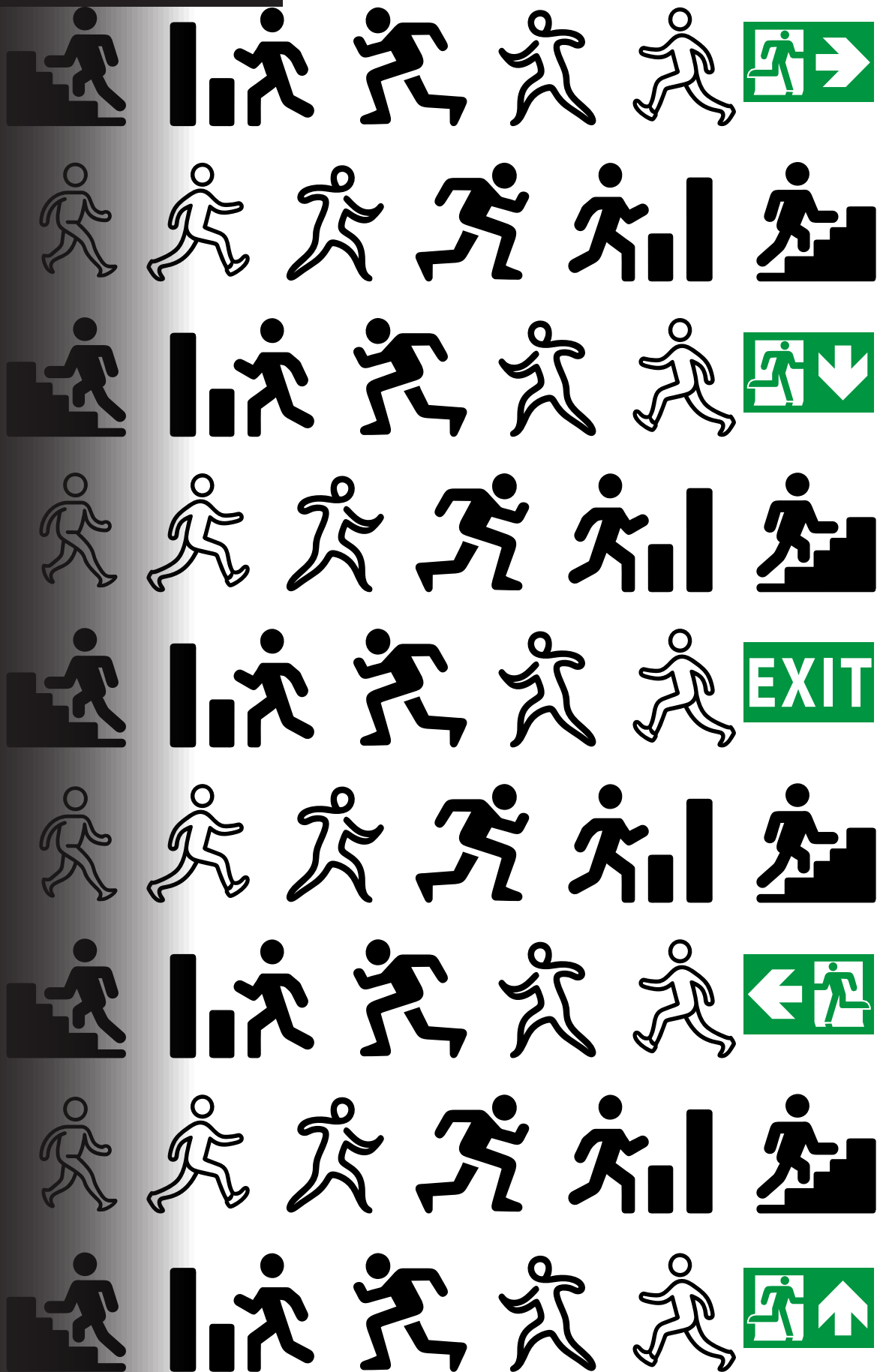
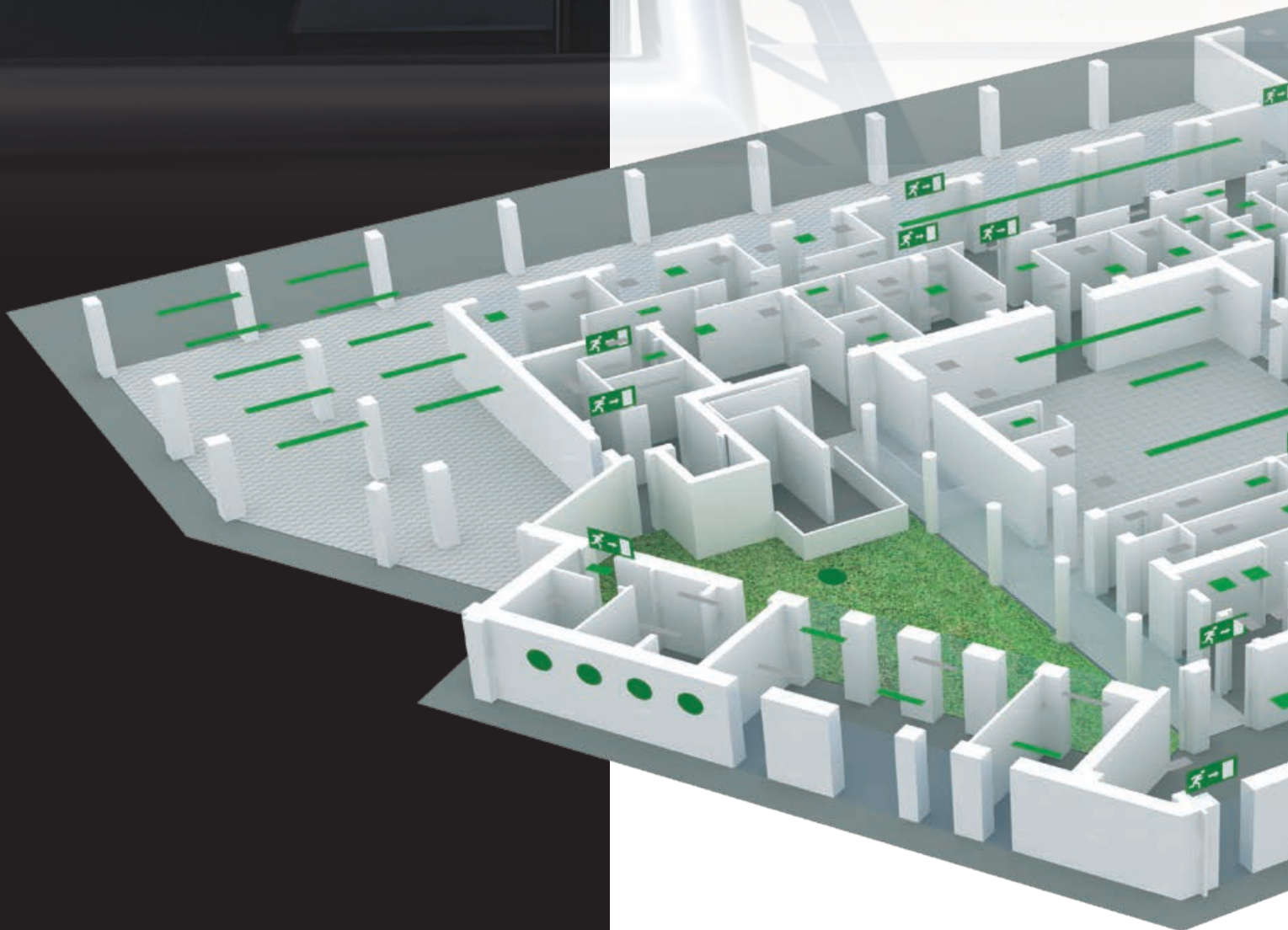


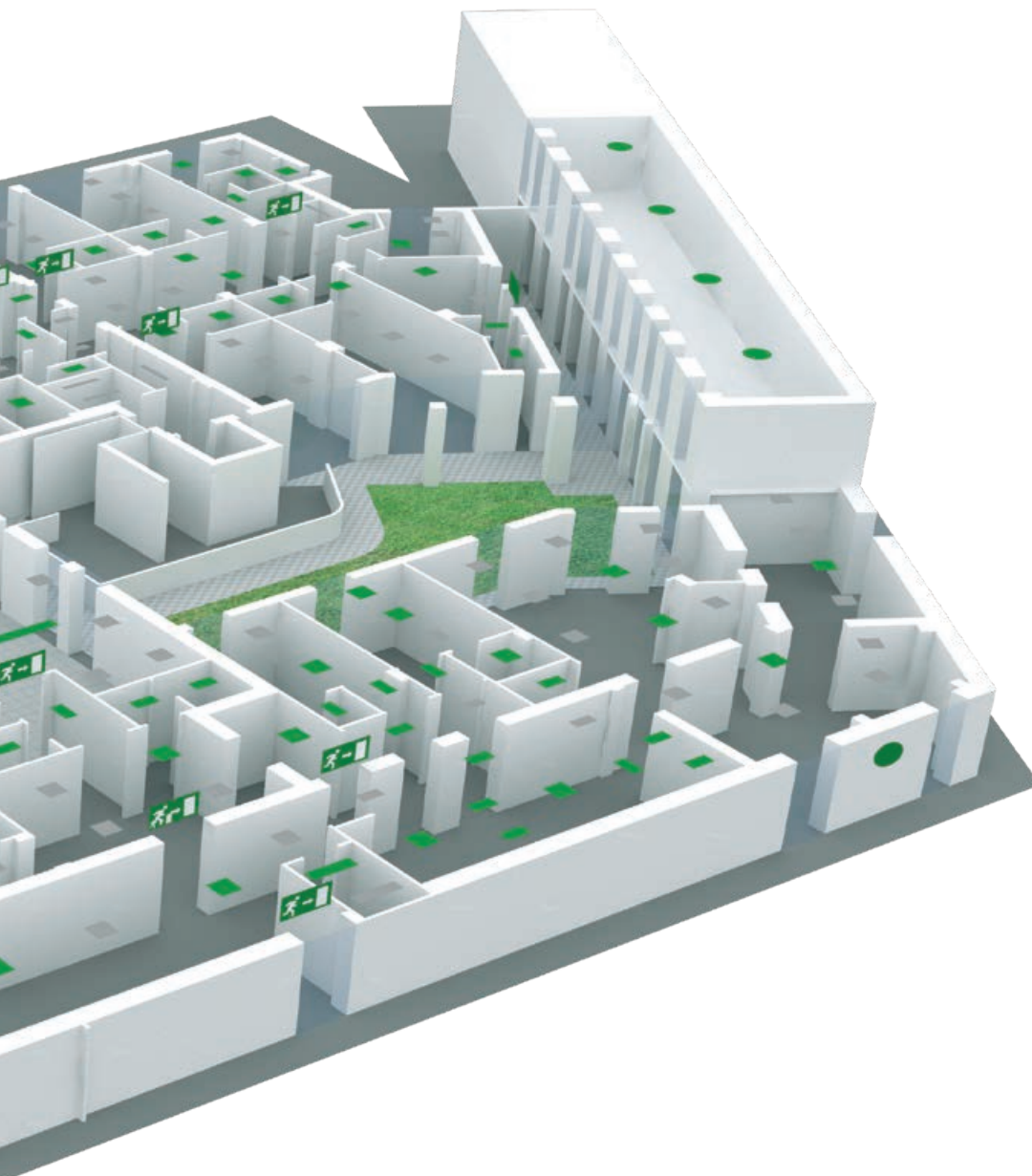
# EMERGENCY

## SELECTION OF EM LIGHTING





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.



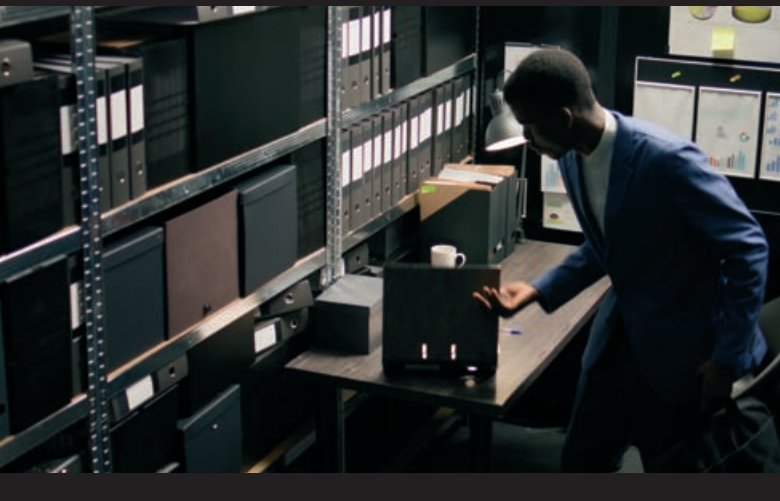
**EM S.A.**  
(Permanente):

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 antipánico

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



## 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 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).*





## 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 soluciones que se adaptan a diferentes necesidades:

<p>EM S.A.</p>	<p><b>EM S.A. Permanente</b></p>	<p>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.</p>
<p>EM S.E.</p>	<p><b>EM S.E. No Permanente</b></p>	<p>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.</p>
<p>-95 ED</p>	<p><b>EM EDali</b></p>	<p>Con un sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor), compatible con todos los sistemas de control centralizado de última generación. <b>ADVERTENCIA:</b> el producto equipado con -95 permanecerá ON-OFF y no será regulable DALI (en ese caso, hacer el pedido con subcódigo -9541).</p>
<p>-0066 AD</p>	<p><b>EM AD Autodiagnóstico</b></p>	<p>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.</p>
<p>-0050 EM-EC</p>	<p><b>EM ECentralizada</b></p>	<p><b>DRIVER AC/DC</b> Con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en <b>AC/DC</b>, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).</p>
<p>EM 3h</p>	<p><b>EM 3h + SENSOR</b></p>	<p>Con sensor de presencia integrado en la luminaria.</p>

## 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)



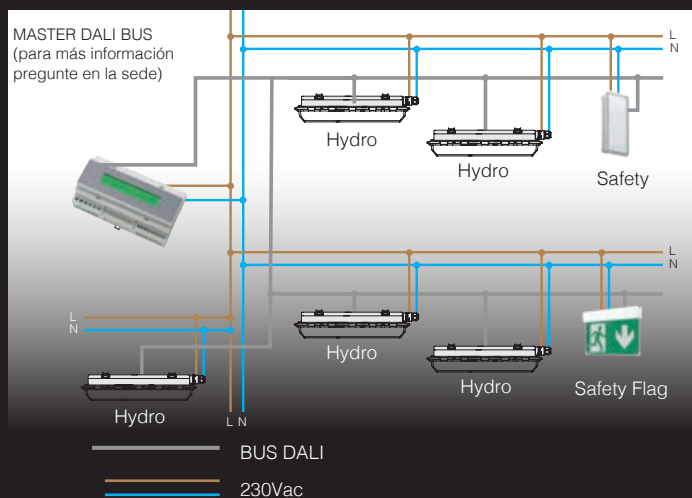
EM Basic: porcentaje de flujo (lm) en EM - sólo con kit

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

**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)

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



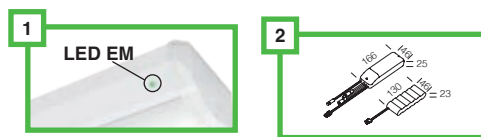
EM Basic: S.A. -07



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 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 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).

**-0066**  
AD  
**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.

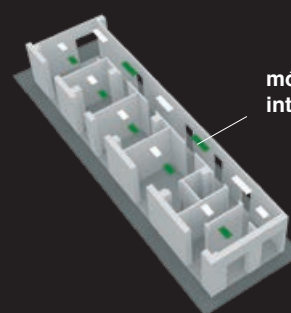
**-0050**  
EM-EC  
**EM Centralizada -0050**

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.

