



iluminación
disano
www.disano.es



Selección de luminarias en la versión EMergencia

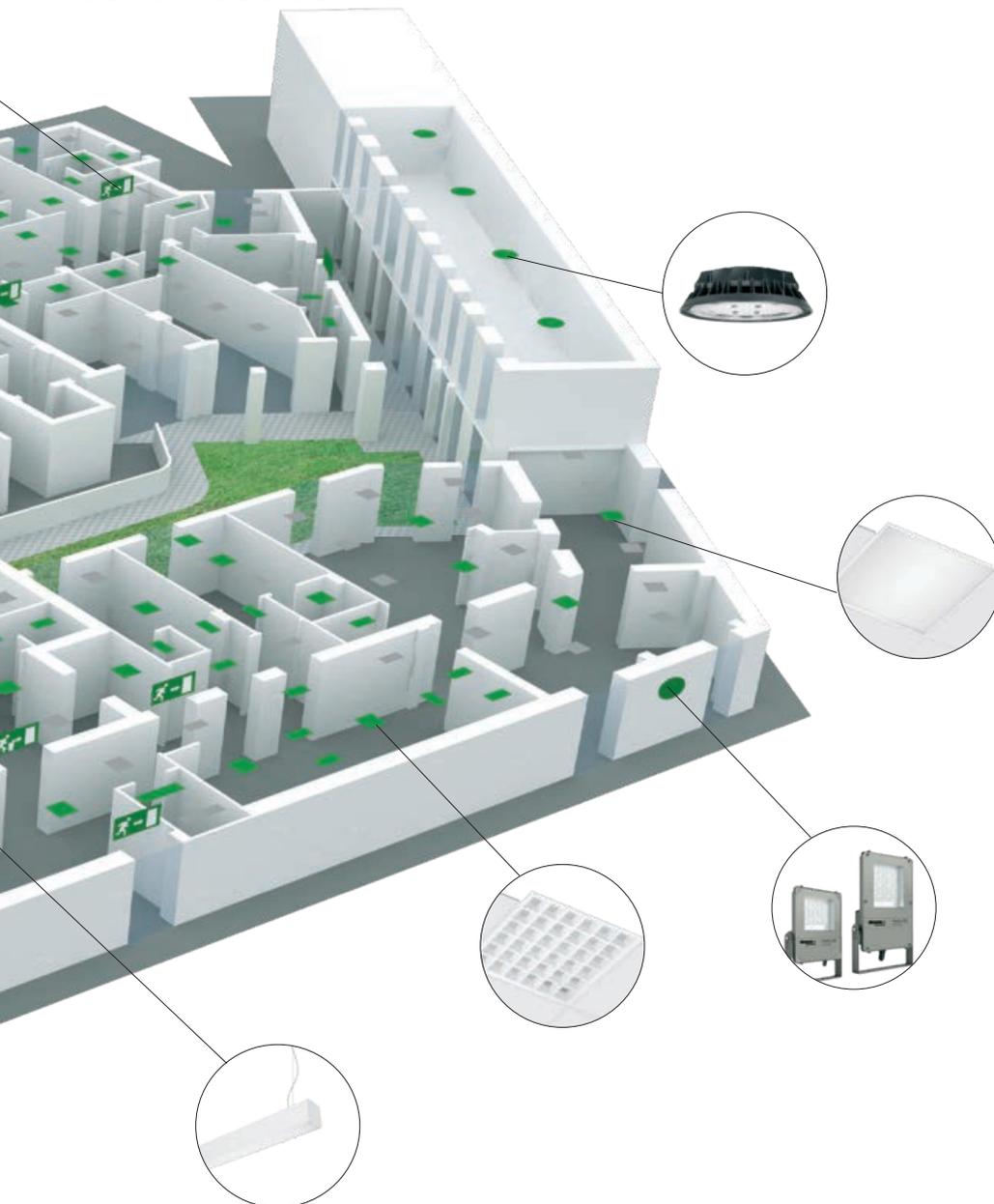
M A D E I N I T A L Y

Luminarias en la versión EMergencia



La iluminación de emergencia es uno de las herramientas indispensables para garantizar la seguridad en situaciones peligrosas. Cuando falta la luz, el apagón hace que la gente presente en un local se sienta incomoda, sobre todo en situaciones con muchas personas o en concomitancia con eventos catastróficos: aumentan los riesgos en contra de la incolumidad de las personas porque el malestar se trasforma fácilmente en pánico.

Para garantizar la seguridad de las personas y permitir un alejamiento de los locales rápido y ordenado, es necesario un sistema de iluminación de emergencia eficiente, en caso de peligro. Si se realiza tal y como establecen las leyes y normativas en vigor, suministra la iluminación auxiliar necesaria para una señalización de seguridad correcta, y facilita la evacuación de los locales.



EM S.A.
(Permanente):

en caso de apagón, la luminaria conectada al circuito de emergencia permanece encendida, evitando así las molestias debidas a una repentina falta de iluminación. La autonomía es de 60/180 min. Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

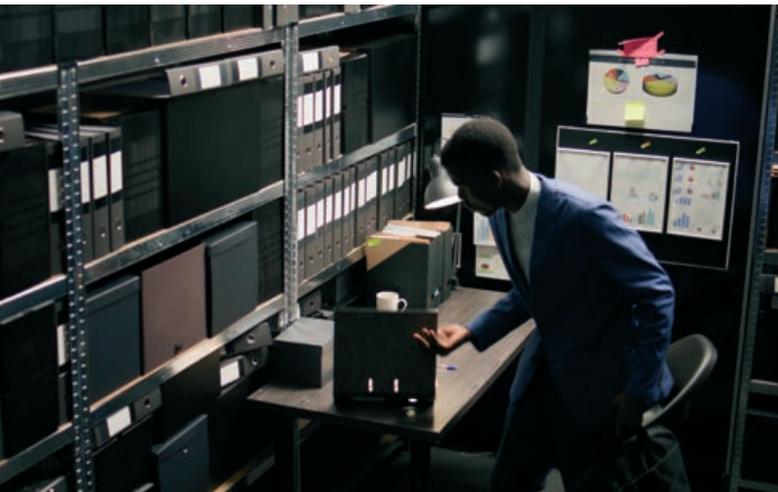


EM S.E. (No permanente):

en caso de apagón, la luminaria conectada al circuito de emergencia se enciende, evitando así las molestias debidas a una repentina falta de iluminación. La autonomía es de 60/180 min. Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

Iluminación de reserva

Indicada para entornos laborales con procesos de trabajo potencialmente peligrosos; en caso de apagón, actúa como «luz general» durante un breve período de tiempo, permitiendo terminar las tareas necesarias y abandonar el lugar de trabajo con seguridad.



Iluminación de seguridad

Indicada para proporcionar una cantidad mínima de luz que evite el pánico y las situaciones de peligro; las vías de escape y las señales de emergencia deben ser fácilmente reconocibles para que las personas puedan evacuar con seguridad cualquier lugar.



Iluminación antipánico

Indicada para limitar el pánico en caso de apagón y ayudar a la gente a encontrar vías de evacuación inmediatamente.

Iluminación de las vías de evacuación

Indicada para reconocer con precisión e inmediatez las vías de evacuación y recorrerlas con seguridad.

Iluminación de seguridad

Indicada en lugares de trabajo con procesos de trabajo potencialmente peligrosos; *(la luz debe encenderse con un retraso máximo de 0,5 segundos al 10 por ciento de la iluminancia necesaria para la tarea que se esté realizando o alcanzar un mínimo de 15 lux).*

Info - pictogramas específicos

	<p>Aparatos cableados con alimentador regulable digital PUSH DALI.</p>		<p>Producto con material irrompible.</p>		<p>RG0: luminarias sin riesgo fotobiológico según la Norma EN62471.</p>
	<p>Duración y expectativas de vida de los LEDs.</p>		<p>Barnizado estabilizado a los rayos UV, anti-amarilleo. Aparato fabricado con materiales estabilizados.</p>		<p>Productos que cumplen con la norma de prueba de resistencia al impacto de bolas DIN 18032-3: 2018.</p>
	<p>Aparato con clase II (doble aislamiento). No necesita toma de tierra.</p>		<p>Fabricado con material altamente resistente a la corrosión como ácidos y gases tóxicos.</p>		<p>LAS LUMINARIAS ESTANCAS de policarbonato tienen un grado de estanquidad IP65/66 si se instalan, utilizan y mantienen según las especificaciones técnicas (con una referencia especial a la tensión y a la temperatura de ejercicio), a las instrucciones adjuntadas y a las normas en vigor. La exposición directa a los rayos solares lleva fácilmente a superar los 45°C comprometiendo el grado de protección. Se recomienda con todo utilizarlas de manera apropiada sin alterar sus calidades mecánicas y de protección (IP65/IP66) y no instalarlas sobre superficies sujetas a fuertes vibraciones, en el exterior sobre cables suspendidos, a pared bajo rejillas metálicas, sobre balizas o, de todas formas, expuestas directamente a los rayos del sol; en caso contrario, utilice luminarias estancas de acero.</p> <p>Compruebe la compatibilidad de los materiales que componen el producto con el entorno de instalación.</p>
	<p>Superficie de un aparato con exposición al viento.</p>		<p>Dispositivo de protección contra los fenómenos impulsivos con arreglo a la EN 61547, adecuado para proteger la placa LED y el alimentador correspondiente. Trabaja en dos modos: - modo diferencial: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra o el cuerpo de la luminaria si este último es de clase II y se ha instalado en columna metálica. - modo común: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra o el cuerpo de la luminaria si este último es de clase II y se ha instalado en columna metálica.</p>		
	<p>Temperatura mínima y máxima de funcionamiento. Solicitar a la sede las temperaturas específicas del producto.</p>		<p>Luminaria con parpadeo (flicker) muy reducido; luz uniforme para una seguridad visual mayor.</p>		
	<p>Dimensión del orificio de empotrado.</p>		<p>Óptica dark light (haz luminoso) radial 65° sobre la base de las normativas europeas EN 12464 para la utilización en lugares con terminales de video</p>		
	<p>Óptica dark light (haz luminoso) radial 65° sobre la base de las normativas europeas EN 12464 para la utilización en lugares con terminales de video</p>		<p>Óptica dark light (haz luminoso) radial 65° sobre la base de las normativas europeas EN 12464 para la utilización en lugares con terminales de video</p>		

		EM S.A.	EM S.E.	+ KIT EM	+BOX EM	-95 ED	-0066 AD	-0050 EM-EC	EM TEST	
	Creta UGR<17			✓		✓	✓	✓		8
	Pannello B DIP SWITCH			✓			✓	✓		10
	PanelTech UGR<19 DIP SWITCH			✓			✓	✓		12
	PanelTech HE UGR<19			✓		✓	✓	✓		14
	Toledo UGR<19			✓		✓	✓	✓		16
	Compact CRI 95 DIP SWITCH			✓			✓	✓		17
	Health Dark UGR<19 DIP SWITCH			✓			✓	✓		18
	Disanlens	✓					✓	✓		20
	Disanlens UGR<19	✓				✓	✓	✓		21
	Madrid	✓						✓		22
	Oblò J 2.0	✓						✓		24
	Tortuga	✓						✓		25
	Safety 2.0	✓	✓						✓	26
	Safety Flag	✓								27
	Echo	✓				✓	✓	✓		28
	Forma ATEX							✓		29
	Astro Q UGR<22 UGR<25							✓		30
	Saturno				✓					32
	Rodio	✓								33
	Vega	✓								34
	Ischia	✓								35

El factor seguridad es decisivo en la elaboración del diseño de un buen sistema de iluminación de EMergencia

Por esta razón, cualquier obstáculo situado hasta 2 metros por encima del suelo debe estar iluminado. De este modo, no hay peligro de golpes o tropiezos por falta de iluminación.

Las luces de emergencia y todas las señales deben instalarse al menos a 2 metros del suelo para que sean fácilmente visibles incluso en condiciones de aglomeración. Si la salida de emergencia no es directamente visible, debe instalarse una señal luminosa que indique la dirección y la ruta que debe seguirse.

