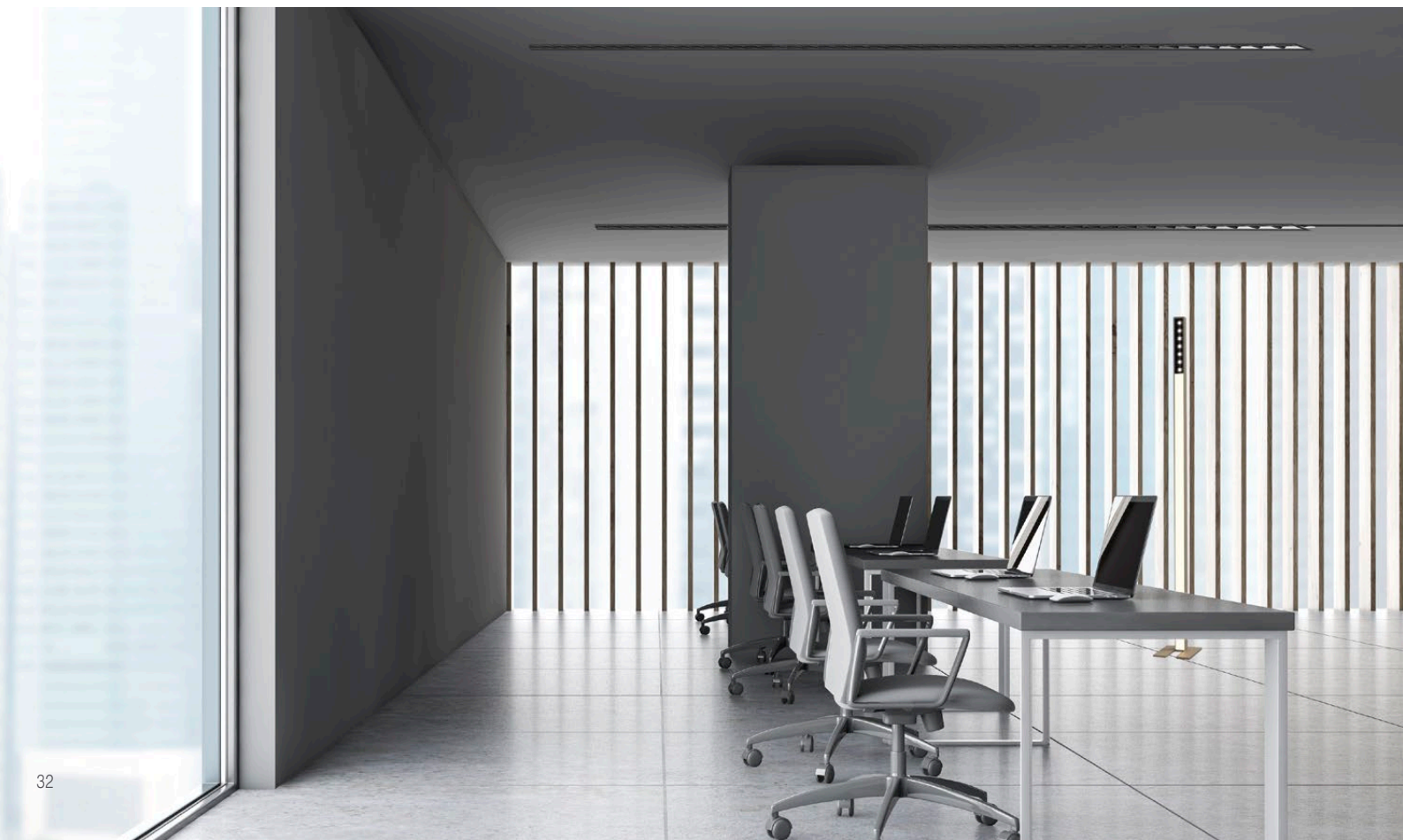
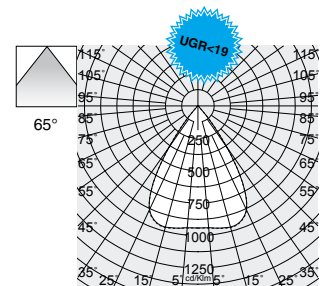


Liset 2.0 - empotrado - ópticas comfort DARK - UGR<19

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	580	1,10	22303901-00	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentes		1140	2,20	22303902-00	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentes		1420	2,80	22303903-00	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 14 lentes	blanco	580	1,10	22303901-1241	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
LED 28 lentes		1140	2,20	22303902-1241	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
LED 35 lentes		1420	2,80	22303903-1241	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°

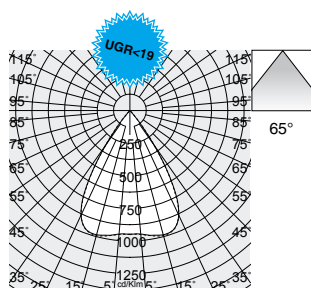
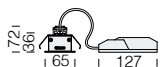
Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- disponible con cuerpo en color negro
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**
- versión con haz 76°



v.a. IP20 IK07
 v.l. IP40 IK07

55 x 570
 55 x 1130
 55 x 1410



Bajo pedido: versión con cuerpo negro



Liset 2.0 - empotrado - ópticas comfort - UGR<19

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	580	1,10	22302101-00	18	4000K - 2591lm - CRI 80 - 65°
LED 28 lentes		1140	2,20	22302102-00	22	4000K - 3463lm - CRI 80 - 65°
LED 35 lentes		1420	2,80	22302103-00	30	4000K - 4828lm - CRI 80 - 65°
CLD D-DIG (DALI)						
LED 14 lentes	blanco	580	1,10	22302101-1241	18	4000K - 2591lm - CRI 80 - 65°
LED 28 lentes		1140	2,20	22302102-1241	22	4000K - 3463lm - CRI 80 - 65°
LED 35 lentes		1420	2,80	22302103-1241	30	4000K - 4828lm - CRI 80 - 65°

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- disponible con cuerpo en color negro
- versión con ópticas comfort de color negro
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**
- versión con haz 76°

**Módulo para la unión angular empotrada
 «TODA LUZ» 14W
 328x328 mm**

negro 22302632-00
 blanco 22302612-00

Bajo pedido: versión **DIMM DALI** con el subcódigo **-1241**.
 Versión 3000K con el subcódigo **-39**.

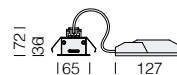
**Módulo angular «columna pared-plafón»
 para empotrar «TODA LUZ» 14W
 320x320 mm**

negro 22302633-00
 blanco 22302613-00

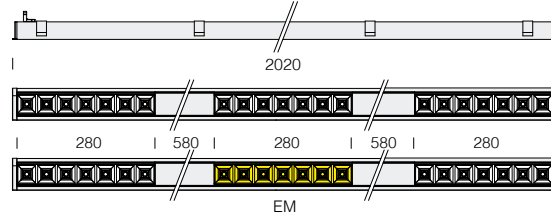
Accesorios: ver página 20-21



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



55 x 2010



Liset 2.0 - A+H+3M - empotrado - UGR<19

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	2020	3,00	22302303-00	27	4000K - 3x1295lm - CRI 80 - 65°
		CLD D-DIG (DALI)				
LED	blanco	2020	3,00	22302303-1241	27	4000K - 3x1295lm - CRI 80 - 65°

Composición de serie: 3 módulos con óptica comfort blanca de 65° (bajo pedido, con haz de 76°).

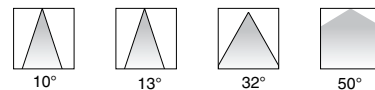
Bajo pedido:

- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**
- Radar sensor: con el subcódigo **-19**

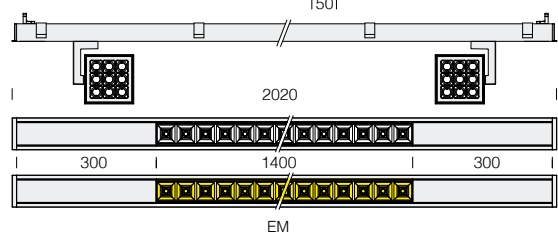
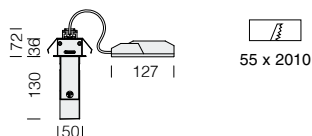
Accesorios: ver página 20-21

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K con diferentes aperturas de haz



v.a. IP20 IK07
v.l. IP40 IK07



Composición de serie: Liset 2.0 con óptica confort blanca de 65° + 2 módulos con foco de 32° (bajo pedido, con óptica confort de 76° + foco con apertura del haz de 50°).

De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

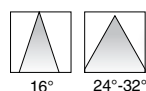
Liset 2.0 - A+M+2S - empotrado - UGR<19

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	2020	4,80	22302304-00	96	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65°
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco	2020	4,80	22302304-1241	96	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65°
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

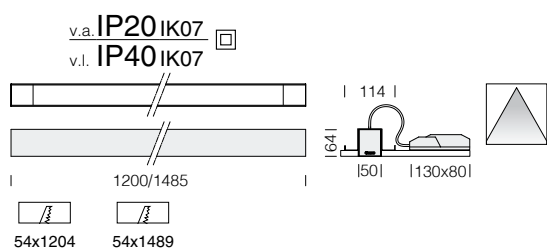
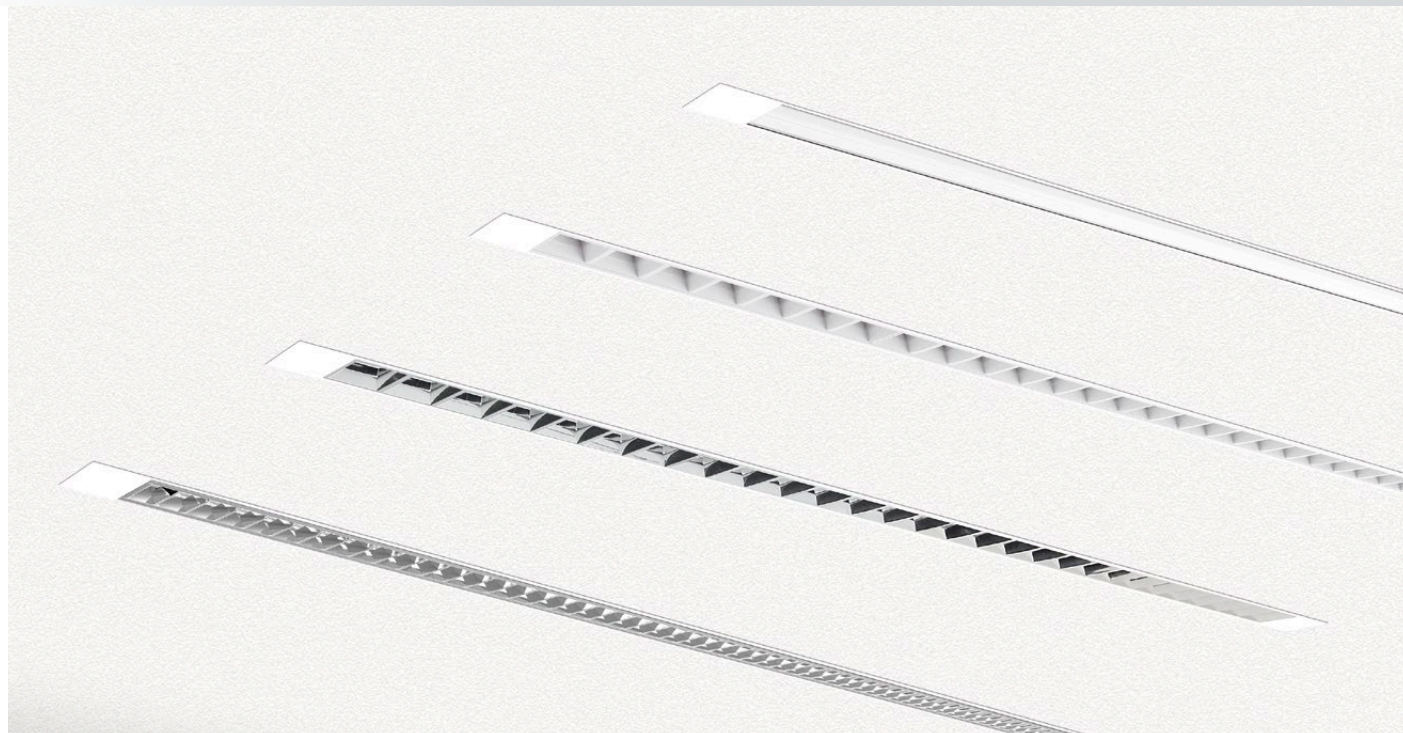


Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K

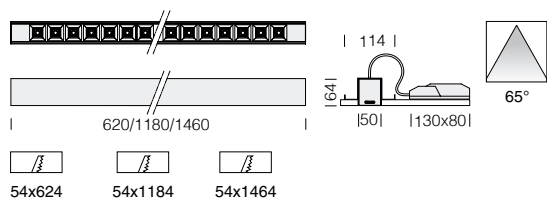






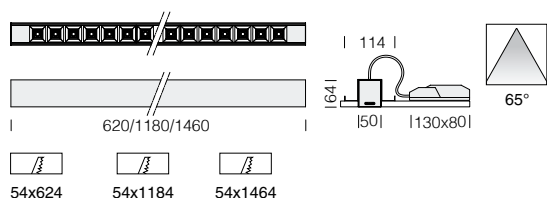
Liset 2.0 Trimless - difusor opal

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1200	2.50	22308010-00	28	4000K - 2783lm - CRI>80	
				22308010-39		3000K - 2588lm - CRI>80	
LED 5 módulos	blanco	1485	2.90	22308011-00	35	4000K - 3475lm - CRI>80	
				22308011-39		3000K - 3236lm - CRI>80	



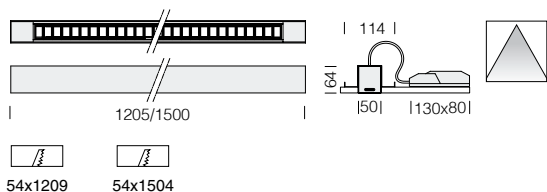
Liset 2.0 Trimless - ópticas confort - UGR<19

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados	
LED 14 lentes	blanco	620	2.10	22308012-00	18	4000K - 2591lm - CRI>80 - 65°	
LED 28 lentes		1180	3.20	22308013-00	22	4000K - 3463lm - CRI>80 - 65°	
LED 35 lentes		1460	3.80	22308014-00	30	4000K - 4828lm - CRI>80 - 65°	



Liset 2.0 Trimless - ópticas confort DARK - UGR<19

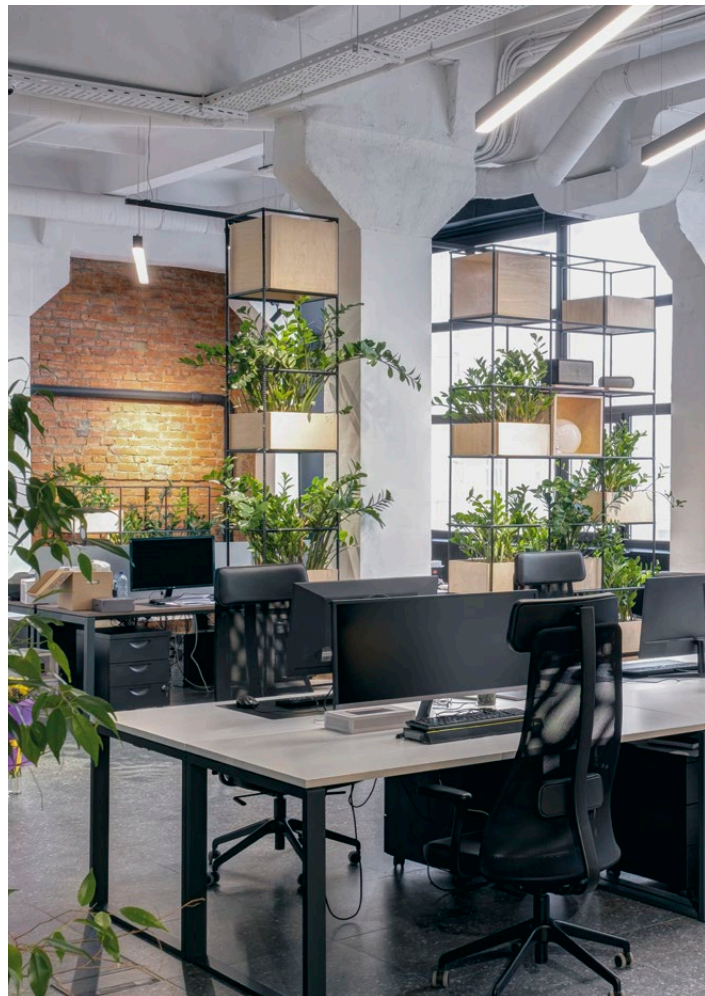
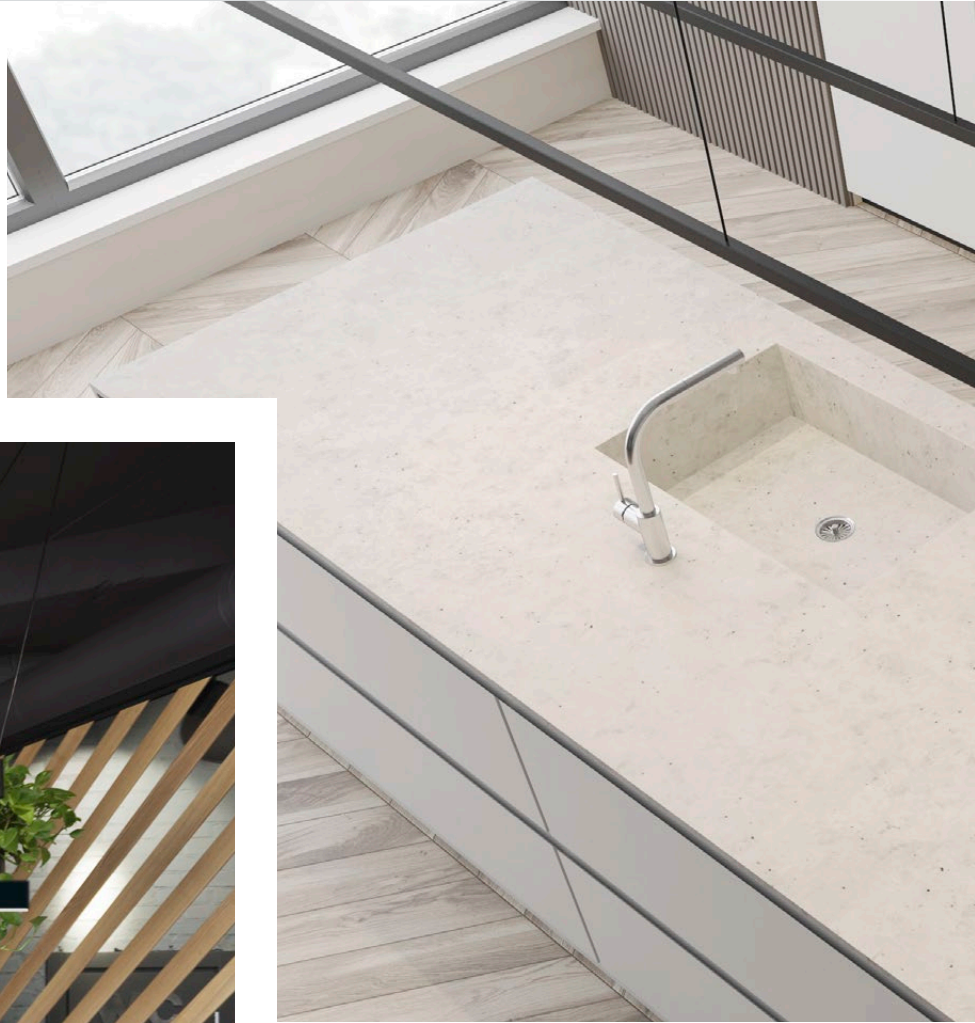
LED	cuerpo	CLD			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados	
LED 14 lentes	blanco	620	2.10	22308017-00	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°	
LED 28 lentes		1180	3.20	22308018-00	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°	
LED 35 lentes		1460	3.80	22308019-00	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°	



Liset 2.0 Trimless - ópticas DARK - UGR<19

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1205	2.60	22308015-00	28	4000K - 2859lm - CRI>80	
LED 5 módulos		1500	3.00	22308016-00	35	4000K - 3574lm - CRI>80	

- **Bajo pedido:**
- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)



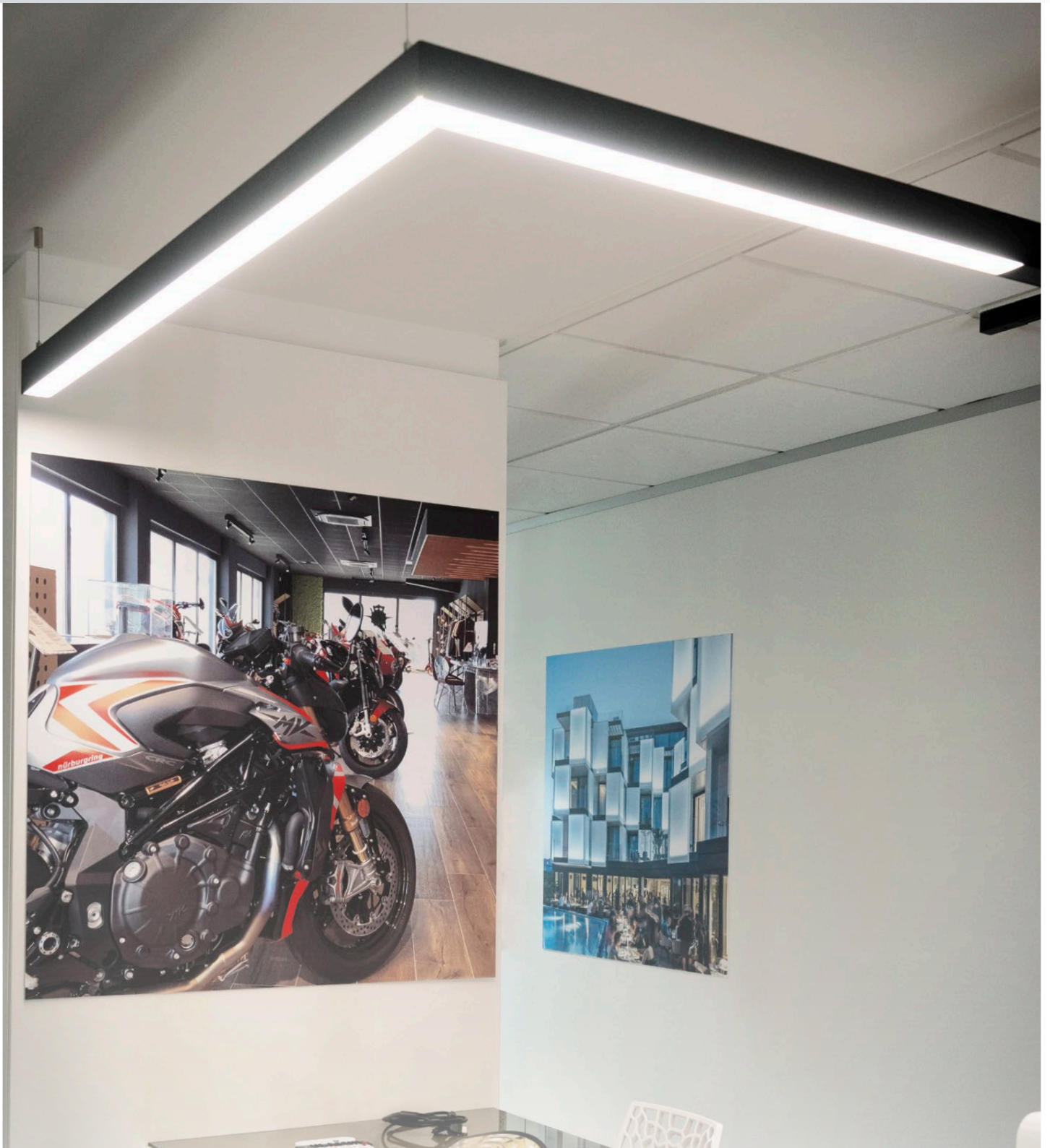


Iluminación de excelencia para ambientes que están de moda.

La instalación libre permite crear atmósferas de luz elegantes y sofisticadas.

La geometría depurada de Liset 2.0 se integra perfectamente en cualquier entorno con un diseño moderno y sofisticado.

¡Diseño sin problemas!



**Módulo para la unión
angular en suspensión S**
150x150 mm

negro 22302630-03
blanco 22302610-03

**Módulo T para la unión
en suspensión S**
150x250 mm

negro 22302634-03
blanco 22302614-03

**Módulo X para la unión
en suspensión S**
250x250 mm

negro 22302635-03
blanco 22302615-03



¡Los accesorios mecánicos que marcan la diferencia!

Módulo lineal para la unión en suspensión S
560 mm



negro 22385632-03
blanco 22385612-03

Fijación de unión
Permite la perfecta alineación
mecánica de los perfiles en
tira continua.



cincado 22025877-00



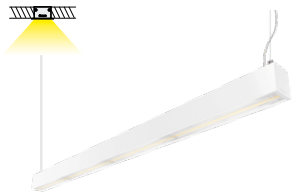
Liset 2.0 HE - versión con óptica **UGR19**

44



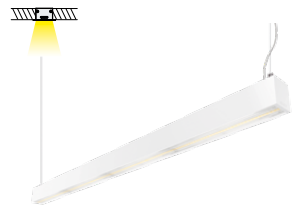
Liset 2.0 HE - versión con óptica **EXTENSIVA 90° (bajo pedido: 60°)**

44



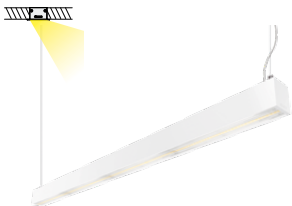
Liset 2.0 HE - versión con óptica **ELÍPTICA 30°X80°**

45



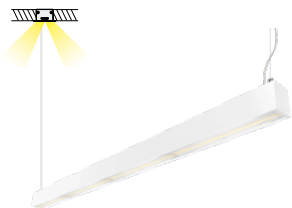
Liset 2.0 HE - versión con óptica **ASIMÉTRICA 25°**

45



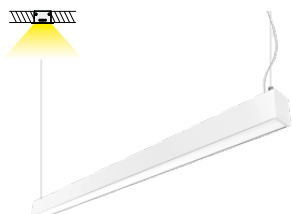
Liset 2.0 HE - versión con óptica **BI-ASIMÉTRICA 25°**

45



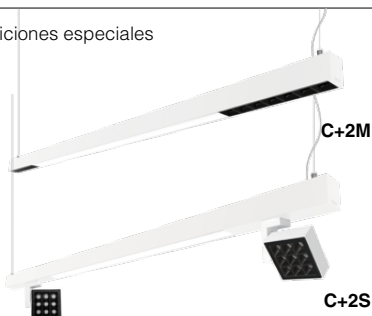
Liset 2.0 - versión con **DIFUSOR ÓPALO**

46



Liset 2.0 - composiciones especiales

48

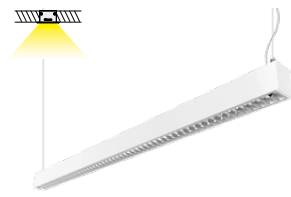


C+2M

C+2S

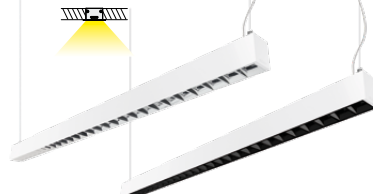
Liset 2.0 - versión con óptica **DARK LIGHT**

50



Liset 2.0 - versión con óptica **COMFORT DARK - COMFORT**

52



Liset 2.0 - composiciones especiales con óptica **COMFORT**

54



C+H+3M

C+M+2S

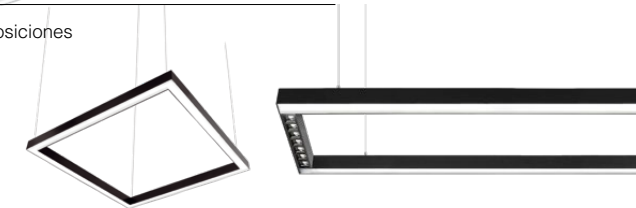
Liset 2.0 - versiones especiales **TIRA CONTINUA "INFINITY"**

56



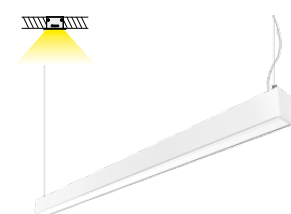
Liset 2.0 - composiciones

60



Liset 2.0 TW y HCL - versión con óptica **DIFUSOR ÓPALO**

126



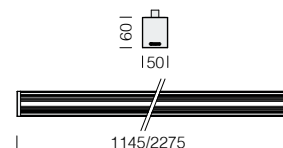
Liset 2.0 TW y HCL - versión con óptica **COMFORT**

128



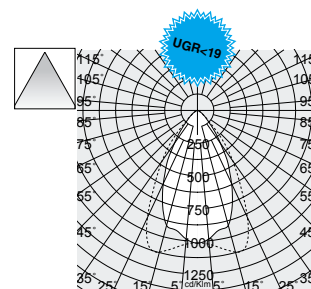


IP40 IK07



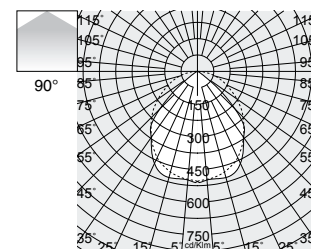
Liset 2.0 HE - suspensión - luz directa - UGR<19