**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**.



módulo de autodiagnóstico integrado 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)












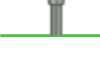
SIN USO DE MAQUINARIA  
DETALLES DE  
MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO  
DIRECTAMENTE EN  
LA CENTRALITA

VERIFICACIONES  
REMOTAS



			 EM S.A.	 EM S.E.	 +KIT EM	 +BOX EM	 -95 ED	 -0066 AD	 -0050 EM-EC	 EM TEST	 EM 3h	
	Creta UGR<16 UGR<17	DRIVER  AC/DC			✓		✓	✓	✓			12
	Pannello B DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			14
	PanelTech UGR<19 DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			16
	PanelTech HE UGR<19	DRIVER  AC/DC			✓		✓	✓	✓			18
	Toledo UGR<19	DRIVER  AC/DC			✓		✓	✓	✓			20
	Compact CRI 95 DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			21
	Health Dark UGR<19 DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			22
	Rubin UGR<19 CCT / DIP SWITCH	DRIVER  AC/DC			✓			✓	✓			24
	Disanlens	DRIVER  AC/DC	✓					✓	✓			26
	Disanlens UGR<19	DRIVER  AC/DC	✓				✓	✓	✓			27
	Madrid	DRIVER  AC/DC	✓						✓			28
	Oblò J 2.0	DRIVER  AC/DC	✓						✓		✓	30
	Tortuga	DRIVER  AC/DC	✓						✓			31
	Safety 3.0 CCT		✓	✓						✓		32
	Safety 2.0 CCT DIMM		✓	✓								33
	Safety Flag		✓				✓			✓		34
	Safety Round Safety Square			✓			✓			✓		35
	Echo HE	DRIVER  AC/DC	✓				✓	✓	✓			36
	Hydro HP	DRIVER  AC/DC	✓				✓	✓	✓			37

			EM S.A.	EM S.E.	+ KIT EM	+BOX EM	-95 ED	-0066 AD	-0050 EM-EC	EM TEST	EM 3h	
	Echo ATEX	DRIVER AC/DC	✓						✓			38
	Forma ATEX	DRIVER AC/DC							✓			39
	Kendo	DRIVER AC/DC	✓						✓			40
	Kendo CONNECT		✓	✓						✓		42
	Astro Q Micro UGR<22 UGR<25	DRIVER AC/DC	✓						✓			44
	Astro Q Mini UGR<22 UGR<25	DRIVER AC/DC	✓						✓			46
	Astro Q UGR<22 UGR<25	DRIVER AC/DC	✓						✓			48
	Quasar POWER SWITCH UGR<25		✓		✓							50
	Saturno POWER SWITCH UGR<25	DRIVER AC/DC	✓		✓				✓			51
	Rodio	DRIVER AC/DC	✓						✓			52
	Vega		✓									53
	Ischia		✓									54

## Info - pictogramas específicos



La marca ENEC certifica que una luminaria cumple con las normas europeas EN y se ha fabricado en empresas con Sistemas de Calidad con arreglo a las normas ISO 9000.



Aparato con clase II (doble aislamiento). No necesita toma de tierra.



Superficie de un aparato con exposición al viento.



Dimensión del orificio de empotrado.



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



Producto con material irrompible.



Fabricado con material altamente resistente a la corrosión como ácidos y gases tóxicos.



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, entre el conductor de fase hacia el del neutro.  
- 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.



Luminaria con parpadeo (flicker) muy reducido; luz uniforme para una seguridad visual mayor.



RG0: luminarias sin riesgo fotobiológico según la Norma EN62471.



Productos que cumplen con la norma de prueba de resistencia al impacto de bolas DIN 18032-3: 2018.



**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.

Compruebe la compatibilidad de los materiales que componen el producto con el entorno de instalación.



## 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.

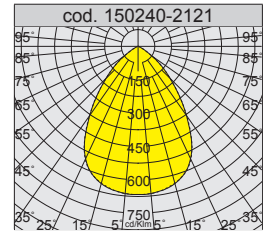
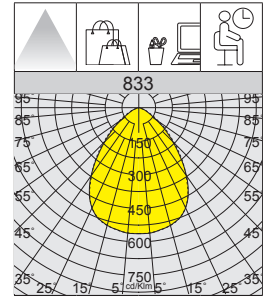
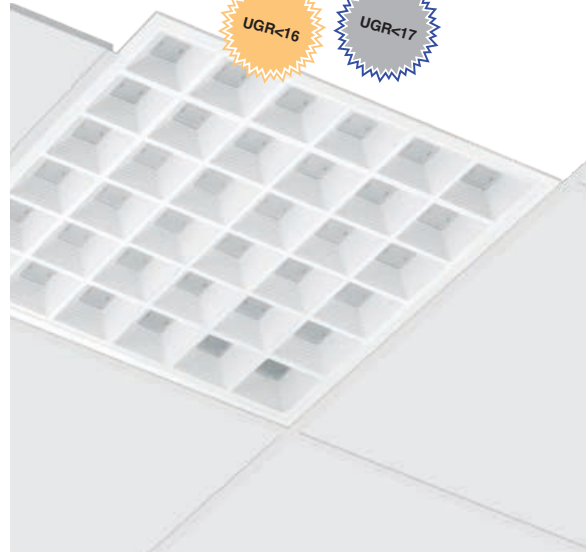
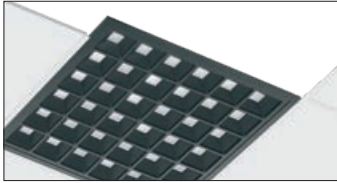
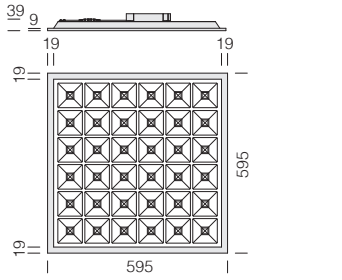
**Cuerpo y marco:** cuerpo en chapa de acero y marco de aluminio, apoyo directo sobre la perfilera.

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

**Factor de deslumbramiento UGR:** UGR<16 - UGR<17 - EN 12464.

**Cableado:** rápido, no es necesario abrir la luminaria.

v.a. IP20IK06  
v.l. IP40IK06



**833 Creta - UGR<17**

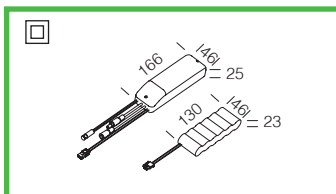
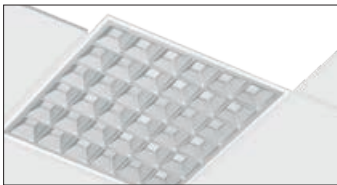
LED		color	peso	CLD	CLD D-D (DALI)	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	+ Kit acc 600	% operación en EM	
				código	código		K - ølm - CRI		h	%
LED	blanco	1.70	150240-00	150240-0041	31	4000K - 3980lm - CRI 80		986604-00	1h	13%
								986604-31	3h	6%
LED	negro	1.70	150240-39	150240-3941	31	3000K - 3789lm - CRI 80		986604-00	1h	13%
								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%



**833 Creta - UGR<16**

LED		color	peso	CLD	CLD D-D (DALI)	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	+ Kit acc 600	% operación en EM	
				código	código		K - ølm - CRI		h	%
LED	metaliz.	1.70	150239-00	150239-0041	31	4000K - 3800lm - 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.



**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 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.

**833 Creta - EM ED 1h - UGR<17**

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



**833 Creta - EM ED 1h - UGR<16**

LED		color	peso	CLD ED	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
				código		K - ølm - CRI
LED	metaliz.	2.20	150239-95		31	4000K - 3800lm - CRI 80

**833 Creta - EM AD 1h - UGR<17**

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



**833 Creta - EM AD 1h - UGR<16**

LED		color	peso	CLD - Autodiagnóstico	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
				código		K - ølm - CRI
LED	metaliz.	2.20	150239-0066		31	4000K - 3800lm - 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.

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

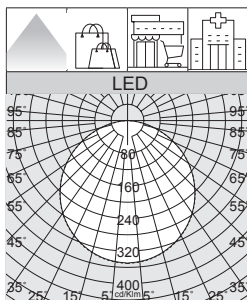
**833 Creta - EM EC - UGR<17**

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

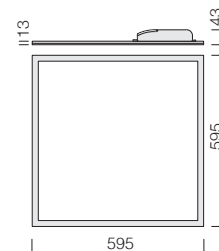


**833 Creta - EM EC - UGR<16**

LED		color	peso	CLD EC	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
				código		K - ølm - CRI
LED	metaliz.	1.70	150239-0050		31	4000K - 3800lm - CRI 80



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		

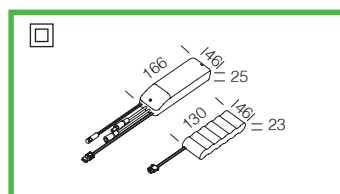
Mantenimiento del flujo (lm) con kit EM:  
ver tabla página 7

## Pannello B - DIP SWITCH



		CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit EM		% operación en EM		
LED	color	peso	código	I out	W tot	K - ølm - CRI		h	%	
LED	blanco	2.40	22184301-00	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80		22096035-00	1h	14%
			22184301-39			3000K - 3042lm - CRI>80		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.



### 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



		CLD - Autodiagnóstico		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2.90	22184301-0066	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80
			22184301-3966			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

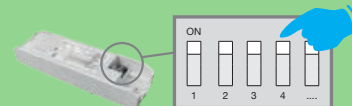


		CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	2.40	22184301-0050	900	30	4000K - 3202lm - CRI>80
			22184301-3950			3000K - 3042lm - CRI>80

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

## Pannello B

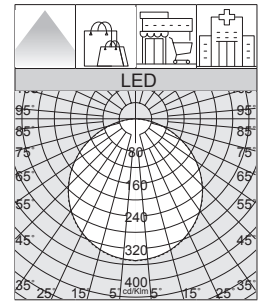
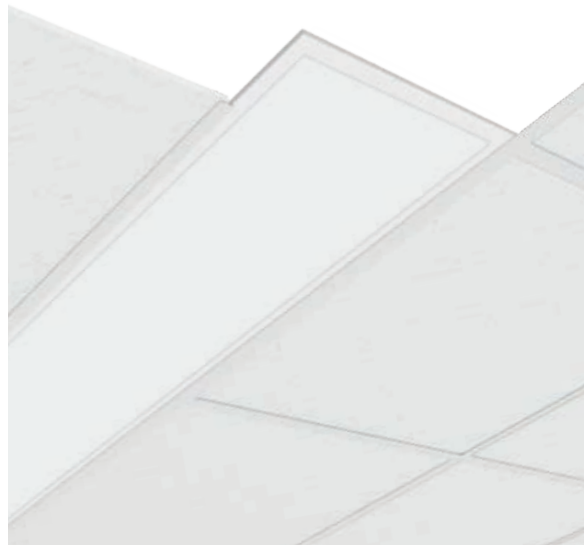
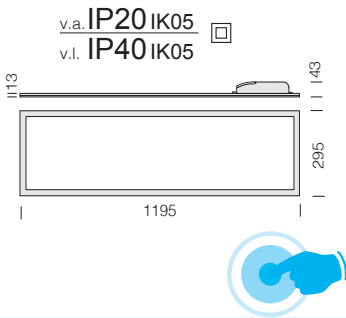
Placa interna: de PMMA.



### 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

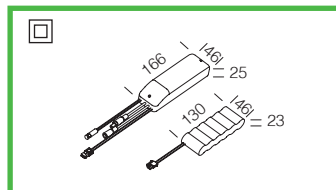
REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	3000K - 2715lm - CRI>80
700	27	3000K - 2924lm - CRI>80
800	31	3000K - 3341lm - CRI>80
850	34	3000K - 3551lm - CRI>80

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%

**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.

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

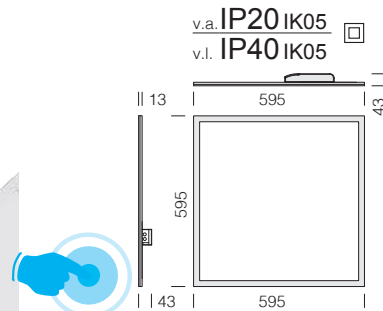
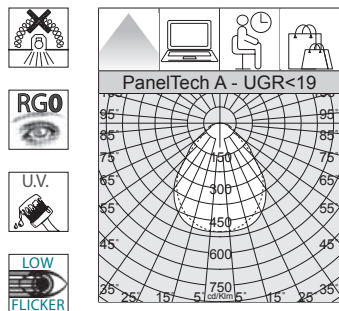
LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
				I out	W tot	
LED	blanco	3.10	22185204-0066	850	34	4000K - 3738lm - CRI>80
						3000K - 3551lm - CRI>80
						22185204-3966

**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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





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

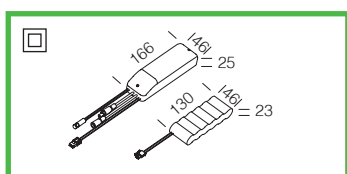
REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
850	28	3000K - 2921lm - CRI>80
900	30	3000K - 3069lm - CRI>80
950	31	3000K - 3218lm - CRI>80
1050	34	3000K - 3521lm - CRI>80

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) K - ølm - CRI	+ Kit EM		% operación en EM	
							h	%		
LED	blanco	2.40	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.



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) K - ølm - CRI
			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) K - ølm - CRI
			22184802-3950	3000K - 3218lm - CRI>80		

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



PanelTech

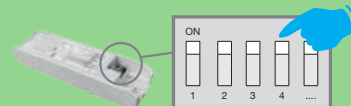
Placa interna: de PMMA.

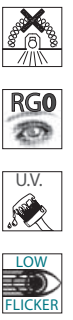
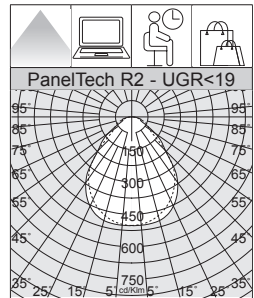
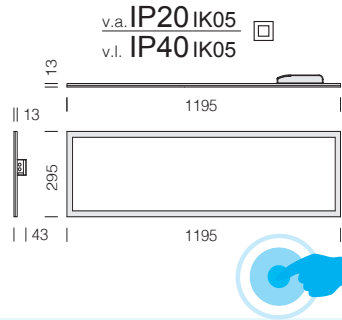
Difusor: de tecnopolímero prismático con alto cociente de transmisión.

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 - 2786lm - CRI>80
700	27	4000K - 3000lm - CRI>80
800	31	4000K - 3429lm - CRI>80
850	34	4000K - 3643lm - CRI>80

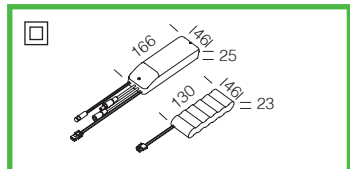
REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
650	25	3000K - 2646lm - CRI>80
700	27	3000K - 2850lm - CRI>80
800	31	3000K - 3258lm - CRI>80
850	34	3000K - 3461lm - CRI>80

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	CLD	22185205-00	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80		22096035-00	1h	13%
				22185205-39			3000K - 3258lm - 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.



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**

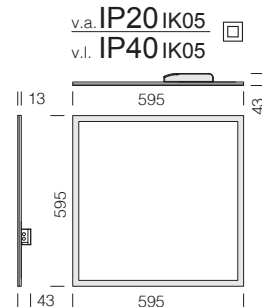
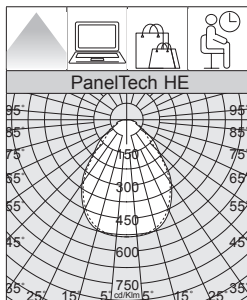
LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI	
LED	blanco	3.10	CLD	22185205-0066	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	
				22185205-3966			3000K - 3258lm - CRI>80	

**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en AC/DC, 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	CLD EC	22185205-0050	800	31	4000K - 3429lm - CRI>80	
				22185205-3950			3000K - 3258lm - CRI>80	

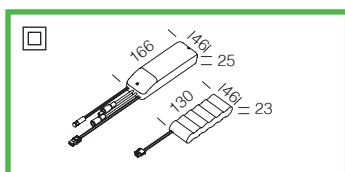




**PanelTech HE A2 - UGR<19**

		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.



**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**



		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**



		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.

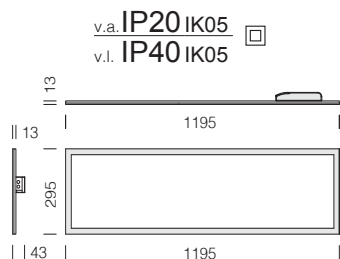
**PanelTech HE A2 - EM EC - UGR<19**



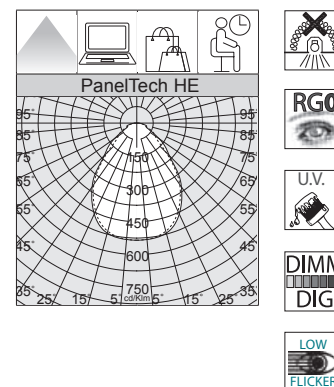
		CLD EC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
LED	color	peso	código		
LED	blanco	2.40	22184806-0050	27	4000K - 3585lm - CRI>80

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





UGR<19  
¡AUTÉNTICO!