Para la iluminación de emergencia, ofrecemos 4 soluciones prácticas y económicas que se adaptan a diferentes necesidades:



EM Basic



EM 3h + SENSOR



EM EDali



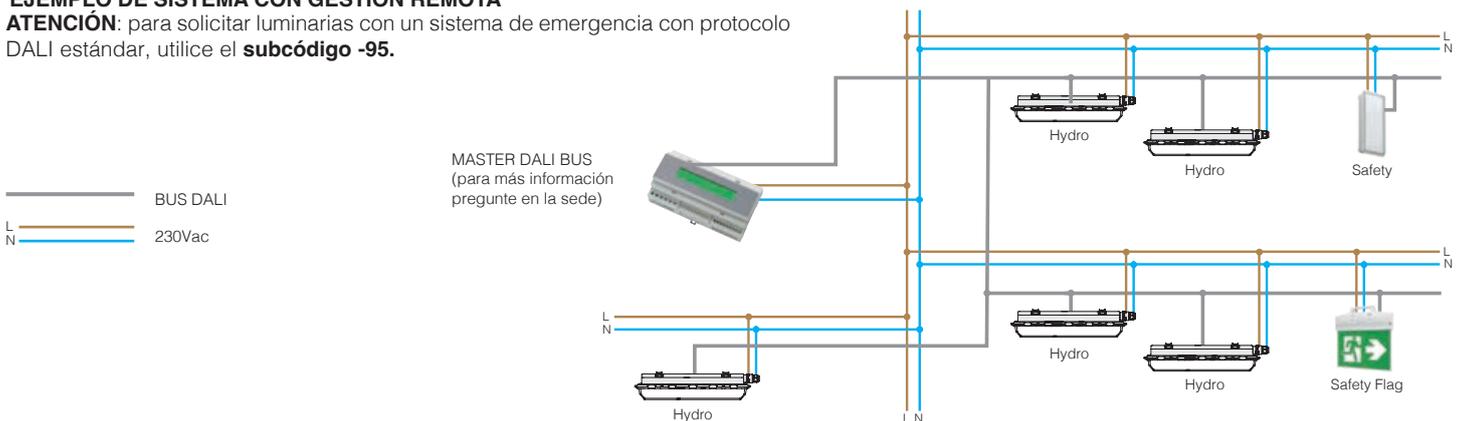
EM AutoDiagnóstico



EM Centralizada

EJEMPLO DE SISTEMA CON GESTIÓN REMOTA

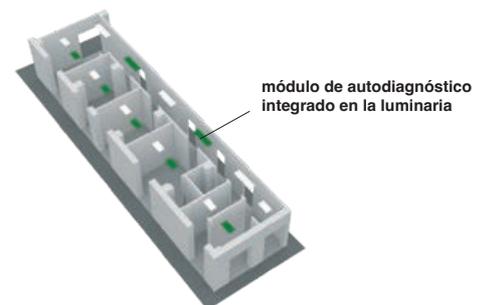
ATENCIÓN: para solicitar luminarias con un sistema de emergencia con protocolo DALI estándar, utilice el **subcódigo -95**.



EJEMPLO DE AUTODIAGNÓSTICO LOCALIZADO

El control de autodiagnóstico localizado se realiza a través del módulo integrado y la función de luz de emergencia se comprueba en cada luminaria de techo. Se recomienda su uso en entornos sencillos y pequeños. Para este tipo de instalación se utiliza un accesorio para cada luminaria.

ATENCIÓN: para solicitar luminarias equipadas con autodiagnóstico, utilice el **subcódigo -0066**.



Autonomía

La autonomía de las luminarias de EMergencia está regulada por las normas y guías de la CEI. Normalmente incluyen intervalos de 1h, o 1h 30' en función del uso previsto de los distintos entornos. A menudo se añaden productos con una autonomía de 3 horas o más. El envejecimiento de las baterías puede no garantizar la autonomía nominal del producto. En ese caso, habrá que cambiar las baterías viejas. Se recomienda realizar periódicamente (cada tres meses aproximadamente) al menos un ciclo completo de descarga y recarga de la batería para conseguir la máxima eficacia del sistema.

Recarga

La norma del producto indica generalmente un tiempo de recarga de 12 o 24 horas, que es el tiempo necesario para recargar la batería y garantizar la autonomía nominal del equipo.

1h = 24h

3h = 24h (o 12h de recarga que proporcionan 1h 30' de autonomía)

EM Basic: S.A. -07



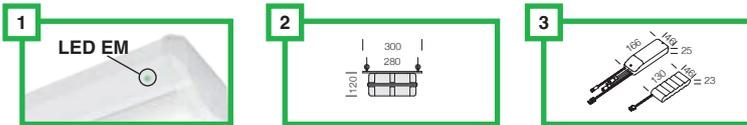
Las luminarias para la iluminación en caso de apagón garantizan un funcionamiento práctico y seguro, evitando así los inconvenientes derivados de una repentina falta de iluminación; se identifican en:

- 1) luminarias con emergencia integrada: **subcódigo -07**
- 2) luminarias con emergencia externa: **subcódigo -07 + acc.1175**
- 3) luminarias con emergencia externa versión estándar **-00 + acc.600 kit de emergencia**
 - En la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W.
 - En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

EM Basic: porcentaje de flujo (lm) en EM - sólo con kit

W tot	1h	3h	W tot	1h	3h	W tot	1h	3h
5	84%	35%	21	20%	8%	37	11%	5%
6	69%	29%	22	19%	8%	38	11%	4%
7	59%	25%	23	18%	7%	39	11%	4%
8	52%	22%	24	17%	7%	40	10%	4%
9	46%	19%	25	16%	7%	41	10%	4%
10	41%	17%	26	16%	7%	42	10%	4%
11	38%	16%	27	15%	6%	43	10%	4%
12	34%	14%	28	15%	6%	44	9%	4%
13	32%	13%	29	14%	6%	45	9%	4%
14	29%	12%	30	14%	6%	46	9%	4%
15	27%	11%	31	13%	6%	47	9%	4%
16	26%	11%	32	13%	5%	48	9%	4%
17	24%	10%	33	12%	5%	49	8%	3%
18	23%	10%	34	12%	5%	50	8%	3%
19	22%	9%	35	12%	5%			
20	21%	9%	36	11%	5%			

En la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W.
En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.



EM EDali -95



Las luminarias con **subcódigo -95** están disponibles con un sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor), que cumple con la norma EN 62386-202 y es compatible con todos los sistemas de control centralizado de última generación. La mayor ventaja de utilizar el protocolo DALI estándar en caso de emergencia es que proporciona un único bus para la iluminación ordinaria y de emergencia. Esto simplifica tanto el cableado de la instalación (bus) como la programación de todo el sistema de iluminación.

ADVERTENCIA: el producto equipado con -95 permanecerá ON-OFF y no será regulable DALI (en ese caso, hacer el pedido con subcódigo 9541).

VENTAJAS:

- control del estado de la fuente de luz (lámpara o módulo LED)
- control de la batería de emergencia
- pruebas de funcionamiento y/o de autonomía, en cada luminaria, grupos de luminarias o en todo el sistema
- control de la intensidad de la luz en las luminarias de Sólo Emergencia (SE) y Siempre Encendidas (SA)

EM AutoDiagnóstico -0066



La mayoría de las luminarias de techo de emergencia pueden tener un sistema de autodiagnóstico localizado añadiendo, al hacer el pedido, el **subcódigo -0066** al código normal. Este módulo de autodiagnóstico está dotado de un sofisticado dispositivo microprocesador que lo hace capaz de realizar comprobaciones periódicas de forma automática y autónoma. El módulo realiza dos tipos de pruebas a diferentes intervalos:

- 1) **prueba de funcionalidad:** se realiza automáticamente una breve prueba de funcionalidad de la luminaria.
- 2) **prueba de duración de la batería:** en modo automático verifica la duración de la batería, encendiendo la lámpara durante el tiempo establecido. Todas las señalizaciones se realizan mediante un único Led tricolor V-G-R, que señala los diferentes estados de funcionamiento del kit.

EM Centralizada -0050



Con cableado de emergencia con alimentación centralizada **CLD EC subcódigo -0050:** luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema centralizado de alimentación de emergencia, es decir, no incorporado en la luminaria.

INSTALACIONES RECOMENDADAS:

- entornos muy elevados (almacenes, distribución, hubs, etc.)
- entornos en los que el mantenimiento podría resultar difícil (por ejemplo, piscinas cubiertas)
- instalaciones grandes o de varios pisos en las que se prefiere el control remoto (oficinas, hospitales, lugares públicos)



SIN USO DE MAQUINARIA
DETALLES DE
MANTENIMIENTO



MANTENIMIENTO
DIRECTAMENTE EN
LA CENTRALITA



VERIFICACIONES
REMOTAS



Creta

Creta es la nueva luminaria de techo empotrada LED en versión **backlight**, una forma totalmente innovadora de iluminación; ofrece una alta luminosidad y una emisión de luz difusa, manteniendo extremadamente bajos los consumos de energía e imponiéndose como el producto ideal en las aplicaciones de iluminación general y funcional.

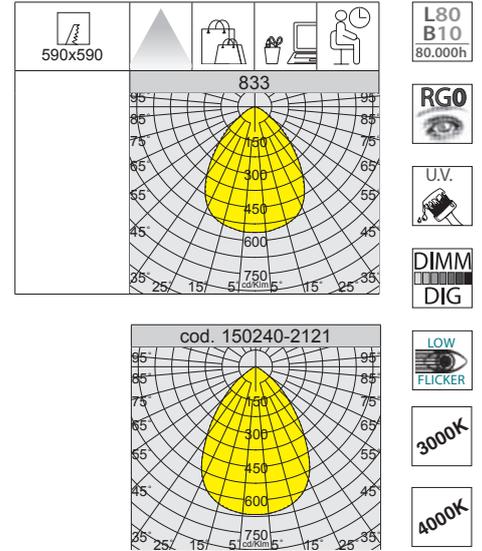
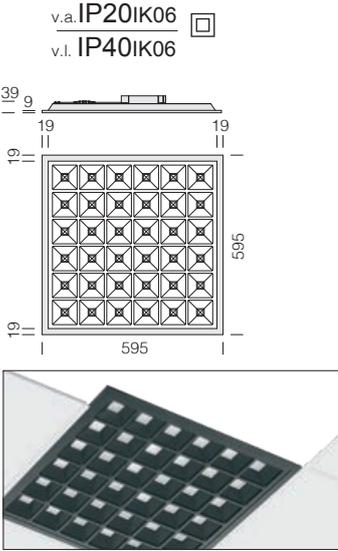
Cuerpo y marco: cuerpo en chapa de acero y marco de aluminio, apoyo directo sobre la perfilera.

Ópticas: lentes secundarias en PMMA de alta transparencia y anti-amarilleo.

Factor de deslumbramiento UGR: UGR<17 - EN 12464.

Cableado: rápido, no es necesario abrir la luminaria.

Factor de potencia: $\geq 0,95$.



833 Creta - UGR<17

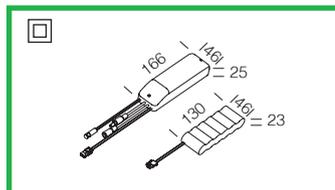
LED	color	peso	CLD		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600		% operación en EM	
			código	CLD D-D (DALI)		código	K - ølm - CRI		h	%	
LED	blanco	1.70	150240-00	150240-0041	31	4000K - 3980lm - CRI 80		986604-00	1h	13%	
			150240-39			3000K - 3789lm - CRI 80		986604-31	3h	6%	
LED	negro	1.70	150240-2121	150240-2141	31	4000K - 2489lm - CRI 80		986604-00	1h	13%	
								986604-31	3h	6%	

Versiones EM: utilizar el kit acc. 600.

Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.



Bajo pedido: en color plata con con sub-código -2118



acc. 600 kit de alimentación EM

1h	986604-00
3h	986604-31

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg.

833 Creta - EM ED 1h - UGR<17

EM ED 1h: completo con sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor). El producto equipado con -95 permanecerá ON-OFF y no será regulable por DALI. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

LED	color	peso	CLD ED		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código			K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.20	150240-95	31	4000K - 3980lm - CRI 80		
			150240-9528		3000K - 3789lm - CRI 80		
LED	negro	2.20	150240-9521	31	4000K - 2489lm - CRI 80		

833 Creta - EM AD 1h - UGR<17

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código			K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.20	150240-0066	31	4000K - 3980lm - CRI 80		
			150240-3966		3000K - 3789lm - CRI 80		

833 Creta - EM EC - UGR<17

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

LED	color	peso	CLD EC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código			K - ølm - CRI	
LED	blanco	1.70	150240-0050	31	4000K - 3980lm - CRI 80		
			150240-3950		3000K - 3789lm - CRI 80		
LED	negro	1.70	150240-2150	31	4000K - 2489lm - CRI 80		

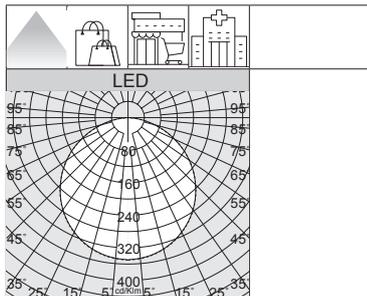
L80
B20
50.000h

RG0

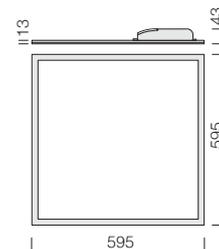
U.V.