LED		cuerpo		CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303406-00	26	4000K - 3673lm - CRI 80	
	negro			22303436-00			
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303406-39	26	3000K - 3416lm - CRI 80	
	negro			22303436-39			
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303407-00	52	4000K - 7346lm - CRI 80	
	negro			22303437-00			
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303407-39	52	3000K - 6832lm - CRI 80	
	negro			22303437-39			
CLD D-DIG (DALI)							
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303406-1241	26	4000K - 3673lm - CRI 80	
	negro			22303436-1241			
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303406-3941	26	3000K - 3416lm - CRI 80	
	negro			22303436-3941			
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303407-1241	52	4000K - 7346lm - CRI 80	
	negro			22303437-1241			
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303407-3941	52	3000K - 6832lm - CRI 80	
	negro			22303437-3941			



Liset 2.0 HE - suspensión - luz directa - 90°

LED		cuerpo		CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303008-00	29	4000K - 3336lm - CRI 80	
	negro			22303038-00			
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303008-39	29	3000K - 3103lm - CRI 80	
	negro			22303038-39			
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303009-00	56	4000K - 6673lm - CRI 80	
	negro			22303039-00			
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303009-39	56	3000K - 6206lm - CRI 80	
	negro			22303039-39			
CLD D-DIG (DALI)							
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303008-1241	29	4000K - 3336lm - CRI 80	
	negro			22303038-1241			
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303008-3941	29	3000K - 3103lm - CRI 80	
	negro			22303038-3941			
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303009-1241	56	4000K - 6673lm - CRI 80	
	negro			22303039-1241			
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303009-3941	56	3000K - 6206lm - CRI 80	
	negro			22303039-3941			

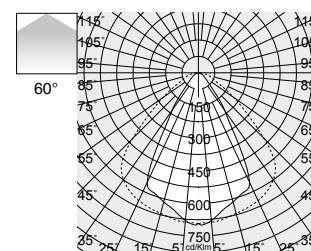


Bajo pedido:

- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** o **-3945** (3000K)

Bajo pedido:

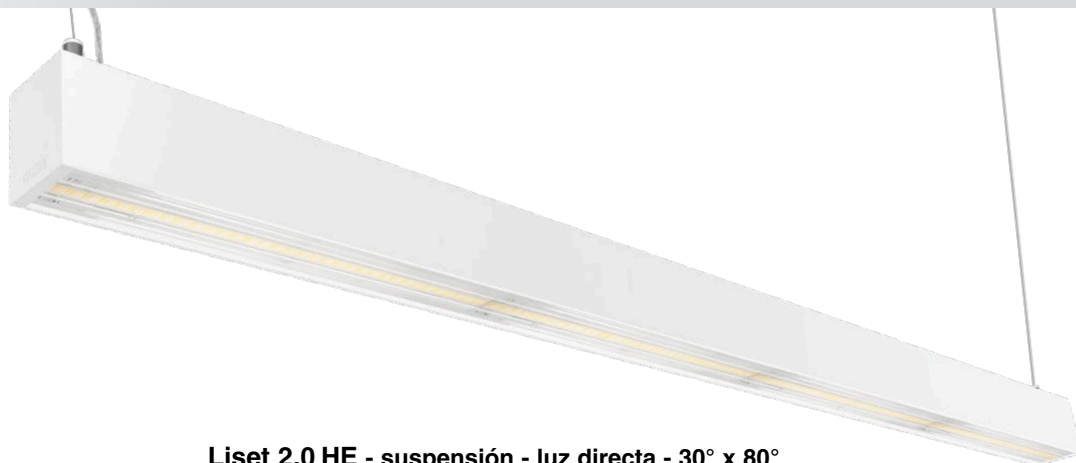
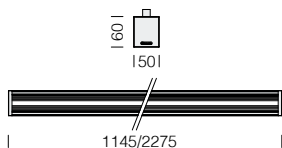
natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



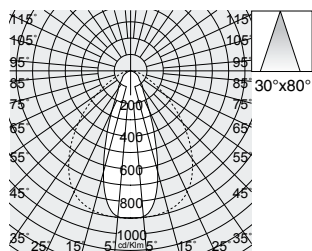
Bajo pedido:

apertura del haz 60°

IP40 IK07

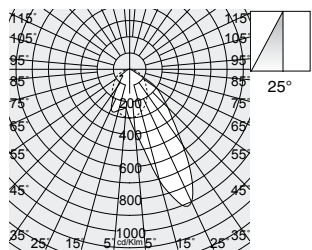


Liset 2.0 HE - suspensión - luz directa - 30° x 80°



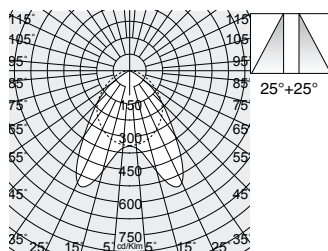
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303110-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	negro			22303130-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303110-39	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	negro			22303130-39		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303111-00	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	negro			22303131-00		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303111-39	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	negro			22303131-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303110-1241	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	negro			22303130-1241		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303110-3941	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	negro			22303130-3941		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303111-1241	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	negro			22303131-1241		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303111-3941	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	negro			22303131-3941		

Liset 2.0 HE - suspensión - luz directa - óptica asimétrica 25°



		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303208-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	negro			22303238-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303208-39	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	negro			22303238-39		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303209-00	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	negro			22303239-00		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303209-39	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	negro			22303239-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303208-1241	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	negro			22303238-1241		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303208-3941	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	negro			22303238-3941		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303209-1241	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	negro			22303239-1241		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303209-3941	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	negro			22303239-3941		

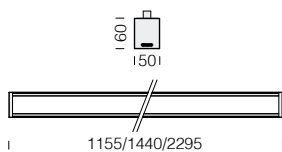
Liset 2.0 HE - suspensión - luz directa - óptica bi-asimétrica 25°



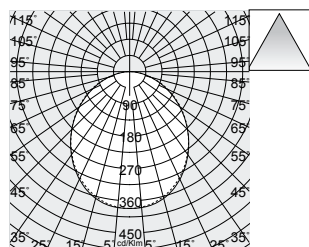
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303306-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	negro			22303336-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303306-39	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	negro			22303336-39		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303307-00	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	negro			22303337-00		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303307-39	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	negro			22303337-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303306-1241	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	negro			22303336-1241		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303306-3941	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	negro			22303336-3941		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303307-1241	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	negro			22303337-1241		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303307-3941	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	negro			22303337-3941		



IP40 IK07



Accesorios: ver página 40-41/66-67



Liset 2.0 - suspensión - luz directa - difusor de policarbonato

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302208-00	28	4000K - 2783lm - CRI 80
	negro			22302238-00		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302209-00	35	4000K - 3479lm - CRI 80
	negro			22302239-00		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,50	22302210-00	55	4000K - 5566lm - CRI 80
	negro			22302230-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302208-1241	28	4000K - 2783lm - CRI 80
	negro			22302238-1241		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302209-1241	35	4000K - 3479lm - CRI 80
	negro			22302239-1241		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,50	22302210-1241	55	4000K - 5566lm - CRI 80
	negro			22302230-1241		

Liset 2.0 - suspensión - luz directa/indirecta - difusor de policarbonato

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 5 módulos	blanco	1440	3,10	22302211-00	42	4000K - 4157lm - CRI 80
	negro			22302231-00		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,70	22302212-00	72	4000K - 7328lm - CRI 80
	negro			22302232-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 5 módulos	blanco	1440	3,10	22302211-1241	42	4000K - 4157lm - CRI 80
	negro			22302231-1241		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,70	22302212-1241	72	4000K - 7328lm - CRI 80
	negro			22302232-1241		

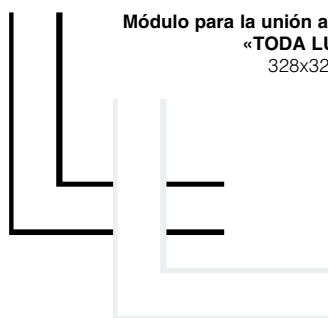
Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-124**
- **Bajo pedido:**

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

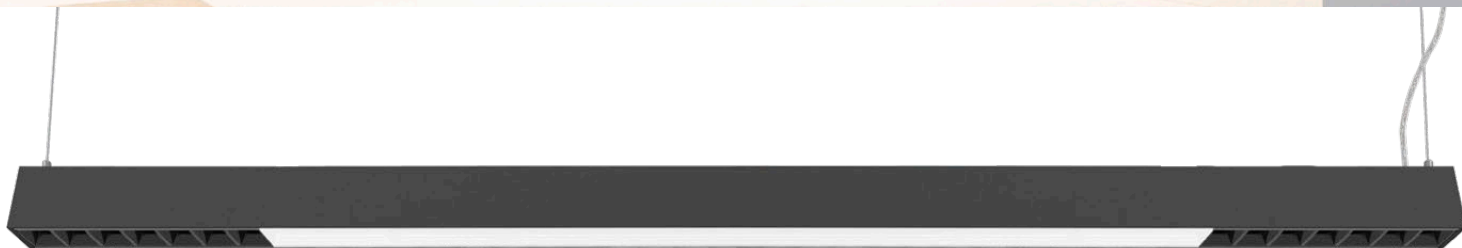
¡Los accesorios «TODA LUZ» que marcan la diferencia!

Módulo para la unión angular en suspensión
«TODA LUZ» 14W
328x328 mm



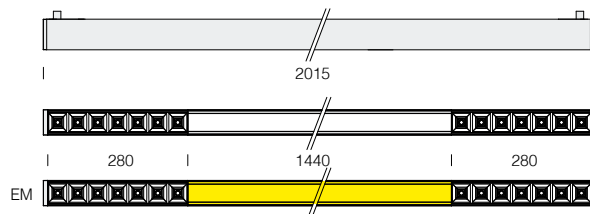
negro 22302632-00
blanco 22302612-00

Bajo pedido: versión **DIMM DALI** con el subcódigo **-1241**.
Versión 3000K con el subcódigo **-39**.



IP40 IK07

160
1501



Liset 2.0 - C+2M - suspensión

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2015	4,50	22302510-00	53	4000K - 3479lm - CRI 80
	negro			22302530-00		4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco	2015	4,50	22302510-1241	53	4000K - 3479lm - CRI 80
	negro			22302530-1241		4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°

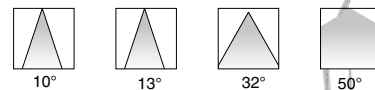
Composición de serie: Liset 2.0 con difusor + 2 módulos con óptica comfort negra de 65° (bajo pedido, con haz de 76°). **De serie:** doble encendido.

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K con diferentes aperturas de haz



IP40 IK07

130
160
150

2015

280

1440

280

EM

Composición de serie: Liset 2.0 con difusor + 2 módulos con foco de 32° (bajo pedido, foco con haz de 50°).

De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

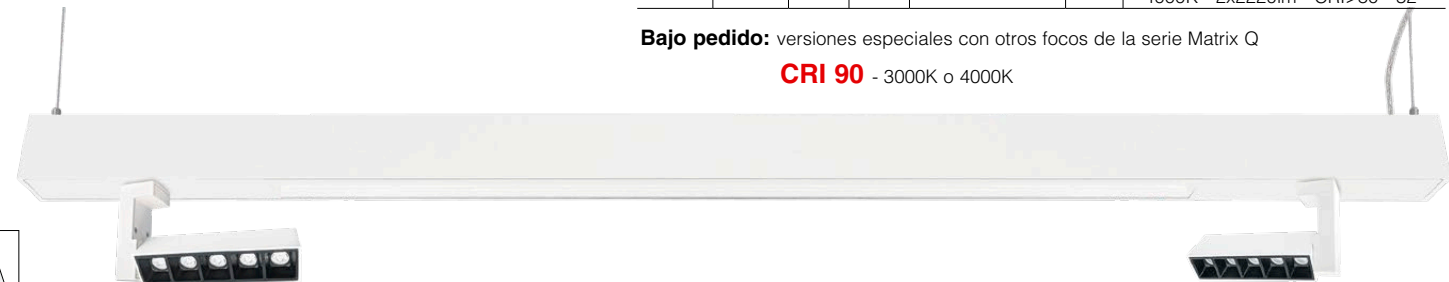
- **CRI 90** - 3000 K - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Liset 2.0 - C+2S - suspensión

LED	cuerpo	CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso		código	K - ølm - CRI
LED	blanco	2015	5,50	22302511-00	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
	negro			22302531-00	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco	2015	5,50	22302511-1241	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
	negro			22302531-1241	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K



18°



22°



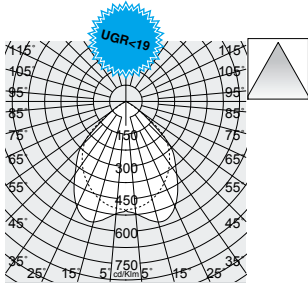
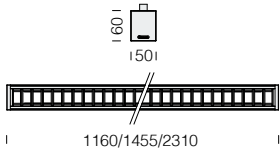
16°



24°-32°



IP40 IK07



Liset 2.0 - suspensión - luz directa - ópticas dark - UGR<19

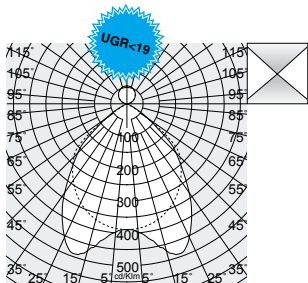
LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1160	2,40	22302008-00	28	4000K - 2859lm - CRI 80
	negro			22302038-00		
LED 5 módulos	blanco	1455	3,00	22302009-00	35	4000K - 3574lm - CRI 80
	negro			22302039-00		
LED 8 módulos	blanco	2310	4,80	22302010-00	58	4000K - 5818lm - CRI 80
	negro			22302030-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1160	2,40	22302008-1241	28	4000K - 2859lm - CRI 80
	negro			22302038-1241		
LED 5 módulos	blanco	1455	3,00	22302009-1241	35	4000K - 3574lm - CRI 80
	negro			22302039-1241		
LED 8 módulos	blanco	2310	4,80	22302010-1241	58	4000K - 5818lm - CRI 80
	negro			22302030-1241		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**

Bajo pedido:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



Liset 2.0 - luz directa/indirecta - ópticas dark - UGR<19

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 5 módulos	blanco	1455	3,20	22302011-00	49	4000K - 4922lm - CRI 80
	negro			22302031-00		
LED 8 módulos	blanco	2310	4,90	22302012-00	87	4000K - 8777lm - CRI 80
	negro			22302032-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 5 módulos	blanco	1455	3,20	22302011-1241	49	4000K - 4922lm - CRI 80
	negro			22302031-1241		
LED 8 módulos	blanco	2310	4,90	22302012-1241	87	4000K - 8777lm - CRI 80
	negro			22302032-1241		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**

Bajo pedido:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07



575/1135/1415

Liset 2.0 - suspensión - luz directa - ópticas comfort DARK - UGR<19

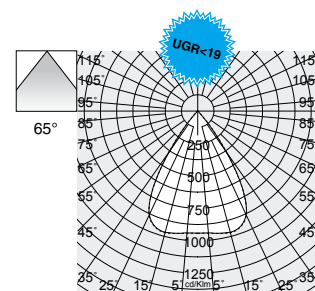
LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22303910-00	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303930-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22303911-00	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303931-00		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22303912-00	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303932-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22303910-1241	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303930-1241		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22303911-1241	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303931-1241		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22303912-1241	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303932-1241		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión con haz 76°

Bajo pedido:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



Liset 2.0 - suspensión - luz directa/indirecta - ópticas comfort - DARK - UGR<19

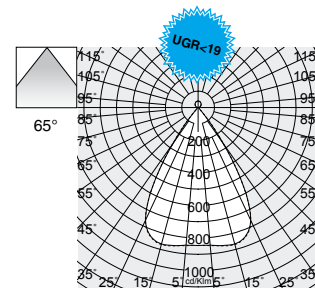
LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 35 lentes	blanco	1415	4,20	22303913-00	37	4000K - 5420lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303933-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 35 lentes	blanco	1415	4,20	22303913-1241	37	4000K - 5420lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303933-1241		

Bajo pedido:

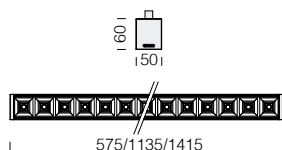
- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión con haz 76°

Bajo pedido:

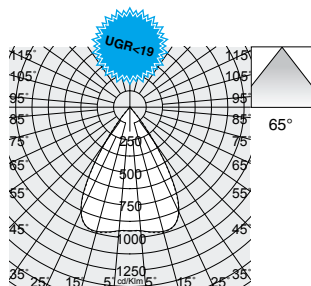
natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07



Liset 2.0 - suspensión - luz directa - ópticas comfort - UGR<19



LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302110-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302130-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302111-00	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302131-00		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302112-00	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302132-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302110-1241	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302130-1241		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302111-1241	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302131-1241		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302112-1241	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302132-1241		

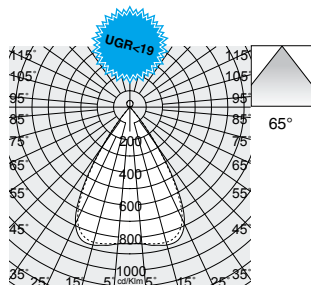
Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión con haz 76°

Bajo pedido:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

Liset 2.0 - suspensión - luz directa/indirecta - ópticas comfort - UGR<19



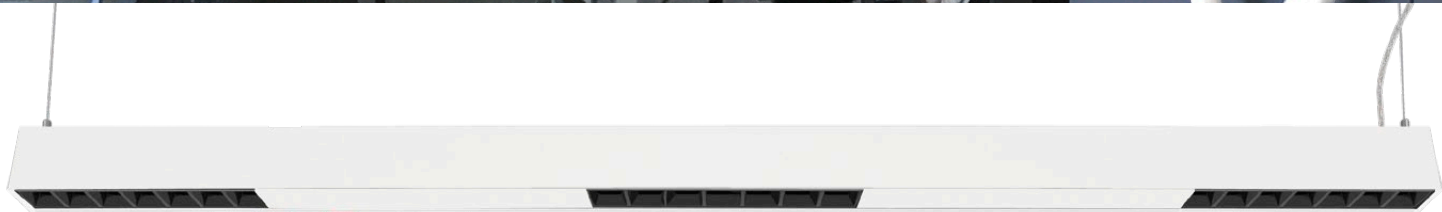
LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 35 lentes	blanco	1415	4,20	22302113-00	37	4000K - 5177lm - CRI 80
	negro			22302133-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 35 lentes	blanco	1415	4,20	22302113-1241	37	4000K - 5177lm - CRI 80
	negro			22302133-1241		

Bajo pedido:

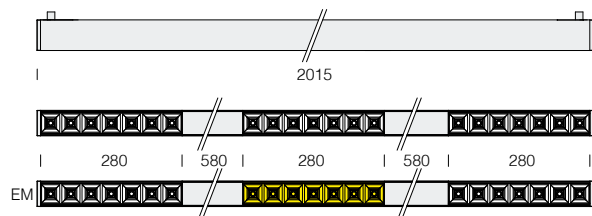
- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión con haz 76°

Bajo pedido:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07



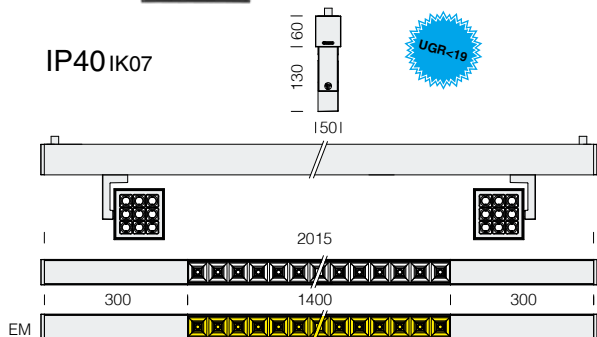
Liset 2.0 - C+H+3M - suspensión - UGR<19

LED		CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
cuero	L (mm)	peso	código	W tot	K - olm - CRI - grados	
LED	blanco negro	2015	4,60	22302512-00	27	4000K - 3x1243lm - CRI 80 - 65°
				22302532-00		
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco negro	2015	4,60	22302512-1241	27	4000K - 3x1243lm - CRI 80 - 65°
				22302532-1241		

Composición de serie: 3 módulos con óptica comfort negra de 65° (bajo pedido, con haz de 76°).

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**
- versión Radar sensor con el subcódigo **-19**



Composición de serie: Liset 2.0 con óptica confort de negra 65° + 2 módulos con foco de 32° (bajo pedido, con óptica confort de 76° + foco con apertura del haz de 50°).

De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

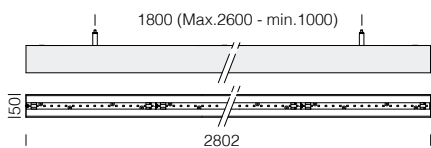
- **CRI 90** - 3000K - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Liset 2.0 - C+M+2S - suspensión - UGR<19

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	2015	6,50	22302513-00	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
	negro			22302533-00		4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco	2015	6,50	22302513-1241	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
	negro			22302533-1241		4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°



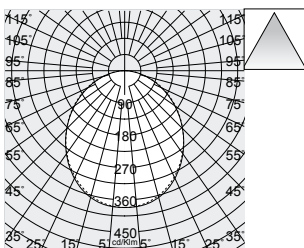
IP40* IK07



* si se completa con difusor

Se completa con acc:
220**28010**-00 - 220**28030**-00
cabeza de cierre

Se completa con acc:
220**25843**-00
difusor roll



Liset 2.0 "INFINITY" - suspensión - se completa con difusor in roll

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 10 módulos	blanco	2802	5,80	22307410-0072	70	4000K - 6326lm - CRI 80
	negro			22307430-0072		
LED 10 módulos	blanco	2802	5,80	22307410-3972	70	3000K - 5884lm - CRI 80
	negro			22307430-3972		

Módulo luminoso "INFINITY" que permite, en tira continua, una instalación a toda luz interrupciones luminosas. Se completa con:

- roll de policarbonato ópalo (bajo pedido, según proyecto, disponible roll UGR<19)
- cabeza de cierre
- soportes para la tira continua

De serie: completo con 3 ajustes milimétricos.

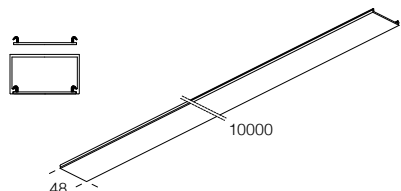
Roll de policarbonato ópale

ópale	220 25843 -00
-------	----------------------

Roll de policarbonato ópale para usar siempre con Liset 2.0 "INFINITY".

Longitud del roll: 10 metros.

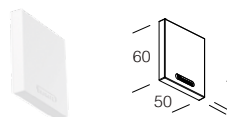
Bajo pedido, según proyecto, disponible roll UGR<19.



Cabeza de cierre

blanco	220 28010 -00
negro	220 28030 -00

Utilizar siempre para cerrar los dos extremos máximos.



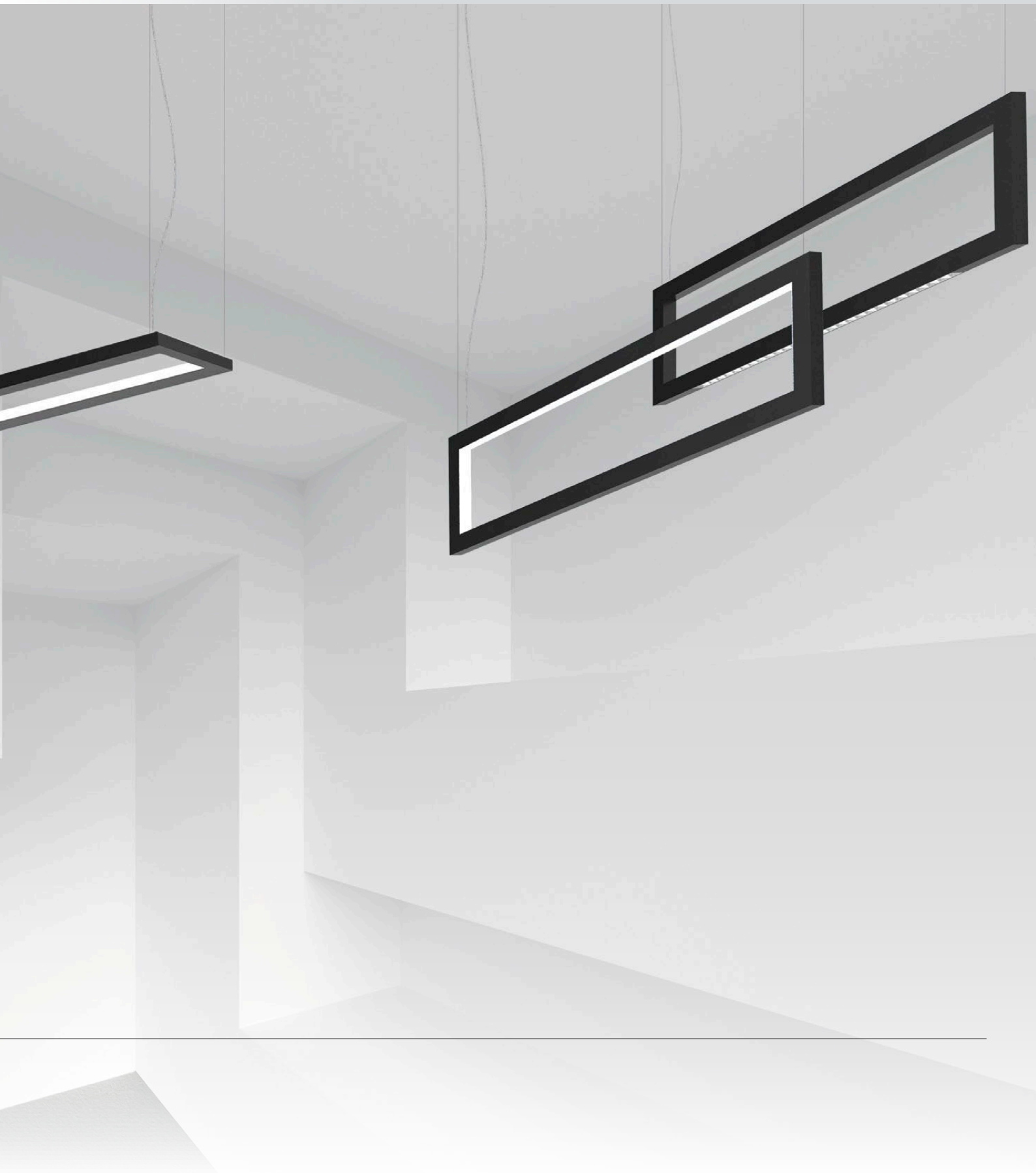
Fijación de unión

220 25877 -00

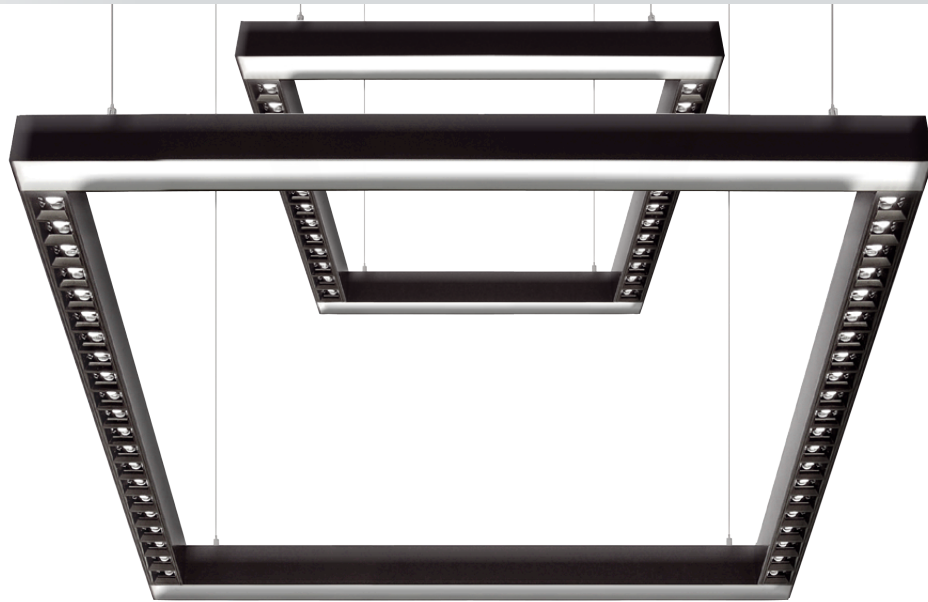
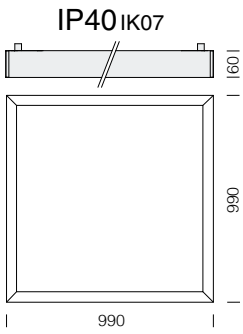
Permite la perfecta alineación mecánica de los perfiles.











Liset 2.0 "SQ" - 4D

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	990	8,50	22302710-00	46	4000K - 4750lm - CRI 80
	negro			22302730-00		
LED	blanco		8,50	22302710-39	46	3000K - 4420lm - CRI 80
	negro			22302730-39		

Difusor: de policarbonato ópalo.

Liset 2.0 "SQ" - 2D+2M

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	990	10,00	22302810-00	51	4000K - 5320lm - CRI 80
	negro			22302830-00		
LED	blanco		10,00	22302810-39	51	3000K - 4948lm - CRI 80
	negro			22302830-39		

Difusor: de policarbonato ópalo.

Ópticas comfort: en policarbonato negro anti-deslumbramiento (bajo pedido, también en color blanco).

Liset 2.0 "SQ" - 4M - UGR<19

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	990	10,50	22302910-00	55	4000K - 6320lm - CRI 80
	negro			22302930-00		
LED	blanco		10,50	22302910-39	55	3000K - 5878lm - CRI 80
	negro			22302930-39		

Ópticas Comfort: en policarbonato negro anti-deslumbramiento (bajo pedido, también en color blanco).