### PanelTech HE R2 - UGR<19

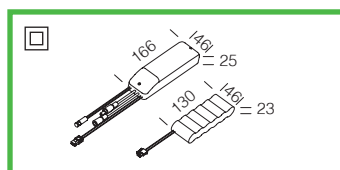
LED		CLD		CLD D-DIG (DALI)	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	+ Kit EM	% operación en EM	
color	peso	código	código	K - ølm - CRI		22096035-00	h	%	
LED	blanco	2.60	22185203-00	22185203-1241	27	4000K - 3527lm - CRI>80	22096037-00	1h	15%
								3h	6%

**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.



### 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

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

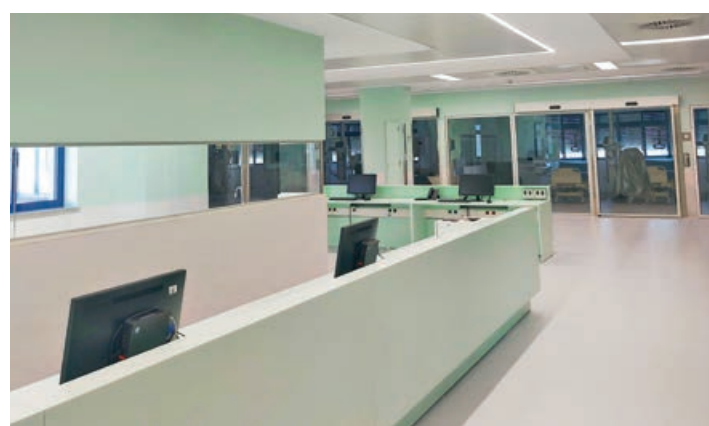
**EM AD 1h:** completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

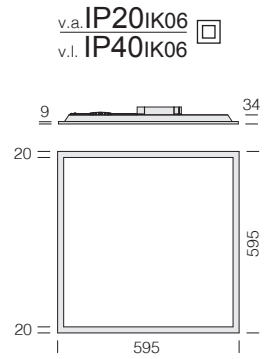
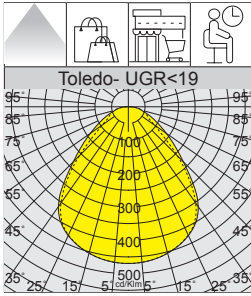
LED		CLD - Autodiagnóstico		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
color	peso	código	K - ølm - CRI		
LED	blanco	3.10	22185203-0066	27	4000K - 3527lm - CRI>80

### 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 AC/DC, 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

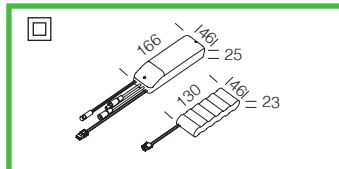




**Toledo - UGR<19**

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

**Versiónes 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.



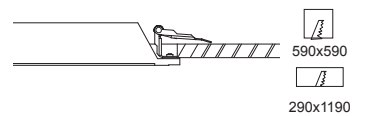
**acc. 600 kit de alimentación EM**

<b>1h</b>	986604-00
<b>3h</b>	986604-31

Kit para la alimentación en versión EM con conectores.

**acc. 907 muelles**

998038-00  
Con muelles para instalarlo empotrado sin apoyo para cartonjese. Sobre que contiene 4 unidades.



**Toledo - EM ED 1h - UGR<19**

LED		CLD ED		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	1.80	595	22150310-95	25	4000K - 3640lm - CRI 80
				22150310-9528		3000K - 3458lm - CRI 80
		1.80	595	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**

LED		CLD - Autodiagnóstico		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	1.80	595	22150310-0066	25	4000K - 3640lm - CRI 80
				22150310-0066		3000K - 3458lm - CRI 80
		1.80	595	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.

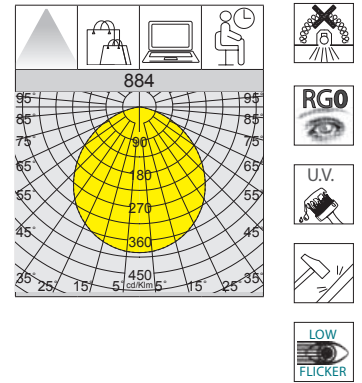
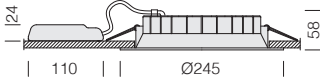
**Toledo - EM EC - UGR<19**

LED		CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	1.30	595	22150310-0050	25	4000K - 3640lm - CRI 80
				22150310-3950		3000K - 3458lm - CRI 80
		1.30	595	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 AC/DC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

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

min Ø 200  
max Ø 240



## 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	700	25	4000K - 3342lm - CRI 95	986605-00	1h	16%
			156425-39			3000K - 3175lm - CRI 95	986605-31	3h	7%

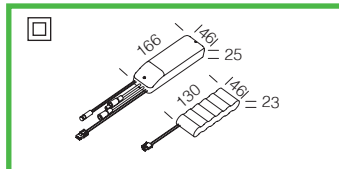


**Versiones EM:** utilizar el kit acc. 600. **Wtot:** en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

### acc. 600 kit de alimentación EM

1h	986604-00
3h	986604-31

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



REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	14	4000K - 1926lm - CRI 95
500	18	4000K - 2385lm - CRI 95
550	20	4000K - 2626lm - CRI 95
600	22	4000K - 2884lm - CRI 95

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
450	14	3000K - 1854lm - CRI 95
500	18	3000K - 2226lm - CRI 95
550	20	3000K - 2503lm - CRI 95
600	22	3000K - 2729lm - CRI 95

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	25	4000K - 3342lm - CRI 95
750	27	4000K - 3538lm - CRI 95
800	29	4000K - 3775lm - CRI 95

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
700	25	3000K - 3175lm - CRI 95
750	27	3000K - 3362lm - CRI 95
800	29	3000K - 3586lm - CRI 95

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

## 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	700	25	4000K - 3342lm - CRI 95	1h
			156425-3966			3000K - 3175lm - CRI 95	

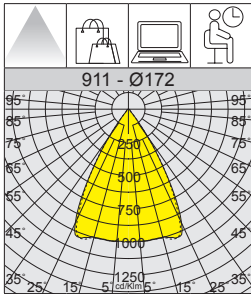
Completo con sistema de emergencia y módulo de autodiagnóstico. Wtot: en la fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será superior a 3W. En la fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será entre 0,5 y 1W superior.

## 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	700	25	4000K - 3342lm - CRI 95	1h
			156425-3950			3000K - 3175lm - CRI 95	

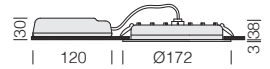
Con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).





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

min Ø 150  
max Ø 155



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

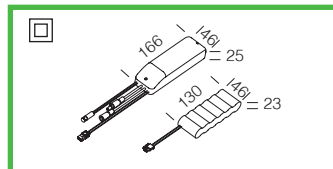


**911 Health Dark - UGR<19 - Ø172 - DIP SWITCH**



LED	color	peso	Ø	CLD	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	+ Kit acc 600	% operación en EM			
										h	%		
LED	blanco	0.50	172		156473-00	500	19	4000K - 2490lm - CRI 80	986604-00	1h	22%		
											9%		
					156473-39			3000K - 2316lm - CRI 80			986604-00	1h	22%
													9%
986604-31	3000K - 2711lm - CRI 80	986604-31	3h	9%									
				22%									

**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	986604-00
3h	986604-31

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



**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)
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.



**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)
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 AC/DC, 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.



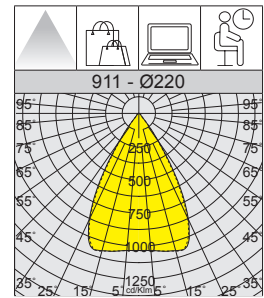
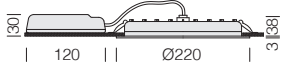
### ELIGE LA CORRIENTE ADECUADA PARA OPTIMIZAR EL FLUJO LUMINOSO NECESARIO

**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

min Ø 200  
max Ø 205



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

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI
600	22	3000K - 2755lm - CRI 80
700	26	3000K - 3149lm - CRI 80
800	30	3000K - 3553lm - CRI 80

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

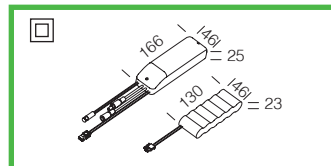


## 911 Health Dark - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

LED	colore	peso	Ø	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		+ Kit acc 600	% funcionamiento in EM	
				código	I out	W tot	K - ølm - CRI		h	%
LED	blanco	0.70	220	156477-00	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80	986604-00	1h	14%
				156477-39			3000K - 3553lm - CRI 80	986604-31	3h	6%
								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.



### 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 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

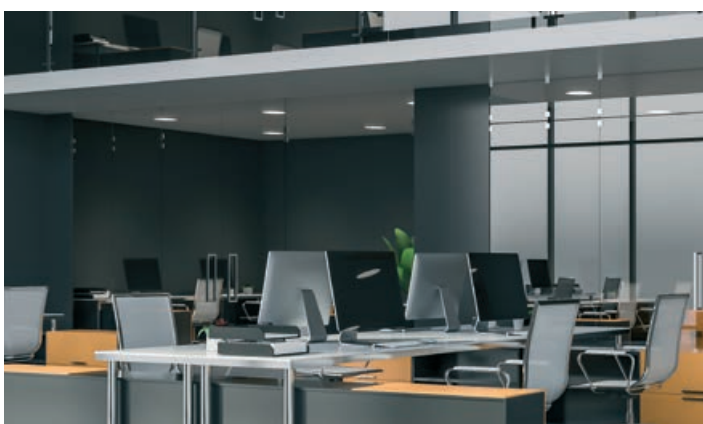
LED	color	peso	Ø	CLD - Autodiagnóstico		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	1.20	220	156477-0066	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80
				156477-3966			3000K - 3553lm - CRI 80

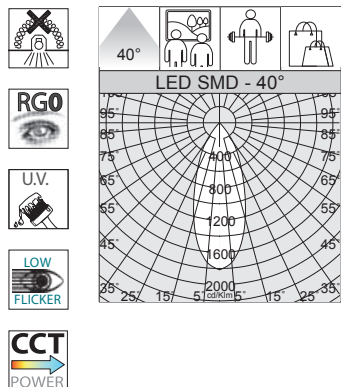


**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en AC/DC, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).

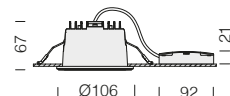
## 911 Health Dark - EM E C - UGR<19 - Ø220 - DIP SWITCH

LED	color	peso	Ø	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	I out	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	0.70	220	156477-0050	800	30	4000K - 3740lm - CRI 80
				156477-3950			3000K - 3553lm - CRI 80





v.a. IP20 IK04  
v.l. IP65 IK04  
min Ø 90  
max Ø 98



REGULACIÓN CON DIP SWITCH			
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados	
150	6	3000K - 743lm - CRI>80 - 40°	
250	9	3000K - 1030lm - CRI>80 - 40°	

REGULACIÓN CON DIP SWITCH			
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados	
150	6	4000K - 781lm - CRI>80 - 40°	
250	9	4000K - 1116lm - CRI>80 - 40°	

REGULACIÓN CON DIP SWITCH			
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)			
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados	
150	6	5700K - 768lm - CRI>80 - 40°	
250	9	5700K - 1070lm - CRI>80 - 40°	

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

Rubin medium - UGR<19 - Ø106 - CCT / DIP SWITCH

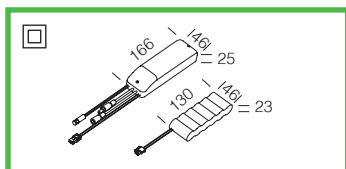


LED	color	peso	CLD	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
							K	ølm	CRI - grados
SMD	blanco + cromado	0.20	CLD	22163610-00	250	9	3000K	1030lm	CRI>80 - 40°
							4000K	1116lm	CRI>80 - 40°
							5700K	1070lm	CRI>80 - 40°

+ Kit EM	% operación en EM	
	h	%
22096035-00	1h	46%
22096037-00	3h	19%
22096035-00	1h	46%
22096037-00	3h	19%
22096035-00	1h	46%
22096037-00	3h	19%

Versión EM: utilizar el kit alimentación en EM. Wtot: en fase de recarga de la batería, el consumo (Wtot) será mayor de un valor comprendido entre 0,5 y 1W. En fase de mantenimiento (cuando la batería está cargada) la potencia (Wtot) será mayor de un valor comprendido entre 0,5 y 1W.



Kit de alimentación EM

1h	22096035-00
3h	22096037-00

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

Rubin medium - EM AD 1h - UGR<19 - Ø106 - CCT / DIP SWITCH



LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
							K	ølm	CRI - grados
SMD	blanco + cromado	0.70	CLD - Autodiagnóstico	22163610-0066	250	9	3000K	1030lm	CRI>80 - 40°
							4000K	1116lm	CRI>80 - 40°
							5700K	1070lm	CRI>80 - 40°

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.

Rubin medium - EM EC - UGR<19 - Ø106 - CCT / DIP SWITCH



LED	color	peso	CLD EC	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
							K	ølm	CRI - grados
SMD	blanco + cromado	0.20	CLD EC	22163610-0050	250	9	3000K	1030lm	CRI>80 - 40°
							4000K	1116lm	CRI>80 - 40°
							5700K	1070lm	CRI>80 - 40°

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

Rubin

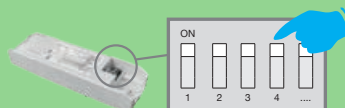
Rubin, foco empotrable ideal para crear efectos de iluminación gracias a los distintos acabados estéticos disponibles. La versatilidad de esta serie también está garantizada por la posibilidad de seleccionar 3 temperaturas de color diferentes (3000K-4000K-5700K) en dos potencias; de este modo, la instalación puede personalizarse según los requisitos específicos del espacio de exposición.

Cuerpo: de plástico termoconductor revestido de aluminio con muelles para empotrado.

Reflector: de policarbonato metalizado de alto rendimiento.

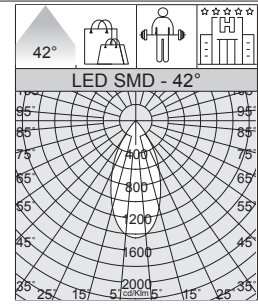
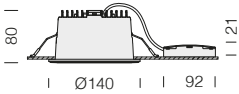
REGULACIÓN CON DIP SWITCH: la luminaria está equipada con un driver con DIP SWITCH integrado para el AJUSTE DE LA CORRIENTE de salida: de esta manera, podrá ELEGIR EL FLUJO LUMINOSO IDEAL para cada uno de sus proyectos de iluminación.

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 IK04  
v.l. IP65 IK04

min Ø 120  
max Ø 130



REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
250	9	3000K - 1080lm - CRI>80 - 42°
300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
250	9	4000K - 1136lm - CRI>80 - 42°
300	12	4000K - 1536lm - CRI>80 - 42°

REGULACIÓN CON DIP SWITCH		
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
I out	W tot	K - ølm - CRI - grados
250	9	5700K - 1126lm - CRI>80 - 42°
300	12	5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°

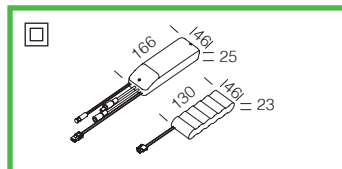
Mantenimiento del flujo (lm) con kit EM:  
ver tabla página 7

Rubin big - UGR<19 - Ø140 - CCT / 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 - grados		h	%		
SMD	blanco + cromado	0.35	CLD	22163710-00	300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°	22096035-00	1h	34%		
							4000K - 1536lm - CRI>80 - 42°	22096037-00	3h	14%		
							5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°	22096035-00	1h	34%		
								22096037-00	3h	14%		



Versioni EM: utilizzare il kit kit alimentazione in EM. Wtot: in fase di ricarica della batteria, il consumo (Wtot) sarà maggiore di 3W. In fase di mantenimento (quando la batteria è carica) la potenza (Wtot) sarà maggiore di un valore compreso tra 0,5 e 1W.



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.