3000K

4000K



v.a. IP20 IK05
v.l. IP40 IK05



REGULACIÓN CON DIP SWITCH			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
850	28	4000K - 3024lm - CRI>80		
900	30	4000K - 3202lm - CRI>80		
950	31	4000K - 3381lm - CRI>80		
1050	34	4000K - 3738lm - CRI>80		

REGULACIÓN CON DIP SWITCH			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
I out	W tot	K - ølm - CRI		
850	28	3000K - 2873lm - CRI>80		
900	30	3000K - 3042lm - CRI>80		
950	31	3000K - 3212lm - CRI>80		
1050	34	3000K - 3551lm - CRI>80		

Mantenimiento del flujo (lm) con kit EM:
ver tabla página 7

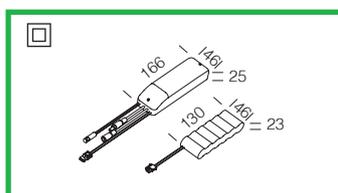
Pannello B - DIP SWITCH

+ KIT
EM

LED	color	peso	CLD código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit EM	% operación en EM	
						K - ølm - CRI			h	%
LED	blanco	2.40	22184301-00	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80		22096035-00	1h	14%
						3000K - 3042lm - CRI>80		22096037-00	3h	6%
						3000K - 3042lm - CRI>80		22096035-00	1h	14%
								22096037-00	3h	6%

Versiones EM: utilizar el kit de alimentación de EM. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

EM
S.A.



Kit de alimentación EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg.

Pannello B - EM AD 1h - DIP SWITCH

-0066
AD

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
						K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.90	22184301-0066	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80	
						3000K - 3042lm - CRI>80	

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

Pannello B - EM EC - DIP SWITCH

-0050
EM-EC

LED	color	peso	CLD EC código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
						K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.40	22184301-0050	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80	
						3000K - 3042lm - CRI>80	

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

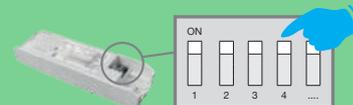
Pannello B

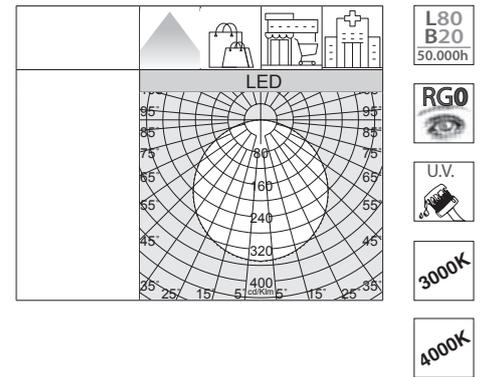
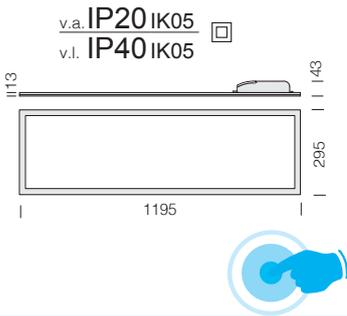
Placa interna: de PMMA.
Factor de potencia: $\geq 0,95$.

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.





REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	4000K - 2858lm - CRI>80
700	27	4000K - 3079lm - CRI>80
800	31	4000K - 3517lm - CRI>80
850	34	4000K - 3738lm - CRI>80

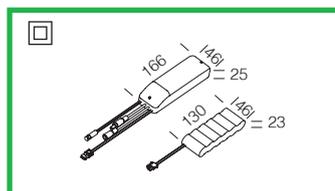
REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	3000K - 2715lm - CRI>80
700	27	3000K - 2924lm - CRI>80
800	31	3000K - 3341lm - CRI>80
850	34	3000K - 3551lm - CRI>80

Mantenimiento del flujo (lm) con **kit EM**:
ver tabla página 7

Pannello B - R2 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit EM		% operación en EM	
				I out	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	2.60	22185204-00	850	34	4000K - 3738lm - CRI>80	22096035-00	1h	12%
						3000K - 3551lm - CRI>80	22096037-00	3h	5%
						4000K - 3738lm - CRI>80	22096035-00	1h	12%
						3000K - 3551lm - CRI>80	22096037-00	3h	5%

Versiónes EM: utilizar el kit de alimentación de EM. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.



Kit de alimentación EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg. Max 54W.

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

Pannello B - R2 - EM AD 1h - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
				I out	W tot	
LED	blanco	3.10	22185204-0066	850	34	4000K - 3738lm - CRI>80
						3000K - 3551lm - CRI>80
						22185204-3966

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

Pannello B - R2 - EM EC - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD EC	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
				I out	W tot	
LED	blanco	2.60	22185204-0050	850	34	4000K - 3738lm - CRI>80
						3000K - 3551lm - CRI>80
						22185204-3950



L80
B20
50.000h

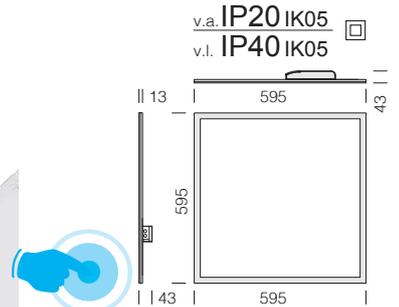
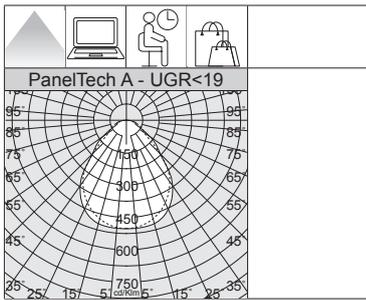
RG0

U.V.

LOW
FLICKER

3000K

4000K



REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	28	4000K - 3072lm - CRI>80
900	30	4000K - 3229lm - CRI>80
950	31	4000K - 3385lm - CRI>80
1050	34	4000K - 3703lm - CRI>80

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	28	3000K - 2921lm - CRI>80
900	30	3000K - 3069lm - CRI>80
950	31	3000K - 3218lm - CRI>80
1050	34	3000K - 3521lm - CRI>80

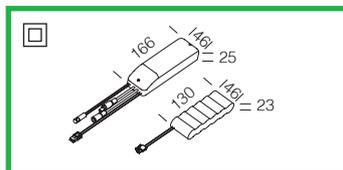
Mantenimiento del flujo (lm) con **kit EM:**
ver tabla página 7

PanelTech A - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	+ Kit EM		% operación en EM	
								h	%		
LED	blanco	2.40	CLD	22184802-00	950	31	4000K - 3385lm - CRI>80	22096035-00	1h	13%	
				22184802-39			3000K - 3218lm - CRI>80	22096037-00	3h	6%	
								22096035-00	1h	13%	
								22096037-00	3h	6%	

Versiones EM: utilizar el kit de alimentación de EM. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

EM
S.A.



Kit de alimentación EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg.

PanelTech A - EM AD 1h - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	blanco	2.90	CLD	22184802-0066	950	31	4000K - 3385lm - CRI>80
				22184802-3966			3000K - 3218lm - CRI>80

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

PanelTech A - EM EC - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD EC	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	blanco	2.40	CLD EC	22184802-0050	950	31	4000K - 3385lm - CRI>80
				22184802-3950			3000K - 3218lm - CRI>80

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

PanelTech

Placa interna: de PMMA.

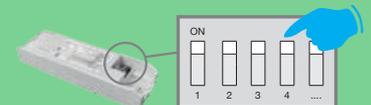
Difusor: de tecnopolímero prismático con alto cociente de transmisión.

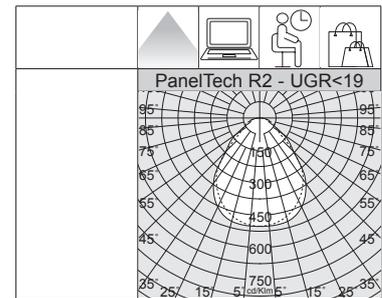
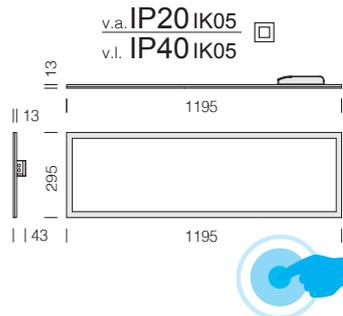
Factor de potencia: $\geq 0,95$.

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.





L80
B20
50.000h

RG0

U.V.

LOW
FLICKER

3000K

4000K

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	4000K - 2786lm - CRI>80
700	27	4000K - 3000lm - CRI>80
800	31	4000K - 3429lm - CRI>80
850	34	4000K - 3643lm - CRI>80

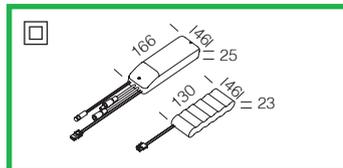
REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	3000K - 2646lm - CRI>80
700	27	3000K - 2850lm - CRI>80
800	31	3000K - 3258lm - CRI>80
850	34	3000K - 3461lm - CRI>80

Mantenimiento del flujo (lm) con **kit EM:**
ver tabla página 7

PanelTech R2 - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit EM		% operación en EM	
							K - ølm - CRI		h	%		
LED	blanco	2.60	22185205-00	22185205-00	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	22096035-00	1h	13%		
								22096037-00	3h	6%		
								22096035-00	1h	13%		
								22096037-00	3h	6%		
			22185205-39				3000K - 3258lm - CRI>80					

Versiones EM: utilizar el kit de alimentación de EM. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.



Kit de alimentación EM	
1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg. Max 54W.

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

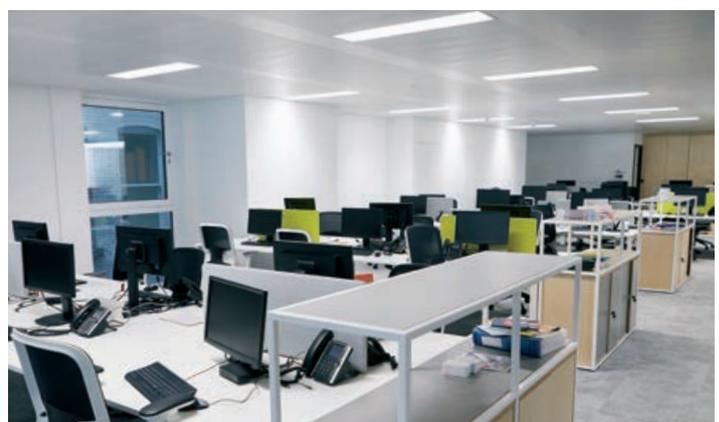
PanelTech R2 - EM AD 1h - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	
LED	blanco	3.10		22185205-0066	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	
				22185205-3966			3000K - 3258lm - CRI>80	

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

PanelTech R2 - EM EC - UGR<19 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD EC	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.60		22185205-0050	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	
				22185205-3950			3000K - 3258lm - CRI>80	



L80
B20
50.000h

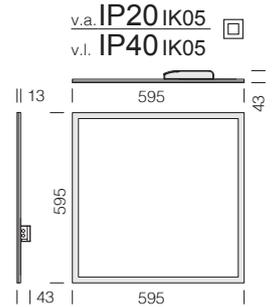
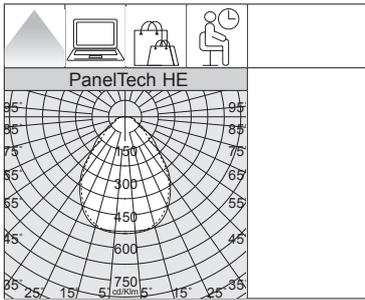
RG0

U.V.

DIMM
DIG

LOW
FLICKER

4000K

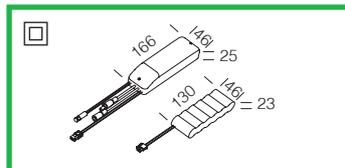


PanelTech HE A2 - UGR<19

		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI	+ Kit EM		% operación en EM	
LED	color	peso	código	código			h	%		
LED	blanco	2.40	22184806-00	22184806-1241	27	4000K - 3585lm - CRI>80	22096035-00	1h	15%	
							22096037-00	3h	6%	

Versiones EM: utilizar el kit de alimentación de EM. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

EM
S.A.



Kit de alimentación EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg.