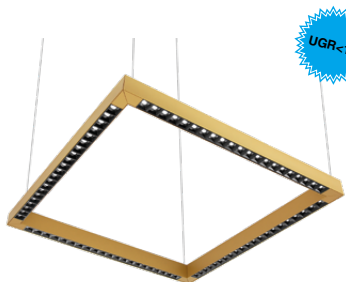
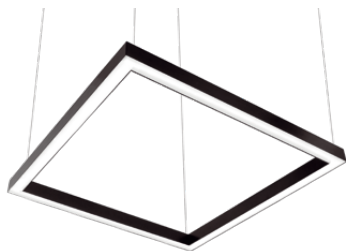
Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)

Bajo pedido:

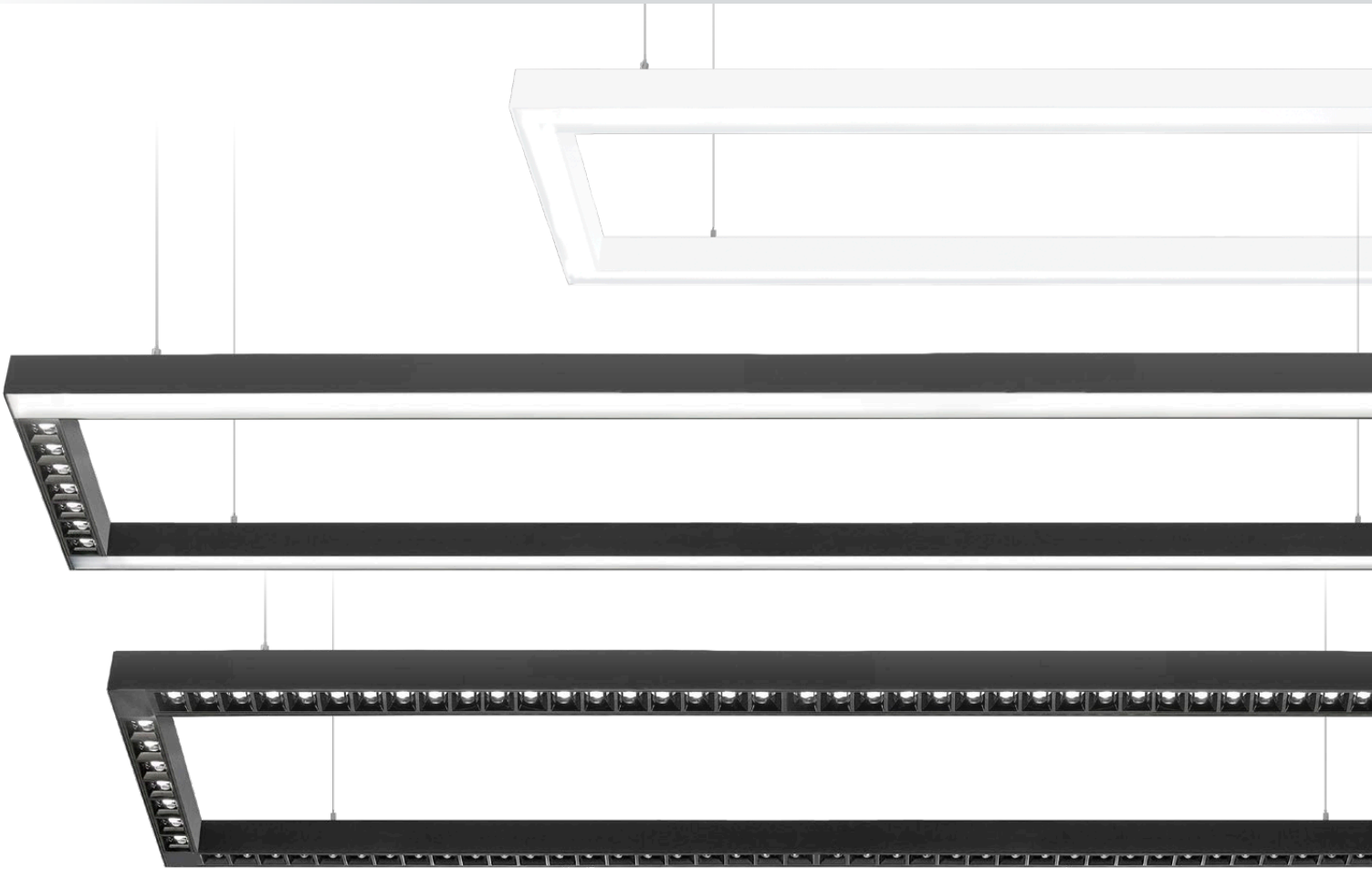
natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

Posibilidad en la de elegir la corriente de pilotaje de los LEDs que permite disponer siempre de la potencia y flujo luminoso apropiado para cada condición de diseño específica.

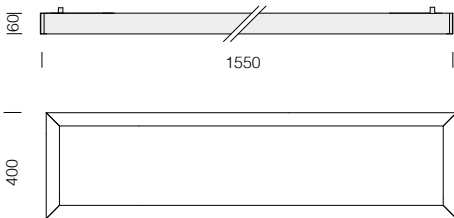


Otras dimensiones y colores bajo pedido





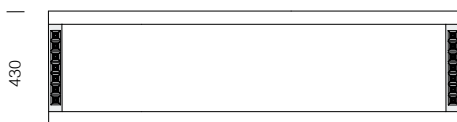
IP40 IK07



Liset 2.0 "RT" - 4D - difusor opal



		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	1550	8.50	22305010-00	45	4000K - 4750lm - CRI>80
	negro			22305030-00		
LED	blanco	1550	8.50	22305010-39	45	3000K - 4420lm - CRI>80
	negro			22305030-39		



Liset 2.0 "RT" - 2M+2D - difusor opal + ópticas comfort



		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	1550	9.50	22305110-00	51	4000K - 5185lm - CRI>80
	negro			22305130-00		
LED	blanco	1550	9.50	22305110-39	51	3000K - 4822lm - CRI>80
	negro			22305130-39		



Liset 2.0 "RT" - 4M - ópticas comfort - UGR<19

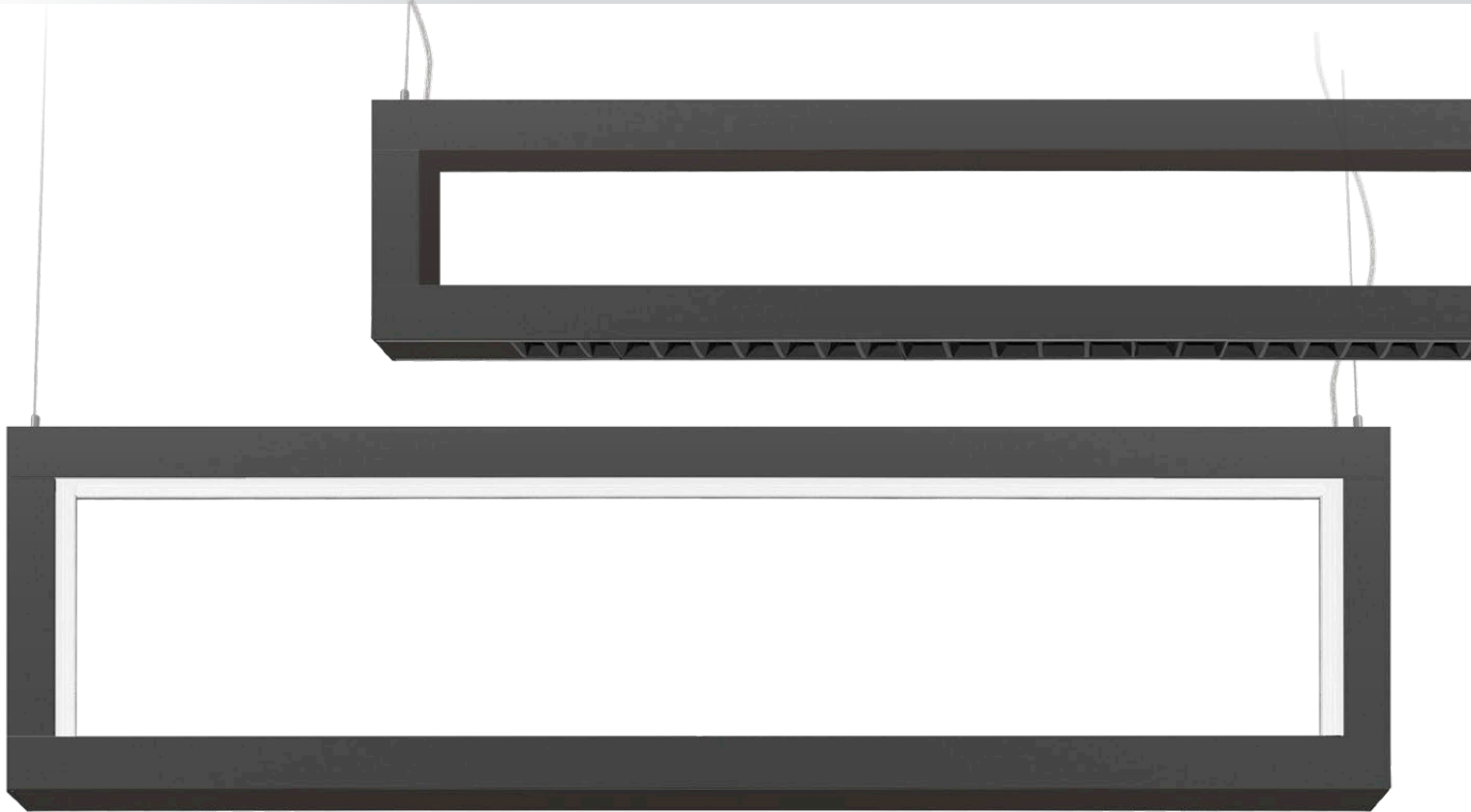
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	1550	10.50	22305210-00	48	4000K - 6385lm - CRI>80
	negro			22305230-00		
LED	blanco	1550	10.50	22305210-39	48	3000K - 5938lm - CRI>80
	negro			22305230-39		

Suspensión simple

niquelado 22003166-00
 Incluye cable de acero (l=1,75) con un dispositivo para el ajuste milimétrico. Carga máx.: 20 kg.







IP40 IK07



**Liset 2.0 "cuchilla de luz small" -
ópticas confort luz directa + difusor opal luz indirecta**

		CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI
LED	blanco	8.00	22307010-00	36	4000K - 4515lm - CRI>80
	negro		22307030-00		
LED	blanco	8.00	22307010-39	36	3000K - 4199lm - CRI>80
	negro		22307030-39		

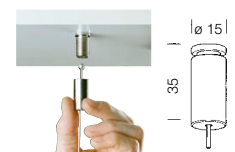


Liset 2.0 "cuchilla de luz medium" - luz interior con difusor opal

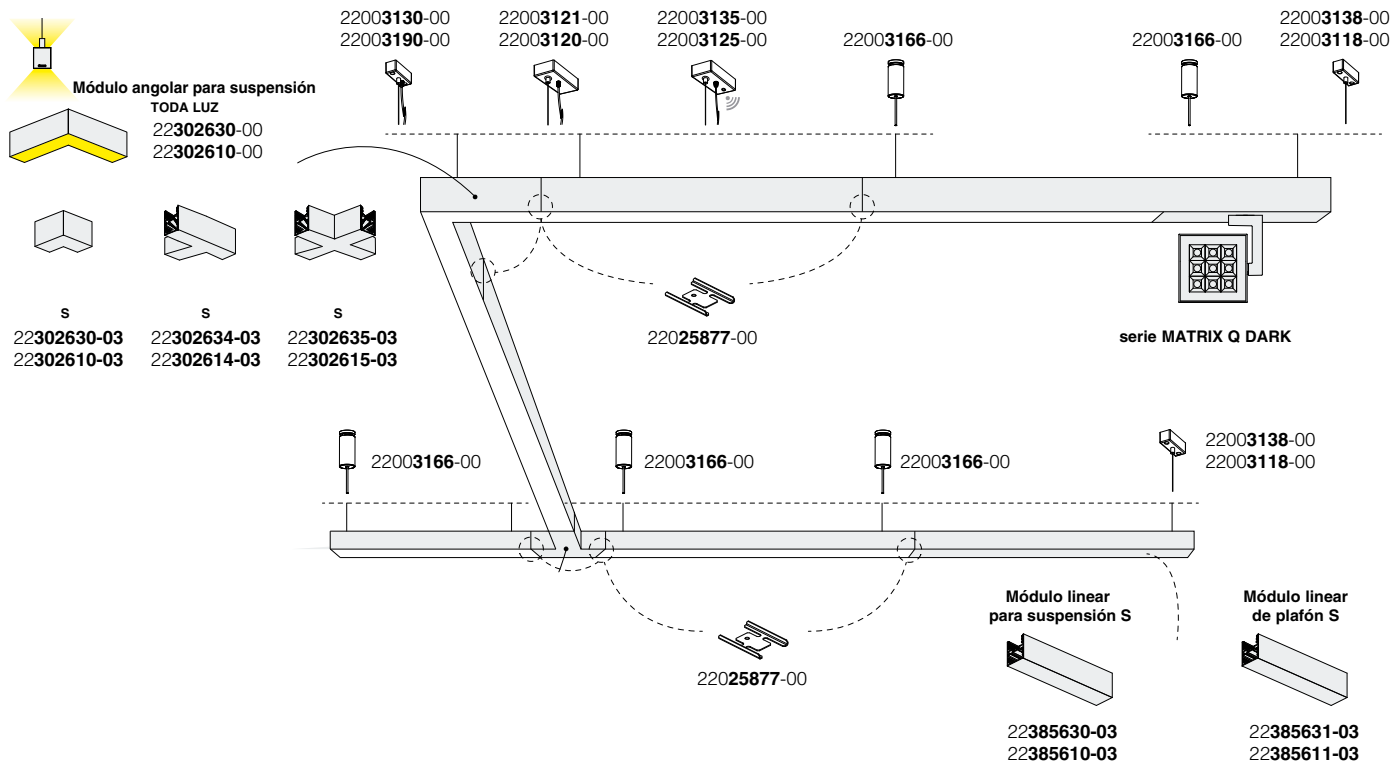
		CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI
LED	blanco	8.50	22307110-00	42	4000K - 4171lm - CRI>80
	negro		22307130-00		
LED	blanco	8.50	22307110-39	42	3000K - 3880lm - CRI>80
	negro		22307130-39		

Suspensión simple

niquelado | 22003166-00
Incluye cable de acero (l=1,75) con un dispositivo para el ajuste milimétrico. Carga máx.: 20 kg.







Suspensión simple con cable

negro	22003138-00
blanco	22003118-00

Incluye cable de acero (L = 100cm) con un dispositivo para el ajuste milimétrico. Carga máx.: 20 Kg.

Suspensión electrificada con cable

negro	22003130-00
blanco	22003190-00

Incluye cable de acero (L = 100cm) con un dispositivo para el ajuste milimétrico y cable de alimentación. Carga máx.: 20Kg.

Suspensión simple

niquelado	22003166-00
-----------	-------------

Incluye cable de acero (L=1,75) con un dispositivo para el ajuste milimétrico. Carga máx.: 20 kg.

Módulo lineal para suspensión S

negro	22385630-03
blanco	22385610-03

Permite la perfecta alineación lineal de Liset 2.0

Fijación de unión

22025877-00

Permite la perfecta alineación mecánica de los perfiles.

Fijación en suspensión para carriles

negro	22091432-00
blanco	22091412-00

Incluye cable de acero, adaptador mecánico (2 pcs), adaptador eléctrico con cable de alimentación.

Suspensión electrificada 5P

negro	22003121-00
blanco	22003120-00

Incluye cable de acero (L = 100cm) y cable de alimentación. Carga máx.: 20Kg. Para cableado en **EM y DIMM DALI**.

Suspensión electrificada WIRELESS 5P

negro	22003135-00
blanco	22003125-00

Incluye cable de acero (L = 100cm) y cable de alimentación. Carga máx.: 20Kg. Para la gestión **WIRELESS** de las versiones **DIMM DALI (Out DALI : Max 7mA)**.

* Módulo angular para suspensión "TODA LUZ"

negro	22302630-00	14W
blanco	22302610-00	14W

Permite la perfecta alineación angular de Liset 2.0. **Bajo pedido: DIMM DALI (-1241). Kg= 1,1.**

Solo para la versión Liset 2.0 con difusor opal.

Módulo angular para suspensión S

negro	22302630-03
blanco	22302610-03

Permite la perfecta alineación angular de Liset 2.0

Módulo T angular para suspensión S

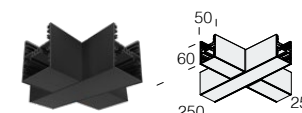
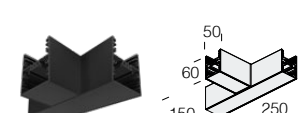
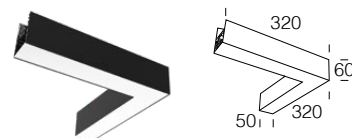
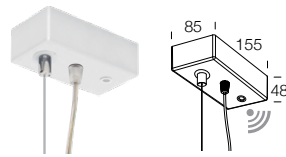
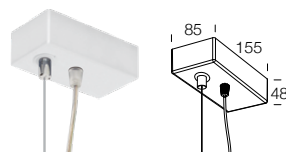
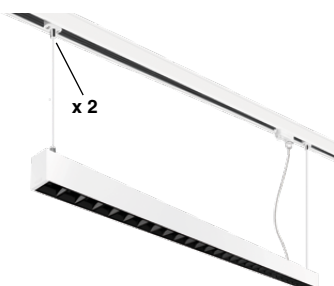
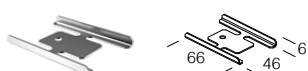
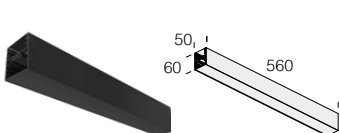
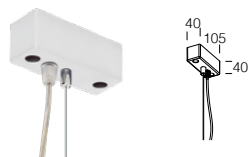
negro	22302634-03
blanco	22302614-03

Permite la perfecta alineación en T angular de Liset 2.0. Usar con acc. 22025877-00.

Módulo X angular para suspensión S

negro	22302635-03
blanco	22302615-03

Permite la perfecta alineación en X angular de Liset 2.0. Usar con acc. 22025877-00.





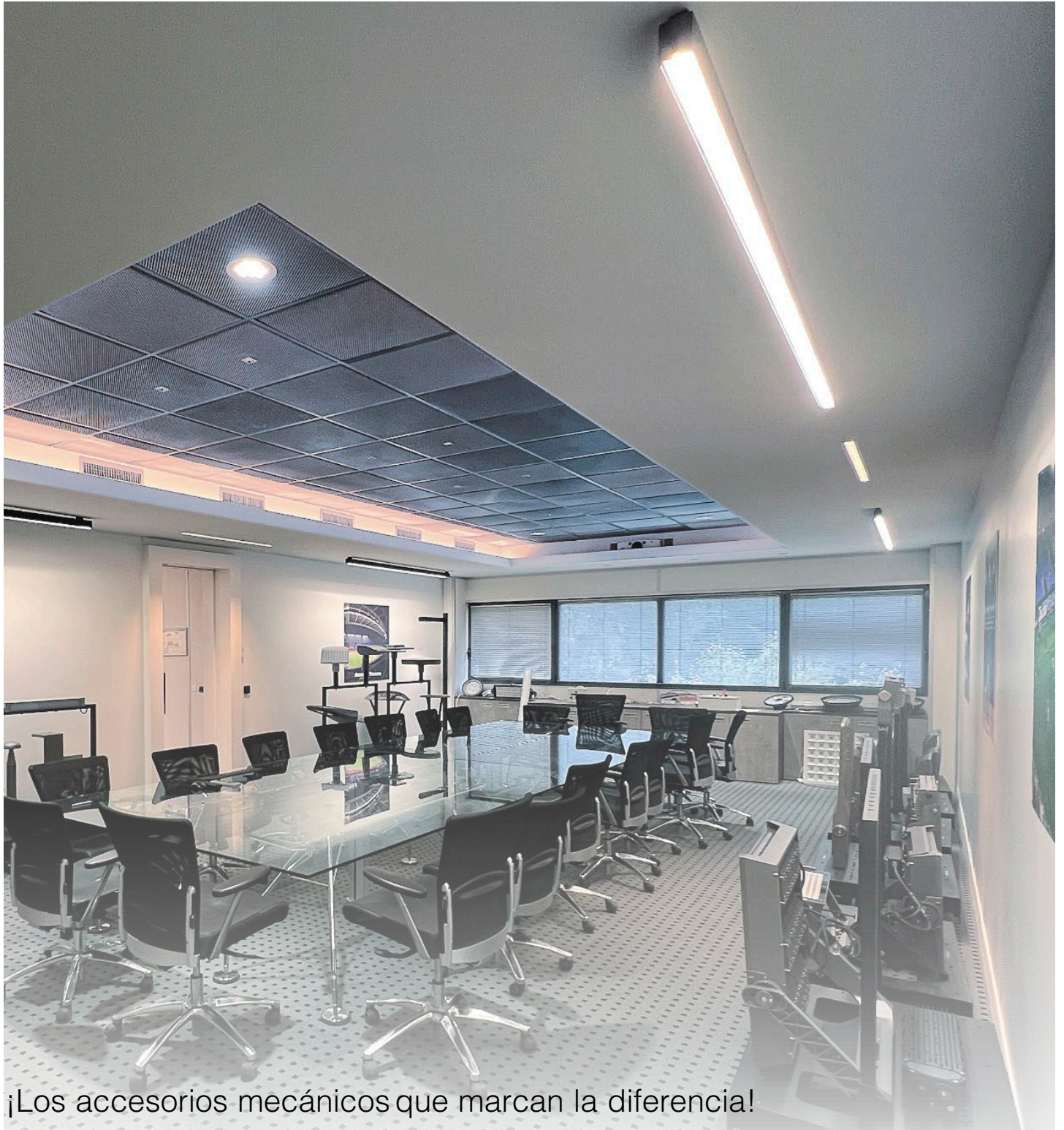


Más fácil imposible!

Liset 2.0 también está disponible en la versión «luminaria de techo».

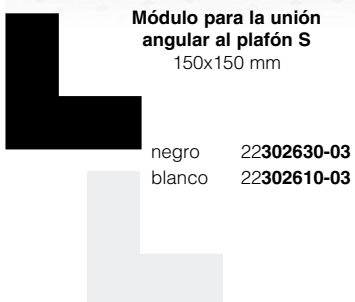
Son suficientes pocos tacos y el producto ya está instalado.

¡Y eso no es todo! Gracias a los accesorios, es posible recrearse en composiciones artísticas: cuadrados, rectángulos, columna pared-plafón.



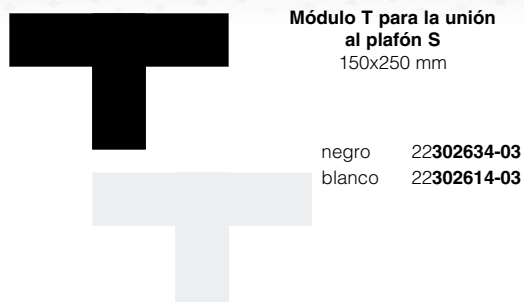
¡Los accesorios mecánicos que marcan la diferencia!

**Módulo para la unión
angular al plafón S**
150x150 mm



negro 22302630-03
blanco 22302610-03

**Módulo T para la unión
al plafón S**
150x250 mm



negro 22302634-03
blanco 22302614-03

**Módulo X para la unión
al plafón S**
250x250 mm



negro 22302635-03
blanco 22302615-03



Módulo lineal para la unión al plafón S
560 mm



- negro 22385632-03
- blanco 22385612-03

Fijación de unión
Permite la perfecta alineación mecánica de los perfiles en tira continua.

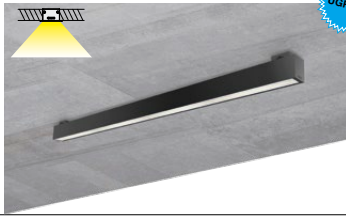


cincado 22025877-00



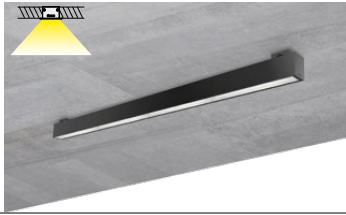
Liset 2.0 HE - versión con óptica **UGR19**

74



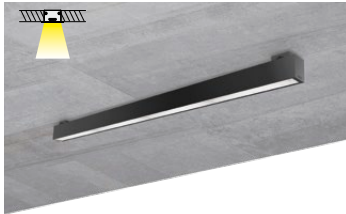
Liset 2.0 HE - versión con óptica **EXTENSIVA 90° (bajo pedido: 60°)**

74



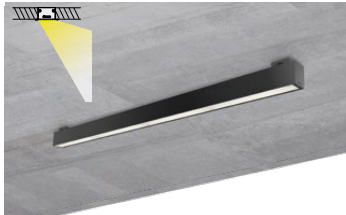
Liset 2.0 HE - versión con óptica **ELÍPTICA 30°X80°**

75



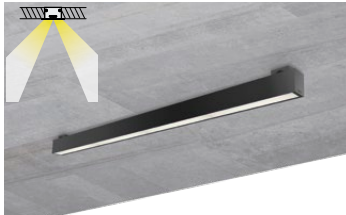
Liset 2.0 HE - versión con óptica **ASIMÉTRICA 25°**

75



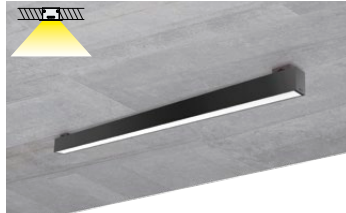
Liset 2.0 HE - versión con óptica **BI-ASIMÉTRICA 25°**

75



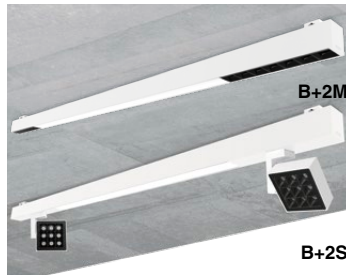
Liset 2.0 - versión con **DIFUSOR ÓPALO**

76



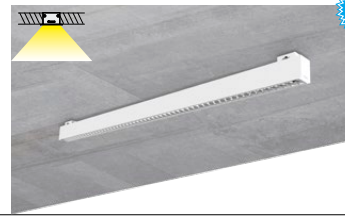
Liset 2.0 - composiciones especiales **PLAFÓN**

78



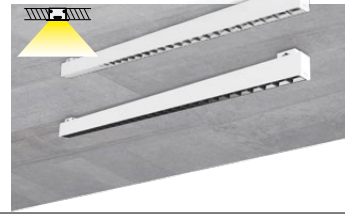
Liset 2.0 - versión con óptica **DARK LIGHT**

80



Liset 2.0 - versión con óptica **COMFORT DARK - COMFORT**

82



Liset 2.0 - versión con óptica **COMFORT**

84



Liset 2.0 - versión para pared

86



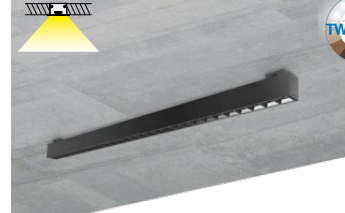
Liset 2.0 **TW y HCL** - versión con óptica **DIFUSOR ÓPALO**

126



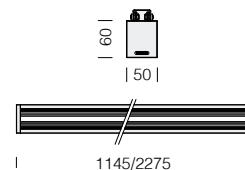
Liset 2.0 **TW y HCL** - versión con óptica **COMFORT**

128



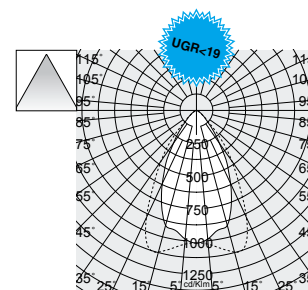


IP40IK07



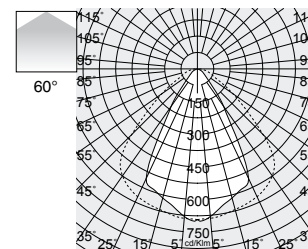
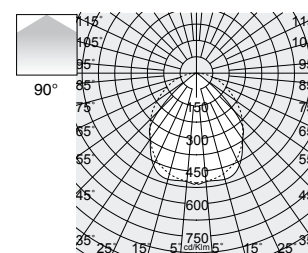
Liset 2.0 HE - plafón - UGR<19

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303403-00	26	4000K - 3673lm - CRI 80
	negro			22303433-00		
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303403-39	26	3000K - 3416lm - CRI 80
	negro			22303433-39		
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303404-00	52	4000K - 7346lm - CRI 80
	negro			22303434-00		
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303404-39	52	3000K - 6832lm - CRI 80
	negro			22303434-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303403-1241	26	4000K - 3673lm - CRI 80
	negro			22303433-1241		
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303403-3941	26	3000K - 3416lm - CRI 80
	negro			22303433-3941		
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303404-1241	52	4000K - 7346lm - CRI 80
	negro			22303434-1241		
LED 4 módulos	blanco	2275	4,80	22303404-3941	52	3000K - 6832lm - CRI 80
	negro			22303434-3941		



Liset 2.0 HE - plafón - 90°

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303003-00	29	4000K - 3336lm - CRI 80
	negro			22303033-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303003-39	29	3000K - 3103lm - CRI 80
	negro			22303033-39		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303004-00	56	4000K - 6673lm - CRI 80
	negro			22303034-00		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303004-39	56	3000K - 6206lm - CRI 80
	negro			22303034-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303003-1241	29	4000K - 3336lm - CRI 80
	negro			22303033-1241		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303003-3941	29	3000K - 3103lm - CRI 80
	negro			22303033-3941		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303004-1241	56	4000K - 6673lm - CRI 80
	negro			22303034-1241		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303004-3941	56	3000K - 6206lm - CRI 80
	negro			22303034-3941		



Bajo pedido:

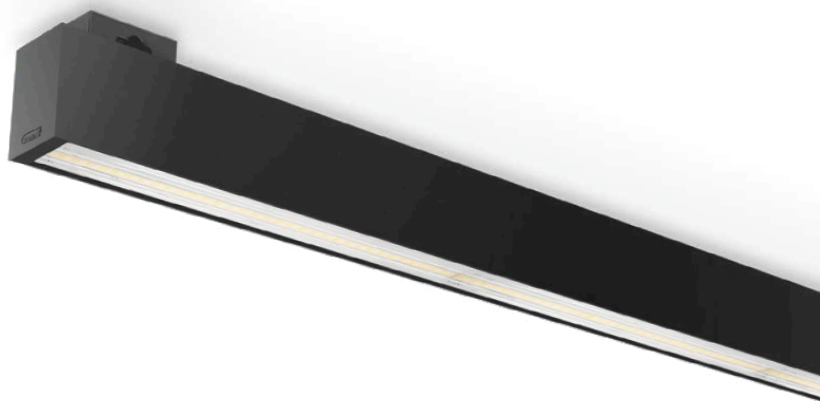
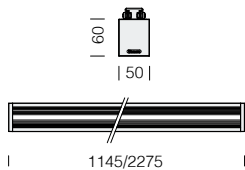
- versión con cableado pasante para tira continua con el subcódigo -0072
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo -1245 (4000K) o -3945 (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo -09 (4000K) o -0928 (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo -31 (4000K) o -3957 (3000K)

Bajo pedido:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

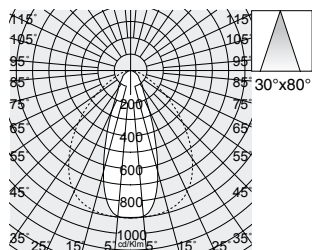
Bajo pedido:
apertura del haz 60°

IP40IK07



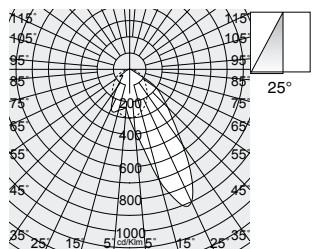
Liset 2.0 HE - plafón - 30° x 80°

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303104-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	negro			22303134-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303104-39	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	negro			22303134-39		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303105-00	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	negro			22303135-00		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303105-39	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	negro			22303135-39		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303104-1241	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	negro			22303134-1241		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303104-3941	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	negro			22303134-3941		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303105-1241	56	4000K - 6638lm - CRI 80
	negro			22303135-1241		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303105-3941	56	3000K - 6174lm - CRI 80
	negro			22303135-3941		



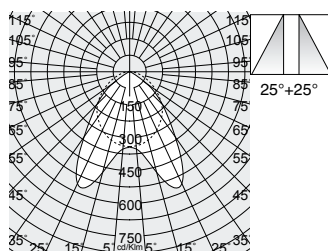
Liset 2.0 HE - plafón - óptica asimétrica 25°

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303203-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	negro			22303233-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303203-39	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	negro			22303233-39		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303204-00	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	negro			22303234-00		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303204-39	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	negro			22303234-39		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303203-1241	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	negro			22303233-1241		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303203-3941	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	negro			22303233-3941		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303204-1241	56	4000K - 6182lm - CRI 80
	negro			22303234-1241		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303204-3941	56	3000K - 5794lm - CRI 80
	negro			22303234-3941		



Liset 2.0 HE - plafón - óptica bi-asimétrica 25°

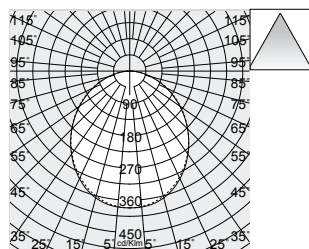
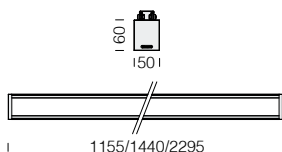
		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303303-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	negro			22303333-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303303-39	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	negro			22303333-39		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303304-00	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	negro			22303334-00		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303304-39	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	negro			22303334-39		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303303-1241	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	negro			22303333-1241		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303303-3941	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	negro			22303333-3941		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303304-1241	56	4000K - 6858lm - CRI 80
	negro			22303334-1241		
LED 8 módulos	blanco	2275	4,80	22303304-3941	56	3000K - 6378lm - CRI 80
	negro			22303334-3941		



Accesorios: ver página 70-71



IP40 IK07



Accesorios: ver página 70-71

Liset 2.0 - plafón - difusor de policarbonato

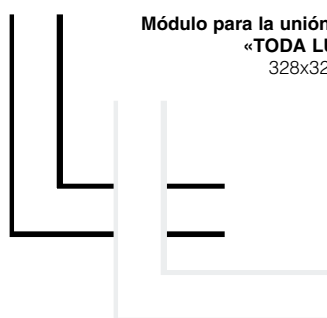
		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302203-00	28	4000K - 2783lm - CRI 80
	negro			22302233-00		
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302203-39	28	3000K - 2588lm - CRI 80
	negro			22302233-39		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302204-00	35	4000K - 3479lm - CRI 80
	negro			22302234-00		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302204-39	35	3000K - 3263lm - CRI 80
	negro			22302234-39		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,50	22302205-00	55	4000K - 5566lm - CRI 80
	negro			22302235-00		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,50	22302205-39	55	3000K - 5177lm - CRI 80
	negro			22302235-39		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302203-1241	28	4000K - 2783lm - CRI 80
	negro			22302233-1241		
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302203-3941	28	3000K - 2588lm - CRI 80
	negro			22302233-3941		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302204-1241	35	4000K - 3479lm - CRI 80
	negro			22302234-1241		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302204-3941	35	3000K - 3263lm - CRI 80
	negro			22302234-3941		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,50	22302205-1241	55	4000K - 5566lm - CRI 80
	negro			22302235-1241		
LED 8 módulos	blanco	2295	4,50	22302205-3941	55	3000K - 5177lm - CRI 80
	negro			22302235-3941		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)

Bajo pedido: natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze

¡Los accesorios «TODA LUZ» que marcan la diferencia!



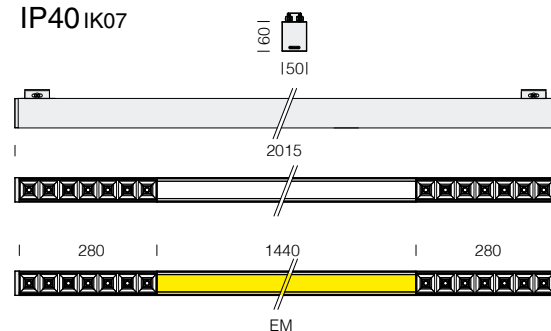
Módulo para la unión angular empotrada
«TODA LUZ» 14W
328x328 mm

- negro 22302631-00
- blanco 22302611-00

Bajo pedido: versión DIMM DALI con el subcódigo **-1241**.
Versión 3000K con el subcódigo **-39**.



IP40 IK07



Liset 2.0 - B+2M - plafón

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2015	4,50	22302410-00	53	4000K - 3479lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°
LED	negro	2015	4,50	22302430-00	53	4000K - 3479lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°
		CLD D-DIG (DALI)				
LED	blanco	2015	4,50	22302410-1241	53	4000K - 3479lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°
LED	negro	2015	4,50	22302430-1241	53	4000K - 3479lm - CRI 80 4000K - 2x1243lm - CRI 80 - 65°

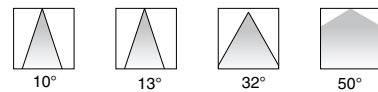
Composición de serie: Liset 2.0 con difusor + 2 módulos con óptica comfort negra de 65° (bajo pedido, con haz de 76°).
De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

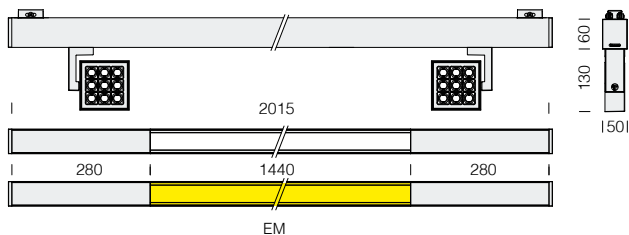
- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K con diferentes aperturas de haz



IP40 IK07



Composición de serie: Liset 2.0 con difusor + 2 módulos con foco de 32° (bajo pedido, foco con haz de 50°).
De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

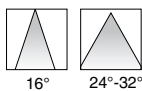
- **CRI 90** - 3000K - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Liset 2.0 - B+2S - plafón

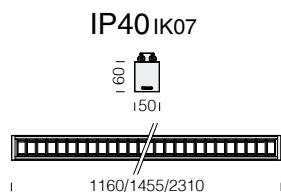
LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	2015	5,50	22302411-00	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	negro	2015	5,50	22302431-00	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco	2015	5,50	22302411-1241	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	negro	2015	5,50	22302431-1241	101	4000K - 3479lm - CRI>80 4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

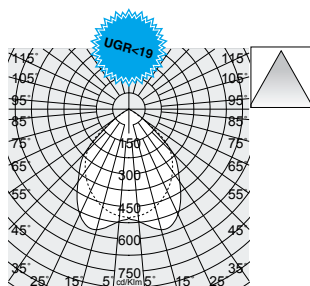
CRI 90 - 3000K o 4000K







Liset 2.0 - plafón - ópticas Dark - UGR<19



Accesorios: ver página 70-71

LED		CLD (ON-OFF)				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1160	2,40	22302003-00	28	4000K - 2859lm - CRI 80	
	negro			22302033-00			
LED 5 módulos	blanco	1455	3,00	22302004-00	35	4000K - 3574lm - CRI 80	
	negro			22302034-00			
LED 8 módulos	blanco	2310	4,80	22302005-00	58	4000K - 5818lm - CRI 80	
	negro			22302035-00			
CLD D-DIG (DALI)							
LED 4 módulos	blanco	1160	2,40	22302003-1241	28	4000K - 2859lm - CRI 80	
	negro			22302033-1241			
LED 5 módulos	blanco	1455	3,00	22302004-1241	35	4000K - 3574lm - CRI 80	
	negro			22302034-1241			
LED 8 módulos	blanco	2310	4,80	22302005-1241	58	4000K - 5818lm - CRI 80	
	negro			22302035-1241			

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Bajo pedido:

natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



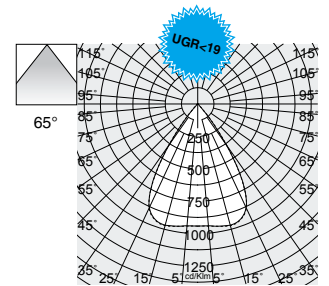


IP40 IK07



Liset 2.0 - plafón - ópticas comfort DARK - UGR<19

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22303904-00	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303934-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22303905-00	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303935-00		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22303906-00	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303936-00		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22303904-1241	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303934-1241		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22303905-1241	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303935-1241		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22303906-1241	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303936-1241		

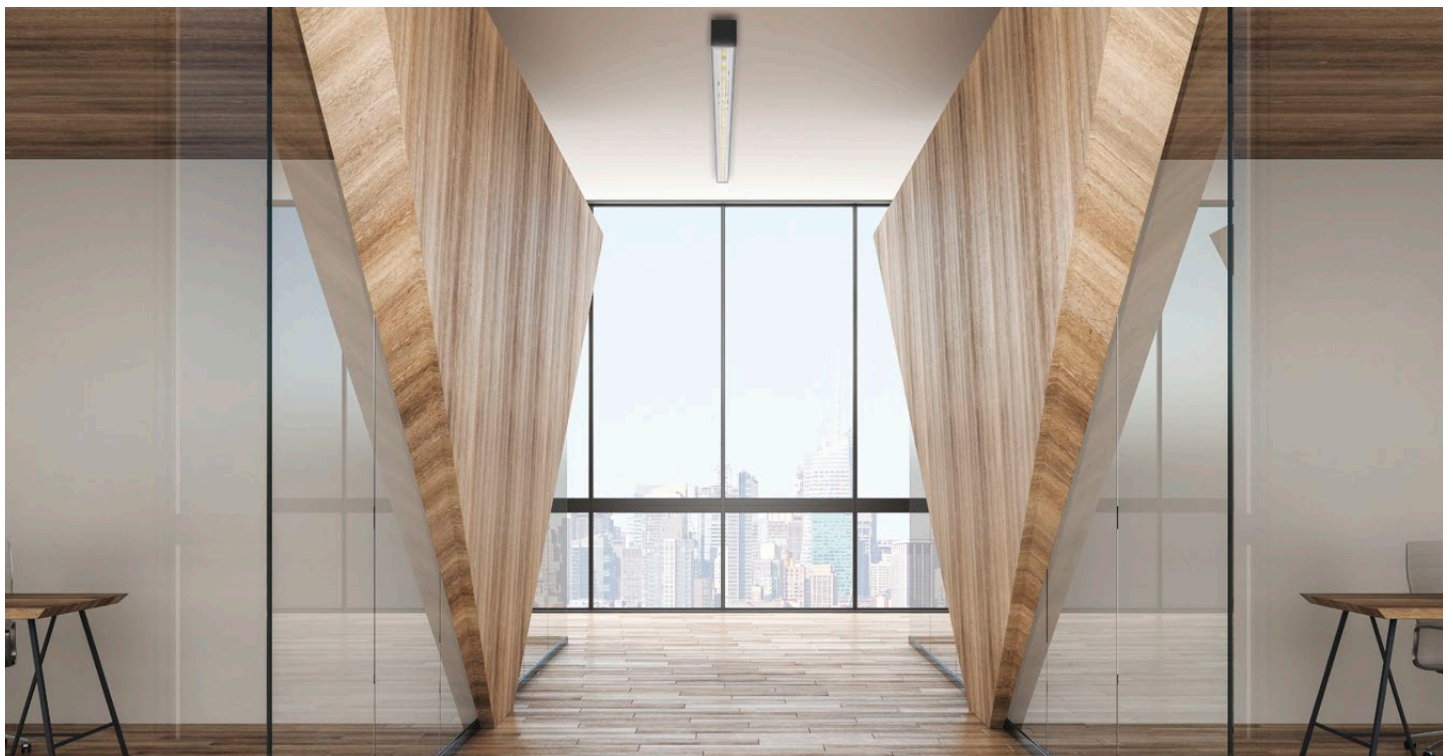


Bajo pedido:

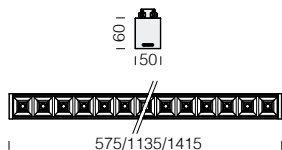
- versión 3000K con el subcódigo **-39**.
- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**
- versión con haz 76°

Bajo pedido:

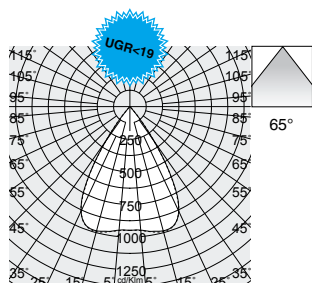
natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07



Liset 2.0 - plafón - ópticas comfort - UGR<19



		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302104-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302134-00		
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302104-39	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302134-39		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302105-00	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302135-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302105-39	22	3000K - 3144lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302135-39		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302106-00	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302136-00		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302106-39	30	3000K - 4413lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302136-39		
CLD D-DIG (DALI)						
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302104-1241	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302134-1241		
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302104-3941	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302134-3941		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302105-1241	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302135-1241		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302105-3941	22	3000K - 3144lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302135-3941		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302106-1241	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302136-1241		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302106-3941	30	3000K - 4413lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302136-3941		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- cableado pasante para tira continua con el subcódigo **-0072**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K).
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- versión con haz 76°

Bajo pedido:

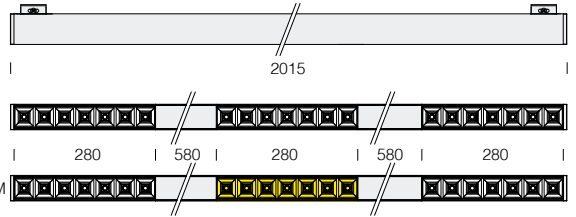
natural light wood, natural dark wood
smooth: silver, anodic ice, golden beach, bronze



IP40 IK07

160
1501

UGR<19



Liset 2.0 - B+H+3M - plafón - UGR<19

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	2015	4,60	22302412-00	27	4000K - 3x1243lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302432-00		
		CLD D-DIG (DALI)				
LED	blanco	2015	4,60	22302412-1241	27	4000K - 3x1243lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302432-1241		

Composición de serie: 3 módulos con óptica comfort negra de 65° (bajo pedido, con haz de 76°).

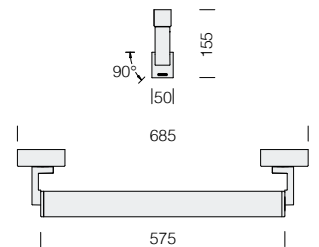
Bajo pedido:

- **CRI 90** - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**
- Radar sensor: con el subcódigo **-19**



IP40 IK07

UGR<19



Liset 2.0 - OR3 - orientable plafón/pared - ópticas comfort - UGR<19

		CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	2,10	22304110-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	negro			22304130-00		
LED 14 lentes	blanco	575	2,10	22304110-39	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	negro			22304130-39		

Bajo pedido:

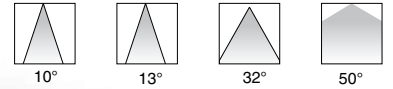
- **CRI 90** - 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión con haz 76°



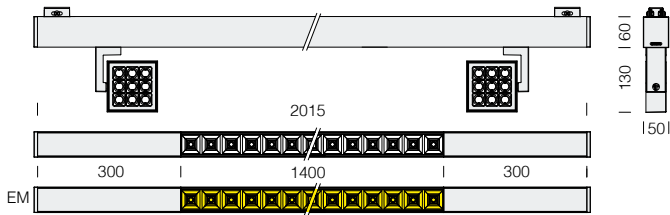


Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K con diferentes aperturas de haz



IP40 IK07



Liset 2.0 - B+M+2S - plafón - UGR<19

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - olm - CRI - grados
LED	blanco	2015	6,50	22302413-00	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	negro	2015	6,50	22302433-00	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
CLD D-DIG (DALI)						
LED	blanco	2015	6,50	22302413-1241	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°
LED	negro	2015	6,50	22302433-1241	96	4000K - 4561lm - CRI>80 - 65°
						4000K - 2x2220lm - CRI>80 - 32°

Composición de serie: Liset 2.0 con óptica confort negra de 65° + 2 módulos con foco de 32° (bajo pedido, con óptica confort de 76° + foco con apertura del haz de 50°).

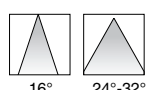
De serie: doble encendido.

Bajo pedido:

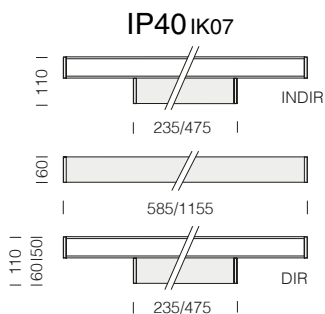
- **CRI 90** - 3000K - 4000K
- versión 3000K con el subcódigo **-39**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09**
- versión EM 3h con el subcódigo **-31**

Bajo pedido: versiones especiales con otros focos de la serie Matrix Q

CRI 90 - 3000K o 4000K

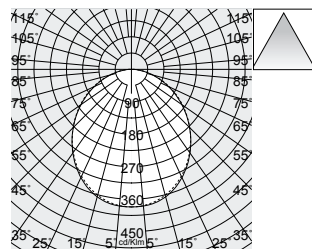






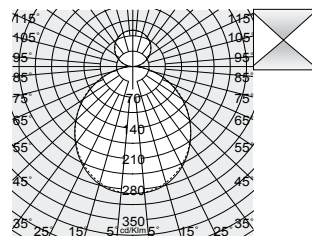
Liset 2.0 - pared - difusor opal luz directa

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 2 módulos	blanco	585	1.20	22303510-00	14	4000K - 1250lm - CRI>80
	negro			22303530-00		
LED 2 módulos	blanco	585	1.20	22303510-39	14	3000K - 1202lm - CRI>80
	negro			22303530-39		
LED 4 módulos	blanco	1155	3.00	22303511-00	28	4000K - 2530lm - CRI>80
	negro			22303531-00		
LED 4 módulos	blanco	1155	3.00	22303511-39	28	3000K - 2404lm - CRI>80
	negro			22303531-39		



Liset 2.0 - pared - difusor opal luz directa/indirecta

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 2+2 módulos	blanco	585	1.50	22303610-00	28	4000K - 2530lm - CRI>80
	negro			22303630-00		
LED 2+2 módulos	blanco	585	1.50	22303610-39	28	3000K - 2404lm - CRI>80
	negro			22303630-39		
LED 4+3 módulos	blanco	1155	3.20	22303611-00	49	4000K - 4430lm - CRI>80
	negro			22303631-00		
LED 4+3 módulos	blanco	1155	3.20	22303611-39	49	3000K - 4158lm - CRI>80
	negro			22303631-39		

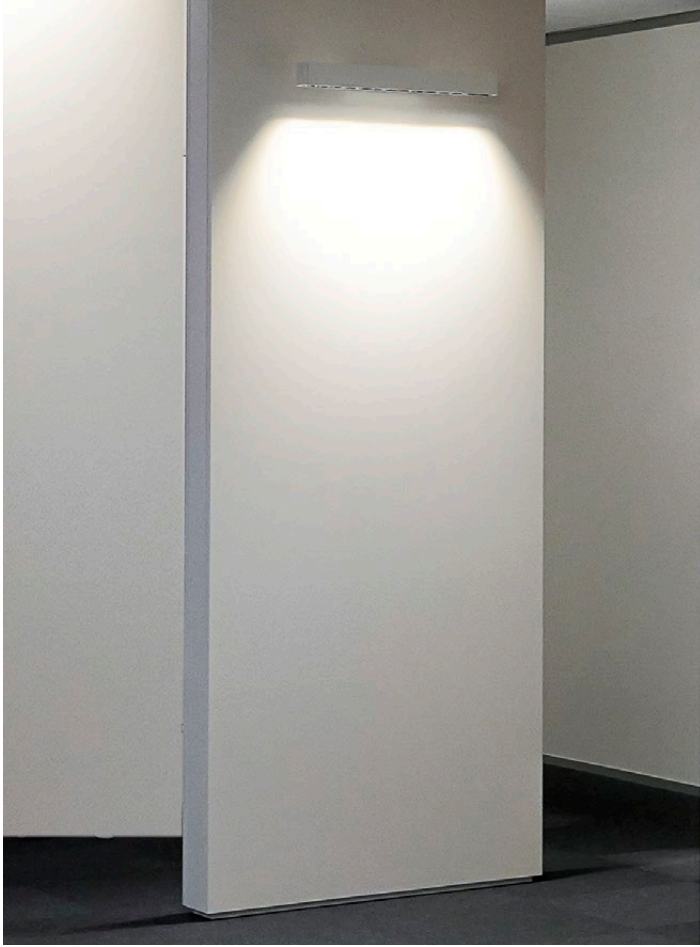


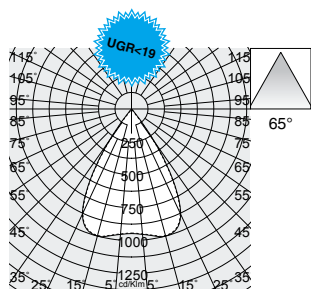
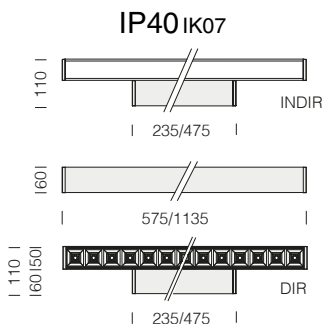
De serie: doble encendido en las versiones de 1155 mm.

Equipados con soportes para aplicación en la pared.

Bajo pedido:

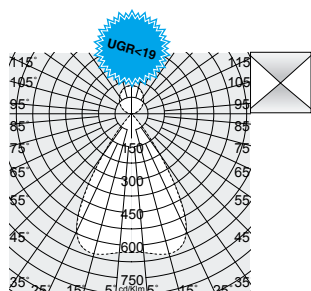
- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K) - versiones 1155mm
- versión EM 3h con subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K) - versiones 1155mm





Liset 2.0 - pared - ópticas confort luz directa - UGR<19

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	2.00	22303710-00	13	4000K - 1926lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303730-00		
LED 14 lentes	blanco	575	2.00	22303710-39	13	3000K - 1830lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303730-39		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.30	22303711-00	22	4000K - 3250lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303731-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.30	22303711-39	22	3000K - 3085lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303731-39		



Liset 2.0 - pared - ópticas confort luz directa + difusor luz indirecta - UGR<19

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	2.10	22303810-00	26	4000K - 2891lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303830-00		
LED 14 lentes	blanco	575	2.10	22303810-39	26	3000K - 2747lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303830-39		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.50	22303811-00	43	4000K - 5150lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303831-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.50	22303811-39	43	3000K - 4890lm - CRI>80 - 65°
	negro			22303831-39		

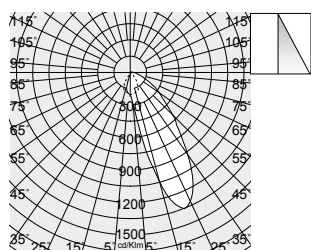
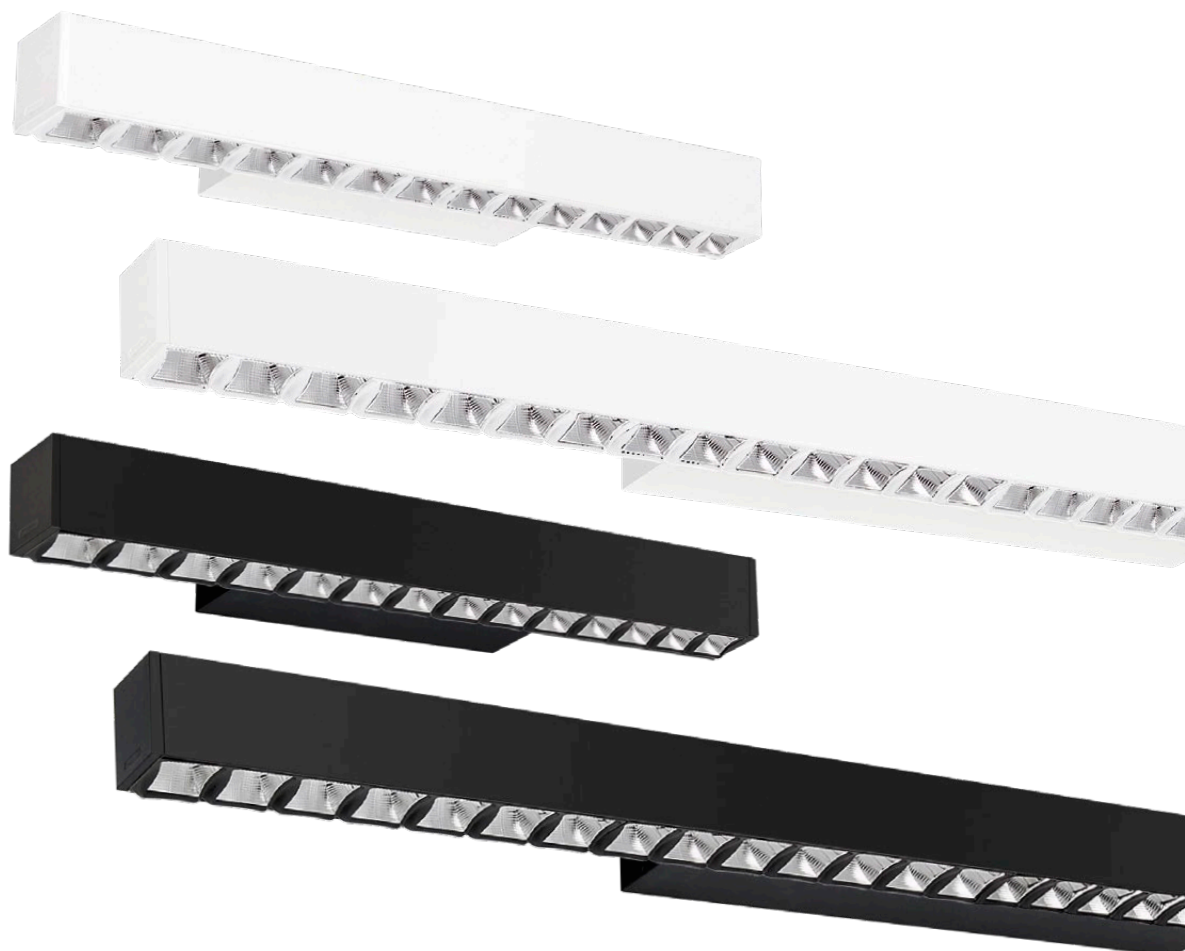
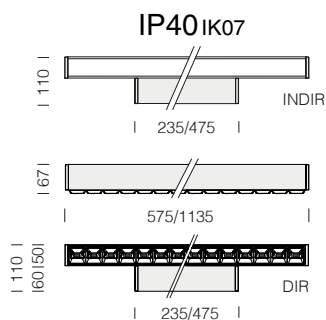


Bajo pedido:
versión con ópticas blancas

De serie: doble encendido en las versiones de 1135 mm.
Equipados con soportes para aplicación en la pared.

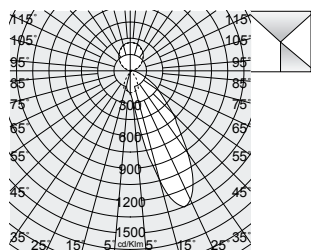
- **Bajo pedido:**
- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K) - versiones 1135mm
- versión EM 3h con subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K) - versiones 1135mm





Liset 2.0 - asimétrica de pared - ópticas comfort DARK- luz directa

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 14 lentes	blanco	585	2.00	22304910-00	13	4000K - 1670lm - CRI>80
	negro			22304930-00		
LED 14 lentes	blanco	585	2.00	22304910-39	13	3000K - 1560lm - CRI>80
	negro			22304930-39		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.30	22304911-00	26	4000K - 3338lm - CRI>80
	negro			22304931-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.30	22304911-39	26	3000K - 3120lm - CRI>80
	negro			22304931-39		



Liset 2.0 - asimétrica de pared - ópticas comfort DARK dir.+ difusor ind.