Rubin big - EM AD 1h - UGR<19 - Ø140 - CCT / DIP SWITCH

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI - grados	
SMD	blanco + cromado	0.85	CLD	22163710-0066	300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°	-0066
							4000K - 1536lm - CRI>80 - 42°	AD
							5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°	



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

Rubin big - EM EC - UGR<19 - Ø140 - CCT / DIP SWITCH

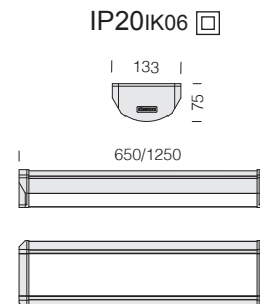
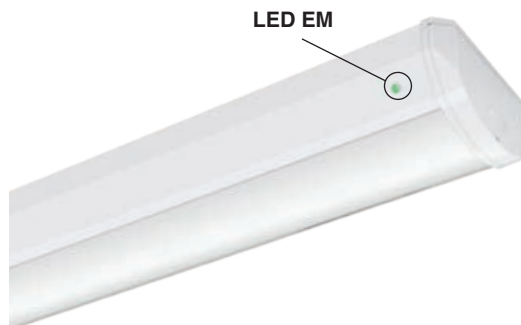
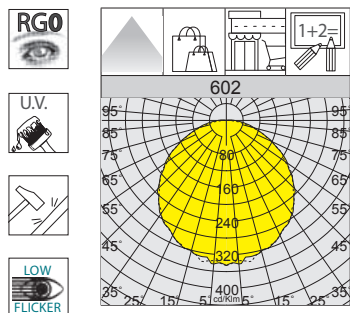
LED	color	peso	CLD EC	código	I out	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
							K - ølm - CRI - grados	
SMD	blanco + cromado	0.85	CLD EC	22163710-0050	300	12	3000K - 1425lm - CRI>80 - 42°	-0050
							4000K - 1536lm - CRI>80 - 42°	EM-EC
							5700K - 1496lm - CRI>80 - 42°	DRIVER



Están disponibles reflectores con distintos acabados de color, perfectamente adaptables a cualquier entorno, de moderno a clásico, para una iluminación focalizada y funcional. Su sencilla instalación permite integrar la luminaria armoniosamente en la decoración. Son ideales para crear atmósferas íntimas o para iluminar de forma específica los elementos de su interior; son la solución ideal para quienes buscan una combinación de estética y rendimiento.



Óptica	medium	big	Óptica	medium	big	Óptica	medium	big	Óptica	medium	big
negra níquel	22093131-00	22093132-00	oro	22093191-00	22093192-00	negra brillante	22093134-00	22093135-00	plata	22093171-00	22093172-00
blanca brillante	22093111-00	22093112-00									



### 602 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	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



LED	color	L	peso	CLD - Autodiagnóstico	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
				código		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%

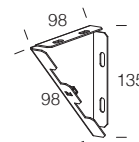
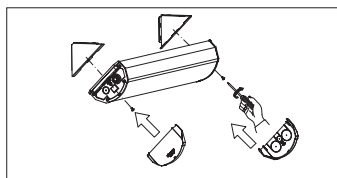
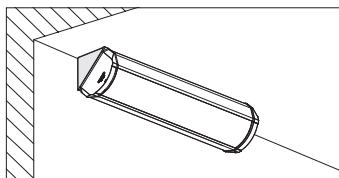
### 602 Disanlens - EM EC



LED	color	L	peso	CLD EC	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
				código		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 **AC/DC**, 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.

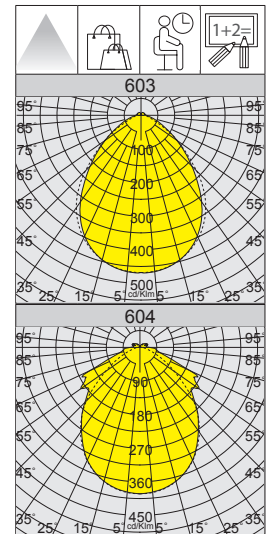
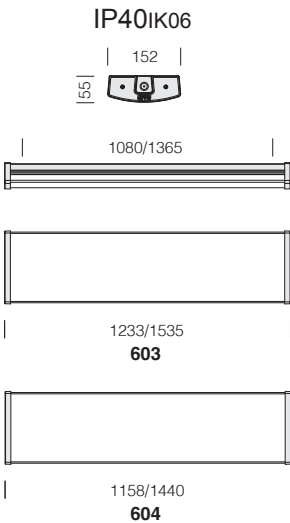
## Disanlens 602

**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.



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

LED	color	L	peso	CLD E código	CLD D DE (DALI) código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI	% operación en EM	
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%



**603 Disanlens - EM ED 1h - UGR<19**

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



**603 Disanlens - EM AD 1h - UGR<19**

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



**603 Disanlens - EM EC - UGR<19**

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

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



**604 Disanlens - EM 1h - S.A.**

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



**604 Disanlens - EM AD 1h**

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



**604 Disanlens - EM EC**

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

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



## 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.



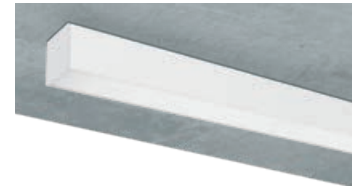
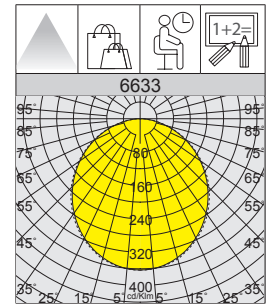
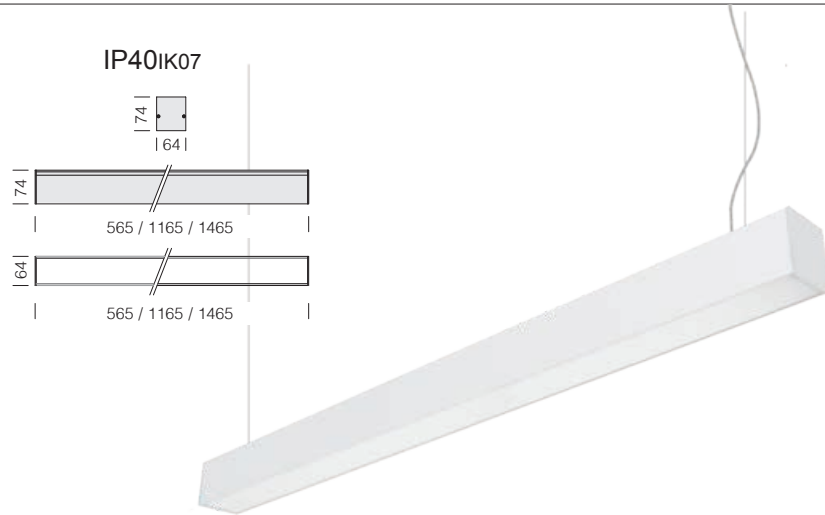
## Madrid

**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.



**6633 Madrid - EM 1h S.A. - 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	1165+3,4	1.90	133099-07	24	4000K - 2400lm - CRI>80	1h	16%
		1465+3,4	2.20	133102-07	30	4000K - 3000lm - CRI>80	1h	16%



**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 **AC/DC**, 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	565+3,4	0.80	133098-0050	11	4000K - 1100lm - CRI>80
		1165+3,4	1.40	133099-0050	24	4000K - 2400lm - CRI>80
		1465+3,4	1.70	133102-0050	30	4000K - 3000lm - CRI>80



**INSTALACIÓN EN TIRA CONTINUA Y ACCESORIOS**

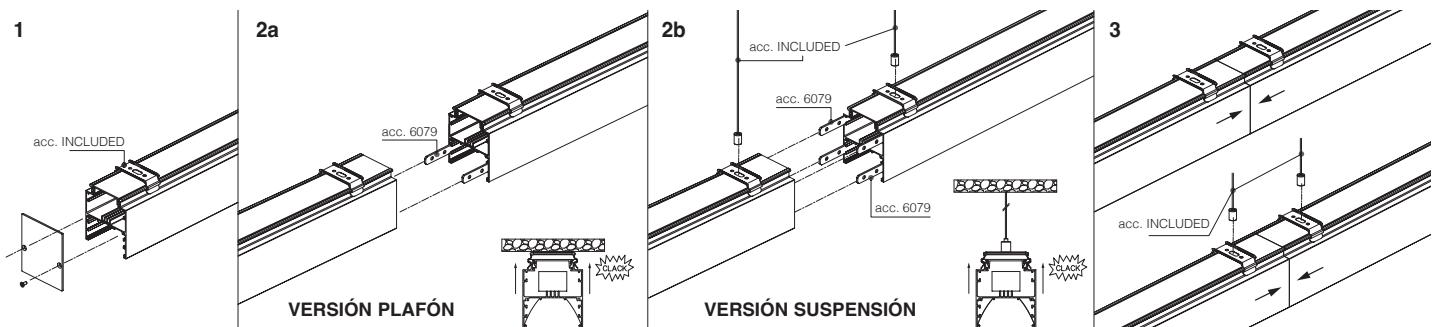
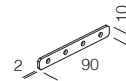
**Secuencia de instalación:**

- 1) Desenrosque los tornillos de bloqueo y suelte el cabezal.
- 2) Introduzca el acc. 6079 fijación de unión
- 3) Acople las luminarias hasta que estén totalmente alineadas y, a continuación, apriete los tornillos de bloqueo.

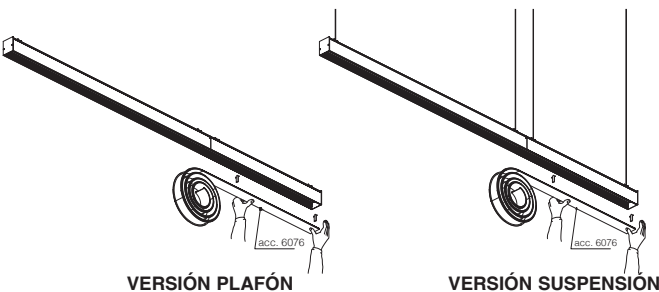
**acc. 6079 fijación de unión**

132921-00

Utilizar para la instalación en tira continua de Madrid S (4 ud).



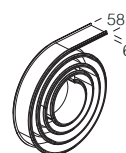
Versión "**A TODA LUZ**" con longitudes bajo pedido y cableado pasante con subcódigo **-0072** a completar con acc. 6076 difusor ópalo.



**acc. 6076 difusor ópalo**

L = 50m 132913-00

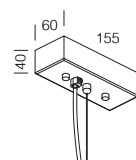
Rollo de policarbonato ópalo que se utiliza siempre en Madrid para crear tiras continuas "a toda luz". Bajo pedido, según proyecto disponible rollo prismático UGR<19.

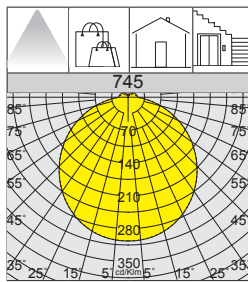


**acc. 2522 suspensión electríf.**

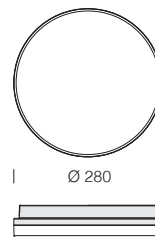
<b>3P</b>	blanco	994028-00
<b>5P</b>	blanco	998047-00

Incluye cable de acero (L = 100cm) con un dispositivo para el ajuste milimétrico y cable de alimentación. Carga máx.:20Kg. Versión **5P** para cableado en **EM or DIMM DALI**.





IP65IK07



### 745 Oblò J 2.0 - EM 1h



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

### 745 Oblò J 2.0 - EM 3h



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

### 745 Oblò J 2.0 - EM 3h + SENSOR



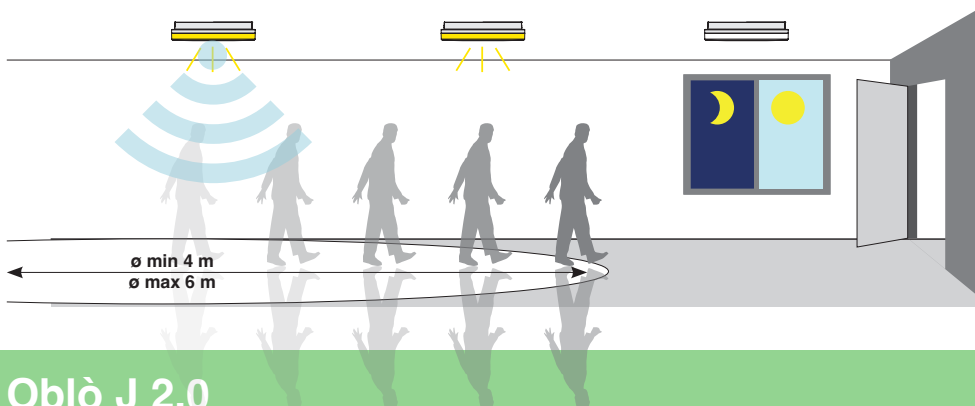
LED	color	peso	Ø mm	CLD E (3h) + sensor (ON-OFF)		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
				código			K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.50	280	112600-1957	19	4000K - 2026lm - CRI>80	3h	5%	3h	5%
				112600-19573000						

### 745 Oblò J 2.0 - EM EC



LED	color	peso	Ø mm	CLD EC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código			K - ølm - CRI	
LED	blanco	1.00	280	112600-0050	16	4000K - 2026lm - CRI>80		
				112600-3950				
LED	blanco	1.00	280	112601-0050	21	4000K - 2898lm - CRI>80		
				112601-3950				

**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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

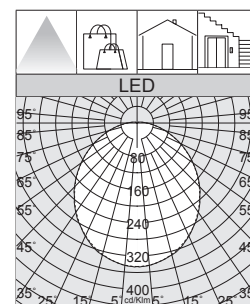
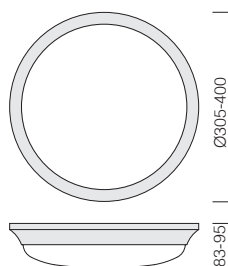
**Cuerpo:** de policarbonato irrompible y autoextinguible.

**Diffusor:** de policarbonato antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible.

### 745 Oblò J 2.0 - EM 3h + SENSOR:

El mando a distancia con el cód. **81412785**, que permite cambiar los parámetros tras la instalación.

IP54 IK07



## 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 EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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	



# 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.



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

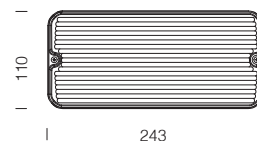
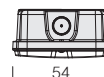


La característica principal de este luminaria es la nueva tecnología de "cambio de tono"; a través de los dos **selectores integrados** es posible:

- seleccionar 2 temperaturas de color diferentes, adaptándose así a la mayoría de las instalaciones
- seleccionar potencia y flujo



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. - S.A.

EM S.E.	CLD CEM-L				CCT SWITCH Kelvin	LÚMENES DE SALIDA S.E. (tq= 25 °C)		LÚMENES DE SALIDA S.A. (tq= 25 °C)		
	LED	color	peso	código		W tot S.E.	ølm - CRI	W tot S.A.	ølm - CRI	
EM S.A.	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					5/7	200lm/300lm - CRI 80
				112536-00					7	400lm - CRI 80

### 623 Safety 3.0 AUTOTEST CCT - EM 3h S.E. - S.A.

EM S.E.	CLD CEM-L (AUTOTEST)				CCT SWITCH Kelvin	LÚMENES DE SALIDA S.E. (tq= 25 °C)		LÚMENES DE SALIDA S.A. (tq= 25 °C)		
	LED	color	peso	código		W tot S.E.	ølm - CRI	W tot S.A.	ølm - CRI	
EM S.A.	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					5/7	200lm/300lm - CRI 80
				112566-00					7	400lm - CRI 80

#### EM S.E. (No permanente):

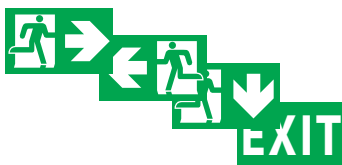
en caso de apagón, la luminaria conectada al circuito de emergencia se enciende, evitando así las molestias debidas a una repentina falta de iluminación. La autonomía es de 60/180 min. Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

#### 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 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 Safety 3.0

salida dx	995147-00
salida sx	995148-00
salida baja	995149-00
Exit	995153-00

Pictogramas autoadhesivos de EM.



acc. 394 doble caja Safety 3.0

blanco	995213-00
--------	-----------

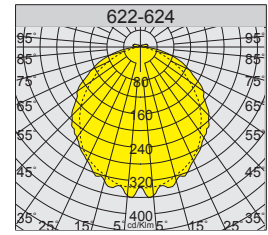
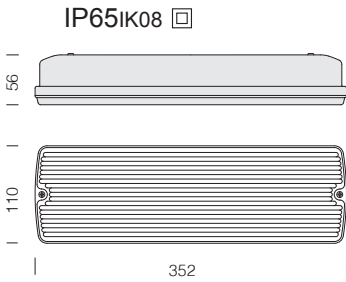
De policarbonato. Para instalar empotrado Safety 3.0.

visibles hasta a 22 m. UNI EN1838

**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.



**De serie:** versión con **subcódigo -95** con un sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor), compatible con todos los sistemas de control centralizado de última generación.