PanelTech HE A2 - EM ED 1h - UGR<19

-95
ED

		CLD ED		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	color	peso	código		
LED	blanco	2.90	22184806-95	27	4000K - 3585lm - CRI>80

EM ED 1h: completo con sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor). El producto equipado con -95 permanecerá ON-OFF y no será regulable por DALI. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

PanelTech HE A2 - EM AD 1h - UGR<19

-0066
AD

		CLD - Autodiagnóstico		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	color	peso	código		
LED	blanco	2.90	22184806-0066	27	4000K - 3585lm - CRI>80

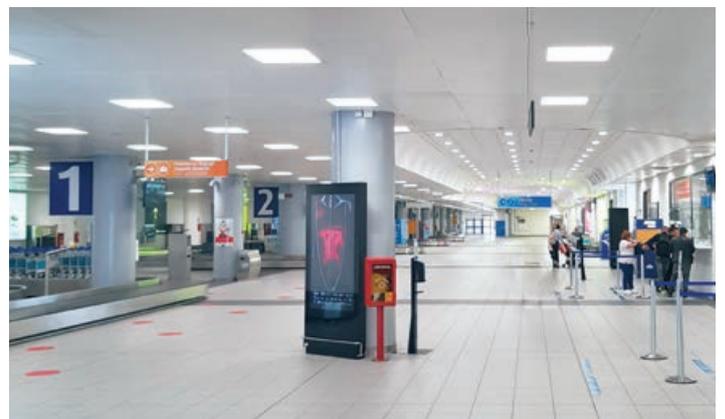
EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

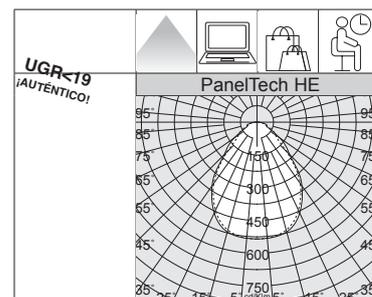
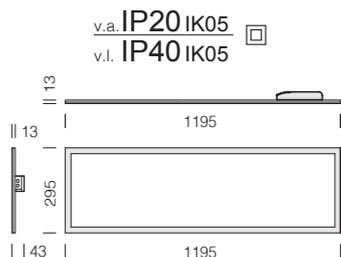
PanelTech HE A2 - EM EC - UGR<19

-0050
EM-EC

		CLD EC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	color	peso	código		
LED	blanco	2.40	22184806-0050	27	4000K - 3585lm - CRI>80

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).



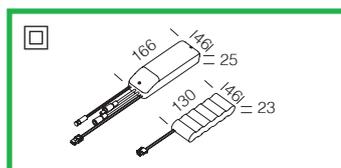


- L80 B20**
50.000h
- RG0**
- U.V.**
- DIMM DIG**
- LOW FLICKER**
- 4000K**

PanelTech HE R2 - UGR<19

LED		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	+ Kit EM	% operación en EM	
color	peso	código	código	K - ølm - CRI		h	%		
LED	blanco	2.60	22185203-00	22185203-1241	27	4000K - 3527lm - CRI>80	22096035-00	1h	15%
							22096037-00	3h	6%

Versiónes EM: utilizar el kit de alimentación de EM. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.



Kit de alimentación EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg. Max 54W.

- + KIT EM**
- EM S.A.**

PanelTech HE R2 - EM ED 1h - UGR<19

EM ED 1h: completo con sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor). El producto equipado con -95 permanecerá ON-OFF y no será regulable por DALI. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

LED		CLD ED		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
color	peso	código	K - ølm - CRI		
LED	blanco	3.10	22185203-95	27	4000K - 3527lm - CRI>80

- 95 ED**

PanelTech HE R2 - EM AD 1h - UGR<19

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

LED		CLD - Autodiagnóstico		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
color	peso	código	K - ølm - CRI		
LED	blanco	3.10	22185203-0066	27	4000K - 3527lm - CRI>80

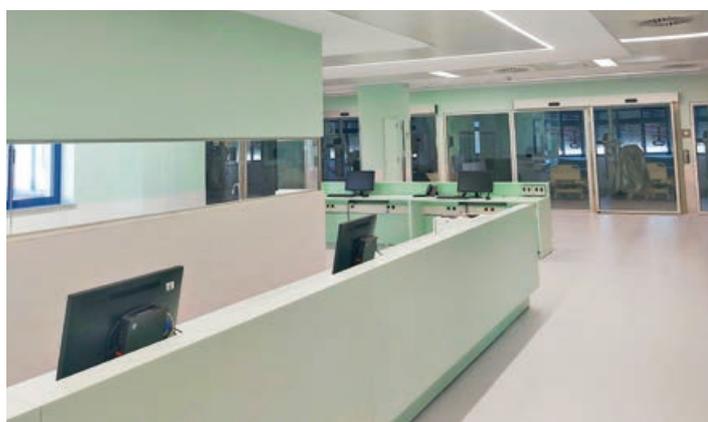
- 0066 AD**

PanelTech HE R2 - EM EC - UGR<19

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

LED		CLD EC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
color	peso	código	K - ølm - CRI		
LED	blanco	2.60	22185203-0050	27	4000K - 3527lm - CRI>80

- 0050 EM-EC**



L90
B10
80.000h

RG0

U.V.

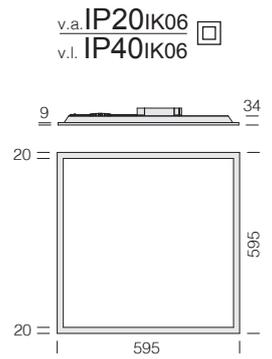
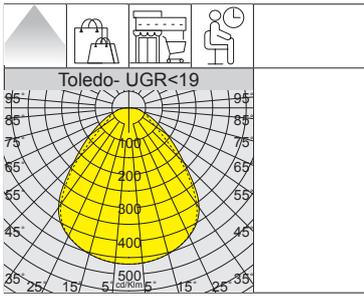
DIMM
DIG

LOW
FLICKER

3000K

4000K

+ KIT
EM



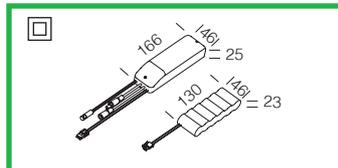
Toledo - UGR<19

LED	color	peso	L	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	K - ølm - CRI	h	%		
LED	blanco	1.30	595	22150310-00	25	4000K - 3640lm - CRI>80		986604-00	1h	16%	
				22150310-39		3000K - 3458lm - CRI>80		986604-31	3h	7%	
LED	blanco	1.30	595	22150313-00	28	4000K - 4050lm - CRI>80		986604-00	1h	15%	
								986604-31	3h	6%	

Versiones EM: utilizar el kit acc. 600.

Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

EM
S.A.



acc. 600 kit de alimentación EM

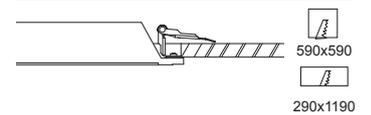
1h	986604-00
3h	986604-31

Kit para la alimentación en versión EM con conectores.

acc. 907 muelles

998038-00

Con muelles para instalarlo empotrado sin apoyo para cartonjeso. Sobre que contiene 4 unidades.



Toledo - EM ED 1h - UGR<19

-95
ED

LED	color	peso	L	CLD ED		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	K - ølm - CRI
LED	blanco	1.30	595	22150310-95	25	4000K - 3640lm - CRI 80	
				22150310-9528		3000K - 3458lm - CRI 80	
				22150313-95	28	4000K - 4050lm - CRI 80	

EM ED 1h: completo con sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor). El producto equipado con -95 permanecerá ON-OFF y no será regulable por DALI. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

Toledo - EM AD 1h - UGR<19

-0066
AD

LED	color	peso	L	CLD - Autodiagnóstico		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	K - ølm - CRI
LED	blanco	1.30	595	22150310-0066	25	4000K - 3640lm - CRI 80	
				22150310-0066		3000K - 3458lm - CRI 80	
				22150313-0066	28	4000K - 4050lm - CRI 80	

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

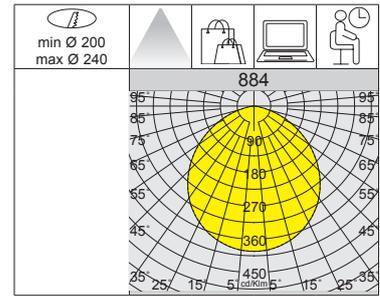
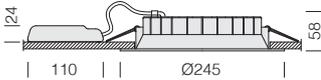
Toledo - EM EC - UGR<19

-0050
EM-EC

LED	color	peso	L	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	K - ølm - CRI
LED	blanco	1.30	595	22150310-0050	25	4000K - 3640lm - CRI 80	
				22150310-3950		3000K - 3458lm - CRI 80	
				22150313-0050	28	4000K - 4050lm - CRI 80	

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

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



L80
B20
55.000h

RG0

U.V.

LOW
FLICKER

3000K

4000K

+ KIT
EM



884 Compact - CRI 95 - Ø245 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ kit EM acc 600 % operación en EM	
							K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	0.70		156424-00	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95	986605-00	1h	23%
				156424-39			3000K - 2266lm - CRI 95	986605-31	3h	10%
LED	blanco	0.70		156425-00	650	24	4000K - 3134lm - CRI 95	986605-00	1h	17%
				156425-39			3000K - 2960lm - CRI 95	986605-31	3h	7%

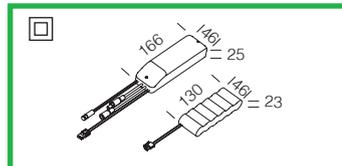
Versiones EM: utilizar el kit acc. 600. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

acc. 600 kit de alimentación EM

1h	986605-00
3h	986605-31

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg.

EM
S.A.



REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
250	9	4000K - 1200lm - CRI 95
350	13	4000K - 1720lm - CRI 95
400	14	4000K - 1830lm - CRI 95
450	16	4000K - 2120lm - CRI 95
500	18	4000K - 2385lm - CRI 95

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
250	9	3000K - 1130lm - CRI 95
350	13	3000K - 1630lm - CRI 95
400	14	3000K - 1760lm - CRI 95
450	16	3000K - 2010lm - CRI 95
500	18	3000K - 2266lm - CRI 95

884 Compact - EM AD 1h - CRI 95 - Ø245 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	h
LED	blanco	1.20		156424-0066	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95	1h
				156424-3966			3000K - 2266lm - CRI 95	
LED	blanco	1.20		156425-0066	650	24	4000K - 3134lm - CRI 95	1h
				156425-3966			3000K - 2960lm - CRI 95	

Completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

-0066
AD

884 Compact - EM EC - CRI 95 - Ø245 - DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD EC	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	h
LED	blanco	0.70		156424-0050	500	18	4000K - 2385lm - CRI 95	1h
				156424-3950			3000K - 2266lm - CRI 95	
LED	blanco	0.70		156425-0050	650	24	4000K - 3134lm - CRI 95	1h
				156425-3950			3000K - 2960lm - CRI 95	

Con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

-0050
EM-EC

Mantenimiento del flujo (lm) con **kit EM:**
ver tabla página 7

L80
B20
50.000h

RG0

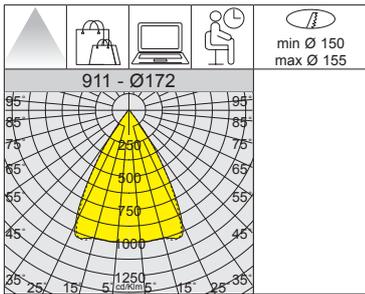
U.V.

DARK
65% 500
LIGHT

LOW
FLICKER

3000K

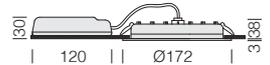
4000K



UGR<19
AUTÉNTICO



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



REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
350	13	4000K - 1795lm - CRI 80
500	19	4000K - 2490lm - CRI 80
600	22	4000K - 2915lm - CRI 80

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
350	13	3000K - 1669lm - CRI 80
500	19	3000K - 2316lm - CRI 80
600	22	3000K - 2711lm - CRI 80

Mantenimiento del flujo (lm) con **kit EM**:
ver tabla página 7



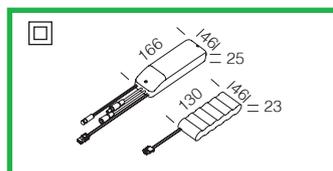
911 Health Dark - UGR<19 - Ø172 - DIP SWITCH

+ KIT
EM

LED	color	peso	Ø	CLD	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600	% operación en EM	
								K - ølm - CRI			h	%
LED	blanco	0.50	172		156473-00	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80		986604-00	1h	22%
					156473-39			3000K - 2316lm - CRI 80		986604-31	3h	9%
LED	blanco	0.50	172		156473-00	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80		986604-00	1h	22%
					156473-39			3000K - 2316lm - CRI 80		986604-31	3h	9%

Versiones EM: utilizar el kit acc. 600. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

EM
S.A.



acc. 600 kit de alimentación EM

1h	986604-00
3h	986604-31

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg.