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 14 lentes	blanco	575	2.10	22304810-00	26	4000K - 2710lm - CRI>80
	negro			22304830-00		
LED 14 lentes	blanco	575	2.10	22304810-39	26	3000K - 2540lm - CRI>80
	negro			22304830-39		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.50	22304811-00	47	4000K - 5238lm - CRI>80
	negro			22304831-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	4.50	22304811-39	47	3000K - 4925lm - CRI>80
	negro			22304831-39		

De serie: doble encendido en las versiones de 1135 mm.

Equipados con soportes para aplicación en la pared.

- **Bajo pedido:**
- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K) - versiones 1135mm
- versión EM 3h con subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K) - versiones 1135mm



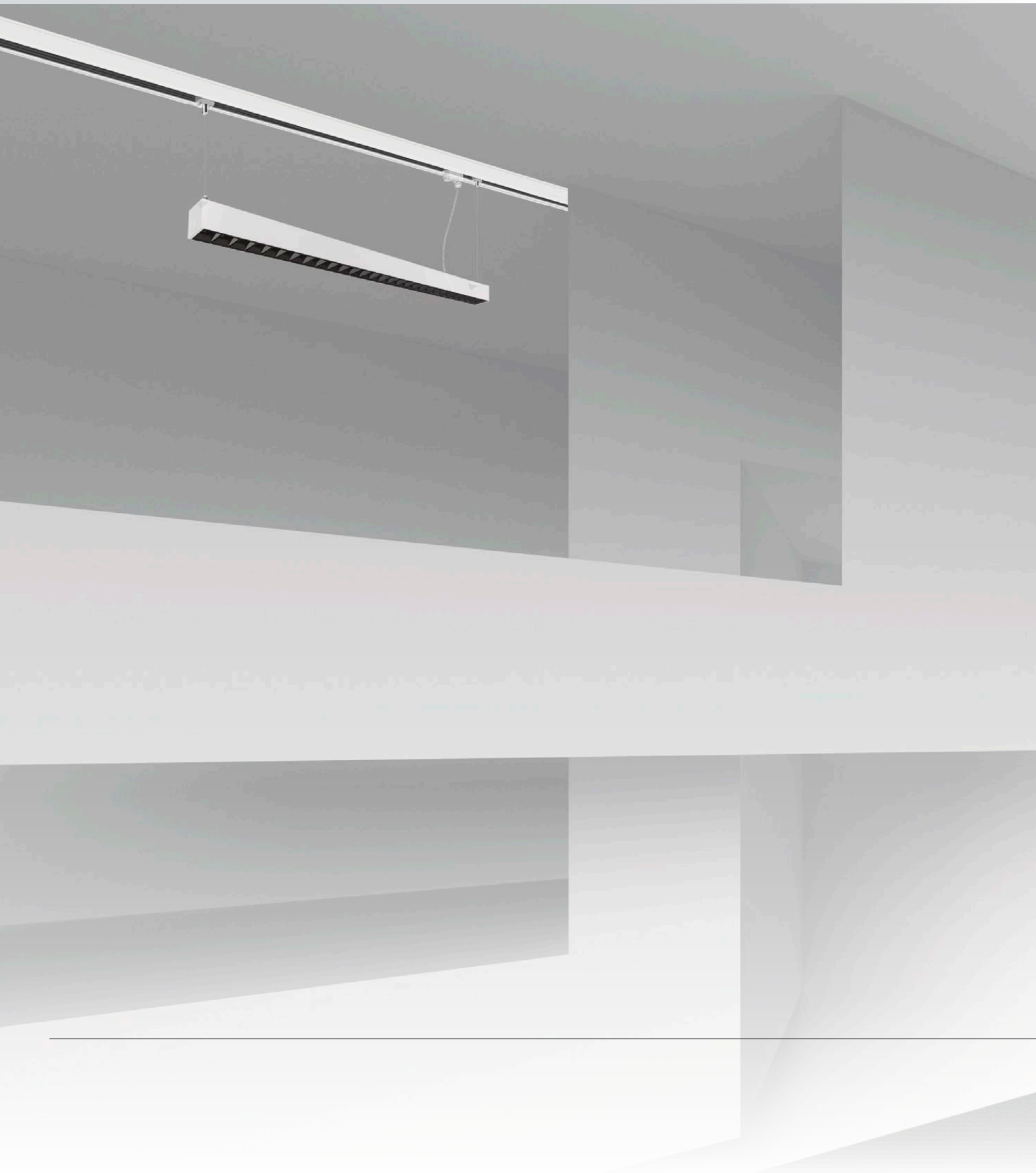


■ Ideal para el sector del retail

Gracias a las versiones preparadas para Omnitrack Plus, en entornos muy grandes la instalación es fácil y rápida.

Pueden integrarse focos orientables para crear luz de acento.







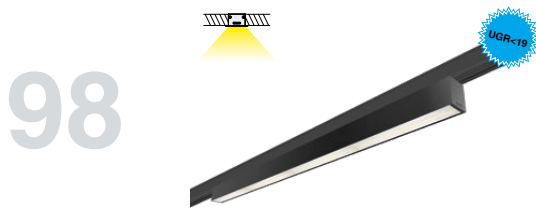
Omnitrack Plus



Liset 2.0 OR2



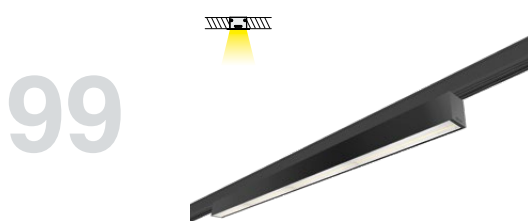
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **UGR19**



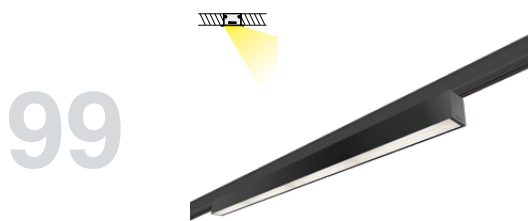
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **EXTENSIVA 90°** (bajo pedido: 60°)



Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **ELÍPTICA 30°X80°**



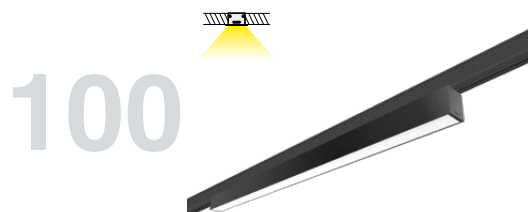
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **ASIMÉTRICA 25°**



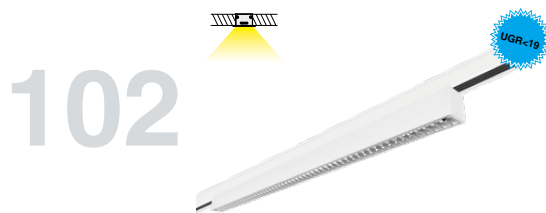
Liset 2.0 **HE** - versión con óptica **BI-ASIMÉTRICA 25°**



Liset 2.0 - versión con **DIFUSOR ÓPALO**



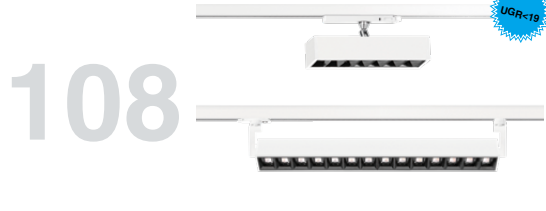
Liset 2.0 - versión con óptica **DARK LIGHT**



Liset 2.0 - versión con óptica **COMFORT DARK - COMFORT**



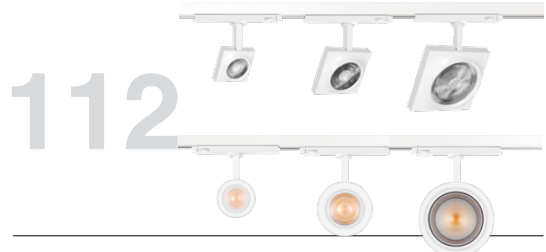
Liset 2.0 - versión con óptica **COMFORT**



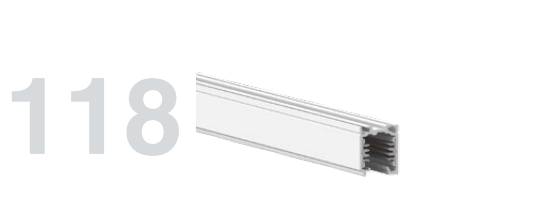
Matrix Q



Focus SLIM

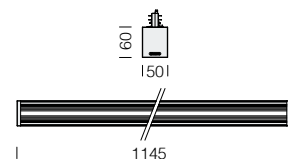


Omnitrack Plus





IP40 IK07

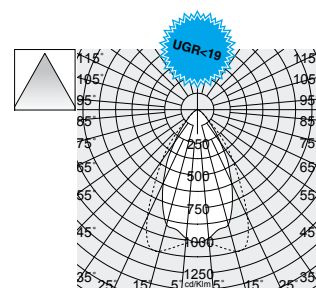


Liset 2.0 HE - carril - UGR<19

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	código		
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303405-00	26	4000K - 3673lm - CRI 80
	negro			22303435-00		
LED 2 módulos	blanco	1145	2,40	22303405-39	26	3000K - 3416lm - CRI 80
	negro			22303435-39		

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** o **-3941** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS

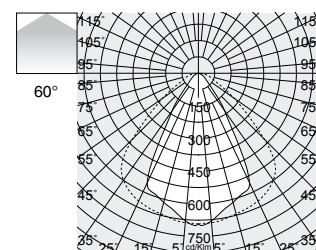
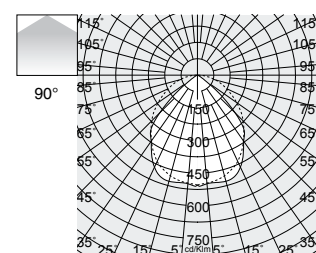


Liset 2.0 HE - carril - 90°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	código		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303006-00	29	4000K - 3336lm - CRI 80
	negro			22303036-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303006-39	29	3000K - 3103lm - CRI 80
	negro			22303036-39		

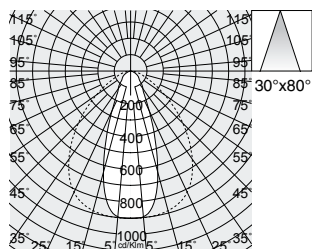
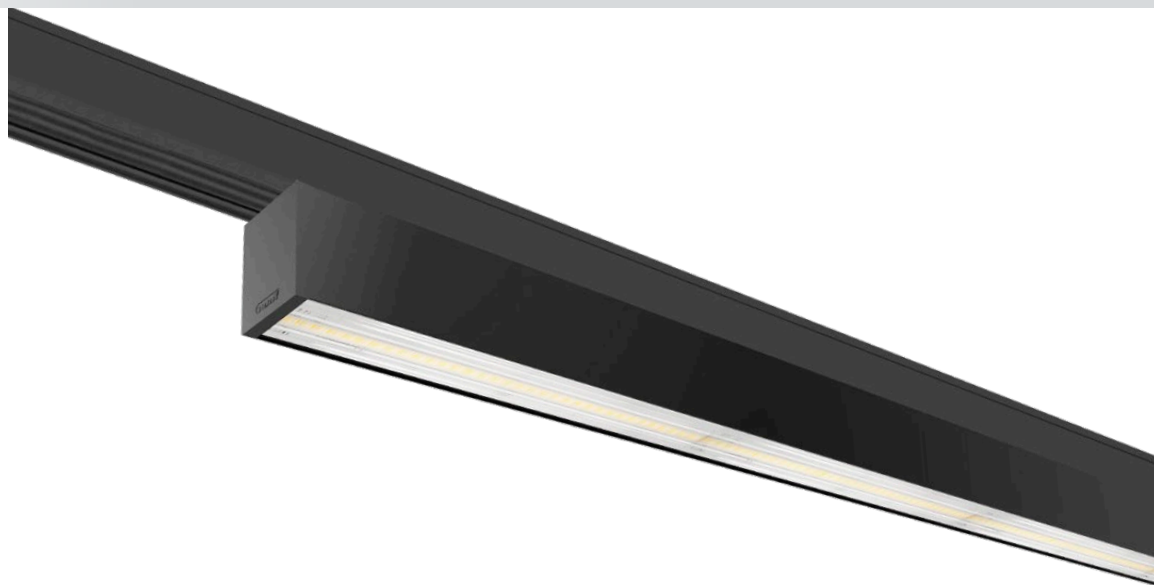
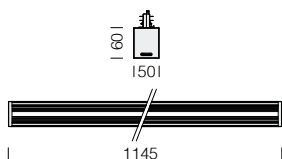
Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** o **-3941** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS



Bajo pedido:
apertura del haz 60°

IP40 IK07

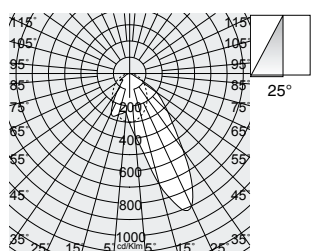


Liset 2.0 HE - carril - 30° x 80°

LED	corpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303107-00	29	4000K - 3319lm - CRI 80
	nero			22303137-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303107-39	29	3000K - 3087lm - CRI 80
	nero			22303137-39		

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** o **-3941** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS

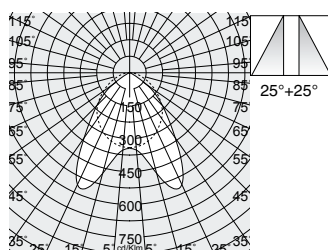


Liset 2.0 HE - carril - asimétrica 25°

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303206-00	29	4000K - 3091lm - CRI 80
	negro			22303236-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303206-39	29	3000K - 2875lm - CRI 80
	negro			22303236-39		

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** o **-3941** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS



Liset 2.0 HE - carril - bi-asimétrica 25°

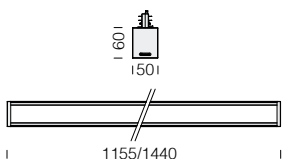
LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303305-00	29	4000K - 3429lm - CRI 80
	negro			22303335-00		
LED 4 módulos	blanco	1145	2,40	22303305-39	29	3000K - 3189lm - CRI 80
	negro			22303335-39		

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** o **-3941** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS

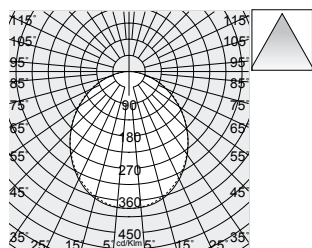


IP40 IK07



Liset 2.0 - carril - difusor de policarbonato

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302206-00	28	4000K - 2783lm - CRI 80
	negro			22302236-00		
LED 4 módulos	blanco	1155	2,30	22302206-39	28	3000K - 2588lm - CRI 80
	negro			22302236-39		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302207-00	35	4000K - 3479lm - CRI 80
	negro			22302237-00		
LED 5 módulos	blanco	1440	2,90	22302207-39	35	3000K - 3263lm - CRI 80
	negro			22302237-39		



Accesorios: ver página 118-119

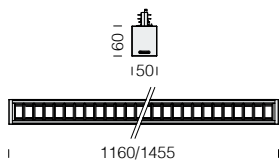
Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K e 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS

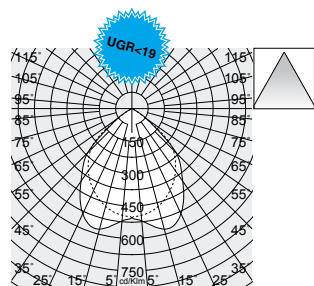




IP40 IK07



Liset 2.0 - carril - ópticas dark - UGR<19



LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		L (mm)	peso	código		
LED 4 módulos	blanco	1160	2,40	22302006-00	28	4000K - 2859lm - CRI 80
	negro			22302036-00		
LED 5 módulos	blanco	1455	3,00	22302007-00	35	4000K - 3574lm - CRI 80
	negro			22302037-00		

Bajo pedido:

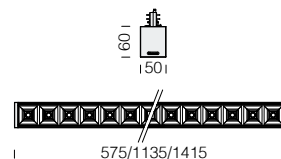
- **CRI 90** - 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241**
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245**
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS

Accesorios: ver página 118-119





IP40 IK07

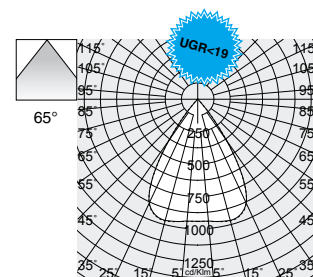


Liset 2.0 - carril - ópticas comfort DARK - UGR<19

LED	cuerpo	CLD			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	bianco	575	1,60	22 303907 -00	18	4000K - 2578lm - CRI>80 - 65°
	negro			22 303937 -00		
LED 28 lentes	bianco	1135	3,20	22 303908 -00	22	4000K - 3446lm - CRI>80 - 65°
	negro			22 303938 -00		
LED 35 lentes	bianco	1415	4,00	22 303909 -00	30	4000K - 4804lm - CRI>80 - 65°
	negro			22 303939 -00		

Bajo pedido:

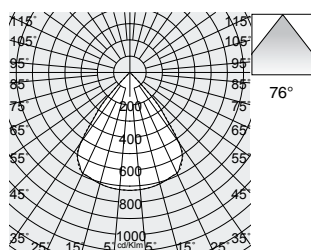
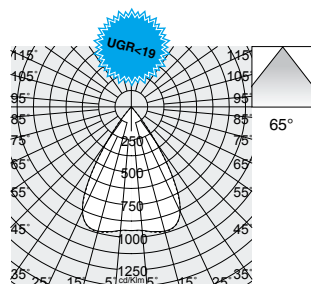
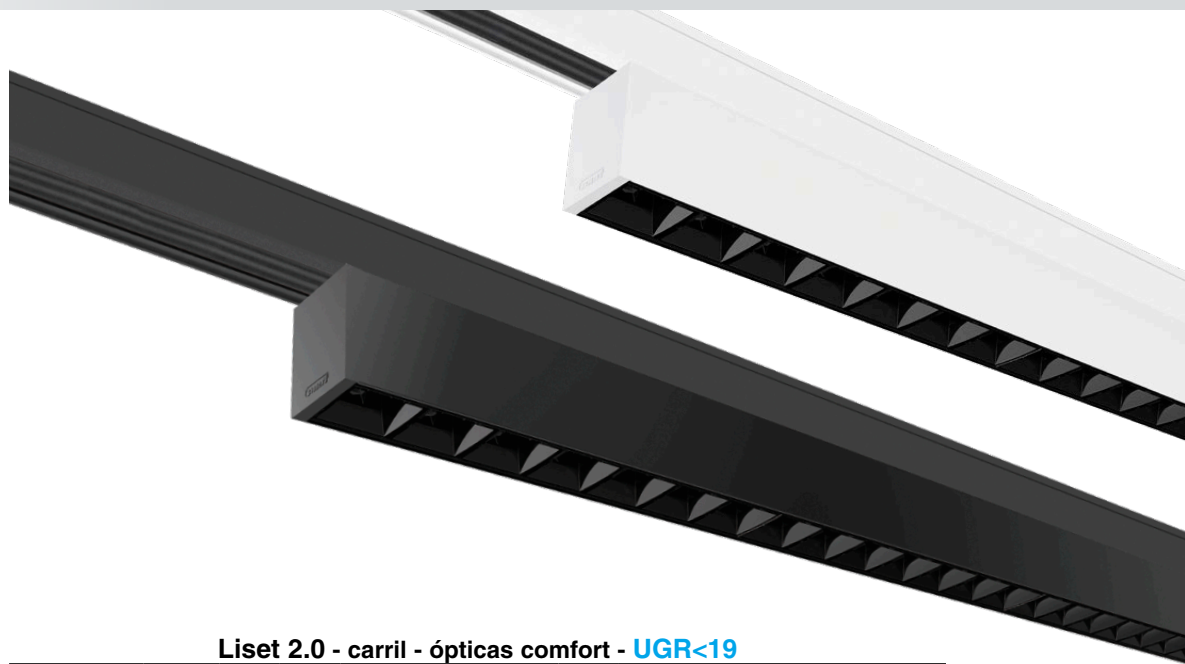
- **CRI 90** - 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K)
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS



IP40IK07



575/1135/1415



Bajo pedido:
haz 76°

Liset 2.0 - carril - ópticas comfort - UGR<19

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302107-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302137-00		
LED 14 lentes	blanco	575	1,60	22302107-39	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302137-39		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302108-00	22	4000K - 3250lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302138-00		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302108-39	22	3000K - 3144lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302138-39		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302109-00	30	4000K - 4561lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302139-00		
LED 35 lentes	blanco	1415	4,00	22302109-39	30	3000K - 4413lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302139-39		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión PUSH-DIMM con el subcódigo **-1245** (4000K) o **-3945** (3000K)
- versión EM 1h con el subcódigo **-09** (4000K) o **-0928** (3000K)
- versión EM 3h con el subcódigo **-31** (4000K) o **-3957** (3000K)
- para versión EM comprar a parte el KIT EM para OMINTRACK PLUS

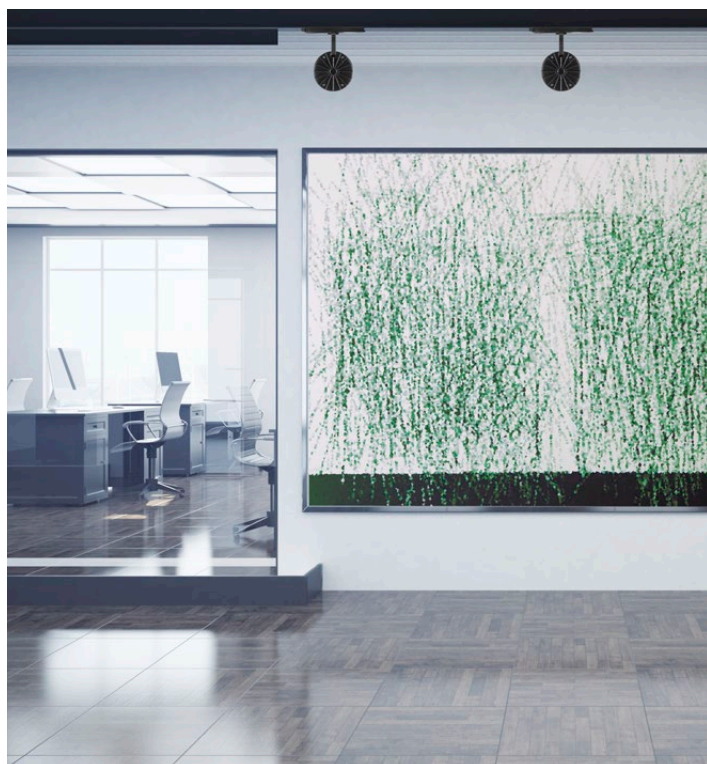
Bajo pedido: versión con óptica blanca





¡Proyectores para carril que marcan la diferencia!





¡Cuando se necesita luz de acento!

A menudo, en las instalaciones de carril hay espacios ciegos entre un Liset y otro: una excelente oportunidad para instalar focos orientables como complemento y crear una luz de acento.

Hay muchos proyectores Fosnova que cumplen este requisito.

Omnitrack Plus

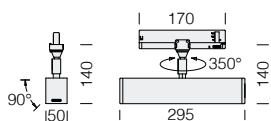


Liset 2.0 OR2





IP40 IK07

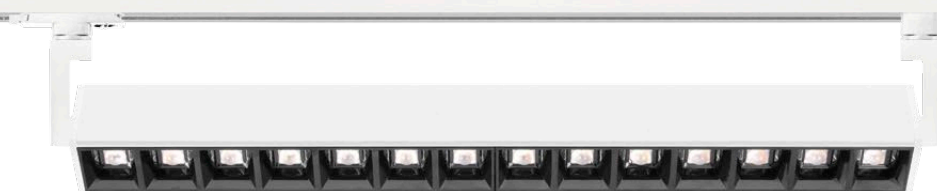


Liset 2.0 - OR1 - orientable en carril - ópticas comfort - UGR<19

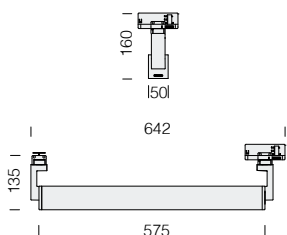
LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 7 lentes	blanco	295	1,00	22304010-00	14	4000K - 2125lm - CRI 80 - 65°
	negro			22304030-00		
LED 7 lentes	blanco	295	1,00	22304010-39	14	3000K - 2033lm - CRI 80 - 65°
	negro			22304030-39		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)



IP40 IK07 ▽

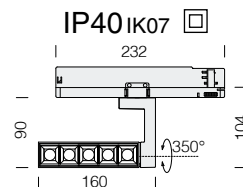
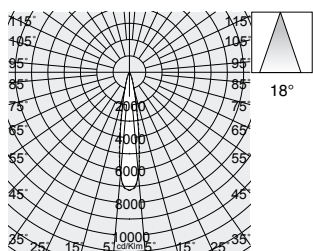


Liset 2.0 - OR2 - orientable en carril - ópticas comfort - UGR<19

LED	cuerpo	CLD (ON-OFF)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	575	2,50	22304210-00	18	4000K - 2486lm - CRI 80 - 65°
	negro			22304230-00		
LED 14 lentes	blanco	575	2,50	22304210-39	18	3000K - 2405lm - CRI 80 - 65°
	negro			22304230-39		

Bajo pedido:

- **CRI 90** - 3000K y 4000K
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K)
- versión con haz 76°



Matrix Q5 Dark "C" - adaptador universal - CRI>90

LED	color	peso	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	0,20	22103311-39	700	12	3000K - 874lm - CRI>90 - 18°
			22103311-00			4000K - 920lm - CRI>90 - 18°

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo -1241 (4000K) o -3941 (3000K) para usar con el carril OMNITRACK PLUS

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

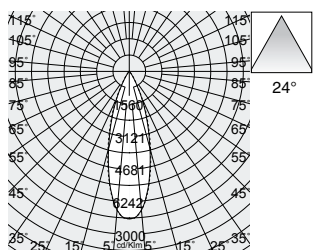
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
600	10	3000K - 722lm - CRI>90 - 18°
650	11	3000K - 779lm - CRI>90 - 18°
700	12	3000K - 874lm - CRI>90 - 18°

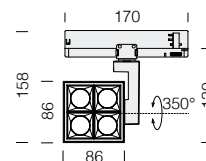
REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
600	10	4000K - 760lm - CRI>90 - 18°
650	11	4000K - 820lm - CRI>90 - 18°
700	12	4000K - 920lm - CRI>90 - 18°



IP40 IK07



Matrix Q4 DARK "C" - adaptador universal - CRI>90

LED	color	peso	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	blanco	0,40	22103710-39	500	19	3000K - 1353lm - CRI>90 - 17°
			22103710-00			4000K - 1424lm - CRI>90 - 17°

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

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

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo -1241 (4000K) o -3941 (3000K) para usar con el carril OMNITRACK PLUS

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
450	17	3000K - 1244lm - CRI>90 - 17°
500	19	3000K - 1353lm - CRI>90 - 17°
550	21	3000K - 1447lm - CRI>90 - 17°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
450	17	4000K - 1310lm - CRI>90 - 17°
500	19	4000K - 1424lm - CRI>90 - 17°
550	21	4000K - 1523lm - CRI>90 - 17°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
450	17	3000K - 1405lm - CRI>90 - 24°
500	19	3000K - 1528lm - CRI>90 - 24°
550	21	3000K - 1634lm - CRI>90 - 24°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
450	17	4000K - 1479lm - CRI>90 - 24°
500	19	4000K - 1608lm - CRI>90 - 24°
550	21	4000K - 1720lm - CRI>90 - 24°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

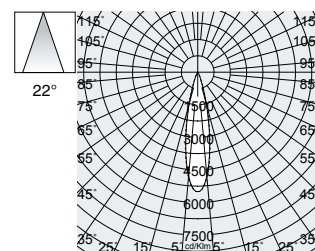
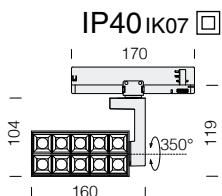
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
450	17	3000K - 1492lm - CRI>90 - 38°
500	19	3000K - 1622lm - CRI>90 - 38°
550	21	3000K - 1735lm - CRI>90 - 38°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)

I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
450	17	4000K - 1570lm - CRI>90 - 38°
500	19	4000K - 1707lm - CRI>90 - 38°
550	21	4000K - 1826lm - CRI>90 - 38°



Matrix Q10 Dark "C" - adaptador universal - CRI>90

LED		CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
color	peso	código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados	
LED	blanco	0,30	22103611-39	600	20	3000K - 1779lm - CRI>90 - 22°
			22103611-00			4000K - 1873lm - CRI>90 - 22°

Bajo pedido:

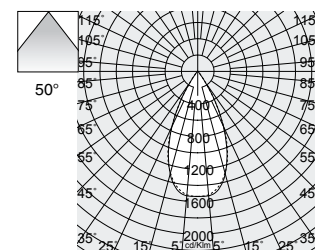
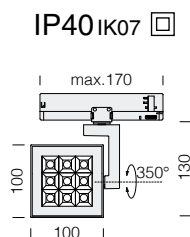
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K) para usar con el carril OMNITRACK PLUS

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot
500	17
550	19
600	20

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot
500	17
550	19
600	20



Matrix Q9 DARK "A" - DIP SWITCH - adaptador universal - CRI>90

LED		CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
colore	peso	código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados	
LED	blanco	0,75	22103010-00	1050	28	3000K - 2109lm - CRI>80 - 32°
			22103030-00			4000K - 2220lm - CRI>80 - 32°
LED	negro	0,75	22103011-00	1050	28	3000K - 2043lm - CRI>80 - 32°
			22103031-00			4000K - 2199lm - CRI>80 - 32°

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K) para usar con el carril OMNITRACK PLUS

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

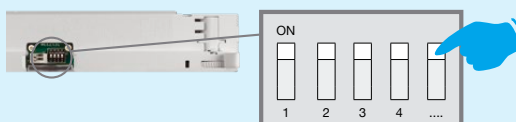
REGULACIÓN CON DIP SWITCH

LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

REGULACIÓN CON DIP SWITCH

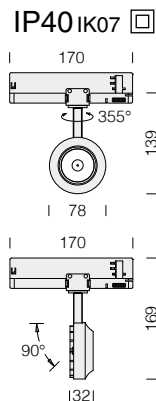
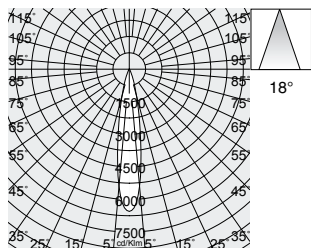
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot
900	25
950	26
1000	27
1050	28

ELIGE LA CORRIENTE ADECUADA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO LUMINOSO NECESARIO



REGULACIÓN CON DIP SWITCH: la luminaria está equipada con un driver con *DIP SWITCH* integrado para el **AJUSTE DE LA CORRIENTE** de salida: de esta manera, podrá **ELEGIR EL FLUJO LUMINOSO IDEAL** para cada uno de sus proyectos de iluminación.