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

**624 Safety 2.0 CCT - DALI - EM 1h S.E.**

		CLD ED			CCT SWITCH	LÚMENES DE SALIDA S.E. (tq= 25 °C)	
LED	colore	peso	código	autonomía	Kelvin	W tot S.E.	ølm - CRI
LED	blanco	1.00	112534-95001025	1h	4000K/5700K	1	750lm - 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.

**622 Safety 2.0 CCT - DALI - EM 1h S.A.**

		CLD ED			CCT SWITCH	LÚMENES DE SALIDA S.E. (tq= 25 °C)		
LED	colore	peso	código	autonomía	Kelvin	W tot S.A.	ølm - CRI	% operación EM
LED	blanco	1.00	112544-95001026	1h	4000K/5700K	7	850lm - CRI 80	88%



**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.



**acc. 472 etiquetas Safety 2.0**

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

Pictogramas autoadhesivos de EM.



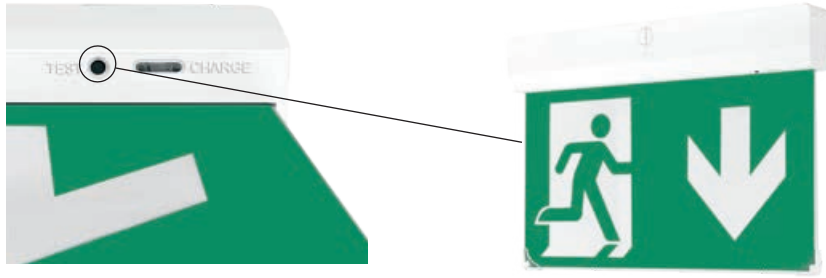
**acc. 315 doble caja Safety 2.0**

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

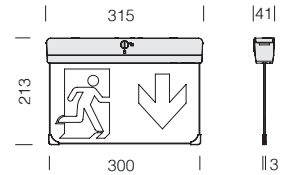
De policarbonato. Para instalar empotrado Safety 2.0.

visibles hasta a 22 m. UNI EN1838





IP20IK08 □



**630 Safety Flag - EM 3h S.A.**



		CLD CEM-L		LÚMENES DE SALIDA S.A. (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	autonomía	W tot	K - ølm - CRI
LED	blanco	0.50	112521-00	3h	3	6500K - 320lm - CRI 80

Potencia en EM: 1W max. Bajo pedido versión DALI2.

**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.



**Bajo pedido:** luminarias con **subcódigo -95** están disponibles con un sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor), compatible con todos los sistemas de control centralizado de última generación.

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



**acc. 485 soporte bandera**

995440-00

Se utiliza para la instalación en bandera de Safety Flag.



**acc. 486 marco empotrable**

995441-00

Se utiliza para la instalación empotrada de Safety Flag.

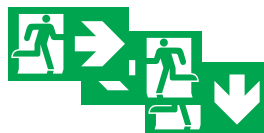


**acc. 487 soporte en suspensión**

995442-00

Se utiliza para la instalación en suspensión de Safety Flag.

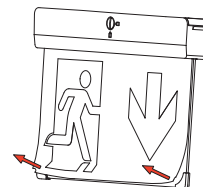
Safety Flag está diseñada para su instalación en bandera, empotrada y en suspensión mediante los accesorios correspondientes. La instalación es fácil, rápida y segura, mientras que las diferentes configuraciones proporcionan la máxima versatilidad, adaptándose a todas las necesidades de aplicación.



**acc. 470 etiquetas para art. 630**

salida dch.	995150-00
salida izq.	995151-00
salida baja	995152-00

Pictogramas disponibles y visibles hasta a 40 m. UNI EN1838. Sobre que contiene 2ud



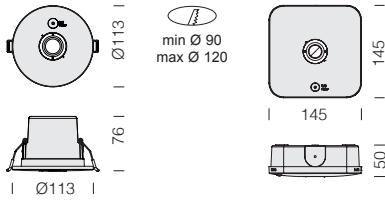
Etiqueta de EM diseñada para desprenderse del cuerpo de la luminaria de forma rápida y sencilla.

La serie **Safety** 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 Round - Safety Square - Safety Flag con botón MANUALTEST**

OPERACIÓN	PRUEBA	ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Prueba funcional manual	Pulse el botón de prueba	Duración simulada de la emergencia 3seg	El indicador parpadea rápidamente (encendido durante 0,5 segundos y apagado durante 0,5 segundos)
Prueba mensual	Pulse el botón de prueba 2 veces en 2seg	Duración simulada de la emergencia 60seg	El indicador parpadea rápidamente (encendido durante 0,5 segundos y apagado durante 0,5 segundos)
Prueba anual	Pulse el botón de prueba 3 veces en 2seg después de una recarga continua de 24h	Duración simulada de la emergencia 3h	El indicador parpadea rápidamente (encendido durante 0,5seg y apagado durante 0,5seg)
Reinicio	Pulse el botón de prueba durante más de 3seg (Safety Round/Square) - 10seg (Safety Flag)	Reinicio del programa de autocomprobación	El indicador parpadea 3 veces (encendido durante 0,5seg y apagado durante 0,5seg)
Eliminación de errores	Pulse el botón de prueba durante más de 5seg	Solución de problemas	El indicador parpadea 3 veces (encendido durante 0,5seg y apagado durante 0,5seg)

IP65IK08



**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.

**629 Safety Round - EM 3h S.E. - empotrado**

		CLD CEM-L				LÚMENES DE SALIDA S.A. (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	código	autonomía	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	0.20	112500-00	3h	3	6500K - 320lm - CRI 80	

Potencia en EM: 2,2W max.



**628 Safety Square - EM 3h S.E. - plafón**

		CLD CEM-L				LÚMENES DE SALIDA S.A. (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	código	autonomía	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	0.30	112509-00	3h	3	6500K - 320lm - CRI 80	

Potencia en EM: 2,2W max.



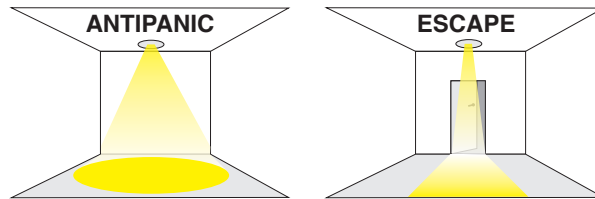
**Bajo pedido:** luminarias con **subcódigo -95** están disponibles con un sistema de emergencia con protocolo DALI estándar (sólo inversor), compatible con todos los sistemas de control centralizado de última generación.

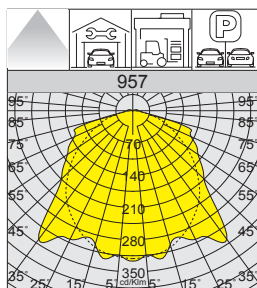


**ADVERTENCIA:** el producto equipado con -95 permanecerá ON-OFF y no será regulable DALI (en ese caso, hacer el pedido con subcódigo -9541).

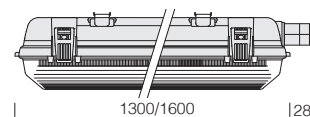
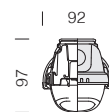
La luminaria está equipada con óptica fácilmente intercambiabl, ideale específicamente para:

- iluminación antipánico de grandes áreas: lente redonda de serie.
- iluminación pasillos/vías de evacuación: lente oval opcional.





IP66IK08



**957 Echo HE - EM 1h S.A. - módulo LED simple**



		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**



		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**



		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**



		CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)			
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI		
LED	gris	1.60	1300	164730-0050	39	4000K - 6543lm - CRI>80		
		1.90	1600	164736-0050	51	4000K - 8343lm - CRI>80		

**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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.

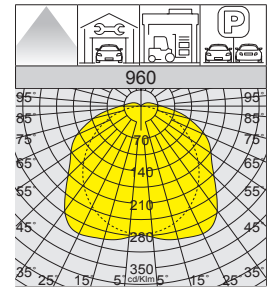
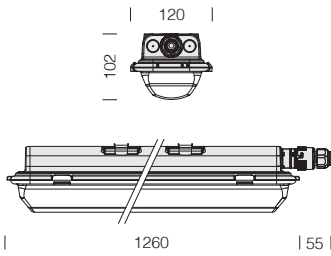
**Difusor:** estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficacia luminosa.

**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.**

IP66IK10



## 960 Hydro HP - EM 1h S.A. - HIGH PERFORMANCE

LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	gris	2.40	164751-07	18	4000K - 3760lm - CRI>80	1h	21%	
			164752-07	23	4000K - 4610lm - CRI>80	1h	17%	
LED	gris	2.40	164754-07	27	4000K - 5490lm - CRI>80	1h	14%	
			164755-07	38	4000K - 7623lm - CRI>80	1h	10%	



## 960 Hydro HP - EM ED 1h - HIGH PERFORMANCE

LED	color	peso	CLD ED		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	gris	2.40	164751-95	18	4000K - 3760lm - CRI>80	1h	21%	
			164752-95	23	4000K - 4610lm - CRI>80	1h	17%	
LED	gris	2.40	164754-95	27	4000K - 5490lm - CRI>80	1h	14%	
			164755-95	38	4000K - 7623lm - CRI>80	1h	10%	



## 960 Hydro HP - EM AD 1h - HIGH PERFORMANCE

LED	color	peso	CLD - Autodiagnóstico		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	gris	2.40	164751-0766	18	4000K - 3760lm - CRI>80	1h	21%	
			164752-0766	23	4000K - 4610lm - CRI>80	1h	17%	
LED	gris	2.40	164754-0766	27	4000K - 5490lm - CRI>80	1h	14%	
			164755-0766	38	4000K - 7623lm - CRI>80	1h	10%	



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

## 960 Hydro HP - EM EC - HIGH PERFORMANCE

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	gris	1.90	164751-0050	18	4000K - 3760lm - CRI>80	
			164752-0050	23	4000K - 4610lm - CRI>80	
LED	gris	1.90	164754-0050	27	4000K - 5490lm - CRI>80	
			164755-0050	38	4000K - 7623lm - CRI>80	



## Hydro HP

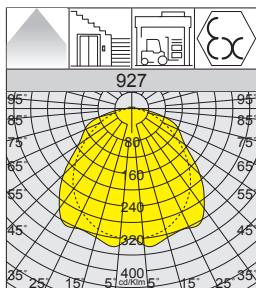
**Cuerpo:** moldeado por inyección de policarbonato gris; irrompible; estabilizado contra los rayos UV, de alta resistencia mecánica gracias a la estructura reforzada con nervios internos.

**Difusor:** moldeado por inyección de policarbonato con rayas internas para un control de la luz mayor, autoextinguible V2, estabilizado contra los rayos UV, acabado externo liso para facilitar la limpieza necesaria al fin de tener la eficiencia luminosa máxima. Cierre por encastre y con tornillos de seguridad de acero inoxidable.

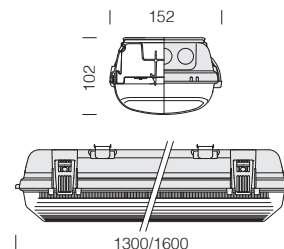
**Reflector:** de acero cincado barnizado previamente blanco al horno con resina poliéster, estabilizado contra los rayos UV. Se fija al cuerpo con conexión rápida mediante un dispositivo que se obtiene directamente en el cuerpo.

**Dotación:** funda estanca inyectada en material ecológico de poliuretano expandido antienviejimiento. Fijación al techo/de suspensión de acero inoxidable y conector estanco para una instalación rápida. El anclaje de la luminaria en las fijaciones se produce de manera segura mediante la conexión rápida.

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



IP66IK10



**927 Echo ATEX - EM 1h S.A. - ZONA 2 / ZONA 22**



		CLD E			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	gris	3.10	1300	164797-07	45	4000K - 6000lm - CRI>80	1h	16%
		3.50	1600	164798-07	65	4000K - 9264lm - CRI>80	1h	7%

**927 Echo ATEX - EM 1h S.A. - ZONA 22**

		CLD E			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	gris	3.10	1300	164796-07	45	4000K - 6000lm - CRI>80	1h	16%
		3.50	1600	164799-07	65	4000K - 9264lm - CRI>80	1h	7%

**927 Echo ATEX - EM EC - ZONA 2 / ZONA 22**



		CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	gris	2.60	1300	164797-0050	45	4000K - 6000lm - CRI>80
		3.00	1600	164798-0050	65	4000K - 9264lm - CRI>80

**927 Echo ATEX - EM EC - ZONA 22**

		CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	gris	2.60	1300	164796-0050	45	4000K - 6000lm - CRI>80
		3.00	1600	164799-0050	65	4000K - 9264lm - CRI>80

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

927 ATEX		
Protección contra las explosiones	II 3G Ex nA OP IS IIC T4 IP66 Gc	II 3D Ex tc IIIC T135°C IP66 Dc
Zona peligrosa admitida	Zona 2 / Zona 22	Zona 22
Temperatura ambiente admitida	+10°C ÷ +40°C	
Grado de protección	IP66	
Resistencia mecánica de la envoltura	IK10	
Instalación	techo - suspensión	
Normativas de referencia	EN 60079-15 = Zona 2 EN 60079-31 = Zona 22	EN 60079-31 = Zona 22
	EN 60079-0, EN 60079-28 = Zona 2 y Zona 22	

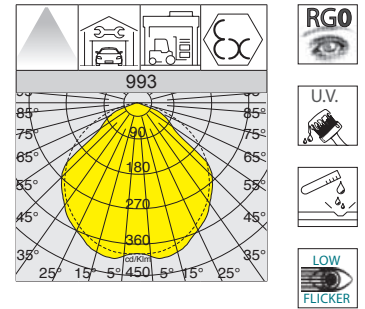
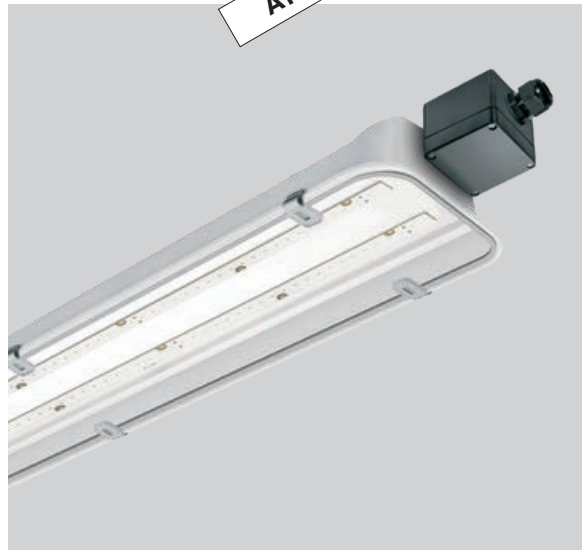
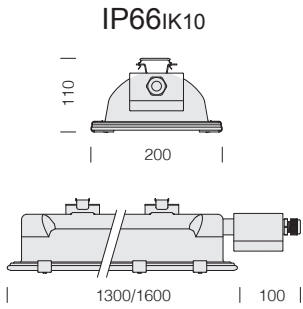
## Echo ATEX

**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 prensaestopa.



**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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	1300	162495-0050	45	4000K - 6000lm - CRI>80	
		9.20	1600	162496-0050	65	4000K - 9264lm - CRI>80	



993 ATEX	
<b>Protección contra las explosiones</b>	II 3G Ex nA OP IS IIC T4 IP65 Gc II 3D Ex tc IIIC T135°C IP65 Dc
<b>Zona peligrosa admitida</b>	<b>Zona 2 / Zona 22</b>
<b>Temperatura ambiente admitida</b>	-20°C ÷ +40°C
<b>Grado de protección</b>	IP65
<b>Resistencia mecánica de la envoltura</b>	IK08
<b>Instalación</b>	techo - suspensión
<b>Normativas de referencia</b>	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 poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

**Dotación:** junta de goma silicona. Sistema de cierre de acero inoxidable.



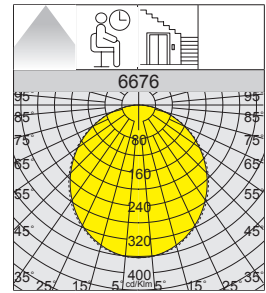
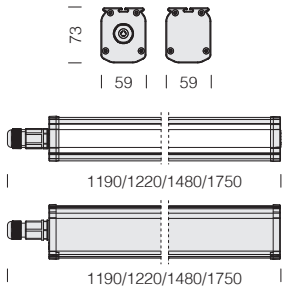
## Kendo

**Cuerpo:** PVC extruido autoextinguible V2 de color blanco (negro bajo pedido).

**Ópticas/Difusor:** policarbonato de alto rendimiento resistente a altas temperaturas y a los rayos UV; versiones lenticulares con diferentes distribuciones fotométricas: haz estrecho 30°, extensivo 60°/90°, elíptico 35°x75°, asimétrico, bi-asimétrico.