-0066
AD

911 Health Dark - EM AD 1h - UGR<19 - Ø172 - DIP SWITCH

LED	color	peso	Ø	CLD - Autodiagnóstico	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
								K - ølm - CRI	
LED	blanco	1.00	172		156473-0066	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80	
					156473-3966			3000K - 2316lm - CRI 80	

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

-0050
EM-EC

911 Health Dark - EM EC - UGR<19 - Ø172 - DIP SWITCH

LED	color	peso	Ø	CLD EC	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
								K - ølm - CRI	
LED	blanco	0.50	172		156473-0050	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80	
					156473-3950			3000K - 2316lm - CRI 80	

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

Health Dark

Cuerpo: de aluminio fundido a presión.

Lentes: en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo.

Óptica dark light: de material plástico metalizado anti-reflejos.

Factor de potencia: $\geq 0,9$.

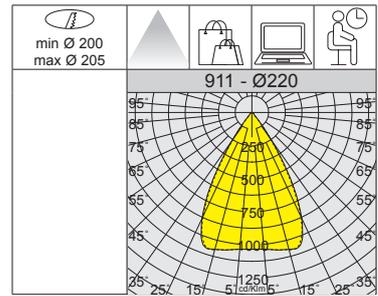
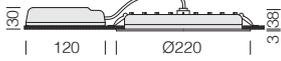
ELIGE LA CORRIENTE ADECUADA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO LUMINOSO NECESARIO

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.



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



REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	22	4000K - 2900lm - CRI 80
700	26	4000K - 3315lm - CRI 80
800	30	4000K - 3740lm - CRI 80
900	33	4000K - 4150lm - CRI 80
950	35	4000K - 4340lm - CRI 80

Mantenimiento del flujo (lm) con **kit EM:** ver tabla página 7

L80
B20
50.000h

RG0

U.V.

DARK
65% 500
LIGH#

LOW
FLICKER

4000K

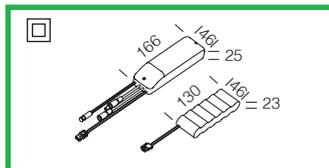


911 Health Dark - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

LED	color	CLD		código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI	+ Kit acc 600	% operación en EM	
		peso	Ø						h	%
LED	blanco	0.70	220	156477-00	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80	986604-00	1h	14%
								986604-31	3h	6%

Versiones EM: utilizar el kit acc. 600. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

+ KIT
EM



acc. 600 kit de alimentación EM

1h	986604-00
3h	986604-31

Kit para la alimentación en versión EM con conectores. 0.43 Kg.

EM
S.A.

EM AD 1h: completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

911 Health Dark - EM AD 1h - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

LED	color	CLD - Autodiagnóstico		código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		peso	Ø				
LED	blanco	1.20	220	156477-0066	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80

-0066
AD

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

911 Health Dark - EM E C - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

LED	color	CLD EC		código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
		peso	Ø				
LED	blanco	0.70	220	156477-0050	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80

-0050
EM-EC



L80
B20
50.000h

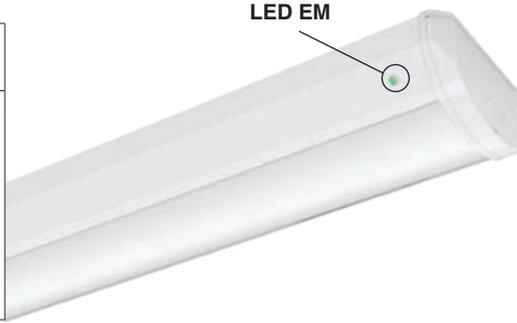
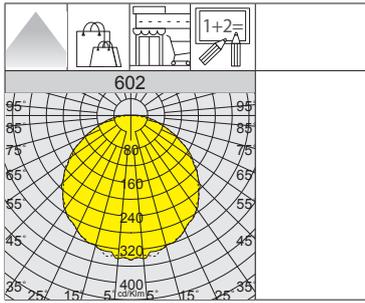
RG0

U.V.

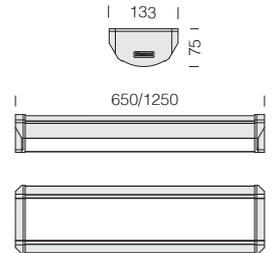
LOW
FLICKER

LOW
FLICKER

4000K



IP20IK06 □



602 Disanlens - EM 1h - S.A.

EM
S.A.

LED	color	L	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	650 mm	2.00	115597-07	15	4000K - 1720lm - CRI 80	1h	29%	
		1250 mm	3.20	115598-07	28	4000K - 3440lm - CRI 80	1h	15%	

602 Disanlens - EM AD 1h

-0066
AD

LED	color	L	peso	CLD - Autodiagnóstico		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	650 mm	2.00	115597-0766	15	4000K - 1720lm - CRI 80	1h	29%	
		1250 mm	3.20	115598-0766	28	4000K - 3440lm - CRI 80	1h	15%	

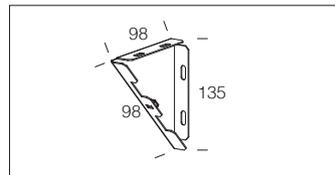
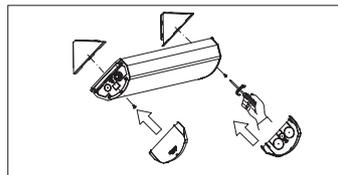
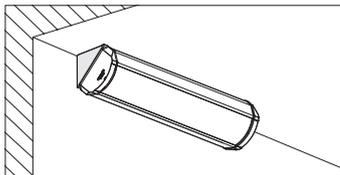
602 Disanlens - EM EC

-0050
EM-EC

LED	color	L	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	650 mm	1.50	115597-0050	15	4000K - 1720lm - CRI 80	
		1250 mm	2.70	115598-0050	28	4000K - 3440lm - CRI 80	

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

INSTALACIÓN Y ACCESORIOS



acc. 588 soporte

993971-00

Fijación para pared. Juego de 2 piezas.

Disanlens 602

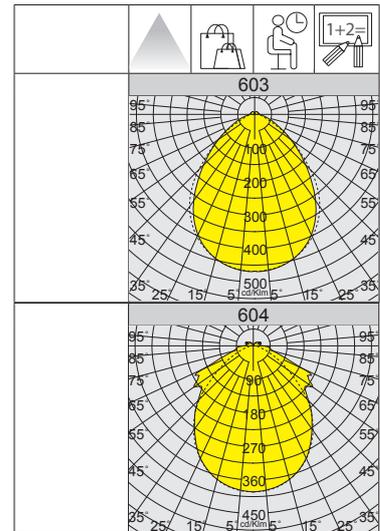
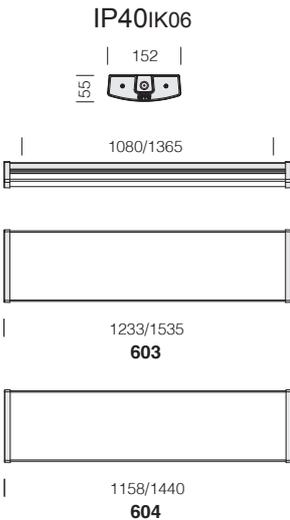
Cuerpo: de aluminio extrudido con cabezales de cierre.

Difusor: de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. Externamente liso y antipolvo, interno multirrayas para aumentar la difusión de la luz.

Barnizado: barnizado de polvo blanco liso.

Equipamiento: juntas de goma de silicona, tornillos externa de acero inoxidable.

Factor de potencia: : ≥0,9.



- L80 B20 50.000h
- RG0
- LOW FLICKER
- 4000K

603 Disanlens - EM 1h S.A - UGR<19

LED		color	L	peso	CLD E	CLD D DE (DALI)	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
					código	código		K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1233 mm	3.30	115521-07	115521-0741	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%	
		1535 mm	4.60	115522-07	115522-0741	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%	

- EM S.A.

603 Disanlens - EM ED 1h - UGR<19

LED		color	L	peso	CLD ED	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
					código		K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1233 mm	3.30	115521-95	115521-95	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	4.60	115522-95	115522-95	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

- 95 ED

603 Disanlens - EM AD 1h - UGR<19

LED		color	L	peso	CLD - Autodiagnóstico	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
					código		K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1233 mm	3.30	115521-0766	115521-0766	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	4.60	115522-0766	115522-0766	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

- 0066 AD

603 Disanlens - EM EC - UGR<19

LED		color	L	peso	CLD EC	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
					código		K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1233 mm	2.80	115521-0050	115521-0050	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1535 mm	4.10	115522-0050	115522-0050	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

- 0050 EM-EC

604 Disanlens - EM 1h - S.A.

LED		color	L	peso	CLD E	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
					código		K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1158 mm	3.30	115534-07	115534-07	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	4.60	115535-07	115535-07	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

- EM S.A.

604 Disanlens - EM AD 1h

LED		color	L	peso	CLD - Autodiagnóstico	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
					código		K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1158 mm	3.30	115534-0766	115534-0766	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	4.60	115535-0766	115535-0766	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

- 0066 AD

604 Disanlens - EM EC

LED		color	L	peso	CLD EC	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
					código		K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1158 mm	2.80	115534-0050	115534-0050	23	4000K - 3450lm - CRI 80	1h	15%
		1440 mm	4.10	115535-0050	115535-0050	30	4000K - 4800lm - CRI 80	1h	10%

- 0050 EM-EC

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

Disanlens 603-604

Cuerpo: en chapa pre-barnizada y pre-galvanizada; cabezales en ABS blanco con sistema de cierre antivandálico.

Difusor: en policarbonato con acabado microprismático externamente para el control de la distribución luminosa.

Dotación: con pasacables de entrada y espaciadores para la fijación al plafón/pared.

Factor de potencia: ≥0,9.



Madrid

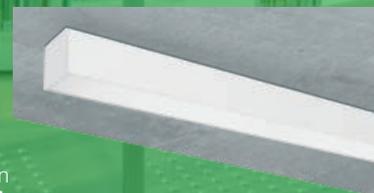
Cuerpo: aluminio extruido con cabezales.

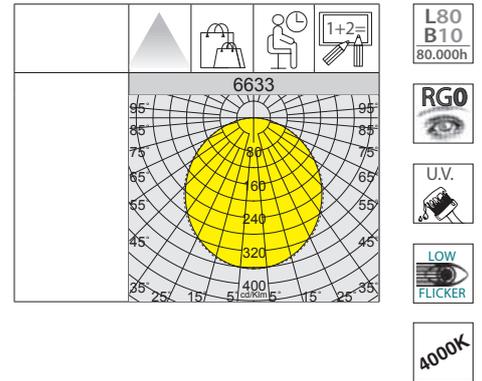
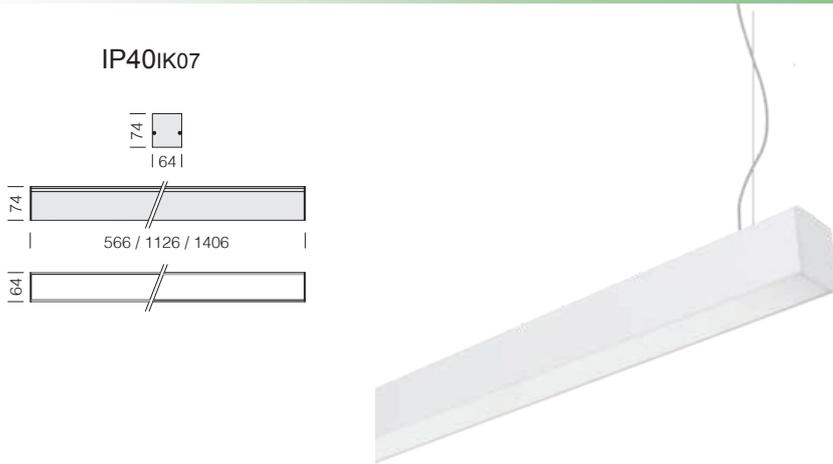
Difusor: de policarbonato ópalo.

Bajo pedido versión:

- con cableado de emergencia con **CLD E** con **subcódigo -07**.
- con cableado de emergencia con **alimentación centralizada CLD EC** con **subcódigo -0050**.
- con cableado **CLD D-D (DALI)** con **subcódigo -0041**.
- versión con cableado pasante para tira continua L=2800 máx. con **subcódigo -0072**: suministrado sin difusor que se adquiere por separado con acc. 6076, ideal para crear **tiras continuas "A TODA LUZ"**.
- de color negro.

Factor de potencia: $\geq 0,9$.