La posibilidad de elegir la corriente de los LEDs permite tener siempre a disposición la potencia adecuada a una condición de proyecto específica. La elección de una corriente más baja aumentará la eficiencia y mejorará, por tanto, el ahorro energético, y la corriente mayor dará más luz y la posibilidad de reducir el número de luminarias.



Focus SLIM "T" 5.0 - adaptador universal - CRI 92

LED	color	peso	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	blanco	0,30	22106510-00	350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°
	negro		22106530-00			
COB	blanco	0,30	22106510-68	350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°
	negro		22106530-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	3000K - 1001lm - CRI 92 - 18°				
300	12	3000K - 1170lm - CRI 92 - 18°				
350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	4000K - 1054lm - CRI 92 - 18°				
300	12	4000K - 1232lm - CRI 92 - 18°				
350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°				

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

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	3000K - 974lm - CRI 92 - 34°				
300	12	3000K - 1139lm - CRI 92 - 34°				
350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	4000K - 1026lm - CRI 92 - 34°				
300	12	4000K - 1199lm - CRI 92 - 34°				
350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°				

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

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	3000K - 1056lm - CRI 92 - 58°				
300	12	3000K - 1234lm - CRI 92 - 58°				
350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	4000K - 1111lm - CRI 92 - 58°				
300	12	4000K - 1299lm - CRI 92 - 58°				
350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°				

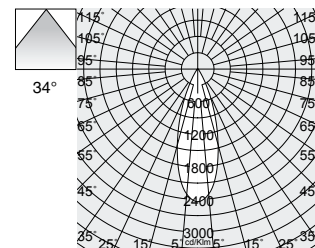
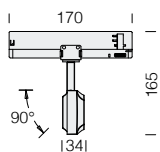
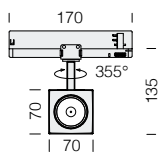
Versión con adaptador escamoteable que se puede utilizar sobre el carril OMNITRACK PLUS

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo -1241 (4000K) o -3941 (3000K) - max. 500mA



IP40 IK07



Focus SLIM "Q" 5.0 - adaptador universal - CRI 92

LED	color	peso	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	blanco	0,30	22108710-00	350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°
	negro		22108730-00			
COB	blanco	0,30	22108710-68	350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°
	negro		22108730-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	3000K - 1001lm - CRI 92 - 18°				
300	12	3000K - 1170lm - CRI 92 - 18°				
350	14	3000K - 1332lm - CRI 92 - 18°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	4000K - 1054lm - CRI 92 - 18°				
300	12	4000K - 1232lm - CRI 92 - 18°				
350	14	4000K - 1403lm - CRI 92 - 18°				

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

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	3000K - 974lm - CRI 92 - 34°				
300	12	3000K - 1139lm - CRI 92 - 34°				
350	14	3000K - 1297lm - CRI 92 - 34°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	4000K - 1026lm - CRI 92 - 34°				
300	12	4000K - 1199lm - CRI 92 - 34°				
350	14	4000K - 1365lm - CRI 92 - 34°				

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

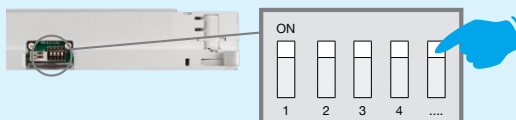
REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	3000K - 1056lm - CRI 92 - 58°				
300	12	3000K - 1234lm - CRI 92 - 58°				
350	14	3000K - 1405lm - CRI 92 - 58°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
250	10	4000K - 1111lm - CRI 92 - 58°				
300	12	4000K - 1299lm - CRI 92 - 58°				
350	14	4000K - 1479lm - CRI 92 - 58°				

Bajo pedido:

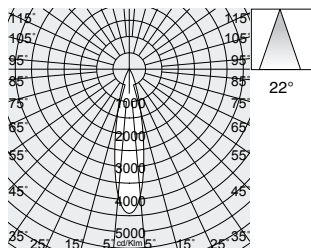
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K) que se puede utilizar sobre el carril OMNITRACK PLUS

ELIGE LA CORRIENTE ADECUADA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO LUMINOSO NECESARIO

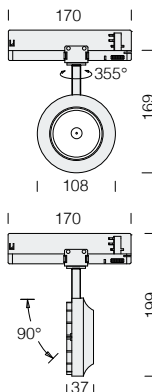


REGULACIÓN CON DIP SWITCH: la luminaria está equipada con un driver con *DIP SWITCH* integrado para el **AJUSTE DE LA CORRIENTE** de salida: de esta manera, podrá **ELEGIR EL FLUJO LUMINOSO IDEAL** para cada uno de sus proyectos de iluminación.

La posibilidad de elegir la corriente de los LEDs permite tener siempre a disposición la potencia adecuada a una condición de proyecto específica. La elección de una corriente más baja aumentará la eficiencia y mejorará, por tanto, el ahorro energético, y la corriente mayor dará más luz y la posibilidad de reducir el número de luminarias.



IP40 IK07



Focus SLIM "T" 7.0 - adaptador universal - CRI 92

LED	color	peso	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	blanco	0,40	22106710-00	600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°
	negro		22106730-00			
COB	blanco	0,40	22106710-68	600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°
	negro		22106730-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	3000K - 1988lm - CRI 92 - 22°				
550	21	3000K - 2166lm - CRI 92 - 22°				
600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	4000K - 2092lm - CRI 92 - 22°				
550	21	4000K - 2280lm - CRI 92 - 22°				
600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°				

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

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	3000K - 1941lm - CRI 92 - 37°				
550	21	3000K - 2115lm - CRI 92 - 37°				
600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	4000K - 2043lm - CRI 92 - 37°				
550	21	4000K - 2226lm - CRI 92 - 37°				
600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°				

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

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	3000K - 1932lm - CRI 92 - 55°				
550	21	3000K - 2105lm - CRI 92 - 55°				
600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	4000K - 2034lm - CRI 92 - 55°				
550	21	4000K - 2216lm - CRI 92 - 55°				
600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°				

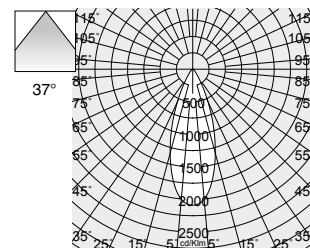
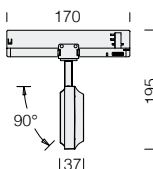
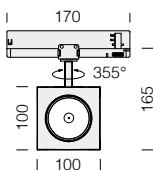
Versión con adaptador escamoteable que se puede utilizar sobre el carril OMNITRACK PLUS

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo -1241 (4000K) o -3941 (3000K) - max. 500mA



IP40 IK07



Focus SLIM "Q" 7.0 - adaptador universal - CRI 92

LED	color	peso	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	blanco	0,40	22108810-00	600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°
	negro		22108830-00			
COB	blanco	0,40	22108810-68	600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°
	negro		22108830-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	3000K - 1988lm - CRI 92 - 22°				
550	21	3000K - 2166lm - CRI 92 - 22°				
600	23	3000K - 2332lm - CRI 92 - 22°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	4000K - 2092lm - CRI 92 - 22°				
550	21	4000K - 2280lm - CRI 92 - 22°				
600	23	4000K - 2455lm - CRI 92 - 22°				

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

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	3000K - 1941lm - CRI 92 - 37°				
550	21	3000K - 2115lm - CRI 92 - 37°				
600	23	3000K - 2277lm - CRI 92 - 37°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	4000K - 2043lm - CRI 92 - 37°				
550	21	4000K - 2226lm - CRI 92 - 37°				
600	23	4000K - 2397lm - CRI 92 - 37°				

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

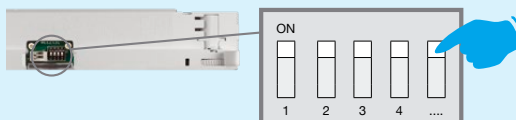
REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	3000K - 1932lm - CRI 92 - 55°				
550	21	3000K - 2105lm - CRI 92 - 55°				
600	23	3000K - 2267lm - CRI 92 - 55°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	19	4000K - 2034lm - CRI 92 - 55°				
550	21	4000K - 2216lm - CRI 92 - 55°				
600	23	4000K - 2386lm - CRI 92 - 55°				

Bajo pedido:

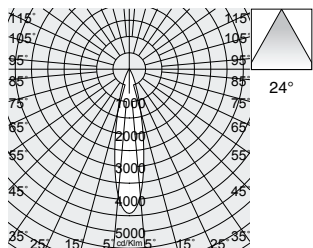
- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K) que se puede utilizar sobre el carril OMNITRACK PLUS

ELIGE LA CORRIENTE ADECUADA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO LUMINOSO NECESARIO

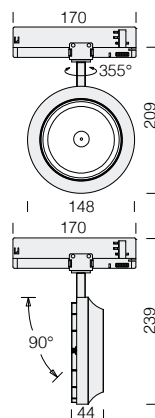


REGULACIÓN CON DIP SWITCH: la luminaria está equipada con un driver con **DIP SWITCH** integrado para el **AJUSTE DE LA CORRIENTE** de salida: de esta manera, podrá **ELEGIR EL FLUJO LUMINOSO IDEAL** para cada uno de sus proyectos de iluminación.

La posibilidad de elegir la corriente de los LEDs permite tener siempre a disposición la potencia adecuada a una condición de proyecto específica. La elección de una corriente más baja aumentará la eficiencia y mejorará, por tanto, el ahorro energético, y la corriente mayor dará más luz y la posibilidad de reducir el número de luminarias.



IP40 IK07



Focus SLIM "T" 111 - adaptador universal - CRI 92

LED	color	peso	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	blanco	0,70	22106910-00	700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 24°
	negro		22106930-00			
COB	blanco	0,70	22106910-68	700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 24°
	negro		22106930-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	18	3000K - 2272lm - CRI 92 - 24°				
600	22	3000K - 2696lm - CRI 92 - 24°				
700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 24°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	18	4000K - 2391lm - CRI 92 - 24°				
600	22	4000K - 2838lm - CRI 92 - 24°				
700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 24°				

COB	blanco	0,70	22106911-00	700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 38°
	negro		22106931-00			
COB	blanco	0,70	22106911-68	700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 38°
	negro		22106931-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	18	3000K - 2164lm - CRI 92 - 38°				
600	22	3000K - 2568lm - CRI 92 - 38°				
700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 38°				

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	18	4000K - 2277lm - CRI 92 - 38°				
600	22	4000K - 2703lm - CRI 92 - 38°				
700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 38°				

COB	blanco	0,70	22106912-00	700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 56°
	negro		22106932-00			
COB	blanco	0,70	22106912-68	700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 56°
	negro		22106932-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	18	3000K - 2056lm - CRI 92 - 56°				
600	22	3000K - 2440lm - CRI 92 - 56°				
700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 56°				

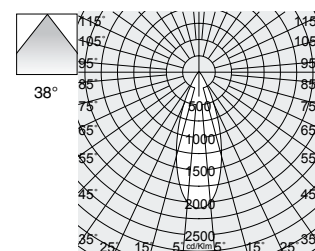
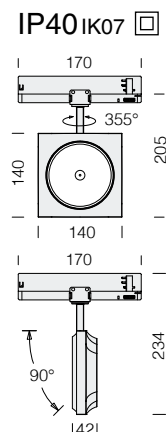
REGULACIÓN CON DIP SWITCH						
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)						
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados				
500	18	4000K - 2163lm - CRI 92 - 56°				
600	22	4000K - 2568lm - CRI 92 - 56°				
700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 56°				

Versión con adaptador escamoteable que se puede utilizar sobre el carril OMNITRACK PLUS

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo -1241 (4000K) o -3941 (3000K) - max. 500mA





Focus SLIM "Q" 111 - adaptatore universale - CRI 92

LED	color	peso	CLD	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
						K - ølm - CRI - grados
COB	blanco	0,70	22109310-00	700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 24°
	negro		22109330-00			
COB	blanco	0,70	22109310-68	700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 24°
	negro		22109330-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
500	18	3000K - 2272lm - CRI 92 - 24°
600	22	3000K - 2696lm - CRI 92 - 24°
700	26	3000K - 3085lm - CRI 92 - 24°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
500	18	4000K - 2391lm - CRI 92 - 24°
600	22	4000K - 2838lm - CRI 92 - 24°
700	26	4000K - 3284lm - CRI 92 - 24°

COB	blanco	0,70	22109311-00	700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 38°
	negro		22109331-00			
COB	blanco	0,70	22109311-68	700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 38°
	negro		22109331-68			

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
500	18	3000K - 2164lm - CRI 92 - 38°
600	22	3000K - 2568lm - CRI 92 - 38°
700	26	3000K - 2938lm - CRI 92 - 38°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
500	18	4000K - 2277lm - CRI 92 - 38°
600	22	4000K - 2703lm - CRI 92 - 38°
700	26	4000K - 3093lm - CRI 92 - 38°

COB	blanco	0,70	22109312-00	700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 56°
	negro		22109332-00			
COB	blanco	0,70	22109312-68	700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 56°
	negro		22109332-68			

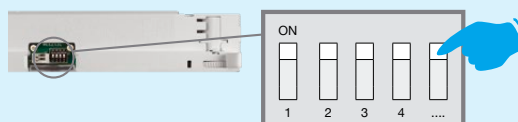
REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
500	18	3000K - 2056lm - CRI 92 - 56°
600	22	3000K - 2440lm - CRI 92 - 56°
700	26	3000K - 2791lm - CRI 92 - 56°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
500	18	4000K - 2163lm - CRI 92 - 56°
600	22	4000K - 2568lm - CRI 92 - 56°
700	26	4000K - 2938lm - CRI 92 - 56°

Bajo pedido:

- versión DIMM-DALI con el subcódigo **-1241** (4000K) o **-3941** (3000K) que se puede utilizar sobre el carril OMNITRACK PLUS

ELIGE LA CORRIENTE ADECUADA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO LUMINOSO NECESARIO

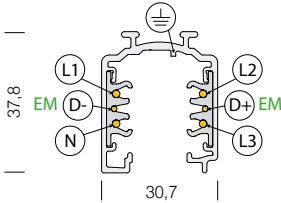


REGULACIÓN CON DIP SWITCH: la luminaria está equipada con un driver con *DIP SWITCH* integrado para el **AJUSTE DE LA CORRIENTE** de salida: de esta manera, podrá **ELEGIR EL FLUJO LUMINOSO IDEAL** para cada uno de sus proyectos de iluminación.

La posibilidad de elegir la corriente de los LEDs permite tener siempre a disposición la potencia adecuada a una condición de proyecto específica. La elección de una corriente más baja aumentará la eficiencia y mejorará, por tanto, el ahorro energético, y la corriente mayor dará más luz y la posibilidad de reducir el número de luminarias.

EM:

mediante el uso del inserto **EM** apropiado y la retracción de los conductores centrales, el carril Ominitrack PLUS se vuelve apto para el uso de 250V/10A para una línea ordinaria de carga de baterías para luminarias autónomas de emergencia. **ATENCIÓN:** los insertos deben utilizarse en cada interrupción del carril.



Interfaz CASAMBI/ DALI

CASAMBI

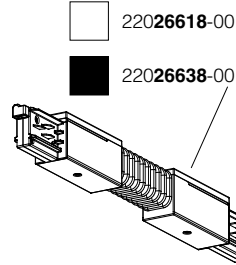
- Google Assistant
- amazon alexa
- matter

L = 307 mm

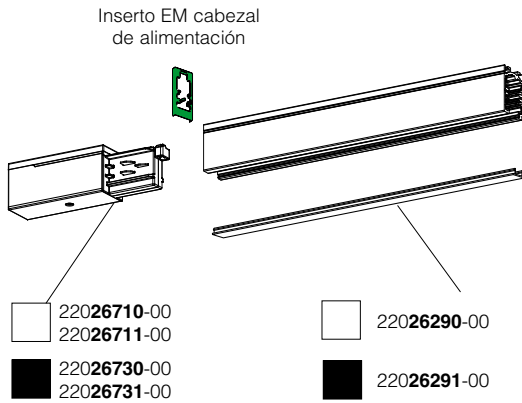
Interfaz master CASAMBI para el control de los focos DALI (máx. 64 focos DALI / 8 grupos) en un carril. Bajo pedido, versión VOICE con integración de voz para Alexa, Google Home (WiFi) y Matter.

22026618-00 22026638-00

22090701-00 22090703-00



Inserto EM para juntas



— Línea roja: polaridad - vista desde arriba



Alimentador - izq.

blanco	22026710-00
negro	22026730-00

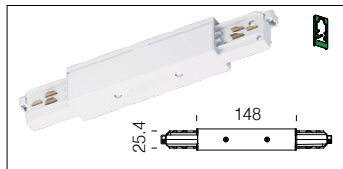
Permite la alimentación del carril. Completo con inserciones para EM.



Alimentador - dcha.

blanco	22026711-00
negro	22026731-00

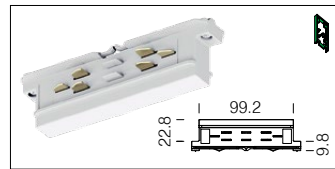
Permite la alimentación del carril. Completo con inserciones para EM.



Conexión lineal

blanco	22026612-00
negro	22026632-00

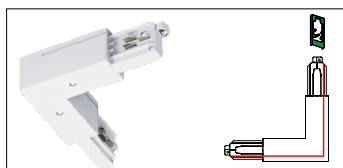
Permite la conexión eléctrica y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Unión lineal

blanco	22026218-00
negro	22026238-00

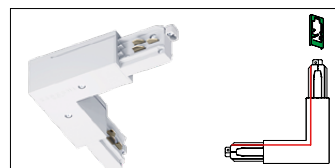
Permite la perfecta alineación de dos carriles y la conexión eléctrica. Utilice con el acc. 22026619-00. Completo con inserciones para EM.



Elemento de unión en "L" externa

blanco	22026610-00
negro	22026630-00

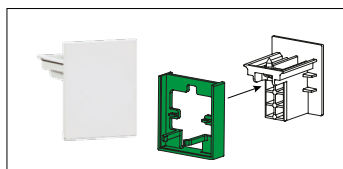
Permite la conexión eléctrica "externa" y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Elemento de unión "L" interna

blanco	22026611-00
negro	22026631-00

Permite la conexión eléctrica "interna" y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Tapa final

blanco	22026810-00
negro	22026830-00

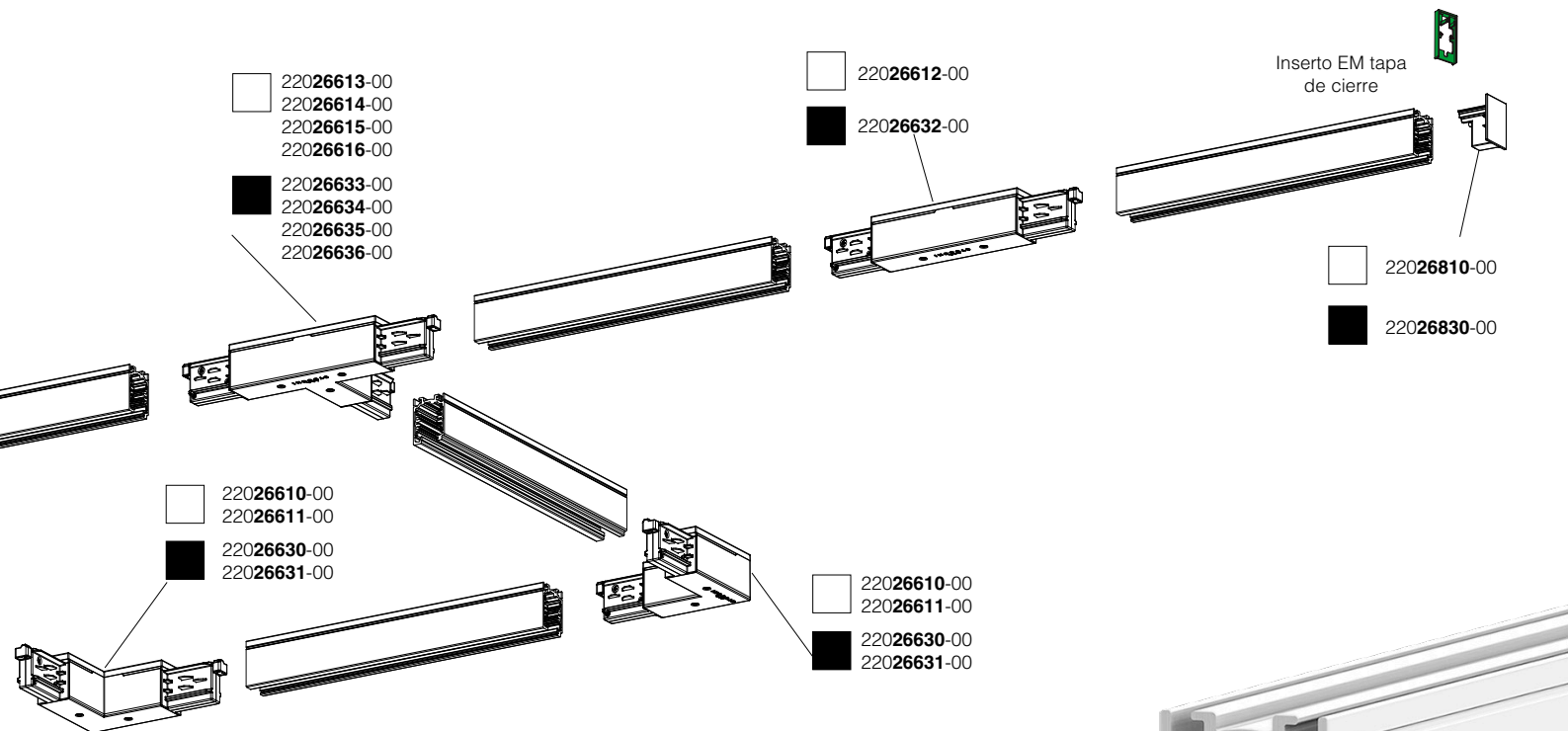
Tapa final para el carril con tornillo de bloqueo. Completo con inserciones para EM.



Tapa de protección

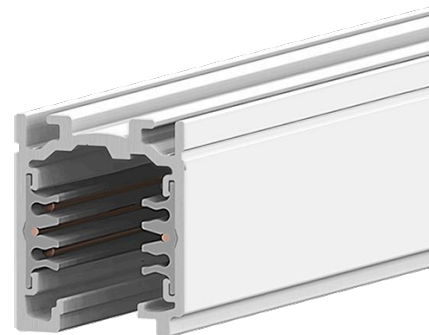
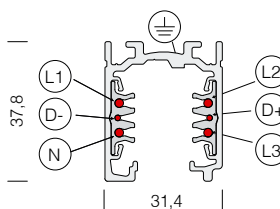
blanco	22026290-00
negro	22026291-00

Instalar sobre el carril o modo de tapa.



Omnitrack PLUS - DIMM - 6 conductores

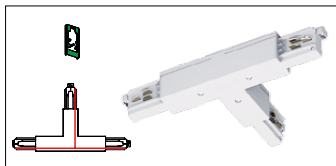
		S	
color	L	código	
blanco	1500	22013310-00	
	3000	22013313-00	
negro	1500	22013330-00	
	3000	22013333-00	



Conexión en "T" externa - dcha.

blanco	22026613-00
negro	22026633-00

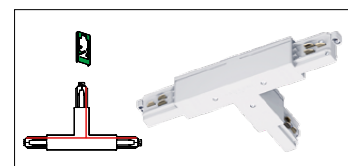
Permite la conexión eléctrica externa "derecha" y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Conexión en "T" interna - dcha.

blanco	22026614-00
negro	22026634-00

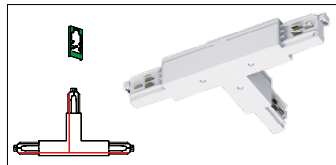
Permite la conexión eléctrica interna "derecha" y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Conexión en "T" externa - izq.

blanco	22026616-00
negro	22026636-00

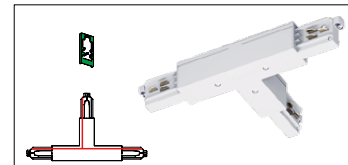
Permite la conexión eléctrica externa "izquierda" y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Conexión en "T" interna - izq.

blanco	22026615-00
negro	22026635-00

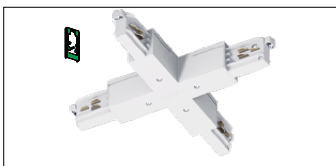
Permite la conexión eléctrica interna "izquierda" y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Conexión en "X"

blanco	22026617-00
negro	22026637-00

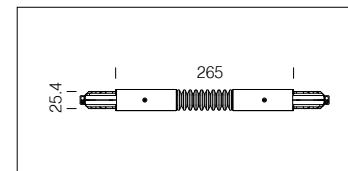
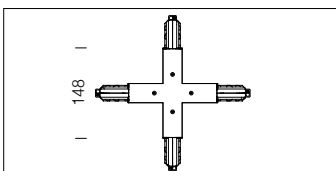
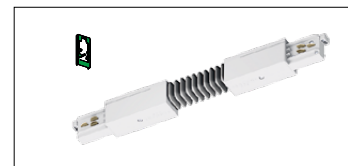
Permite la conexión eléctrica "en cruz" y mecánica. Completo con inserciones para EM.



Conexión flexible

blanco	22026618-00
negro	22026638-00

Permite la conexión eléctrica y mecánica.



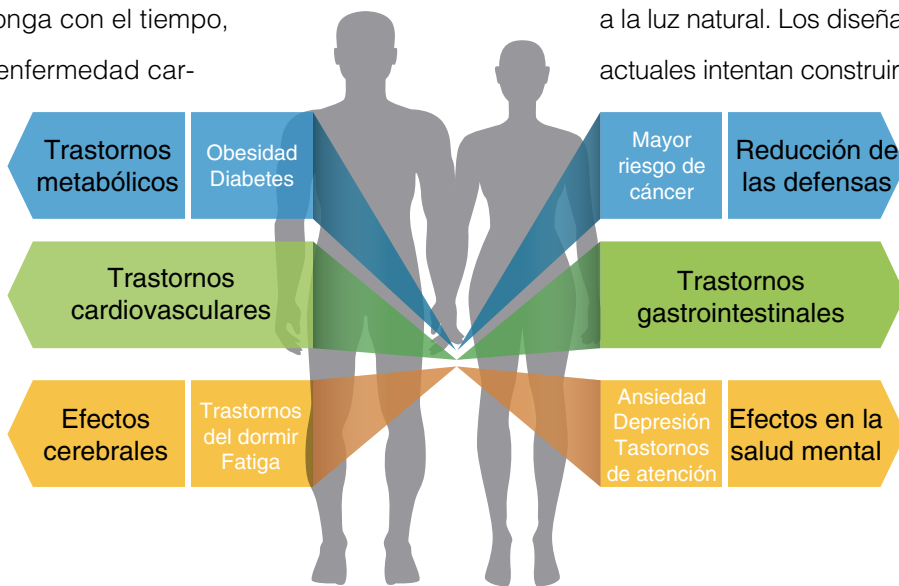
Efectos producidos por el «desfase» de los ritmos circadianos en la salud

Una interrupción sistemática de los ritmos del reloj biológico es un peligro para la salud. Numerosos estudios han demostrado que el cambio de fase del ritmo sueño-vigilia causa fatiga y trastornos del sueño, tiene efectos negativos sobre el estado de ánimo y la salud mental, puede generar estados de ansiedad o depresión, trastornos gastrointestinales y, si se prolonga con el tiempo, aumenta el riesgo de enfermedad cardiovascular (como

ictus e infarto) y de patologías del metabolismo (como obesidad y diabetes). Por último, puede reducir las defensas inmunes favoreciendo la apa-

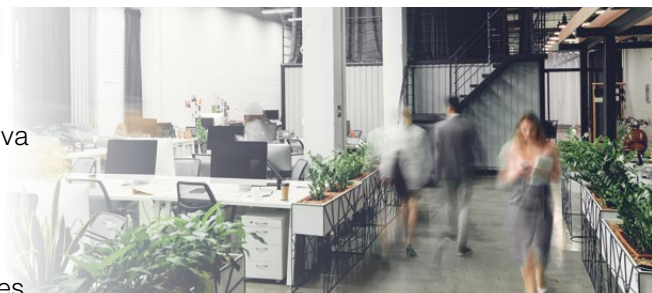
rición de algunos tipos de cáncer. La investigación confirma la importancia para nuestro organismo de recibir las señales de la luz natural y de su evolución a lo largo del día: pasamos la mayoría de nuestro tiempo laboral y de descanso en ambientes cerrados e iluminados artificialmente.