**Equipamiento:** conector macho/hembra para conexión eléctrica completa con seccionador de **7 polos** para versiones de **EM**ergencia o con **DIMMER DALI**, con dispositivo de selección de fase integrado (*cable con una sección admitida de 1.5 mm<sup>2</sup>*); se suministra de serie con juntas de goma de silicona, soporte de suspensión/plafón de acero, fijación de unión para instalación en tira continua y soporte de apoyo extraíble para driver que facilita el mantenimiento/ajuste.

IP65IK10 ▽



Bajo pedido disponible versión en color negro.

**6676 Kendo HE - EM 1h S.A. - con difusor opal**

LED	cuerpo	CLD E			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
		peso	L	código		K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.80	1220	134070-07	40	4000K - 5670lm - CRI>80		1h	10%
		2.00	1480	134072-07	55	4000K - 7760lm - CRI>80		1h	7%



Luminaria equipada de serie con driver en **AC/DC** para **emergencia centralizada**.  
Bajo pedido versión con cableado pasante para tira continua (subcódigo -0072).

**6670 Kendo HE - EM 1h S.A. - UGR<19 - haz estrecho 30°**

LED	cuerpo	CLD E			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
		peso	L	código		K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.80	1190	134000-07	35	4000K - 6156lm - CRI>80		1h	11%
		2.00	1750	134002-07	50	4000K - 8816lm - CRI>80		1h	8%



Luminaria equipada de serie con driver en **AC/DC** para **emergencia centralizada**.  
Bajo pedido versión con cableado pasante para tira continua (subcódigo -0072).

**6674 Kendo HE - EM 1h S.A. - asimétrico**

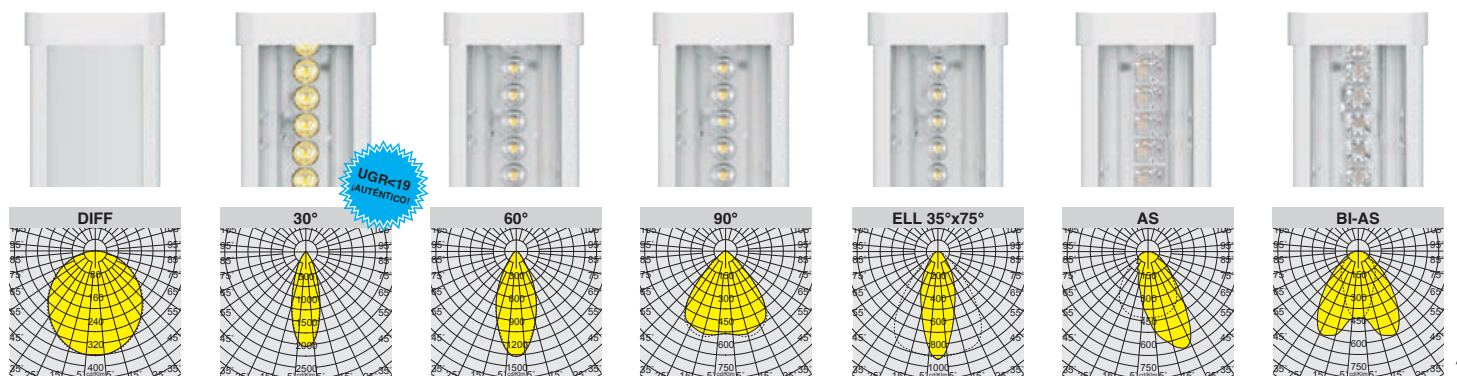
LED	cuerpo	CLD E			W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
		peso	L	código		K - ølm - CRI	h	%	
LED	blanco	1.80	1190	134050-07	35	4000K - 5875lm - CRI>80		1h	11%
		2.00	1750	134052-07	50	4000K - 8413lm - CRI>80		1h	8%

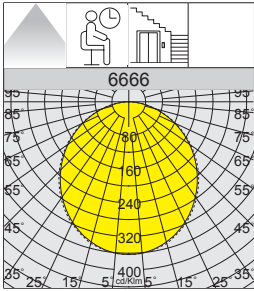


Luminaria equipada de serie con driver en **AC/DC** para **emergencia centralizada**.  
Bajo pedido versión con cableado pasante para tira continua (subcódigo -0072).

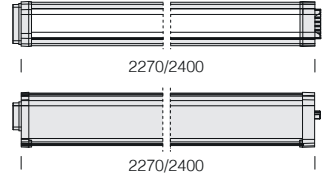
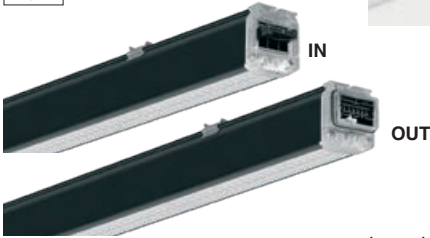
**Kendo** incluye versiones con ópticas de precisión que convierten en el producto más completo para satisfacer las diferentes necesidades de iluminación en el caso de nuevos sistemas, o en el caso de reposición (relamping) en sistemas existentes.

La amplia gama de distribuciones luminosas con difusor de haz ancho o con ópticas lenticulares con haz estrecho 30°, extensivo 60°/90°, elíptico 35°x75°, asimétrico, bi-asimétrico, hacen que esta luminaria sea adecuada para conseguir la iluminancia requerida con un uso racional de la luz.





Bajo pedido disponible versión en color negro.



Luminaria equipada de serie con driver en **AC/DC** para emergencia centralizada.

El conector rápido macho/hembra permite realizar de forma sencilla y segura la conexión eléctrica entre las luminarias, las juntas de conexión y la línea de alimentación; el dispositivo de selección de fase integrado permite la selección de fase, así como la conmutación por separado cuando las luminarias de techo se encuentran en una línea continua (cable con una sección admitida de 1.5 mm<sup>2</sup>).

**6666 Kendo HE - CONNECT - con difusor opal**



LED	cuerpo	peso	L	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.80	2400	134160-00	30	4000K - 4980lm - CRI>80	
				134162-00	40	4000K - 6080lm - CRI>80	
				134164-00	80	4000K - 11105lm - CRI>80	

**6660 Kendo HE - UGR<19 - CONNECT - haz estrecho 30°**



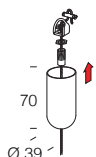
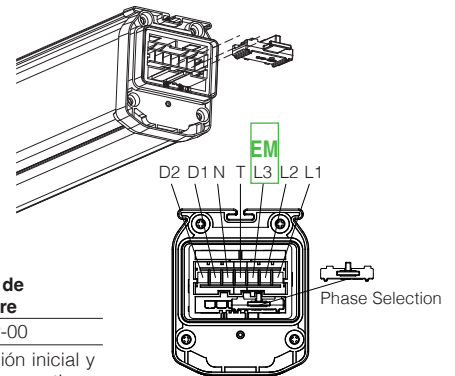
LED	cuerpo	peso	L	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.70	2270	134100-00	30	4000K - 5811lm - CRI>80	
				134102-00	45	4000K - 8274lm - CRI>80	
				134104-00	65	4000K - 11820lm - CRI>80	

**6664 Kendo HE - CONNECT - asimétrico**



LED	cuerpo	peso	L	CLD		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
				código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	blanco	2.70	2270	134140-00	30	4000K - 5546lm - CRI>80	
				134142-00	45	4000K - 7896lm - CRI>80	
				134144-00	65	4000K - 11280lm - CRI>80	

TERMINAL	CONFIGURATION		
	STANDARD	EMERGENCY / UPS	MAX LOAD
L1	Phase 1	Phase 1	10A
L2	Phase 2	Phase 2	10A
L3	Phase 3	Phase 3 (L EM / UPS)	10A
PE	Ground	Ground	10A
N	Neutral	Neutral (comm)	10A
D1	Dali +	Dali +	10A
D2	Dali -	Dali -	10A



**acc. 6510 suspensión simple**

blanco	993914-00
--------	-----------

Suspensión con cable de acero Ø2mm, L=1,5 m. Carga máx: 30 Kg.

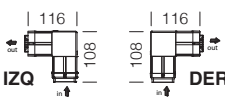
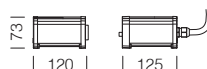


**acc. 6512 rollo cable**

acero	132930-00
-------	-----------

Cable de acero. En el caso en que se necesite un cable más largo del suministrado en el acc 6510.

**IP65IK10**



**acc. 6691 módulo de alimentación/cierre**

blanco	994052-00
--------	-----------

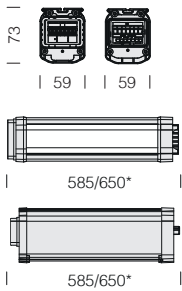
Se utiliza para la alimentación inicial y el cierre de luminarias en tira continua

**acc. 6693 junta en L**

derecha	blanco	994056-00
izquierda	blanco	994057-00

Junta electrificada en L; permite la unión angular mecánica/eléctrica en L de luminarias.

IP65IK10



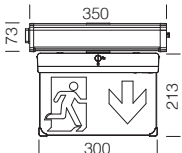
**Emergencia No permanente (S.E.):** en caso de corte de luz la lámpara conectada al circuito de emergencia se enciende.  
**Emergencia Permanente (S.A.):** en caso de corte de luz la lámpara conectada al circuito de emergencia permanece siempre encendida. Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

**acc. 6696 módulo - EM 3h S.E. No permanente - S.A. Permanente**

		CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
vers.	color	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
DIFF	blanco	994065-00	<b>*20</b>	4000K - 2750lm - CRI 80	<b>3h</b>	30%
30°	blanco	994067-00	<b>12</b>	4000K - 2167lm - CRI 80	<b>3h</b>	30%
AS	blanco	994075-00	<b>12</b>	4000K - 2068lm - CRI 80	<b>3h</b>	30%



Módulo de emergencia (3h) para tira continua que se debe adquirir sólo en instalaciones sin emergencia centralizada; posibilidad de configuración en modo S.E. Sólo Emergencia o S.A. Siempre Encendido, mediante selector de fase. Bajo pedido versión DALI con subcódigo -95.



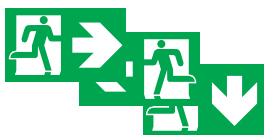
**Emergencia Permanente (S.A.):** en caso de corte de luz la lámpara conectada al circuito de emergencia permanece siempre encendida, evitando así inconvenientes debidos a la imprevista falta de iluminación. La autonomía es de 180 min Cuando vuelve la tensión, la batería se recarga automáticamente.

**acc. 6698 módulo Safety Flag - EM 3h S.A.**

		CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
color	código	W tot		K - ølm - CRI
blanco	994080-00	<b>3W</b>		6500K - 320lm - CRI 80



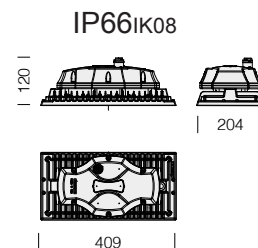
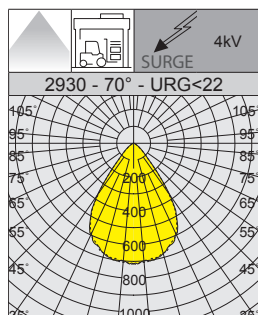
Módulo equipado con luminaria de techo Safety Flag S.A. de EM con botón de autodiagnóstico para información en tiempo real del estado de la luminaria; autonomía ≥3h y recarga en ≤24h. Potencia de EM: 1W. Disponible versión DALI con subcódigo -95.



**acc. 470 etiquetas para acc. 6698**

salida dch.	995150-00
salida izq.	995151-00
salida baja	995152-00

Pictogramas disponibles y visibles hasta a 40 m. UNI EN1838. Sobre que contiene 2ud



**Cableado de emergencia -07:** versión de EM integrada de serie en la caja de nylon hasta máx. 150W.

**2930 Astro Q MICRO - EM 1h S.A. - UGR<22 - 70°**



LED	color	peso	CLD E	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
			código		K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	3.70		60	4000K - 10710lm - CRI 80	1h	6%
				90	4000K - 15645lm - CRI 80	1h	4%
				120	4000K - 19793lm - CRI 80	1h	3%
				150	4000K - 23993lm - CRI 80	1h	2%

**2931 Astro Q1 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<25 - 90°**



LED	color	peso	CLD E	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
			código		K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	3.70		60	4000K - 10815lm - CRI 80	1h	6%
				90	4000K - 15855lm - CRI 80	1h	4%
				120	4000K - 20003lm - CRI 80	1h	3%
				150	4000K - 24255lm - CRI 80	1h	2%

**2932 Astro Q2 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<25 - elíptico**



LED	color	peso	CLD E	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
			código		K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	3.70		60	4000K - 10605lm - CRI 80	1h	6%
				90	4000K - 15488lm - CRI 80	1h	4%
				120	4000K - 19583lm - CRI 80	1h	3%
				150	4000K - 23783lm - CRI 80	1h	2%

**2933 Astro Q4 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<22 - asimétrico 40°**



LED	color	peso	CLD E	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
			código		K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	3.70		60	4000K - 10350lm - CRI 80	1h	6%
				90	4000K - 14650lm - CRI 80	1h	4%
				120	4000K - 19550lm - CRI 80	1h	3%
				150	4000K - 23250lm - CRI 80	1h	2%

**2934 Astro Q5 MICRO - EM 1h S.A. - UGR<22 - bi-asimétrico 40°**



LED	color	peso	CLD E	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	% operación en EM	
			código		K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	3.70		60	4000K - 10350lm - CRI 80	1h	6%
				90	4000K - 14650lm - CRI 80	1h	4%
				120	4000K - 19550lm - CRI 80	1h	3%
				150	4000K - 23250lm - CRI 80	1h	2%

## Astro Q MICRO

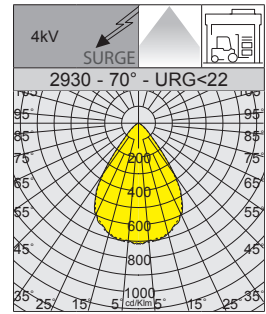
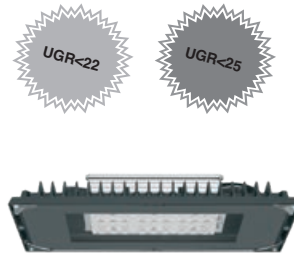
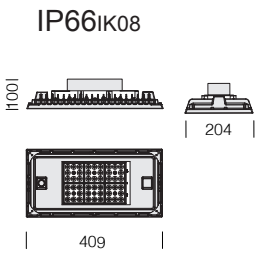
**Cuerpo:** aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración integradas y diseñadas con un perfil de muy baja superficie de exposición al viento.

**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, totalmente automatizado, incluye un barniz a base de poliéster, resistente a la corrosión por niebla salina y estabilizado a los rayos UV.

**Dotación:** de serie estanco para una instalación rápida sin tener que abrir la luminaria, tornillos externos de acero inoxidable. control de la temperatura en el interior del dispositivo con rearme automático.

Doble punto de fijación: se suministra con dos cables de acero (L= 25cm) provistas de mosquetón, que permite de instalar la luminaria en suspensión con doble punto de fijación.