6633 Madrid - EM 1h - suspensión/plafón - luz directa - difusor ópalo

		CLD E			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	blanco	1126	2.50	133091-07	26	4000K - 2977lm - CRI>80	1h	17%
		1406	3.20	133092-07	34	4000K - 3756lm - CRI>80	1h	13%



6633 Madrid - EM EC - suspensión/plafón - luz directa - difusor ópalo

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

		CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	cuerpo	L (mm)	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	566	1.10	133090-0050	13	4000K - 1488lm - CRI>80
		1126	2.00	133091-0050	26	4000K - 2977lm - CRI>80
		1406	2.70	133092-0050	34	4000K - 3756lm - CRI>80



INSTALACIÓN EN TIRA CONTINUA Y ACCESORIOS

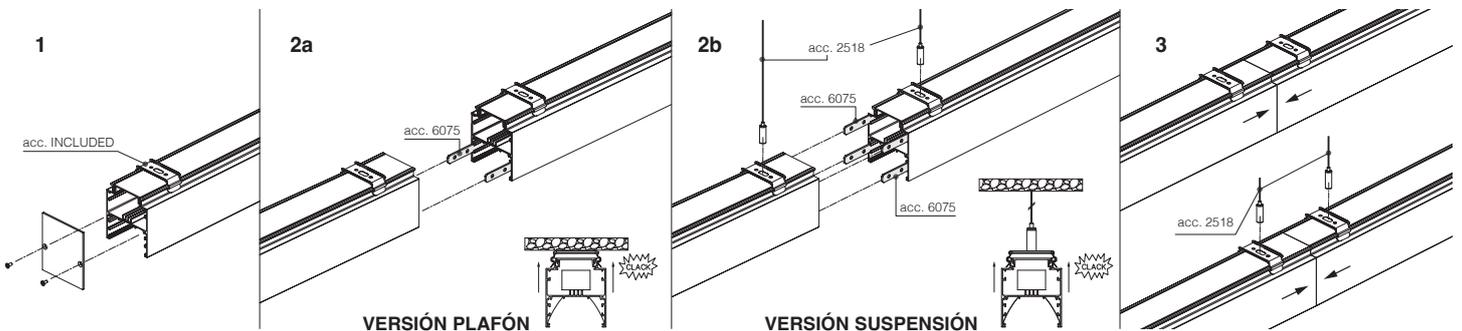
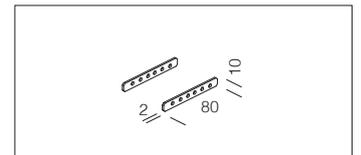
Secuencia de instalación:

- 1) Desenrosque los tornillos de bloqueo y suelte el cabezal.
- 2) Introduzca el acc. 6075 fijación de unión (se adquiere por separado; para versión *suspensión* comprar **nr.2** acc. 6075).
- 3) Acople las luminarias hasta que estén totalmente alineadas y, a continuación, apriete los tornillos de bloqueo.

acc. 6075 fijación de unión

132915-00

Utilizar para la instalación en tira continua de Madrid en suspensión/plafón.

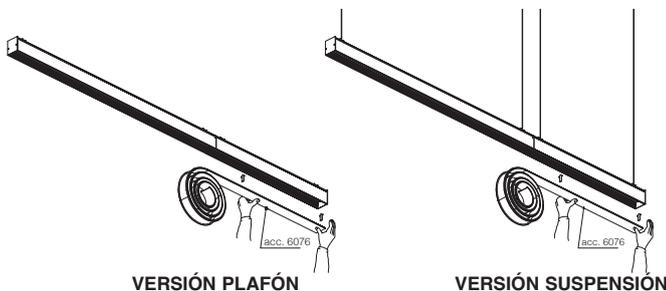
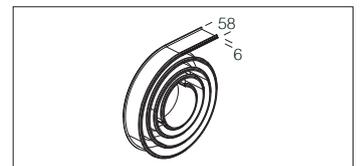


Versión "**A TODA LUZ**" con longitudes bajo pedido y cableado pasante con subcódigo **-0072** a completar con acc. 6076 difusor ópalo.

acc. 6076 difusor ópalo

L = 30m | 132916-00

Rollo de policarbonato ópalo que se utiliza siempre en Madrid para crear tiras continuas "a toda luz". Bajo pedido, según proyecto disponible rollo prismático UGR<19.



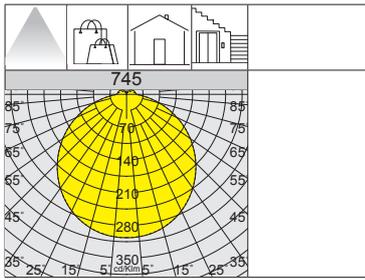
L80
B20
50.000h

RG0

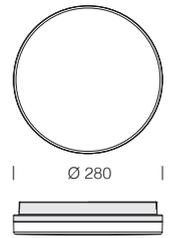
+35
C°
+5

3000K

4000K



IP65IK07



745 Oblò J 2.0 - EM 1h

EM
S.A.

LED	color	peso	Ø mm	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.50	280	112600-07	19	4000K - 2026lm - CRI≥80	1h	5%	
				112600-0728		3000K - 1863lm - CRI≥80			
LED	blanco	1.50	280	112601-07	24	4000K - 2898lm - CRI≥80	1h	4%	
				112601-0728		3000K - 2695lm - CRI≥80			

745 Oblò J 2.0 - EM 3h

EM
S.A.

LED	color	peso	Ø mm	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.50	280	112600-31	19	4000K - 2026lm - CRI≥80	3h	5%	
				112600-3128		3000K - 1863lm - CRI≥80			
LED	blanco	1.50	280	112601-31	24	4000K - 2898lm - CRI≥80	3h	3%	
				112601-3128		3000K - 2695lm - CRI≥80			

745 Oblò J 2.0 - EM 3h + SENSOR

EM
3h

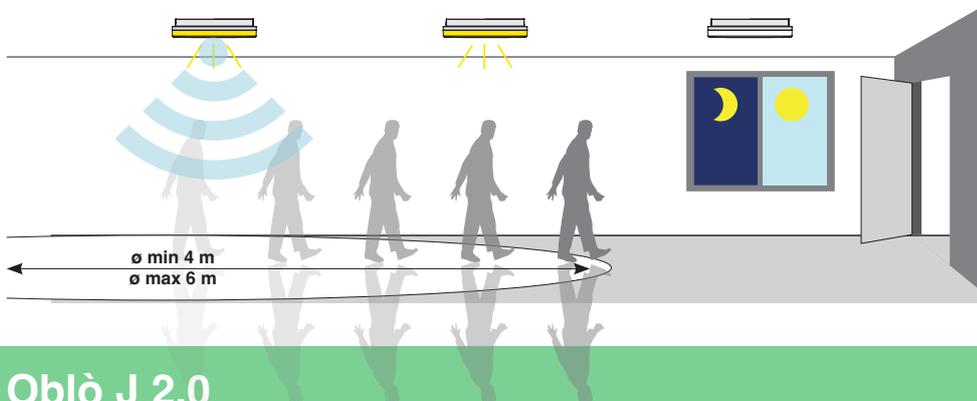
LED	color	peso	Ø mm	CLD E (3h) + sensor (ON-OFF)		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.50	280	112600-1957	19	4000K - 2026lm - CRI≥80	3h	5%	
				112600-19573000		3000K - 1863lm - CRI≥80			

745 Oblò J 2.0 - EM EC

-0050
EM-EC

LED	color	peso	Ø mm	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.00	280	112600-0050	16	4000K - 2026lm - CRI≥80	1h	5%	
				112600-3950		3000K - 1863lm - CRI≥80			
LED	blanco	1.00	280	112601-0050	21	4000K - 2898lm - CRI≥80	1h	5%	
				112601-3950		3000K - 2695lm - CRI≥80			

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SENSOR

Área de detección	75%
Distancia de detección	Ø 4-6 m (regulable)
Tiempo de espera	1 min
Luz ambiente	Disable
Consumo energético	~ 0,9 W
Frecuencia/potencia microwave	5,8GHz / <0.3mW
Temperatura de trabajo	-25°C ÷ 60°C

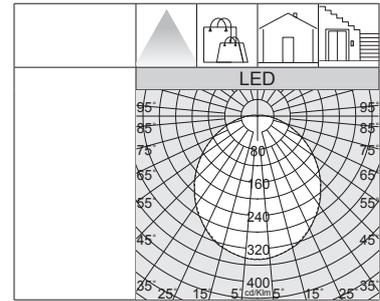
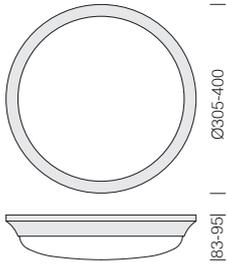
Oblò J 2.0

Cuerpo: de policarbonato irrompible y autoextinguible.

Diffusor: de policarbonato antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible.

Factor de potencia: >0,9.

IP54 IK07



L70
B50
40.000h

RG0



+35
C°
+5

3000K

4000K

Tortuga - EM 3h S.A.

LED	color	peso	Ø mm	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
(1) LED	blanco	1.20	305	22042410-09	18	3000K - 1436lm - CRI>80	3h	12,5%	
				22042411-09		4000K - 1562lm - CRI>80	3h	12,5%	
(2) LED	blanco	1.60	400	22042412-09	30	3000K - 2523lm - CRI>80	3h	7%	
				22042413-09		4000K - 2744lm - CRI>80	3h	7%	

EM
S.A.

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

Tortuga - EM EC

LED	color	peso	Ø mm	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	
(1) LED	blanco	0.70	305	22042410-0050	17	3000K - 1436lm - CRI>80	
				22042411-0050		4000K - 1562lm - CRI>80	
(2) LED	blanco	1.10	400	22042412-0050	28	3000K - 2523lm - CRI>80	
				22042413-0050		4000K - 2744lm - CRI>80	

-0050
EM-EC

Tortuga

Luminaria LED con plafón redondo y difusor en policarbonato ópalo, puede instalarse fácilmente en el techo/pared, ideal para áreas de entrada, pasillos, escaleras, salas de espera, hoteles, restaurantes y sector residencial. Disponible en dos tamaños (ø305/400 mm) y en versión estándar 3000K/4000K, de emergencia 3h o con sensor de luz-presencia (ON-OFF). Tortuga representa una alternativa eficiente y moderna a los productos con lámparas tradicionales.

Cuerpo: de policarbonato irrompible y autoextinguible.

Difusor: de policarbonato antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible.

Factor de potencia: >0,9.

L80
B20
50.000h



NW = 4000K (blanco neutro) CW = 5700K (blanco frío)

RG0

U.V.

+35
C°
+5

EM
S.E.

EM
S.A.

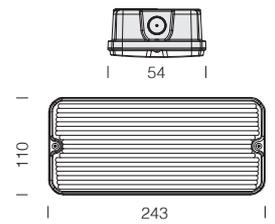
EM
TEST

CCT
POWER

4000K
5700K



IP65IK08



• con interruptor para el ajuste del flujo y la temperatura del color (CCT) configuración estándar de 5700K y valores máximos de potencia/flujo.

• posibilidad de configuración en modo S.E. (No permanente) ia o S.A. (Permanente), mediante cableado eléctrico directo en el bloque de terminales suministrado.

621 Safety 3.0 CCT - EM 1h S.E. No permanente - S.A. Permanente

		CLD CEM-L			CCT SWITCH	LÚMENES DE SALIDA S.E. (tq= 25 °C)		LÚMENES DE SALIDA S.A. (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	código	autonomía	Kelvin	W tot S.E.	K - ølm - CRI	W tot S.A.	K - ølm - CRI
LED	blanco	0.30	112533-00	1h	4000K/5700K	1	70lm/110lm/150lm - CRI 80	2/3/4	70lm/110lm/150lm - CRI 80
			112534-00		4000K/5700K		200lm/300lm - CRI 80	5/7	200lm/300lm - CRI 80
			112536-00		4000K/5700K		400lm - CRI 80	7	400lm - CRI 80

623 Safety 3.0 AUTOTEST CCT - EM 3h S.E. No permanente - S.A. Permanente

		CLD CEM-L (AUTOTEST)			CCT SWITCH	LÚMENES DE SALIDA S.E. (tq= 25 °C)		LÚMENES DE SALIDA S.A. (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	código	autonomía	Kelvin	W tot S.E.	K - ølm - CRI	W tot S.A.	K - ølm - CRI
LED	blanco	0.50	112563-00	3h	4000K/5700K	1	70lm/110lm/150lm - CRI 80	2/3/4	70lm/110lm/150lm - CRI 80
			112564-00		4000K/5700K		200lm/300lm - CRI 80	5/7	200lm/300lm - CRI 80
			112566-00		4000K/5700K		400lm - CRI 80	7	400lm - CRI 80

EM S.E. (No permanente):

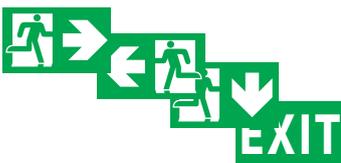
en caso de apagón, la luminaria conectada al circuito de emergencia se enciende, evitando así las molestias debidas a una repentina falta de iluminación. La autonomía es de 60/180 min. Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

EM S.A. (Permanente):

en caso de apagón, la luminaria conectada al circuito de emergencia permanece encendida, evitando así las molestias debidas a una repentina falta de iluminación. La autonomía es de 60/180 min. Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

Safety con botón AUTOTEST:

proporciona información en tiempo real sobre el estado del dispositivo, realizando automáticamente todas las pruebas indicadas en la norma UNI-EN-50172. Una forma sencilla de reducir costes y facilitar la inspección y el mantenimiento de las instalaciones. Cualquiera puede supervisar el sistema de alumbrado de emergencia.



acc. 472 etiquetas para Safety 2.0

salida dx	995137-00
salida sx	995138-00
salida baja	995139-00
Exit	995144-00

Pictogramas autoadhesivos disponibles y visibles hasta a 35 m. UNI EN1838



acc. 315 doble caja

blanco	995212-00
--------	-----------

De policarbonato. Para instalar empotrado Safety 2.0.