¿Qué podemos hacer? Seguramente dar mayor espacio a la luz natural. Los diseñadores y arquitectos actuales intentan construir edificios en los que se recupere al máximo una relación con el exterior; pero otra gran ayuda puede venir de la evolución tecnológica de la luz artificial, precisamente con el concepto de Human Centric Lighting.



en la oficina

- Facilitación de trabajo
- Estado de ánimo positivo, mayor productividad, mayor imagen corporativa
- Cumplimiento de la normativa y protección personal
- Ventajas biológicas para el organismo y ahorro de energía
- Modulación espacial y estaciones de trabajo multipropósito personalizables



en la sanidad

- Facilitación de la concentración
- Mejora del bienestar psicofísico
- Disminución de la fatiga al final del turno de trabajo
- Mejora del descanso
- Mejor imagen del lugar de trabajo a pesar de los turnos de trabajo



en la escuela

- Facilita la concentración en el aula y aumenta el rendimiento escolar
- Aumenta la atención y promueve un comportamiento correcto
- Mejora la comunicación y facilita la relación entre profesores y alumnos
- Mejora la atención y genera humor positivo
- Beneficios biológicos para el cuerpo y ahorro de energía

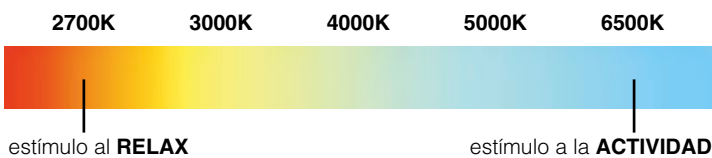


Los LEDs tienen una alta emisión en la longitud de onda azul y son capaces de influir en la producción de melatonina que puede afectar nuestro reloj biológico y alterar el ritmo del sueño-vigilia. El uso de fuentes de luz que puedan reproducir el espectro de la luz natural, como los LEDs **Tunable White** se convierte en algo fundamental.

LED **Tunable White**

permite la elección manual del color a lo largo del día (no ritmo circadiano).

Se trata de una tecnología LED de última generación que permite la gestión de temperaturas de color que se regulan de 2.700K a 6.500K, desde una **luz cálida** hasta una **luz fría**. Los módulos LED Tunable White para aplicaciones HCL contienen dos diodos cercanos que emiten luz a 2700K y 6500K y, al mezclar la emisión, se pueden obtener matices intermedios de temperatura de color.



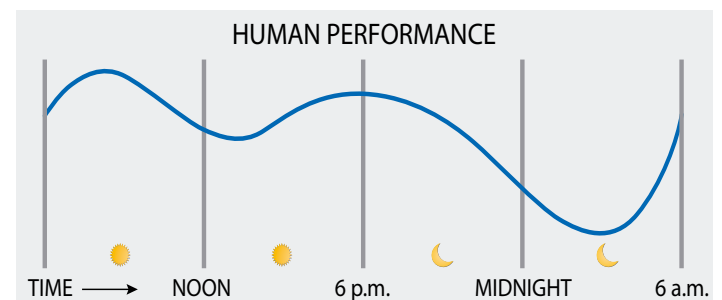
Como han demostrado los estudios, el cerebro es estimulado:

- por la **luz cálida** presente en las horas de la mañana y la noche (2.700K) que induce una mayor relajación;
- por la **luz fría** presente en las horas del día (6.500 K) que permite ser más activos y concentrados.

Mantener un equilibrio entre el ciclo día-noche exterior y proponerlo en entornos cerrados es la misión del concepto de iluminación **Human Centric Lighting**. A continuación, algunos ejemplos que demuestran porque es importante elegir una configuración HCL en los entornos más comunes.

Human Centric Lighting:

simulación de los cambios en la luz natural: el color cambia automáticamente en función de las horas y de la luz del día.



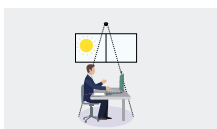
La función del blanco dinámico de 2700K÷6500K facilita un sentido de paso del tiempo (ritmo circadiano) y permite la creación de escenas y modos que pueden alinearse con nuestras actividades diarias. La iluminación circadiana mediante el ajuste del blanco dinámico es la mejor solución en espacios como aulas de escuelas, campus universitarios, oficinas y hospitales, resultando ser el primer paso hacia el concepto de HCL (Human Centric Light) que contempla la simulación de la evolución de la luz solar en interiores durante todo el día.

Sensores de presencia y luminosidad para aplicaciones HCL

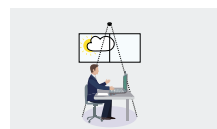
1. detección inmediata de cualquier presencia que entre en su campo de acción.



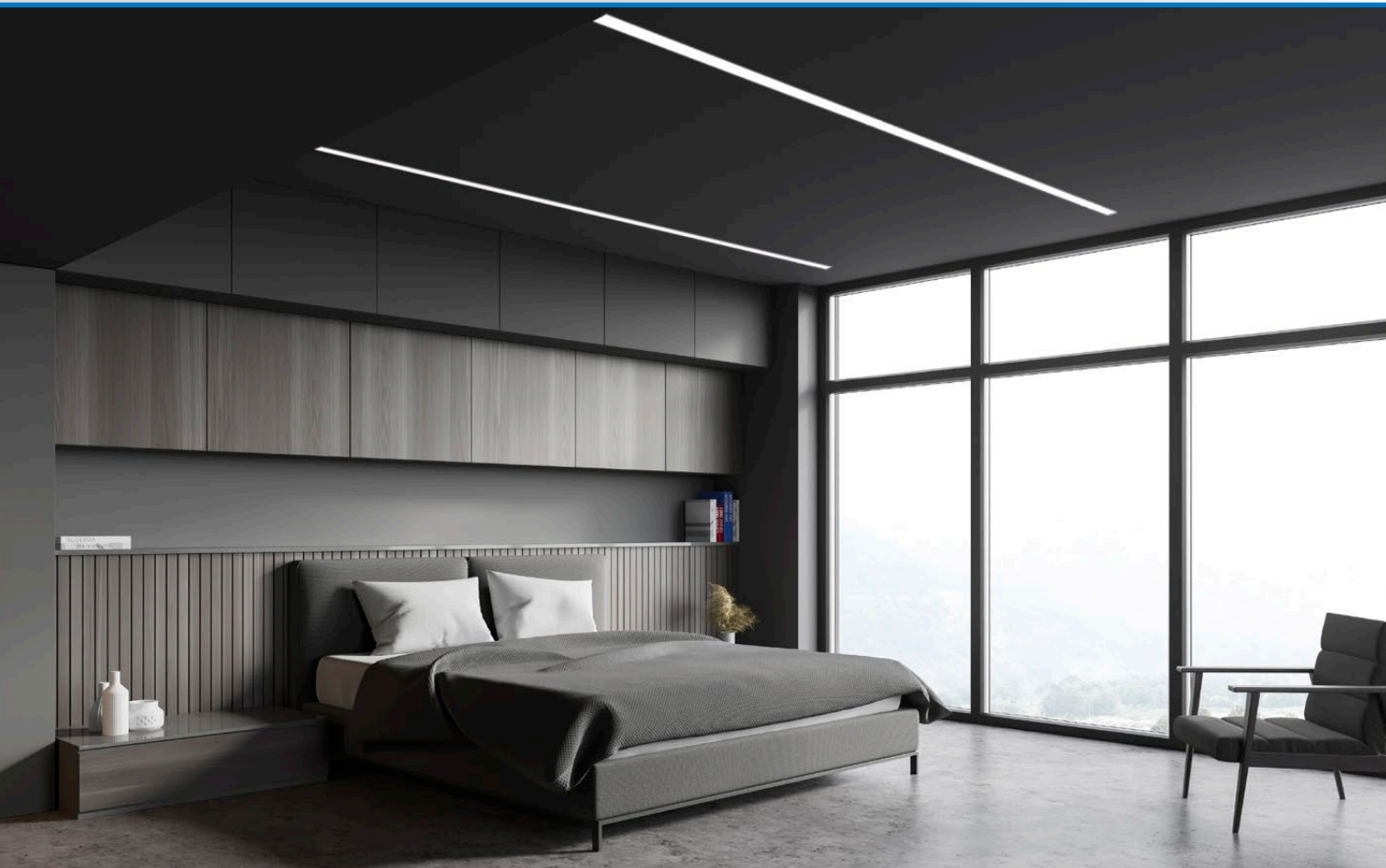
2. ajuste de la iluminación en función de la luz del día.



3. medición constante del nivel de luminosidad del entorno.



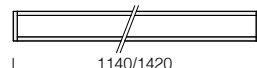
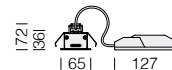
Además de la tecnología **Tunable Light**, es posible integrar **sensores de presencia y de luminosidad** que permitan ajustar la iluminación artificial, manteniendo el valor de la luz establecido en función de la presencia de personas y de la contribución de luz natural. El sensor de luz integrado mide constantemente el valor de luminosidad en el entorno y compara este valor con el valor configurado en el detector de presencia.



v.a. **IP20 IK07**
v.l. **IP40 IK07**

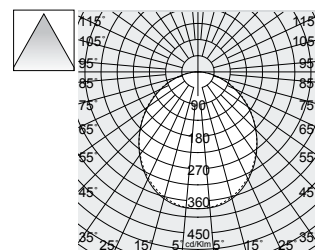


55 x 1130
55 x 1410

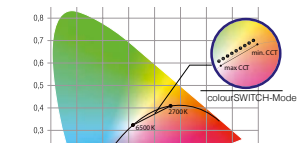


Liset 2.0 TW - empotrado - difusor de policarbonato - CRI 90

LED	cuerpo	CLD D-DIG (DALI)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI	
LED 4 módulos	blanco	1140	1,70	22302201-0024	40	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - CRI 90	
LED 5 módulos		1420	2,00	22302202-0024	40	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - CRI 90	



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN TW BASIC:



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- MacAdams 3
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Flicker ≤4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- flujo luminoso constante

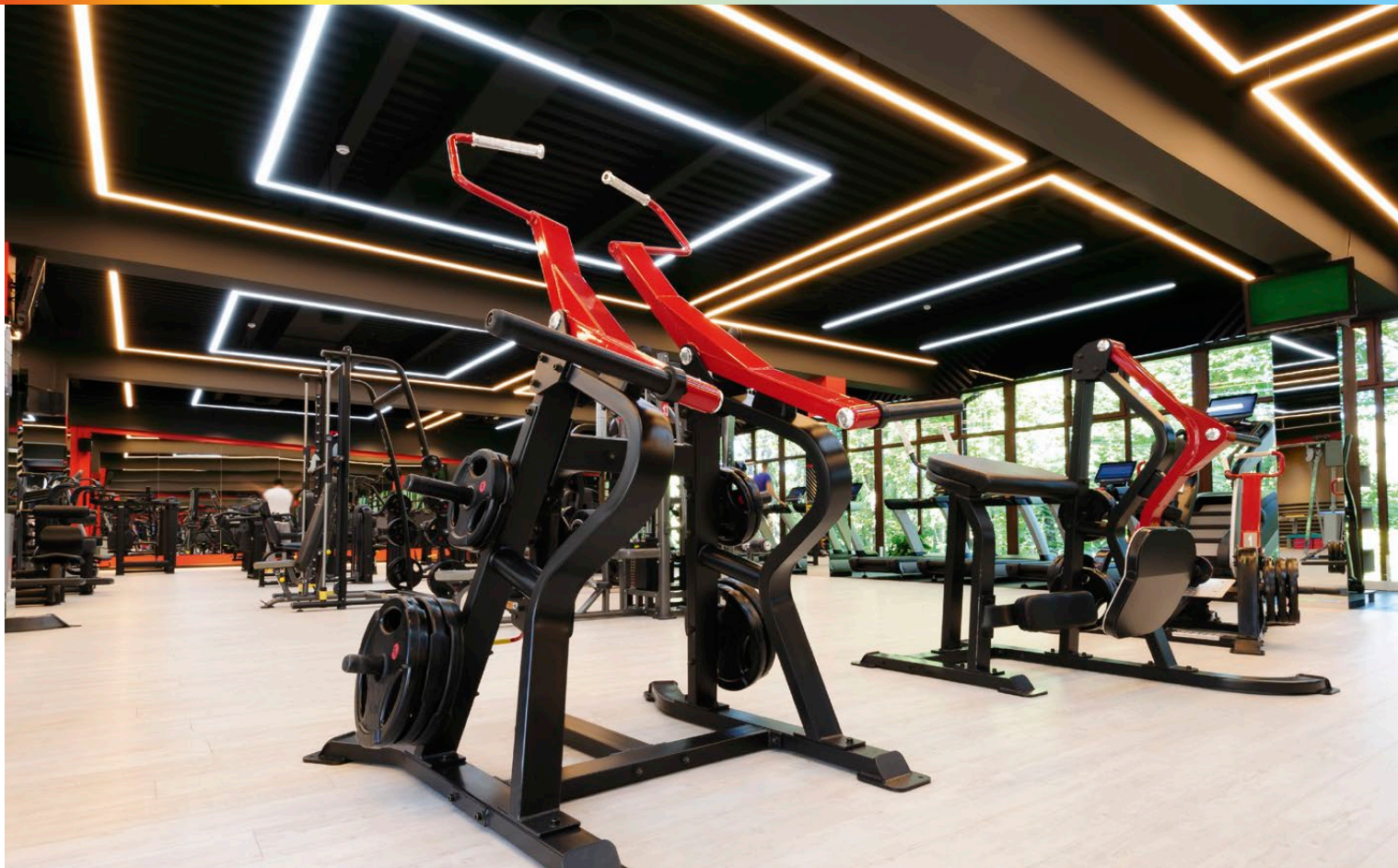
colourSWITCH función : para controlar el sistema mediante colourSWITCH, es posible usar un botón convencional. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso. Si el sistema se controla mediante DALI/DSI, el colourSWITCH no está disponible. El sistema de control mediante botón puede tener varios ajustes:

- breve presión: ajuste de la temperatura de color mediante el colourSWITCH con modo de 9 valores entre 2.700 y 6.500 K.
- presión larga (> 1 s): ajuste continuo de la temperatura de color.

Una vez completada, la dirección de la temperatura de color se invertirá. En instalaciones de driver LED con diversas temperaturas de color o direcciones de temperatura de color opuestas (por ej. tras la extensión de un sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a 4.500 K manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos.

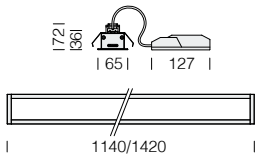
switchDIM función

La función switchDIM integrada permite conectar directamente un botón para utilizar el atenuador y el encendido. Con una breve presión (< 0.6 s) el driver LED se enciende o se apaga. El nivel de atenuación se guarda con el apagado y se restaura con el encendido. Manteniendo pulsado el botón, los módulos LED se regulan. Soltando el botón y volviéndolo a pulsar de nuevo, los módulos LED se regulan en sentido contrario. En instalaciones de driver LED con diversos niveles de atenuación o direcciones de atenuación opuestas (por ej. tras una extensión del sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a nivel de atenuación al 50% manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso.

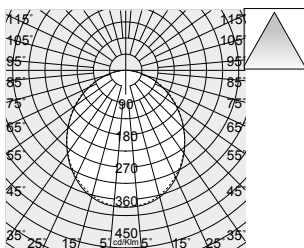
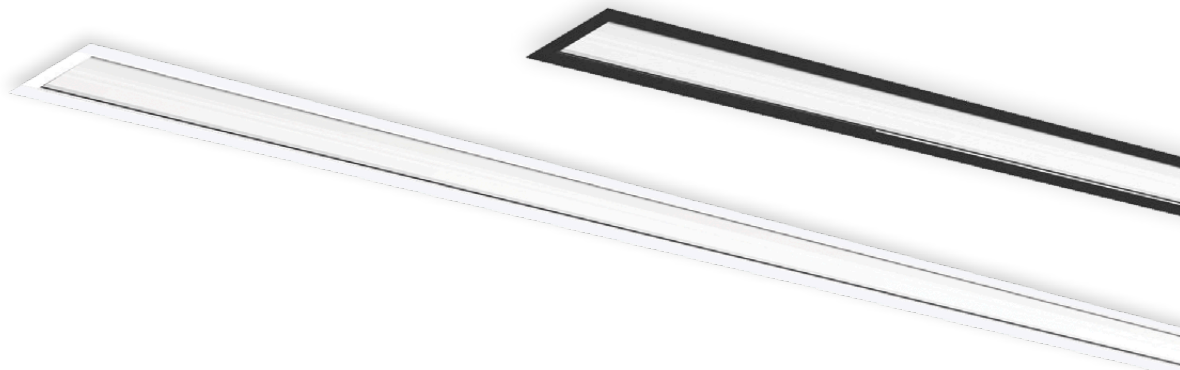


v.a. **IP20 IK07**
 v.l. **IP40 IK07**

55 x 1130
 55 x 1410



Bajo pedido: versión con cuerpo negro



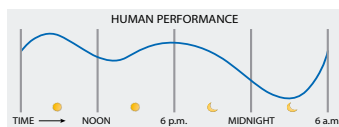
Liset 2.0 HCL - empotrado - difusor de policarbonato - CRI 90

LED	cuerpo	CLD DW (HCL)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1140	1,70	22302201-89	38	2700K÷6500K - 3250÷3220lm - CRI 90
LED 5 módulos		1420	2,00	22302202-89	46	2700K÷6500K - 2984÷3176lm - CRI 90

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN HCL WIRELESS:



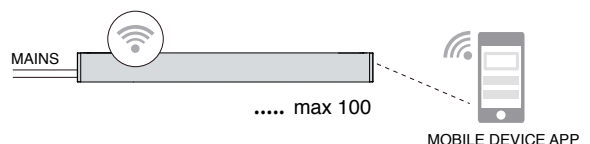
- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Disolvencia durante el apagado
- Flicker <4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- Led driver con proceso automatizado de calibración de la temperatura del color deseada y del flujo luminoso requerido

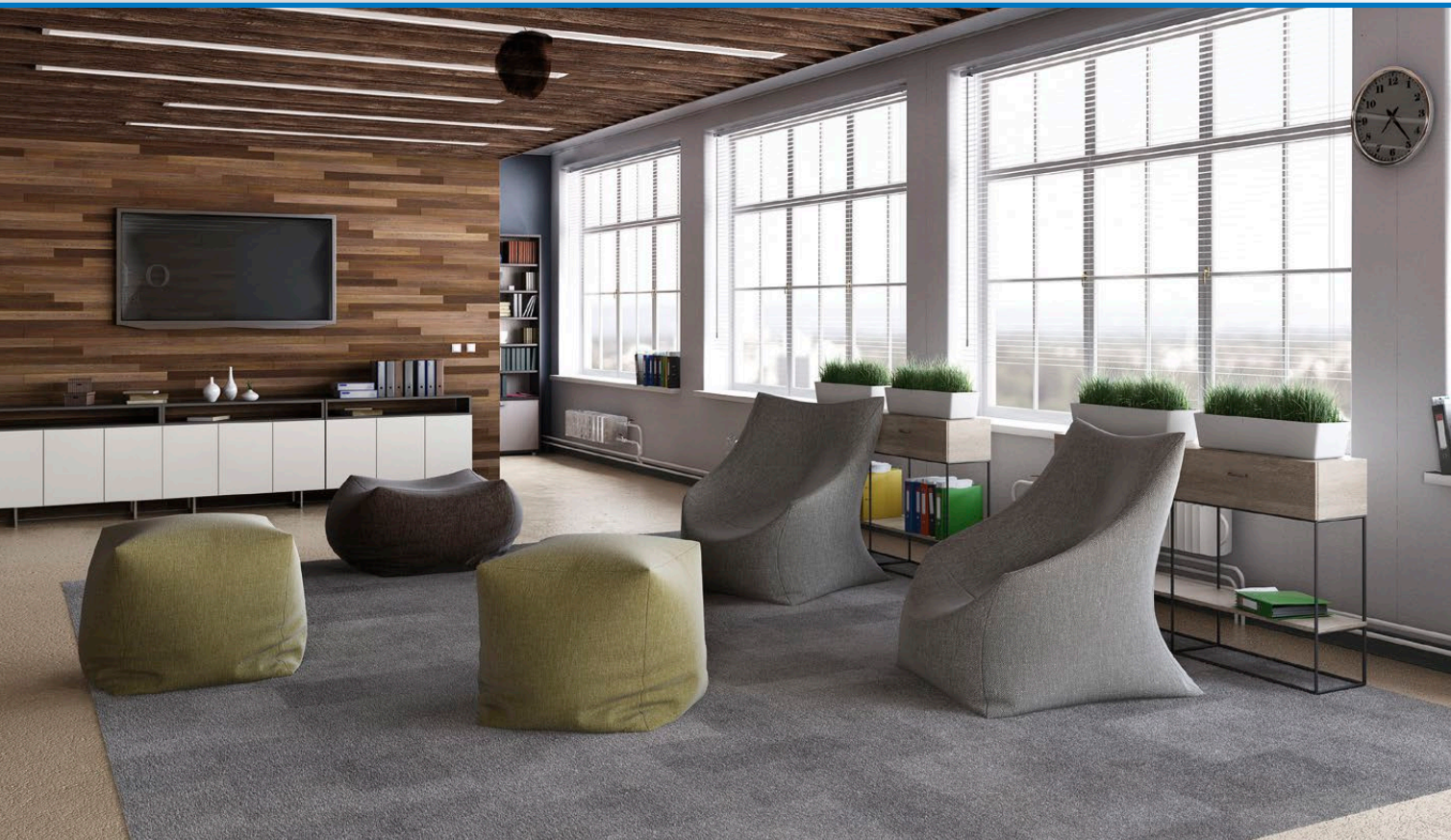


La función del blanco dinámico de 2700K÷6500K facilita un sentido de paso del tiempo (ritmo circadiano) y permite la creación de escenas y modos que pueden alinearse con nuestras actividades diarias. La iluminación circadiana mediante el ajuste del blanco dinámico es la mejor solución en espacios como aulas de escuelas, campus universitarios, oficinas y hospitales, resultando ser el primer paso hacia el concepto de HCL (Human Centric Light) que contempla la simulación de la evolución de la luz solar en interiores durante todo el día.

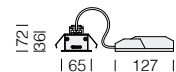
EJEMPLO DE INSTALACIÓN HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

La luminaria de serie está equipada con un driver inalámbrico. Liset 2.0 está controlada cómodamente por un smartphone/tableta mediante la **app gratuita**.





v.a. **IP20 IK07**
 v.l. **IP40 IK07**
 55 x 570
 55 x 1130

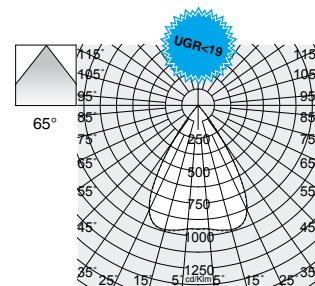


Liset 2.0 TW - empotrado - ópticas comfort - UGR<19

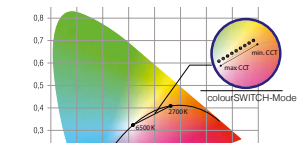
LED	cuerpo	CLD CELLD-D (DALI)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados	
LED 14 lentes	blanco	580	1,10	22302101-0024	16	2700K+6500K - 2092lm - CRI 80 - 65°	
LED 28 lentes		1140	2,20	22302102-0024	29	2700K+6500K - 3603lm - CRI 80 - 65°	

Bajo pedido:

- disponible con cuerpo en color negro
- versión con haz 76°



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN TW BASIC:



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- MacAdams 3
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Flicker ≤4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- flujo luminoso constante

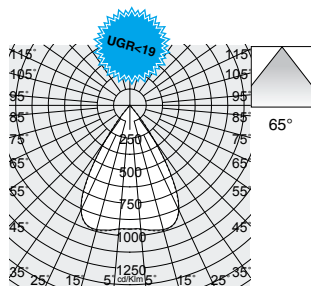
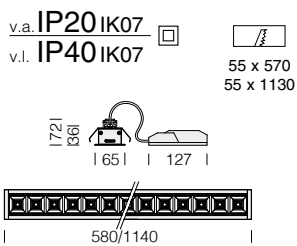
colourSWITCH función : para controlar el sistema mediante colourSWITCH, es posible usar un botón convencional. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso. Si el sistema se controla mediante DALI/DSI, el colourSWITCH no está disponible. El sistema de control mediante botón puede tener varios ajustes:

- breve presión: ajuste de la temperatura de color mediante el colourSWITCH con modo de 9 valores entre 2.700 y 6.500 K.
- presión larga (> 1 s): ajuste continuo de la temperatura de color.

Una vez completada, la dirección de la temperatura de color se invertirá. En instalaciones de driver LED con diversas temperaturas de color o direcciones de temperatura de color opuestas (por ej. tras la extensión de un sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a 4.500 K manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos.

switchDIM función

La función switchDIM integrada permite conectar directamente un botón para utilizar el atenuador y el encendido. Con una breve presión (< 0.6 s) el driver LED se enciende o se apaga. El nivel de atenuación se guarda con el apagado y se restaura con el encendido. Manteniendo pulsado el botón, los módulos LED se regulan. Soltando el botón y volviéndolo a pulsar de nuevo, los módulos LED se regulan en sentido contrario. En instalaciones de driver LED con diversos niveles de atenuación o direcciones de atenuación opuestas (por ej. tras una extensión del sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a nivel de atenuación al 50% manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso.



Liset 2.0 HCL - empotrado - ópticas comfort - UGR<19

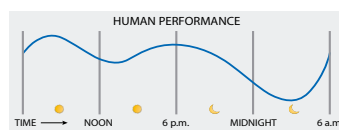
LED	cuerpo	CLD DW (HCL)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código	W tot	K - olm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	580	1,10	22302101-89	16	2700K÷6500K - 2092lm - CRI 80 - 65°
LED 28 lentes		1140	2,20	22302102-89	29	2700K÷6500K - 3603lm - CRI 80 - 65°

- Bajo pedido:**
- disponible con cuerpo en color negro
 - versión con haz 76°

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN HCL WIRELESS:



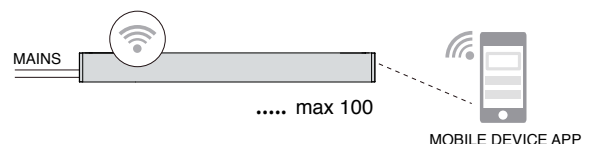
- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Disolvencia durante el apagado
- Flicker <4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- Led driver con proceso automatizado de calibración de la temperatura del color deseada y del flujo luminoso requerido



La función del blanco dinámico de 2700K÷6500K facilita un sentido de paso del tiempo (ritmo circadiano) y permite la creación de escenas y modos que pueden alinearse con nuestras actividades diarias. La iluminación circadiana mediante el ajuste del blanco dinámico es la mejor solución en espacios como aulas de escuelas, campus universitarios, oficinas y hospitales, resultando ser el primer paso hacia el concepto de HCL (Human Centric Light) que contempla la simulación de la evolución de la luz solar en interiores durante todo el día.

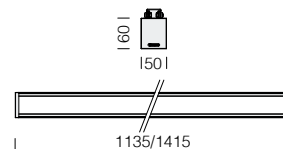
EJEMPLO DE INSTALACIÓN HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

La luminaria de serie está equipada con un driver inalámbrico. Liset 2.0 está controlada cómodamente por un smartphone/tableta mediante la **app gratuita**.



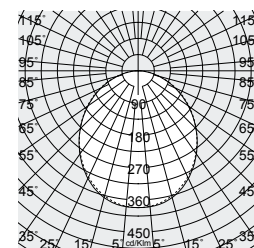


IP40 IK07

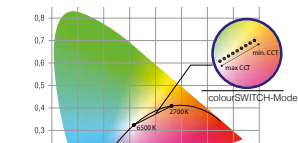


Liset 2.0 TW - plafón - difusor de policarbonato - CRI 90

LED	cuerpo	CLD D-DIG (DALI)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1135	2,50	22302203-0024	40	2700K±6500K - 2899±3357lm - CRI 90
	negro			22302233-0024		
LED 5 módulos	blanco	1415	3,00	22302204-0024	40	2700K±6500K - 3044±3524lm - CRI 90
	negro			22302234-0024		



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN TW BASIC:



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- MacAdams 3
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Flicker ≤4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- flujo luminoso constante

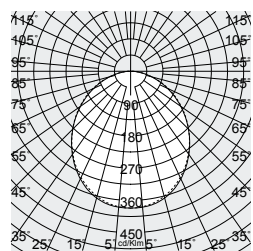
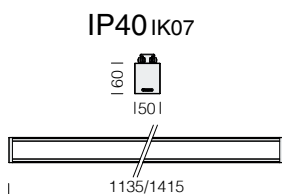
colourSWITCH función : para controlar el sistema mediante colourSWITCH, es posible usar un botón convencional. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso. Si el sistema se controla mediante DALI/DSI, el colourSWITCH no está disponible. El sistema de control mediante botón puede tener varios ajustes:

- breve presión: ajuste de la temperatura de color mediante el colourSWITCH con modo de 9 valores entre 2.700 y 6.500 K.
- presión larga (> 1 s): ajuste continuo de la temperatura de color.

Una vez completada, la dirección de la temperatura de color se invertirá. En instalaciones de driver LED con diversas temperaturas de color o direcciones de temperatura de color opuestas (por ej. tras la extensión de un sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a 4.500 K manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos.

switchDIM función

La función switchDIM integrada permite conectar directamente un botón para utilizar el atenuador y el encendido. Con una breve presión (< 0.6 s) el driver LED se enciende o se apaga. El nivel de atenuación se guarda con el apagado y se restaura con el encendido. Manteniendo pulsado el botón, los módulos LED se regulan. Soltando el botón y volviéndolo a pulsar de nuevo, los módulos LED se regulan en sentido contrario. En instalaciones de driver LED con diversos niveles de atenuación o direcciones de atenuación opuestas (por ej. tras una extensión del sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a nivel de atenuación al 50% manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso.