**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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%.

### 2930 Astro Q MICRO - 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	3.20	390050-0050	60	4000K - 10710lm - CRI 80	
			390051-0050	90	4000K - 15645lm - CRI 80	
			390052-0050	120	4000K - 19793lm - CRI 80	
			390053-0050	150	4000K - 23993lm - CRI 80	

### 2931 Astro Q1 MICRO - 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	3.20	390060-0050	60	4000K - 10815lm - CRI 80	
			390061-0050	90	4000K - 15855lm - CRI 80	
			390062-0050	120	4000K - 20003lm - CRI 80	
			390063-0050	150	4000K - 24255lm - CRI 80	

### 2932 Astro Q2 MICRO - EM EC - UGR<25 - elíptico

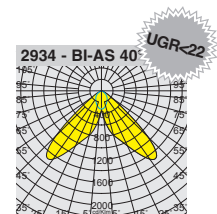
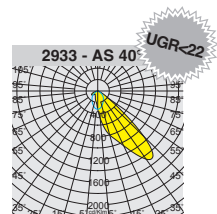
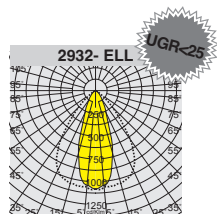
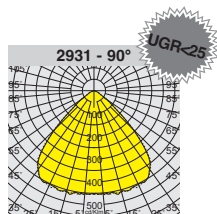
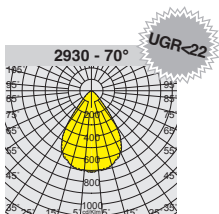
LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	3.20	390040-0050	60	4000K - 10605lm - CRI 80	
			390041-0050	90	4000K - 15488lm - CRI 80	
			390042-0050	120	4000K - 19583lm - CRI 80	
			390043-0050	150	4000K - 23783lm - CRI 80	

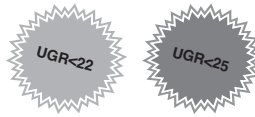
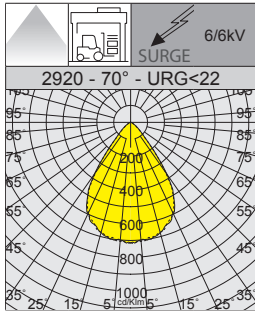
### 2933 Astro Q4 MICRO - EM EC - UGR<22 - asimétrico 40°

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	3.20	390070-0050	60	4000K - 10350lm - CRI 80	
			390071-0050	90	4000K - 14650lm - CRI 80	
			390072-0050	120	4000K - 19550lm - CRI 80	
			390073-0050	150	4000K - 23250lm - CRI 80	

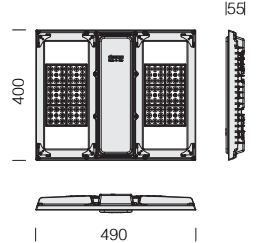
### 2934 Astro Q5 MICRO - EM EC - UGR<22 - bi-asimétrico 40°

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	3.20	390080-0050	60	4000K - 10350lm - CRI 80	
			390081-0050	90	4000K - 14650lm - CRI 80	
			390082-0050	120	4000K - 19550lm - CRI 80	
			390083-0050	150	4000K - 23250lm - CRI 80	





IP66IK08



**2920 Astro Q MINI - EM 1h S.A. - UGR<22 - 70°**



LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	380030-07	90	4000K - 16632lm - CRI 80	1h	4%	
			380031-07	120	4000K - 21830lm - CRI 80	1h	3%	
			380032-07	150	4000K - 27027lm - CRI 80	1h	2%	
			380033-07	200	4000K - 33264lm - CRI 80	1h	2%	

**2921 Astro Q1 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - 90°**



LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	380040-07	90	4000K - 16800lm - CRI 80	1h	4%	
			380041-07	120	4000K - 22050lm - CRI 80	1h	3%	
			380042-07	150	4000K - 27300lm - CRI 80	1h	2%	
			380043-07	200	4000K - 33600lm - CRI 80	1h	2%	

**2922 Astro Q2 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - elíptico**



LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	380050-07	90	4000K - 16640lm - CRI 80	1h	4%	
			380051-07	120	4000K - 21841lm - CRI 80	1h	3%	
			380052-07	150	4000K - 27041lm - CRI 80	1h	2%	
			380053-07	200	4000K - 33281lm - CRI 80	1h	2%	

**2924 Astro Q3 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - extensivo XL**



LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	390100-07	90	4000K - 16320lm - CRI 80	1h	4%	
			390101-07	120	4000K - 21260lm - CRI 80	1h	3%	
			390102-07	150	4000K - 27320lm - CRI 80	1h	2%	
			390103-07	200	4000K - 34070lm - CRI 80	1h	2%	

**2925 Astro Q4 MINI - EM 1h S.A. - UGR<22 - asimétrico 40°**



LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	390110-07	90	4000K - 15850lm - CRI 80	1h	4%	
			390111-07	120	4000K - 20650lm - CRI 80	1h	3%	
			390112-07	150	4000K - 26530lm - CRI 80	1h	2%	
			390113-07	200	4000K - 33150lm - CRI 80	1h	2%	

**2926 Astro Q5 MINI - EM 1h S.A. - UGR<25 - asimétrico 55°**



LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	5.50	390120-07	90	4000K - 15530lm - CRI 80	1h	4%	
			390121-07	120	4000K - 20237lm - CRI 80	1h	3%	
			390122-07	150	4000K - 25950lm - CRI 80	1h	2%	
			390123-07	200	4000K - 32487lm - CRI 80	1h	2%	

## Astro Q MINI

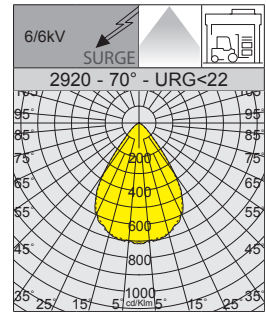
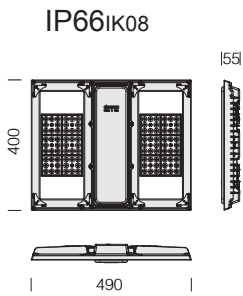
**Cuerpo:** aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración integradas y diseñadas con un perfil de muy baja superficie de exposición al viento.

**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, totalmente automatizado, incluye un barniz a base de poliéster, resistente a la corrosión por niebla salina y estabilizado a los rayos UV.

**Dotación:** de serie estanco para una instalación rápida sin tener que abrir la luminaria, tornillos externos de acero inoxidable. control de la temperatura en el interior del dispositivo con rearme automático.

Doble punto de fijación: se suministra con dos cables de acero (L= 25cm) provistas de mosquetón, que permite de instalar la luminaria en suspensión con doble punto de fijación.



**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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%.



### 2920 Astro Q MINI - 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	5.00	380030-0050	90	4000K - 16632lm	CRI 80
			380031-0050	120	4000K - 21830lm	CRI 80
			380032-0050	150	4000K - 27027lm	CRI 80
			380033-0050	200	4000K - 33264lm	CRI 80

### 2921 Astro Q1 MINI - 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	5.00	380040-0050	90	4000K - 16800lm	CRI 80
			380041-0050	120	4000K - 22050lm	CRI 80
			380042-0050	150	4000K - 27300lm	CRI 80
			380043-0050	200	4000K - 33600lm	CRI 80

### 2922 Astro Q2 MINI - EM EC - UGR<25 - elíptico

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	5.00	380050-0050	90	4000K - 16640lm	CRI 80
			380051-0050	120	4000K - 21841lm	CRI 80
			380052-0050	150	4000K - 27041lm	CRI 80
			380053-0050	200	4000K - 33281lm	CRI 80

### 2924 Astro Q3 MINI - EM EC - UGR<25 - extensivo XL

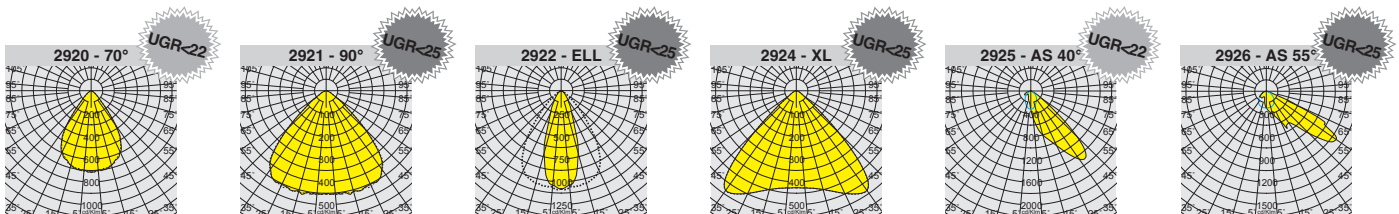
LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	5.00	390100-0050	90	4000K - 16320lm	CRI 80
			390101-0050	120	4000K - 21260lm	CRI 80
			390102-0050	150	4000K - 27320lm	CRI 80
			390103-0050	200	4000K - 34070lm	CRI 80

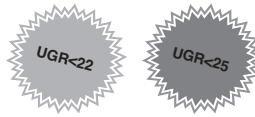
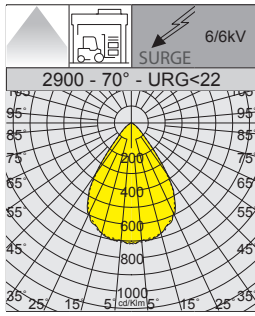
### 2925 Astro Q4 MINI - EM EC - UGR<22 - asimétrico 40°

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	5.00	390110-0050	90	4000K - 15850lm	CRI 80
			390111-0050	120	4000K - 20650lm	CRI 80
			390112-0050	150	4000K - 26530lm	CRI 80
			390113-0050	200	4000K - 33150lm	CRI 80

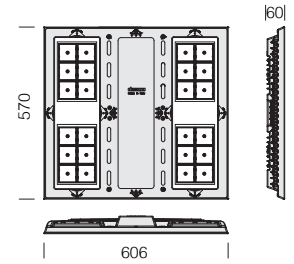
### 2926 Astro Q5 MINI - EM EC - UGR<25 - asimétrico 55°

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	5.00	390120-0050	90	4000K - 15530lm	CRI 80
			390121-0050	120	4000K - 20237lm	CRI 80
			390122-0050	150	4000K - 25950lm	CRI 80
			390123-0050	200	4000K - 32487lm	CRI 80





IP66IK08



**2900 Astro Q1 - EM 1h S.A. - UGR<22 - 70°**

LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	11.00	380000-07	200	4000K - 35343lm - CRI 80	1h	2%	
			380001-07	250	4000K - 42620lm - CRI 80	1h	2%	
			380002-07	300	4000K - 50936lm - CRI 80	1h	1%	
			380003-07	350	4000K - 57173lm - CRI 80	1h	1%	

**2901 Astro Q1 - EM 1h S.A. - UGR<25 - 90°**

LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	11.00	380010-07	200	4000K - 35700lm - CRI 80	1h	2%	
			380011-07	250	4000K - 43050lm - CRI 80	1h	2%	
			380012-07	300	4000K - 51450lm - CRI 80	1h	1%	
			380013-07	350	4000K - 57750lm - CRI 80	1h	1%	

**2902 Astro Q2 - EM 1h S.A. - UGR<25 - elíptico**

LED	color	peso	CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
			código	W tot	K - ølm - CRI	h	%	
LED	RAL 7021	11.00	380020-07	200	4000K - 35358lm - CRI 80	1h	2%	
			380021-07	250	4000K - 42632lm - CRI 80	1h	2%	
			380022-07	300	4000K - 50951lm - CRI 80	1h	1%	
			380023-07	350	4000K - 57190lm - CRI 80	1h	1%	

**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 - 35343lm - CRI 80	
			380001-0050	250	4000K - 42620lm - CRI 80	
			380002-0050	300	4000K - 50936lm - CRI 80	
			380003-0050	350	4000K - 57173lm - 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 - 35700lm - CRI 80	
			380011-0050	250	4000K - 43050lm - CRI 80	
			380012-0050	300	4000K - 51450lm - CRI 80	
			380013-0050	350	4000K - 57750lm - CRI 80	

**2902 Astro Q2 - EM EC - UGR<25 - elíptico**

LED	color	peso	CLD EC		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	
			código	W tot	K - ølm - CRI	
LED	RAL 7021	10.50	380020-0050	200	4000K - 35358lm - CRI 80	
			380021-0050	250	4000K - 42632lm - CRI 80	
			380022-0050	300	4000K - 50951lm - CRI 80	
			380023-0050	350	4000K - 57190lm - CRI 80	

**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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%.



## Astro Q

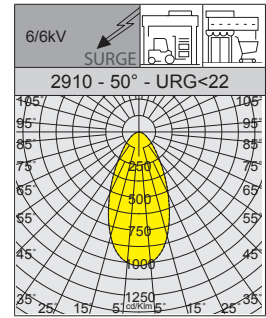
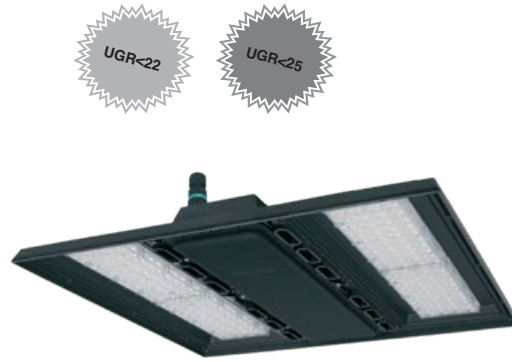
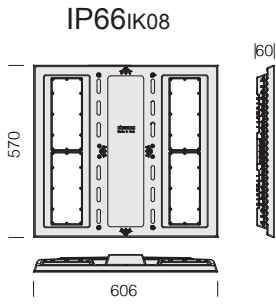
**Cuerpo:** aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración integradas y diseñadas con un perfil de muy baja superficie de exposición al viento.

**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.



**2910 Astro Q10 - EM 1h S.A. - \*UGR<22 - 50°**

CLD E			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	10.70	* 390000-07	195	4000K - 32603lm - CRI 80	1h	2%
			390001-07	235	4000K - 40005lm - CRI 80	1h	2%
			390002-07	290	4000K - 46830lm - CRI 80	1h	1%
			390003-07	340	4000K - 53340lm - CRI 80	1h	1%



**2911 Astro Q11 - EM 1h S.A. - \*UGR<25 - 90°**

CLD E			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	10.70	* 390010-07	195	4000K - 33758lm - CRI 80	1h	2%
			* 390011-07	235	4000K - 41423lm - CRI 80	1h	2%
			* 390012-07	290	4000K - 48458lm - CRI 80	1h	1%
			390013-07	340	4000K - 55440lm - CRI 80	1h	1%



**2912 Astro Q12 - EM 1h S.A. - elíptico**

CLD E			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	RAL 7021	10.70	390020-07	195	4000K - 34913lm - CRI 80	1h	2%
			390021-07	235	4000K - 42788lm - CRI 80	1h	2%
			390022-07	290	4000K - 50085lm - CRI 80	1h	1%
			390023-07	340	4000K - 57015lm - CRI 80	1h	1%



**2910 Astro Q10 - EM EC - \*UGR<22 - 50°**

CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	10.20	* 390000-0050	195	4000K - 32603lm - CRI 80
			390001-0050	235	4000K - 40005lm - CRI 80
			390002-0050	290	4000K - 46830lm - CRI 80
			390003-0050	340	4000K - 53340lm - CRI 80



**2911 Astro Q11 - EM EC - \*UGR<25 - 90°**

CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	10.20	* 390010-0050	195	4000K - 33758lm - CRI 80
			* 390011-0050	235	4000K - 41423lm - CRI 80
			* 390012-0050	290	4000K - 48458lm - CRI 80
			390013-0050	340	4000K - 55440lm - CRI 80

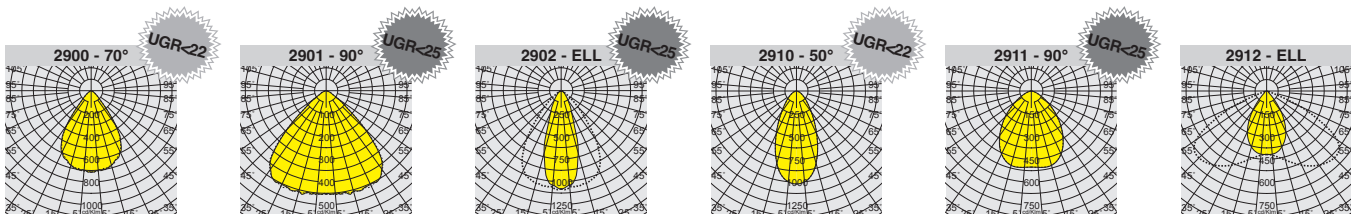


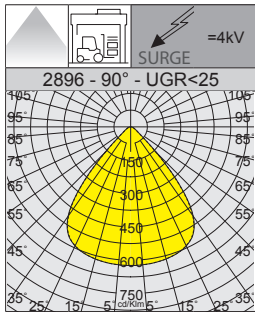
**2912 Astro Q12 - EM EC - elíptico**

CLD EC			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	10.20	390020-0050	195	4000K - 34913lm - CRI 80
			390021-0050	235	4000K - 42788lm - CRI 80
			390022-0050	290	4000K - 50085lm - CRI 80
			390023-0050	340	4000K - 57015lm - CRI 80

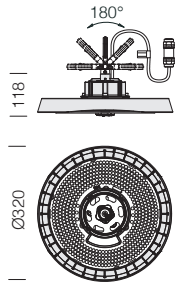


**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, alimentada por un sistema de emergencia centralizado, (NO incorporado en la luminaria).  
**N.B.:** la versión estándar funciona al 100% del flujo (lm).  
**Bajo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





IP65IK10



**2896 Quasar - EM 1h S.A. - UGR<25 - POWER SWITCH - 90°**

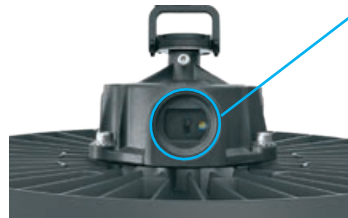


LED		CLD (0-10V) DE		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI	% operación en EM	
color	peso	código				h	%
LED	negro	3.00	380092-85	100	4000K - 21655lm - CRI 80	1h	5%
				120	4000K - 26000lm - CRI 80	1h	4%
				150	4000K - 32170lm - CRI 80	1h	3%



Versión con predisposición en **EMergencia** con **subcódigo -85** (con recargo), para utilizar siempre con caja de emergencia **acc. 1175** que se adquiere por separado.