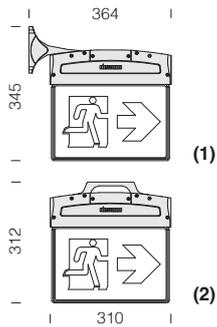


Safety 3.0 proporciona información en tiempo real sobre el estado del dispositivo, realizando todas las pruebas indicadas en la norma UNI-EN-50172. Una forma sencilla de reducir costes y facilitar la inspección y el mantenimiento de las instalaciones. Cualquiera puede supervisar el sistema de alumbrado de emergencia.

Safety 3.0 con AUTOTEST

ACCIÓN	DESCRIPTION
Después de la primera instalación (la fuente de alimentación permanece encendida durante 24 horas).	Al inicio de la prueba, un indicador LED rojo parpadeará lentamente durante 15 segundos, tras lo cual la luminaria pasará al modo de emergencia durante 3 horas y, a continuación, volverá al funcionamiento normal.
Prueba de funcionamiento - 5 min (cada 30 días).	El indicador LED verde parpadea lentamente (1 sec encendido / 1 sec apagado).
Prueba de duración completa - 3 h (cada 180 días).	Al inicio de la prueba, un indicador LED rojo parpadeará lentamente durante 15 segundos, tras lo cual la luminaria pasará al modo de emergencia durante 3 horas y, a continuación, volverá al funcionamiento normal. Si la carga se ha completado, el indicador LED verde parpadeará lentamente (1 sec encendido / 1 sec apagado).
Modo de EM: cuando la tensión baja a 152/165V, la luminaria pasa automáticamente al modo de emergencia.	Indicador LED apagado.

IP40IK07 □



(1)



(2)



620 Safety - EM 1h/3h S.A.

EM S.A. (Permanente):

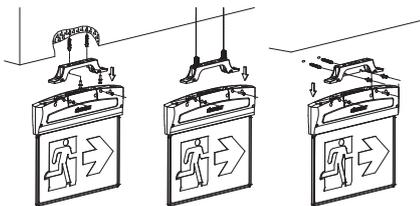
en caso de apagón, la luminaria conectada al circuito de emergencia permanece encendida, evitando así las molestias debidas a una repentina falta de iluminación. La autonomía es de 60/180 min. Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

		CLD CEM-L		LED (tj= 25 °C)	
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	0.70	112581-00	5	6000K - CRI>80

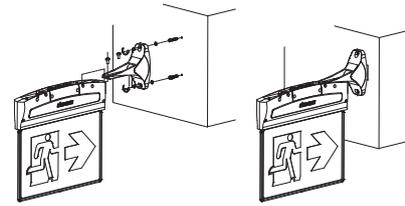


Dotacion: con fijaciones para la aplicación a pared, techo o suspensión.

Instalación en el techo/
suspensión.



Instalación en la pared.



acc. 470 etiquetas para art. 620

salida dch.	995133-00
salida izq.	995134-00
salida baja	995135-00
Exit	995136-00

Pictogramas autoadhesivos disponibles y visibles hasta a 37 m. UNI EN1838.

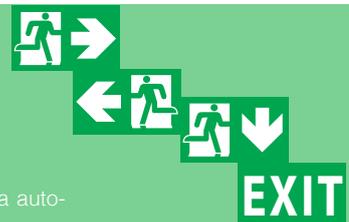
Safety Flag

Cuerpo: en material plástico.

Difusor: en plexiglás transparente rayado.

Dotacion: con fijaciones para la aplicación a pared, techo o suspensión.

Versión: autonomía de 1h se recarga automáticamente en 12 horas; autonomía de 3h se recarga automáticamente en 24 horas.



L90
B10
80.000h

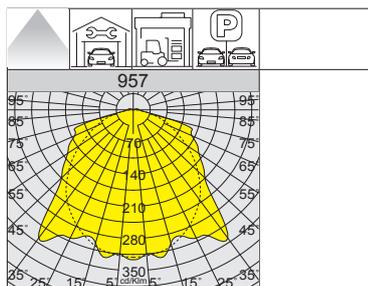
RG0

+35
C°
+5

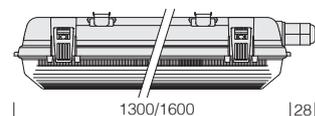
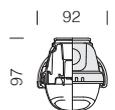
NO

LOW
FLICKER

4000K



IP66IK08



957 Echo HE - EM 1h - módulo LED simple

EM
S.A.

		CLD E			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	gris	2.10	1300	164730-07	42	4000K - 6543lm - CRI≥80	1h	9%
		2.40	1600	164736-07	54	4000K - 8343lm - CRI≥80	1h	7%

957 Echo HE - EM ED 1h - módulo LED simple

-95
ED

		CLD ED			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	gris	2.10	1300	164730-95	42	4000K - 6543lm - CRI≥80	1h	9%
		2.40	1600	164736-95	54	4000K - 8343lm - CRI≥80	1h	7%

957 Echo HE - EM AD 1h - módulo LED simple

-0066
AD

		CLD - Autodiagnóstico			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	gris	2.10	1300	164730-0766	42	4000K - 6543lm - CRI≥80	1h	9%
		2.40	1600	164736-0766	54	4000K - 8343lm - CRI≥80	1h	7%

957 Echo HE - EM EC - módulo LED simple

-0050
EM-EC

		CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	gris	1.60	1300	164730-0050	39	4000K - 6543lm - CRI≥80	1h	9%
		1.90	1600	164736-0050	51	4000K - 8343lm - CRI≥80	1h	7%

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

Echo

Cuerpo: estampado por inyección, de policarbonato gris RAL 7035, irrompible, estabilizado a los rayos UV, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores.

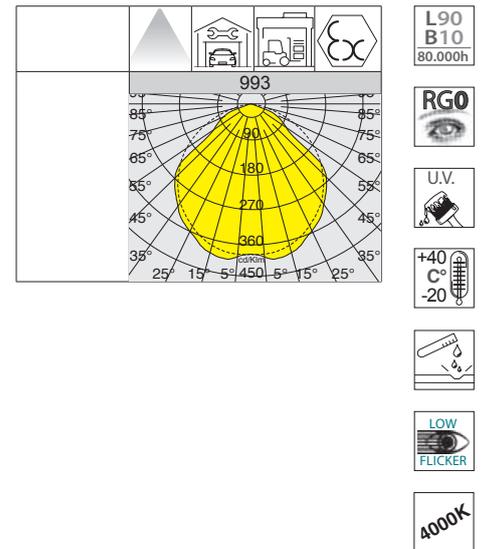
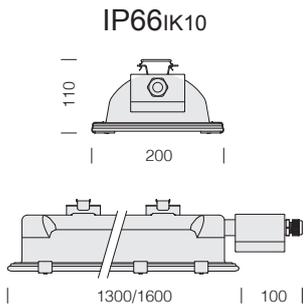
Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficacia luminosa.

Reflector: de acero zincado barnizado previamente al horno con resina poliéster estabilizado a los rayos UV.

Dotación: equipada con conexión rápida.

En las instalaciones con exposición directa a los rayos del sol, se recomienda utilizar Forma LED. Compruebe la compatibilidad de los materiales que componen el producto con el entorno de instalación.

Factor de potencia: ≥0,9.



EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

993 Forma ATEX - EM EC - con vidrio transparente

LED	color	CLD EC			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
		peso	L	código		K - ølm - CRI	
LED	grey	7.20	1293	162495-0050	45	4000K - 6000lm - CRI≥80	
		9.20	1593	162496-0050	65	4000K - 9264lm - CRI≥80	

993 ATEX	
Protección contra las explosiones	II 3G Ex nA OP IS IIC T4 IP65 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C IP65 Dc
Zona peligrosa admitida	Zona 2; Zona 22
Temperatura ambiente admitida	-20°C ÷ +40°C
Grado de protección	IP65
Instalación	techo - suspensión
Resistencia mecánica de la envoltura	IK08
Normativas de referencia	EN 60079-0; EN 60079-15; EN 60079-31; EN 60079-28

Forma ATEX

Cuerpo: de acero estampado, embutido en una única pieza de elevada resistencia mecánica. Completo de bastidor.

Difusor: de vidrio transparente templado resistente a los choques.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de políéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Dotación: junta de goma silicona; prensaestopa de latón niquelado M20. Sistema de cierre de acero inoxidable.

Factor de potencia: ≥0,9.



Astro Q

Cuerpo: aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración integradas y diseñadas con un perfil de muy baja superficie de exposición al viento.

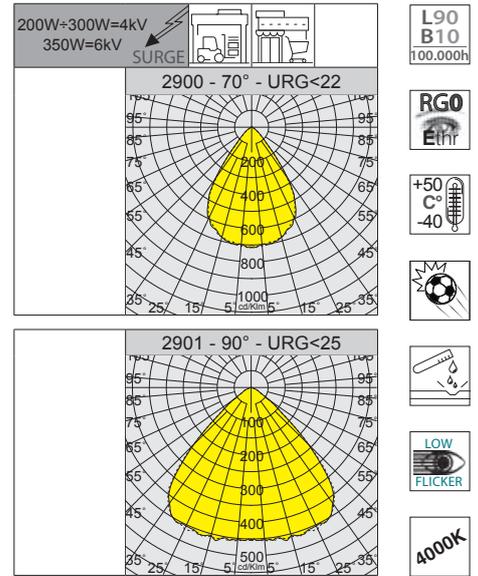
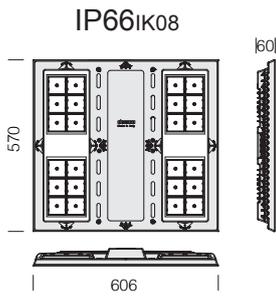
Lentes: en PMMA con alta resistencia a las temperatura y a los rayos U.V.

Difusor: de cristal templado de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Dotación: de serie equipado válvula de recirculación de aire y conector estanco para una instalación rápida sin tener que abrir la luminaria; con junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable. control de la temperatura en el interior del dispositivo con rearme automático.

Factor de potencia: $\geq 0,95$.



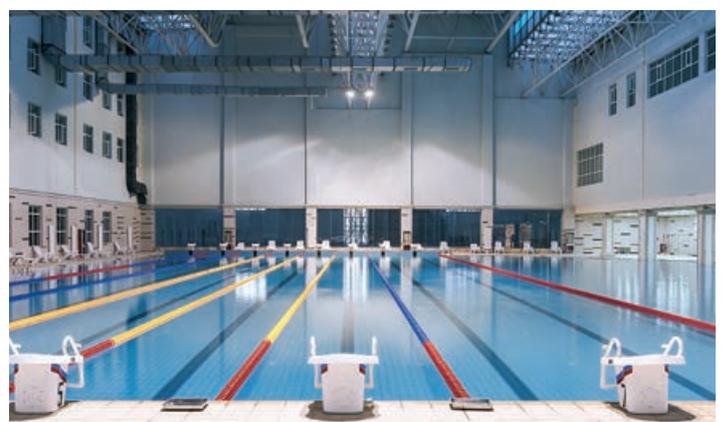
2900 Astro Q1 - EM EC - UGR<22 - 70°

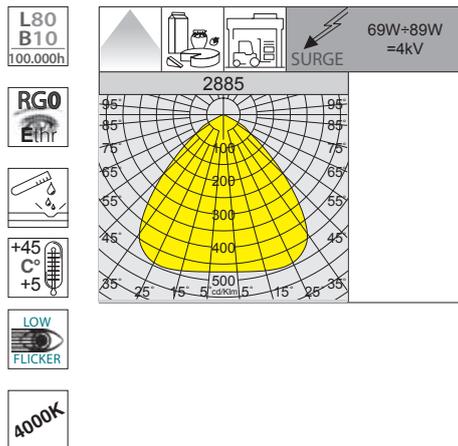
LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	10.50	380000-0050	200	4000K - 33660lm - CRI 80	-0050 EM-EC
			380001-0050	250	4000K - 40590lm - CRI 80	
			380002-0050	300	4000K - 48510lm - CRI 80	
			380003-0050	350	4000K - 54450lm - CRI 80	

2901 Astro Q1 - EM EC - UGR<25 - 90°

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	10.50	380010-0050	200	4000K - 34000lm - CRI 80	-0050 EM-EC
			380011-0050	250	4000K - 41000lm - CRI 80	
			380012-0050	300	4000K - 49000lm - CRI 80	
			380013-0050	350	4000K - 55000lm - CRI 80	

EM EC: con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en CA/CC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).
N.B.: la versión estándar funciona al 100% del flujo (lm).
Bajo pedido: es posible personalizar el porcentaje del flujo (lm) con un nivel mínimo del 15%.