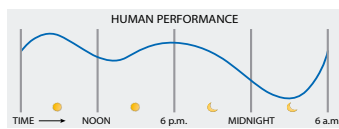
Liset 2.0 HCL - plafón - difusor de policarbonato - CRI 90

		CLD DW (HCL)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1135	2,50	22302203-89	40	2700K+6500K - 2899+3357lm - CRI 90
	negro			22302233-89		
LED 5 módulos	blanco	1415	3,00	22302204-89	40	2700K+6500K - 3044+3524lm - CRI 90
	negro			22302234-89		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN HCL WIRELESS:



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Disolvencia durante el apagado
- Flicker <4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- Led driver con proceso automatizado de calibración de la temperatura del color deseada y del flujo luminoso requerido

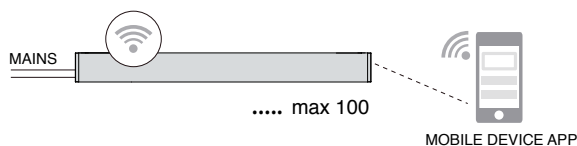


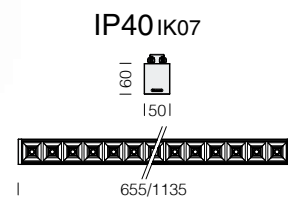
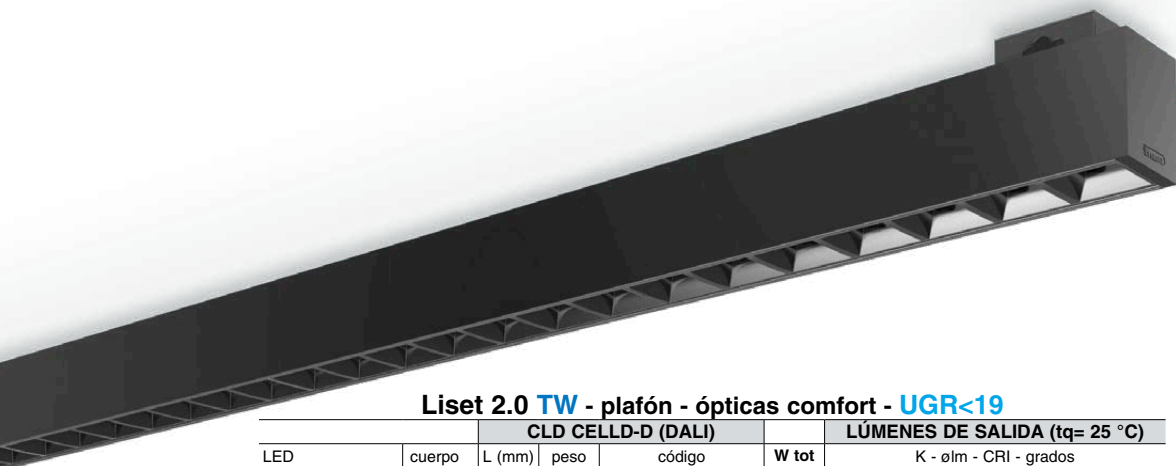
que contempla la simulación de la evolución de la luz solar en interiores durante todo el día.

La función del blanco dinámico de 2700K+6500K facilita un sentido de paso del tiempo (ritmo circadiano) y permite la creación de escenas y modos que pueden alinearse con nuestras actividades diarias. La iluminación circadiana mediante el ajuste del blanco dinámico es la mejor solución en espacios como aulas de escuelas, campus universitarios, oficinas y hospitales, resultando ser el primer paso hacia el concepto de HCL (Human Centric Light)

EJEMPLO DE INSTALACIÓN HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

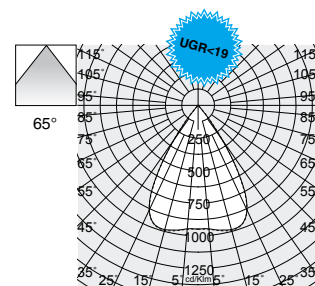
La luminaria de serie está equipada con un driver inalámbrico. Liset 2.0 está controlada cómodamente por un smartphone/tableta mediante la **app gratuita**.



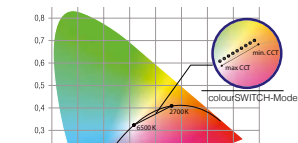


Liset 2.0 TW - plafón - ópticas comfort - UGR<19

LED	cuerpo	CLD CELLD-D (DALI)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	655	1,60	22302104-0024	16	2700K÷6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302134-0024		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302105-0024	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302135-0024		



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN TW BASIC:



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- MacAdams 3
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Flicker ≤4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- flujo luminoso constante

colourSWITCH función : para controlar el sistema mediante colourSWITCH, es posible usar un botón convencional. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso. Si el sistema se controla mediante DALI/DSI, el colourSWITCH no está disponible. El sistema de control mediante botón puede tener varios ajustes:

- breve presión: ajuste de la temperatura de color mediante el colourSWITCH con modo de 9 valores entre 2.700 y 6.500 K.
- presión larga (> 1 s): ajuste continuo de la temperatura de color.

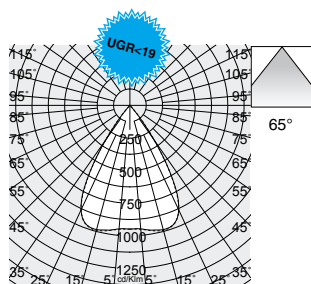
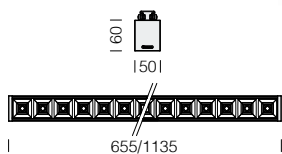
Una vez completada, la dirección de la temperatura de color se invertirá. En instalaciones de driver LED con diversas temperaturas de color o direcciones de temperatura de color opuestas (por ej. tras la extensión de un sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a 4.500 K manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos.

switchDIM función

La función switchDIM integrada permite conectar directamente un botón para utilizar el atenuador y el encendido. Con una breve presión (< 0.6 s) el driver LED se enciende o se apaga. El nivel de atenuación se guarda con el apagado y se restaura con el encendido. Manteniendo pulsado el botón, los módulos LED se regulan. Soltando el botón y volviéndolo a pulsar de nuevo, los módulos LED se regulan en sentido contrario. En instalaciones de driver LED con diversos niveles de atenuación o direcciones de atenuación opuestas (por ej. tras una extensión del sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a nivel de atenuación al 50% manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso.



IP40 IK07



Liset 2.0 HCL - plafón - ópticas comfort - UGR<19

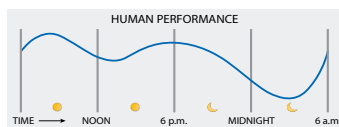
LED	cuerpo	CLD DW (HCL)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED 14 lentes	blanco	655	1,60	22302104-89	16	2700K÷6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302134-89		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302105-89	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302135-89		

ÁREA DE FUNCIONAMIENTO DEL BLANCO DINÁMICO



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Disolvencia durante el apagado
- Flicker <4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- Led driver con proceso automatizado de calibración de la temperatura del color deseada y del flujo luminoso requerido

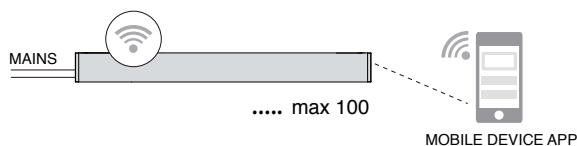
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN HCL WIRELESS:



La función del blanco dinámico de 2700K÷6500K facilita un sentido de paso del tiempo (ritmo circadiano) y permite la creación de escenas y modos que pueden alinearse con nuestras actividades diarias. La iluminación circadiana mediante el ajuste del blanco dinámico es la mejor solución en espacios como aulas de escuelas, campus universitarios, oficinas y hospitales, resultando ser el primer paso hacia el concepto de HCL (Human Centric Light) que contempla la simulación de la evolución de la luz solar en interiores durante todo el día.

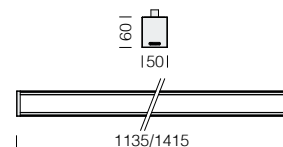
EJEMPLO DE INSTALACIÓN HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

La luminaria de serie está equipada con un driver inalámbrico. Liset 2.0 está controlada cómodamente por un smartphone/tableta mediante la **app gratuita**.



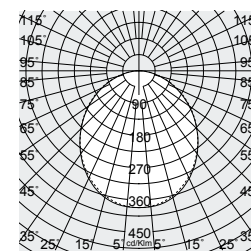


IP40IK07

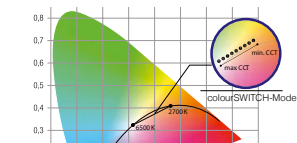


Liset 2.0 TW - suspensión - luz directa - difusor de policarbonato - CRI 90

LED	cuerpo	CLD D-DIG (DALI)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1135	2,50	22302208-0024	40	2700K÷6500K - 2899÷3357lm - CRI 90
	negro			22302238-0024		
LED 5 módulos	blanco	1415	3,00	22302209-0024	40	2700K÷6500K - 3044÷3524lm - CRI 90
	negro			22302239-0024		



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN TW BASIC:



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- MacAdams 3
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Flicker ≤4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- flujo luminoso constante

colourSWITCH función : para controlar el sistema mediante colourSWITCH, es posible usar un botón convencional. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso. Si el sistema se controla mediante DALI/DSI, el colourSWITCH no está disponible. El sistema de control mediante botón puede tener varios ajustes:

- breve presión: ajuste de la temperatura de color mediante el colourSWITCH con modo de 9 valores entre 2.700 y 6.500 K.
- presión larga (> 1 s): ajuste continuo de la temperatura de color.

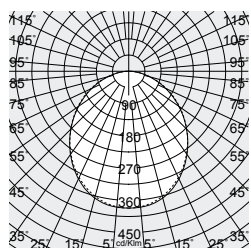
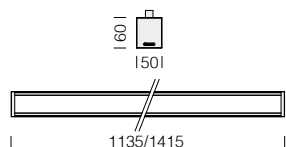
Una vez completada, la dirección de la temperatura de color se invertirá. En instalaciones de driver LED con diversas temperaturas de color o direcciones de temperatura de color opuestas (por ej. tras la extensión de un sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a 4.500 K manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos.

switchDIM función

La función switchDIM integrada permite conectar directamente un botón para utilizar el atenuador y el encendido. Con una breve presión (< 0.6 s) el driver LED se enciende o se apaga. El nivel de atenuación se guarda con el apagado y se restaura con el encendido. Manteniendo pulsado el botón, los módulos LED se regulan. Soltando el botón y volviéndolo a pulsar de nuevo, los módulos LED se regulan en sentido contrario. En instalaciones de driver LED con diversos niveles de atenuación o direcciones de atenuación opuestas (por ej. tras una extensión del sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a nivel de atenuación al 50% manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso.



IP40 IK07



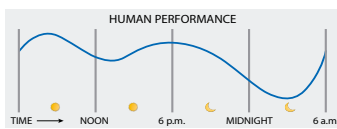
Liset 2.0 HCL - suspensión - luz directa - difusor de policarbonato - CRI 90

		CLD DW (HCL)			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED 4 módulos	blanco	1135	2,50	22302208-89	40	2700K+6500K - 2899÷3357lm - CRI 90
	negro			22302238-89		
LED 5 módulos	blanco	1415	3,00	22302209-89	40	2700K+6500K - 3044÷3524lm - CRI 90
	negro			22302239-89		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN HCL WIRELESS:



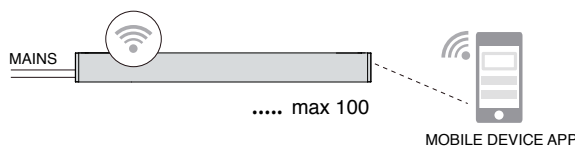
- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Disolvencia durante el apagado
- Flicker <4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- Led driver con proceso automatizado de calibración de la temperatura del color deseada y del flujo luminoso requerido



La función del blanco dinámico de 2700K+6500K facilita un sentido de paso del tiempo (ritmo circadiano) y permite la creación de escenas y modos que pueden alinearse con nuestras actividades diarias. La iluminación circadiana mediante el ajuste del blanco dinámico es la mejor solución en espacios como aulas de escuelas, campus universitarios, oficinas y hospitales, resultando ser el primer paso hacia el concepto de HCL (Human Centric Light) que contempla la simulación de la evolución de la luz solar en interiores durante todo el día.

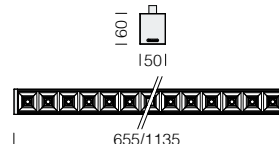
EJEMPLO DE INSTALACIÓN HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

La luminaria de serie está equipada con un driver inalámbrico. Liset 2.0 está controlada cómodamente por un smartphone/tableta mediante la **app gratuita**.



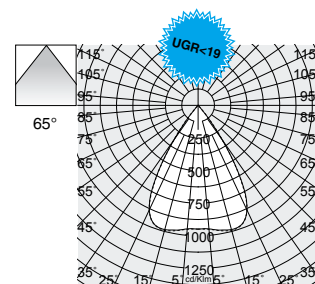


IP40 IK07

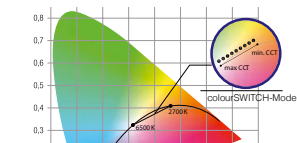


Liset 2.0 TW - suspensión - luz directa - ópticas comfort - UGR<19

LED	cuerpo	CLD D-DIG (DALI)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI - grados
		L (mm)	peso	código		
LED 14 lentes	blanco	655	1,60	22302110-0024	16	2700K÷6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302130-0024		
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302111-0024	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°
	negro			22302131-0024		



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN TW BASIC:



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- MacAdams 3
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Flicker ≤4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- flujo luminoso constante

colourSWITCH función : para controlar el sistema mediante colourSWITCH, es posible usar un botón convencional. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso. Si el sistema se controla mediante DALI/DSI, el colourSWITCH no está disponible. El sistema de control mediante botón puede tener varios ajustes:

- breve presión: ajuste de la temperatura de color mediante el colourSWITCH con modo de 9 valores entre 2.700 y 6.500 K.
- presión larga (> 1 s): ajuste continuo de la temperatura de color.

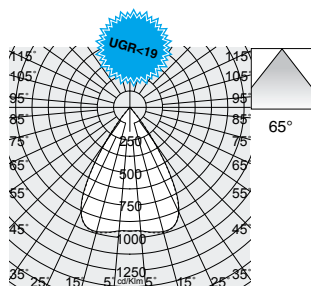
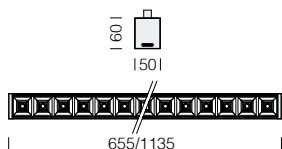
Una vez completada, la dirección de la temperatura de color se invertirá. En instalaciones de driver LED con diversas temperaturas de color o direcciones de temperatura de color opuestas (por ej. tras la extensión de un sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a 4.500 K manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos.

switchDIM función

La función switchDIM integrada permite conectar directamente un botón para utilizar el atenuador y el encendido. Con una breve presión (< 0.6 s) el driver LED se enciende o se apaga. El nivel de atenuación se guarda con el apagado y se restaura con el encendido. Manteniendo pulsado el botón, los módulos LED se regulan. Soltando el botón y volviéndolo a pulsar de nuevo, los módulos LED se regulan en sentido contrario. En instalaciones de driver LED con diversos niveles de atenuación o direcciones de atenuación opuestas (por ej. tras una extensión del sistema), todos los drivers LED pueden sincronizarse a nivel de atenuación al 50% manteniendo pulsado el botón durante 10 segundos. No está permitido el uso del botón con el indicador luminoso.



IP40 IK07



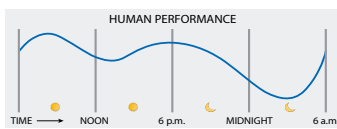
Liset 2.0 HCL - suspensión - luz directa - ópticas comfort - UGR<19

LED	cuerpo	CLD DW (HCL)			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		L (mm)	peso	código		K - ølm - CRI - grados	
LED 14 lentes	blanco	655	1,60	22302110-89	16	2700K÷6500K - 1948lm - CRI 80 - 65°	
	negro			22302130-89			
LED 28 lentes	blanco	1135	3,20	22302111-89	29	2700K÷6500K - 3375lm - CRI 80 - 65°	
	negro			22302131-89			



- Rango de ajuste de la temperatura del color 2700K-6500K en escala lineal
- Gama de atenuación: 3-100% en todo el rango
- Disolvencia durante el apagado
- Flicker <4%
- Temperatura del color constante en toda la gama de atenuación
- Led driver con proceso automatizado de calibración de la temperatura del color deseada y del flujo luminoso requerido

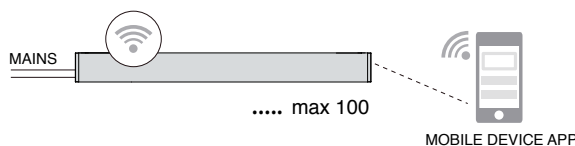
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - VERSIÓN HCL WIRELESS:



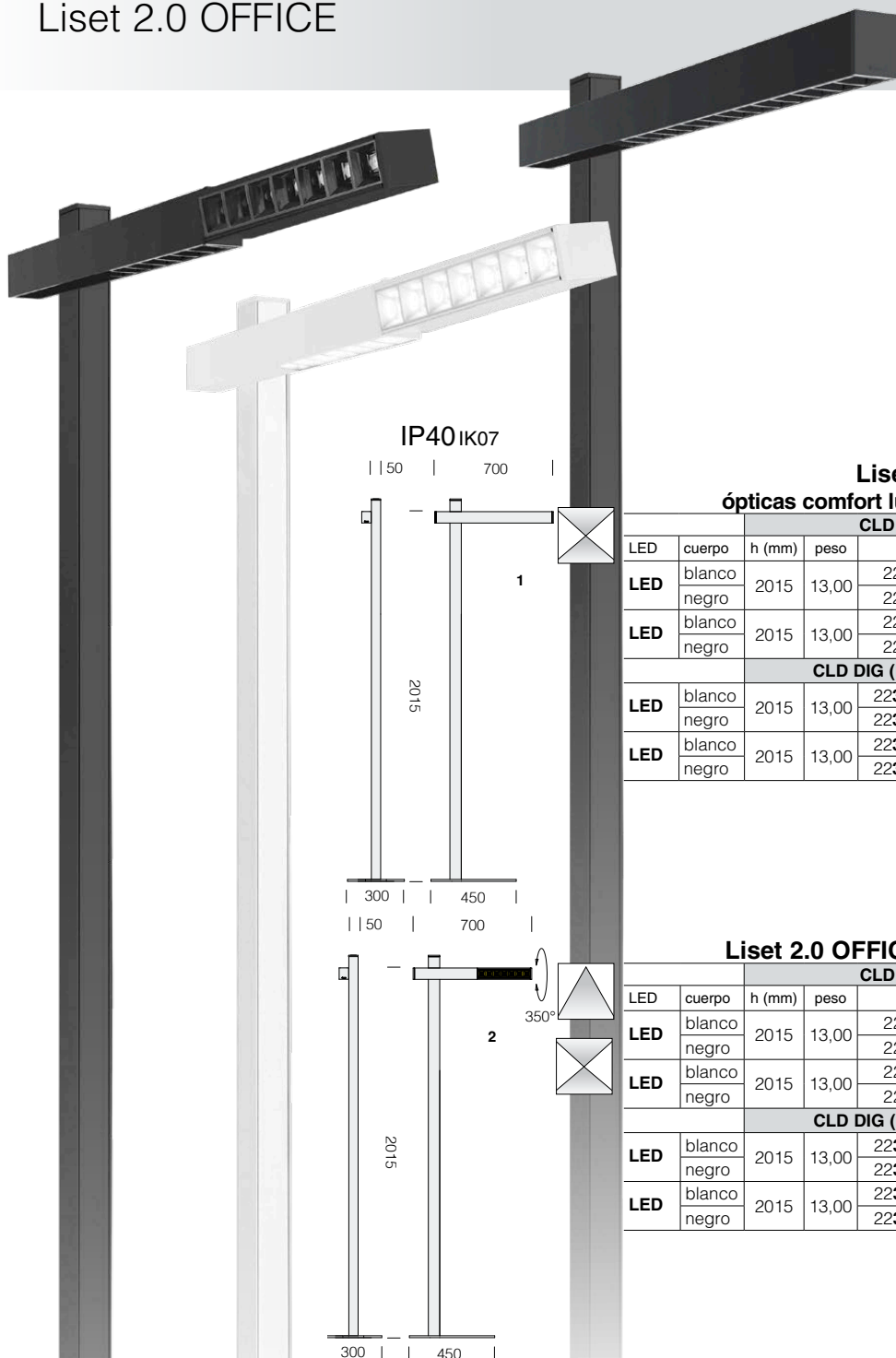
La función del blanco dinámico de 2700K÷6500K facilita un sentido de paso del tiempo (ritmo circadiano) y permite la creación de escenas y modos que pueden alinearse con nuestras actividades diarias. La iluminación circadiana mediante el ajuste del blanco dinámico es la mejor solución en espacios como aulas de escuelas, campus universitarios, oficinas y hospitales, resultando ser el primer paso hacia el concepto de HCL (Human Centric Light) que contempla la simulación de la evolución de la luz solar en interiores durante todo el día.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN HCL WIRELESS (PUNTO PUNTO)

La luminaria de serie está equipada con un driver inalámbrico. Liset 2.0 está controlada cómodamente por un smartphone/tableta mediante la **app gratuita**.







Liset 2.0 OFFICE 1 - fijo
ópticas comfort luz directa + difusor opal luz indirecta

CLD						LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	cuerpo	h (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2015	13,00	22306010-00	32	4000K - 3990lm - CRI>80
	negro			22306030-00		
LED	blanco	2015	13,00	22306010-39	32	3000K - 3711lm - CRI>80
	negro			22306030-39		
CLD DIG (DALI)						
LED	blanco	2015	13,00	22306010-1241	32	4000K - 3990lm - CRI>80
	negro			22306030-1241		
LED	blanco	2015	13,00	22306010-3941	32	3000K - 3711lm - CRI>80
	negro			22306030-3941		

Liset 2.0 OFFICE 2 - orientable - ópticas comfort

CLD						LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	cuerpo	h (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2015	13,00	22306110-00	18	4000K - 2486lm - CRI>80
	negro			22306130-00		
LED	blanco	2015	13,00	22306110-39	18	3000K - 2312lm - CRI>80
	negro			22306130-39		
CLD DIG (DALI)						
LED	blanco	2015	13,00	22306110-1241	18	4000K - 2486lm - CRI>80
	negro			22306130-1241		
LED	blanco	2015	13,00	22306110-3941	18	3000K - 2312lm - CRI>80
	negro			22306130-3941		

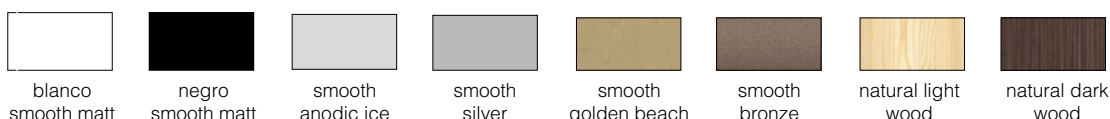
Bajo pedido: SISTEMA CASAMBI

Casambi es un avanzado sistema de control domótico de la iluminación, la forma más fácil y natural de controlar sus lámparas. Es una solución basada en Bluetooth Low Energy. BLE es una tecnología inalámbrica de última generación y la única de bajo consumo, una tecnología que se encuentra en todos los smartphones modernos. Gracias a la sencillez intuitiva de la aplicación, utilizando un smartphone o cualquier otro dispositivo móvil, cualquier persona puede crear y gestionar su propia red de iluminación de forma independiente, controlando cada luminaria individualmente o en grupos, según las necesidades y funciones requeridas. Esta tecnología representa una solución ideal en términos de facilidad de instalación y funcionalidad. Con Casambi, la iluminación puede controlarse a través de smartphone, tableta, smartwatch, botones, interruptores o conmutadores inalámbricos. Se requiere una aplicación que puede descargarse gratuitamente en la App Store de Apple o en Google Play Store.



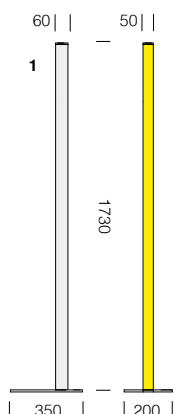
En la versión de pie, es una luminaria pequeña que, con una gestión adecuada del haz de luz, puede crear escenografías sugestivas y elegantes. Versión con gran versatilidad de uso gracias a la posibilidad de elegir diferentes combinaciones de potencias y flujos y entre las ópticas Comfort y el difusor de policarbonato.

Colores disponibles:



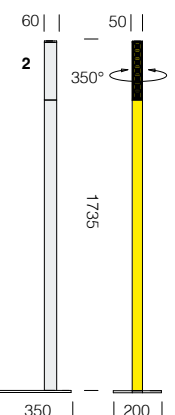


IP40 IK07



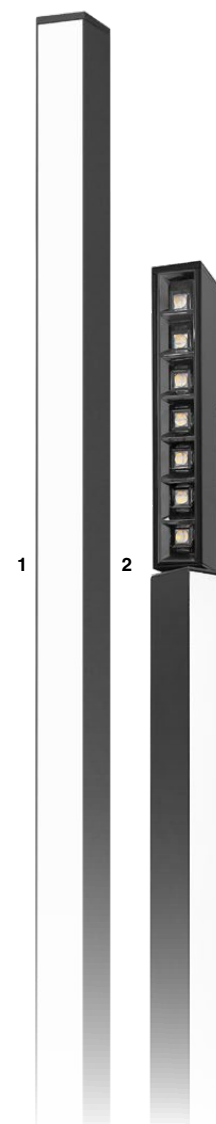
Liset 2.0 HOME 1

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	h (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	1730	11,00	22306210-00	22	4000K - 2088lm - CRI>80
	negro			22306230-00		
LED	blanco	1730	11,00	22306210-39	22	3000K - 1943lm - CRI>80
	negro			22306230-39		
CLD DIG (DALI)						
LED	blanco	1730	11,00	22306210-1241	22	4000K - 2088lm - CRI>80
	negro			22306230-1241		
LED	blanco	1730	11,00	22306210-3941	22	3000K - 1943lm - CRI>80
	negro			22306230-3941		



Liset 2.0 HOME 2 - orientable

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	h (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	1735	11,00	22306310-00	30	4000K - 3136lm - CRI>80
	negro			22306330-00		
LED	blanco	1735	11,00	22306310-39	30	3000K - 2916lm - CRI>80
	negro			22306330-39		
CLD DIG (DALI)						
LED	blanco	1735	11,00	22306310-1241	30	4000K - 3136lm - CRI>80
	negro			22306330-1241		
LED	blanco	1735	11,00	22306310-3941	30	3000K - 2916lm - CRI>80
	negro			22306330-3941		



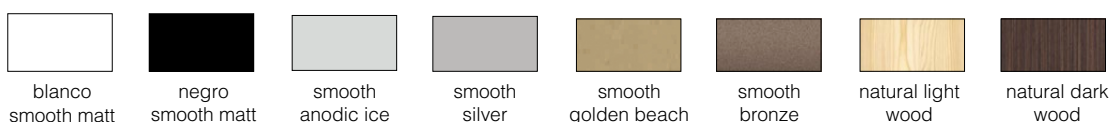
Bajo pedido: SISTEMA CASAMBI

Casambi es un avanzado sistema de control doméstico de la iluminación, la forma más fácil y natural de controlar sus lámparas. Es una solución basada en Bluetooth Low Energy. BLE es una tecnología inalámbrica de última generación y la única de bajo consumo, una tecnología que se encuentra en todos los smartphones modernos. Gracias a la sencillez intuitiva de la aplicación, utilizando un smartphone o cualquier otro dispositivo móvil, cualquier persona puede crear y gestionar su propia red de iluminación de forma independiente, controlando cada luminaria individualmente o en grupos, según las necesidades y funciones requeridas. Esta tecnología representa una solución ideal en términos de facilidad de instalación y funcionalidad. Con Casambi, la iluminación puede controlarse a través de smartphone, tableta, smartwatch, botones, interruptores o conmutadores inalámbricos. Se requiere una aplicación que puede descargarse gratuitamente en la App Store de Apple o en Google Play Store.



En la versión de pie, es una luminaria pequeña que, con una gestión adecuada del haz de luz, puede crear escenografías sugestivas y elegantes. Versión con gran versatilidad de uso gracias a la posibilidad de elegir diferentes combinaciones de potencias y flujos y entre las ópticas Comfort y el difusor de policarbonato.

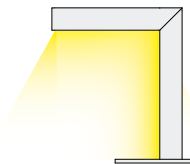
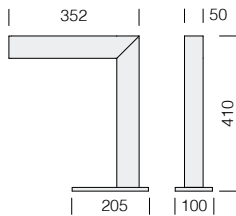
Colores disponibles:







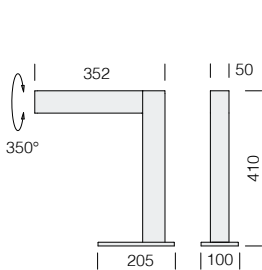
IP40IK07



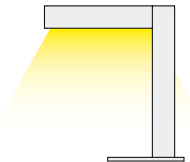
Liset 2.0 de mesa - fijo - difusor opal

		CLD (ON-OFF)		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2.50	22307210-00	8	4000K - 825lm - CRI>80
	negro		22307230-00		
LED	blanco	2.50	22307210-39	8	3000K - 768lm - CRI>80
	negro		22307230-39		

Equipado con cable de alimentación.



UGR<19



Liset 2.0 de mesa - orientable - ópticas comfort - UGR<19

		CLD (ON-OFF)		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2.60	22307310-00	11	4000K - 1554lm - CRI>80
	negro		22307330-00		
LED	blanco	2.60	22307310-39	11	3000K - 1445lm - CRI>80
	negro		22307330-39		

Equipado con cable de alimentación.



251-6



ILUMINACION DISANO S.A.
Polígono Industrial L'Avenar
C/ de la Llum, n°2
43883 Roda de Barà (Tarragona)
Tel. 97.75.58.890
web: www.disano.es
info: atencioncliente@disano.es