<b>acc. 1175 Caja de EMergencia</b>	
1h	986605-00



De serie versión **POWER SWITCH**: en un único cuerpo se dispone de una luminaria completa para cada necesidad, gracias a la posibilidad de seleccionar mediante el interruptor de serie la potencia total de la luminaria, manteniendo así la continuidad estética y diferenciando al mismo tiempo la cantidad de luz.

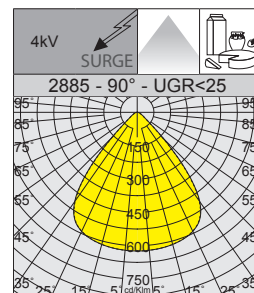
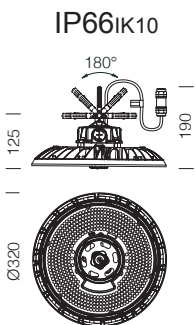
## Quasar

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

**Óptica:** de policarbonato con discos concéntricos.

**Barnizado:** el ciclo de barnizado en polvo, totalmente automatizado, incluye un barniz a base de poliéster, resistente a la corrosión por niebla salina y estabilizado a los rayos UV.

**Dotación:** de serie equipado de conector estanco para una instalación rápida; tornillos externos de acero inoxidable.



**2885 Saturno - EM 1h S.A. - UGR<25 - POWER SWITCH - 90°**

LED		CLD (0-10V) DE		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI	% operación en EM	
color	peso	código	h			%	
LED	RAL 7021	2.00	330785-85	80	4000K - 15343lm - CRI 80	1h	6%
				100	4000K - 19010lm - CRI 80	1h	5%
				120	4000K - 23011lm - CRI 80	1h	4%
LED	RAL 7021	2.00	330786-85	100	4000K - 19010lm - CRI 80	1h	5%
				125	4000K - 24814lm - CRI 80	1h	4%
				150	4000K - 28100lm - CRI 80	1h	3%
LED	RAL 7021	2.00	330787-85	110	4000K - 20255lm - CRI 80	1h	5%
				150	4000K - 28100lm - CRI 80	1h	4%
				200	4000K - 34470lm - CRI 80	1h	3%



De serie versión **POWER SWITCH**: en un único cuerpo se dispone de una luminaria completa para cada necesidad, gracias a la posibilidad de seleccionar mediante el interruptor de serie la potencia total de la luminaria, manteniendo así la continuidad estética y diferenciando al mismo tiempo la cantidad de luz.



Versión con predisposición en **EMergencia** con **subcódigo -85** (con recargo), para utilizar siempre con caja de emergencia **acc. 1175** que se adquiere por separado.



**acc. 1175 Caja de EMergencia**

1h	986605-00
----	-----------

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

**2885 Saturno - EM EC - UGR<25 - POWER SWITCH - 90°**

LED		CLD EC		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C) K - ølm - CRI
color	peso	código	h		
LED	RAL 7021	2.00	330785-0050	80	4000K - 15343lm - CRI 80
				100	4000K - 19010lm - CRI 80
				120	4000K - 23011lm - CRI 80
LED	RAL 7021	2.00	330786-0050	100	4000K - 19010lm - CRI 80
				125	4000K - 24814lm - CRI 80
				150	4000K - 28100lm - CRI 80
LED	RAL 7021	2.00	330787-0050	110	4000K - 20255lm - CRI 80
				150	4000K - 28100lm - CRI 80
				200	4000K - 34470lm - CRI 80



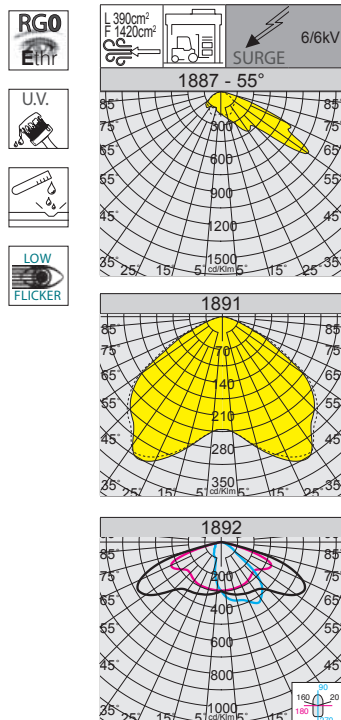
## Saturno

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

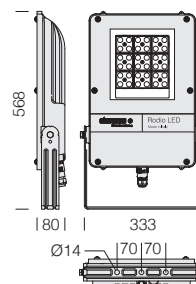
**Difusor:** de policarbonato transparente, LED con lentes de protección.

**Barnizado:** el ciclo de barnizado en polvo, totalmente automatizado, incluye un barniz a base de poliéster, resistente a la corrosión por niebla salina 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; tornillos externos de acero inoxidable.



IP66IK09



**1887 Rodio - EM EC - asimétrico**

-0050  
EM-EC

DRIVER  
AC/DC

			CLD EC	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	6.00	414757-0050	160	4000K - 25547lm - CRI 80 - 45°
			414757-3950		3000K - 24269lm - CRI 80 - 45°
			414753-0050		4000K - 25206lm - CRI 80 - 55°
			414753-3950		3000K - 23946lm - CRI 80 - 55°
LED	grafito	6.00	414727-0050	180	4000K - 27303lm - CRI 80 - 45°
			414727-3950		3000K - 25938lm - CRI 80 - 45°
			414728-0050		4000K - 26211lm - CRI 80 - 55°
			414728-3950		3000K - 24900lm - CRI 80 - 55°

**EM EC:** con cableado de emergencia con alimentación centralizada: luminaria permanente, con fuente de alimentación que funciona en **AC/DC**, 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%.

**1891 Rodio - EM EC - simétrico extensivo**

-0050  
EM-EC

DRIVER  
AC/DC

			CLD EC	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI
LED	grafito	6.00	414787-0050	160	4000K - 25579lm - CRI 80
			414787-3950		3000K - 24300lm - CRI 80
LED	grafito	6.00	414783-0050	180	4000K - 27126lm - CRI 80
			414783-3950		3000K - 25770lm - CRI 80

**1892 Rodio - EM EC**

-0050  
EM-EC

DRIVER  
AC/DC

			CLD EC	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI
LED	grafito	6.00	414777-0050	160	4000K - 23641lm - CRI 80
			414777-3950		3000K - 22459lm - CRI 80
LED	grafito	6.00	414749-0050	180	4000K - 25070lm - CRI 80
			414749-3950		3000K - 23817lm - CRI 80

**Rodio**

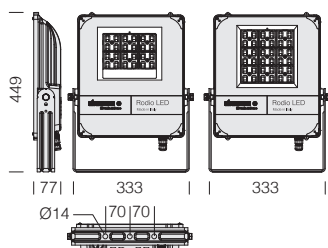
**Cuerpo:** de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento.

**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.**

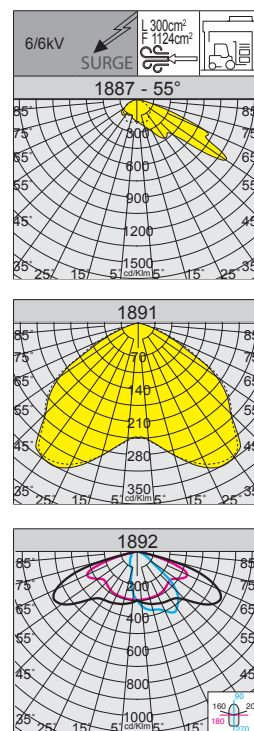
IP66IK09



75W



110W



**1887 Rodio - EM 1h S.A. - asimétrico**

		CLD E		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% funcionamiento in EM	
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI - grados	h	%	
LED	grafito	5.50	414755-07	75	4000K - 12000lm - CRI 80 - 45°	1h	5%	
			414755-0728		3000K - 11400lm - CRI 80 - 45°	1h	5%	
LED	grafito	5.50	414723-07	110	4000K - 18934lm - CRI 80 - 45°	1h	3%	
			414723-0728		3000K - 17987lm - CRI 80 - 45°	1h	3%	
LED	grafito	5.50	414724-07	110	4000K - 18856lm - CRI 80 - 55°	1h	3%	
			414724-0728		3000K - 17913lm - CRI 80 - 55°	1h	3%	



**1891 Rodio - EM 1h S.A. - simétrico extensivo**

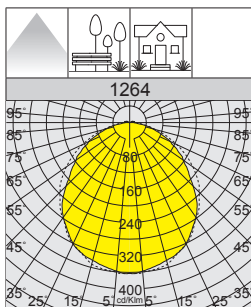
		CLD E		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% funcionamiento in EM	
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI - grados	h	%	
LED	grafito	5.50	414785-07	75	4000K - 11745lm - CRI 80	1h	5%	
			414785-0728		3000K - 11158lm - CRI 80	1h	5%	
LED	grafito	5.50	414781-07	110	4000K - 18569lm - CRI 80	1h	3%	
			414781-0728		3000K - 17640lm - CRI 80	1h	3%	



**1892 Rodio - EM 1h S.A.**

		CLD E		W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% funcionamiento in EM	
LED	color	peso	código		K - ølm - CRI - grados	h	%	
LED	grafito	5.50	414775-07	75	4000K - 10854lm - CRI 80	1h	5%	
			414775-0728		3000K - 10311lm - CRI 80	1h	5%	
LED	grafito	5.50	414747-07	110	4000K - 17211lm - CRI 80	1h	3%	
			414747-0728		3000K - 16350lm - CRI 80	1h	3%	





Pictogramas autoadhesivos disponibles:



995111-00



995112-00



995113-00



995114-00



995115-00



995116-00



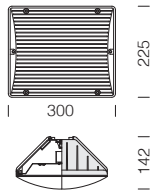
995117-00



995118-00



IP65IK08



### 1264 Vega - EM 1h S.A.



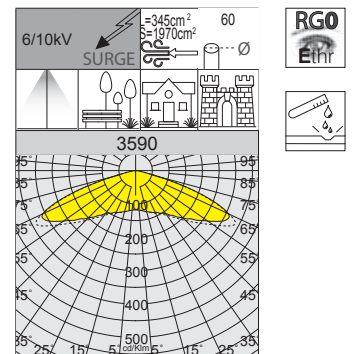
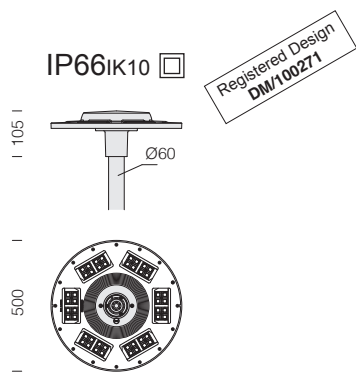
		CLD E		LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)		% operación en EM	
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI	h	%
LED	negro	2.00	420665-07	10	4000K - 1760lm - CRI 70	1h	31%
	grey		420666-07				

## 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.



**3590 Ischia - EM 1h S.A. - 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	30	4000K - 4770lm - CRI 70	1h	13%	
				424660-0728		3000K - 4510lm - CRI 70			
LED	grafito	5.40	CLD E	424661-07	38	4000K - 6030lm - CRI 70	1h	10%	
				424661-0728		3000K - 5710lm - 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.

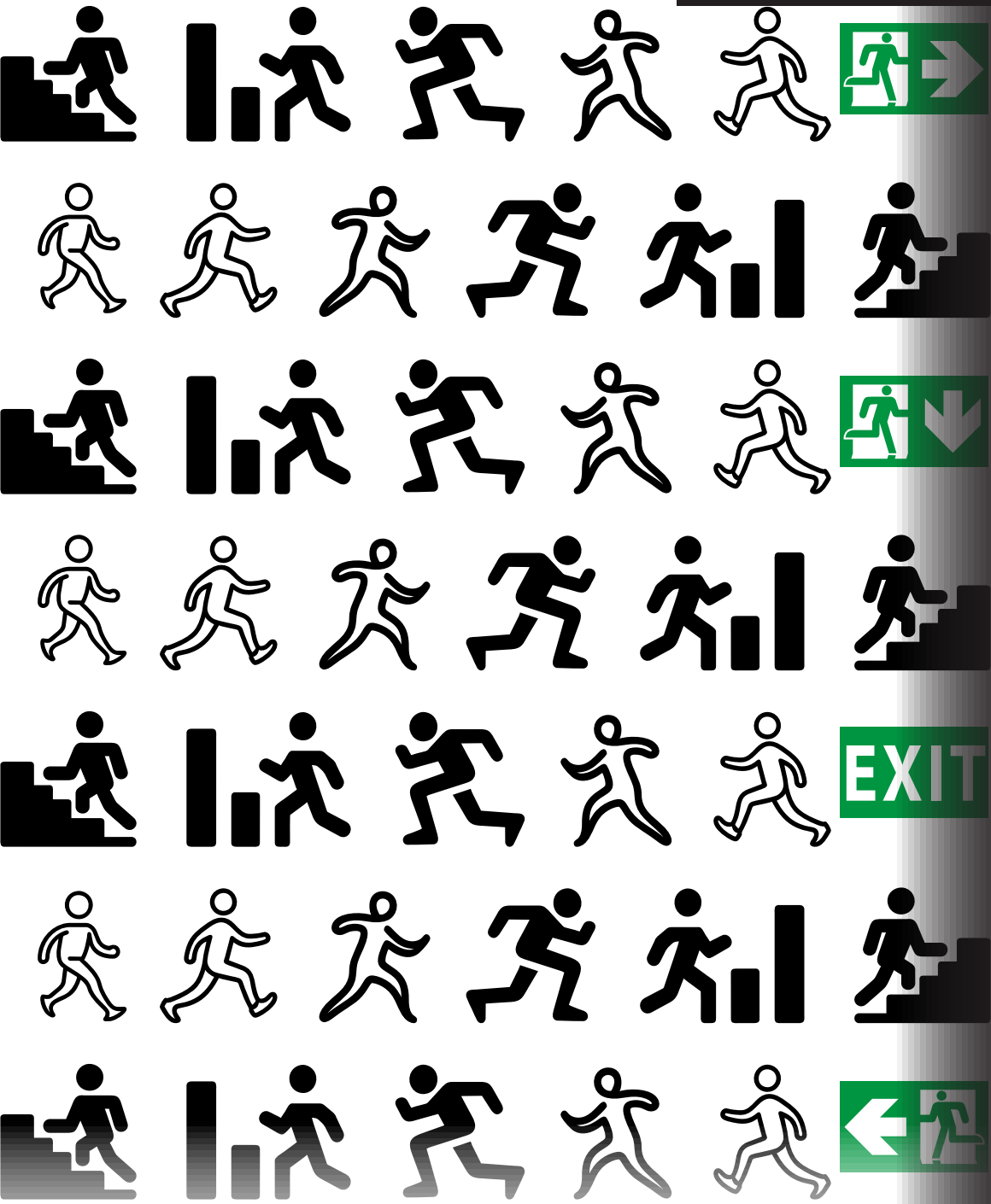
**Difusor:** en policarbonato de 2,5mm de espesor resistente a los choques y a los choques térmicos. (UNI EN 12150-1/2001).

**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.

# EMERGENCY

## SELECTION OF EM LIGHTING



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](mailto:atencioncliente@disano.es)  
web: [www.disano.es](http://www.disano.es)