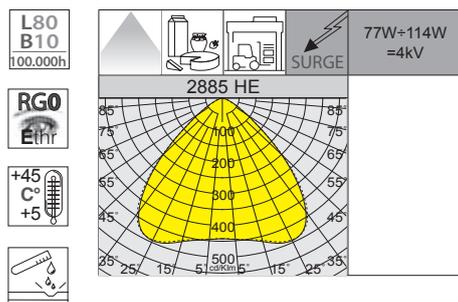


IP66IK08

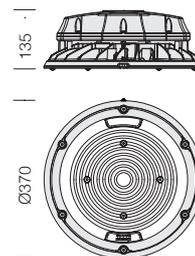


2885 Saturno Ø320 HE - EM 1h - extensivo

LED	color	peso	Ø	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	3.50	320	330755-07	69	4000K - 10263lm - CRI 80	1h	6%	
		4.70		330754-07	89	4000K - 12670lm - CRI 80	1h	4%	



IP66IK08

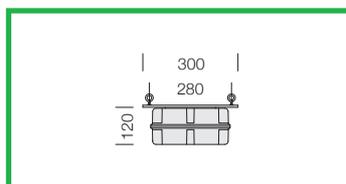


2885 Saturno Ø370 - EM 1h

LED	color	peso	Ø	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.80	370	330772-07	100	4000K - 19800lm - CRI 80	1h	4%	
				330773-07	150	4000K - 28100lm - CRI 80	1h	3%	
LED	RAL 7021	5.80	370	*330774-07	200	4000K - 34470lm - CRI 80	1h	2%	

*Cableado de emergencia -07: para versión de 200W comprar a parte el acc.1175 (997651-00).
Bajo pedido: Saturno con cableado de emergencia con **alimentación centralizada (subcódigo -0050)**.

+BOX
EM



acc. 1175 Caja

997651-00

Utilizar siempre en caso de comprar Saturno en EM (200W), con subcódigo -07.

Saturno

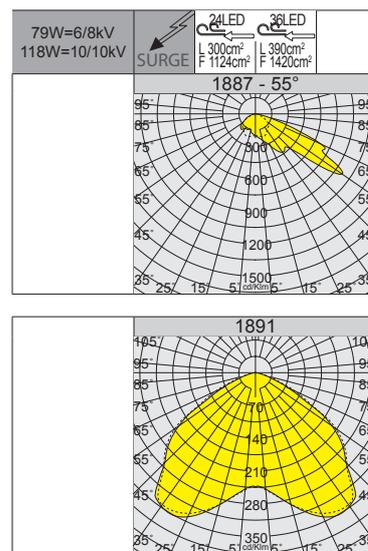
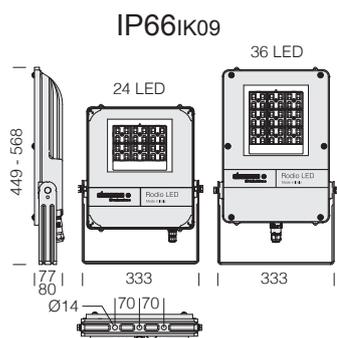
Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento.

Difusor: cristal templado de 4 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1 : 2001) o de policarbonato especial, **ideal para la industria alimentaria**.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Dotación: de serie equipado válvula de recirculación de aire y conector rápido para una instalación rápida sin tener que abrir la luminaria; con junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable.

Factor de potencia: ≥0,95.



- L90 B10 100.000h
- RG0 E10r
- +35 C +5
- LOW FLICKER
- 3000K
- 4000K

1887 Rodio - EM 1h - asimétrico

LED	color	peso	CLD E	código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
						K - ølm - CRI - grados	h	%	
LED	grafito	5.50		414755-07	79	4000K - 12968lm - CRI 80 - 45°	1h	5%	
				414755-0728		3000K - 12060lm - CRI 80 - 45°			
LED	grafito	5.50		414756-07	118	4000K - 18934lm - CRI 80 - 45°	1h	3%	
				414756-0728		3000K - 17610lm - CRI 80 - 45°			
LED	grafito	5.50		414752-07	118	4000K - 18856lm - CRI 80 - 55°	1h	3%	
				414752-0728		3000K - 17536lm - CRI 80 - 55°			

- EM S.A.

1891 Rodio - EM 1h - simétrico extensivo

LED	color	peso	CLD E	código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
						K - ølm - CRI	h	%	
LED	grafito	5.50		414785-07	79	4000K - 12717lm - CRI 80	1h	5%	
				414785-0728		3000K - 11827lm - CRI 80			
LED	grafito	5.50		414786-07	118	4000K - 18569lm - CRI 80	1h	3%	
				414786-0728		3000K - 17269lm - CRI 80			

- EM S.A.

Rodio

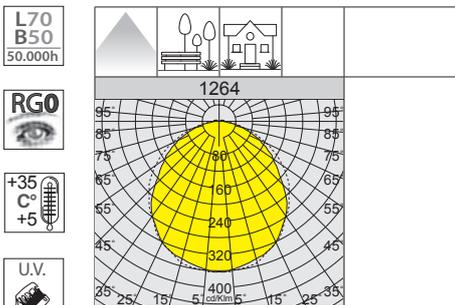
Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento.

Difusor: cristal templado de 5 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1 : 2001).

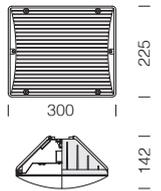
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada; junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable, válvula de recirculación de aire. Conector estanco para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

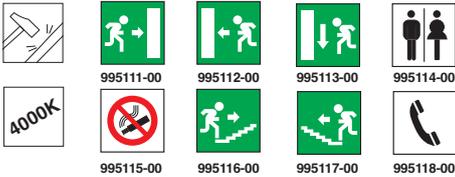
Factor de potencia: ≥0,9.



IP65IK08



Pictogramas autoadhesivos disponibles:



1264 Vega - EM 1h

EM S.A.	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM			
	LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
	LED	negro	2.00	420665-07	12	4000K - 1760lm - CRI 70	1h	38%
	LED	grey		420666-07				

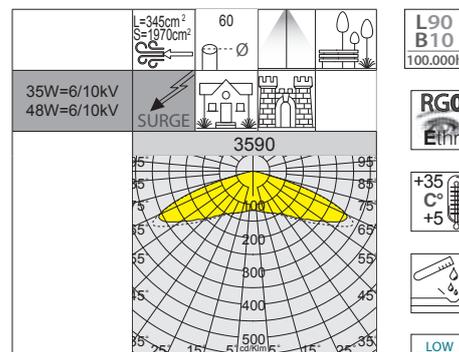
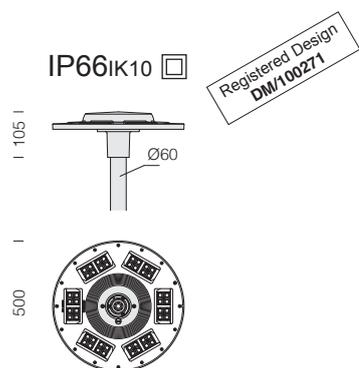
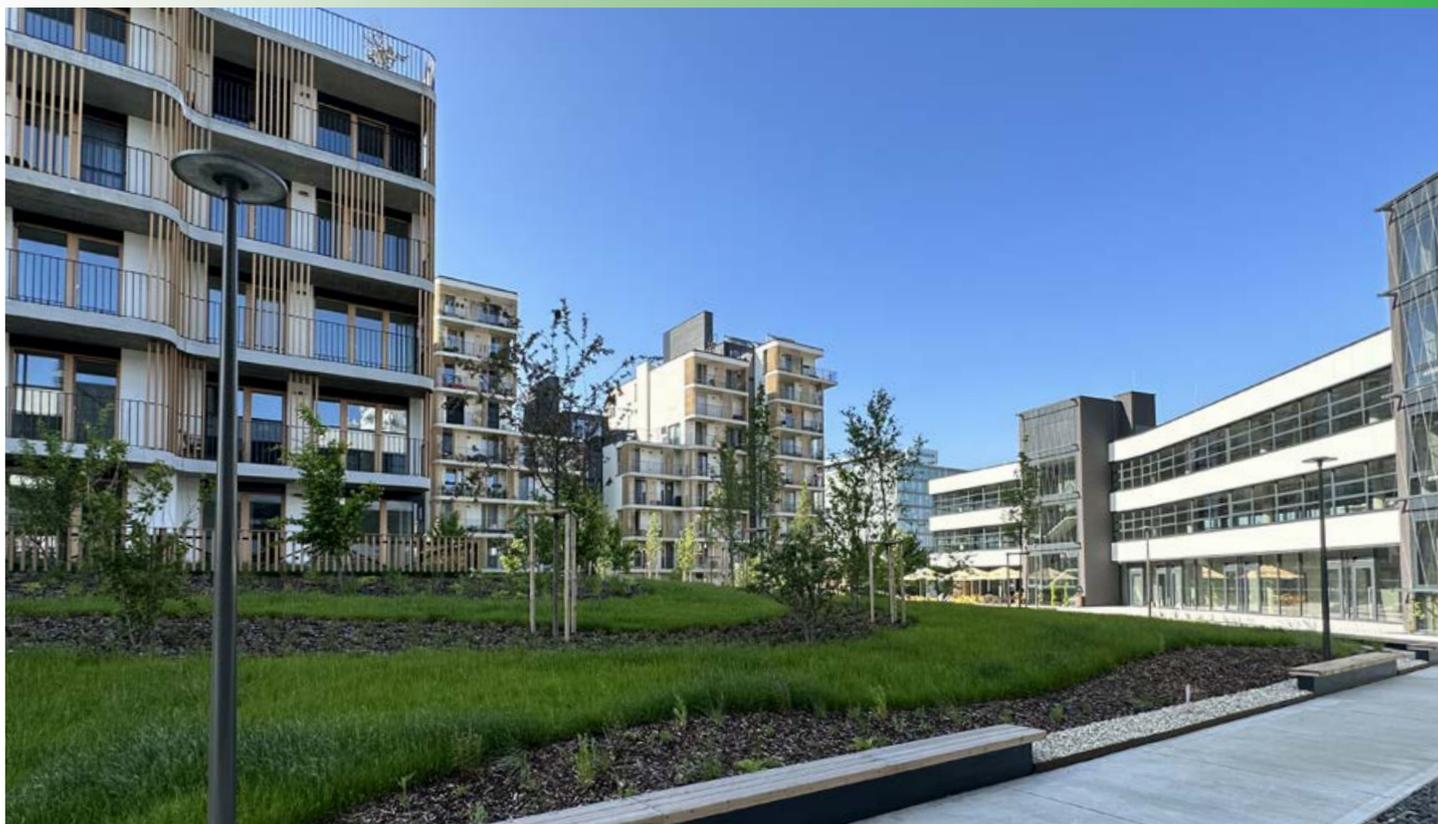
Vega

Cuerpo: de nilón estabilizado a los rayos UV.

Reflector: de aluminio martillado.

Difusor: de policarbonato satinado en su interior antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible V2.

Factor de potencia: ≥0,9.



3590 Ischia - EM 1h - rosimétrico haz ancho RW

LED	color	peso	CLD E	código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
						K - ølm - CRI	h	%	
LED	grafito	5.40	CLD E	424660-07	35	4000K - 4624lm - CRI 70	1h	11%	
				424660-0728		3000K - 4393lm - CRI 70			
LED	grafito	5.40	CLD E	424661-07	48	4000K - 5874lm - CRI 70	1h	8%	
				424661-0728		3000K - 5580lm - CRI 70			

-
-
-
-
-
-
-

Ischia

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión.

Fijación a la columna: de aluminio inyectado fundido a presión. Ideal para la instalación sobre columnas de Ø60 mm.

Difusor: en policarbonato de 2,5mm de espesor resistente a los choques y a los choques térmicos. (UNI EN 12150-1/2001).

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Bajo pedido: barnizado para entornos marinos (frente al mar) conforme a la norma EN ISO 9227.

Factor de potencia: ≥0,9.



279 - 2



ILUMINACION DISANO s.a.
Polígono Industrial L'Avenar,
C/ de la Llum, n°2
43883 Roda de Barà (Tarragona)
tel. 97 75 58 890
mail: atencioncliente@disano.es
web: www.disano.es



www.disano.it

