

# SmartLED AIRIS EXILIS

El poder de controlar la luz





**Oficinas en 18 países y representación en más de 40 países.**



**Certificación ISO**



AIRIS dispone del Certificado ISO 9001 y el certificado ISO 14001, contribuyendo a la mejora de nuestros servicios, relaciones comerciales y mejora continua del desempeño ambiental de la organización.

**Comercialización** de sistemas de iluminación con tecnología LED en el territorio nacional. **Fabricación** de luminarias en el territorio nacional.

**Certificación OSHAS**



AIRIS posee la certificación OSHAS 18001 que garantiza las mejores condiciones de trabajo.

**Comercialización** de sistemas de iluminación con tecnología LED en el territorio nacional. **Fabricación** de luminarias en el territorio nacional.

**AIRIS líder de ventas por tercer año consecutivo**



Líderes en ventas de iluminación LED por tercer año consecutivo, según datos publicado por el nº 19 (Septiembre - Octubre 2014) de la revista energía Alimarket, número uno en generación de contenidos de información económicosectorial en España. (ver página 3).

**3% menos que su mejor oferta**



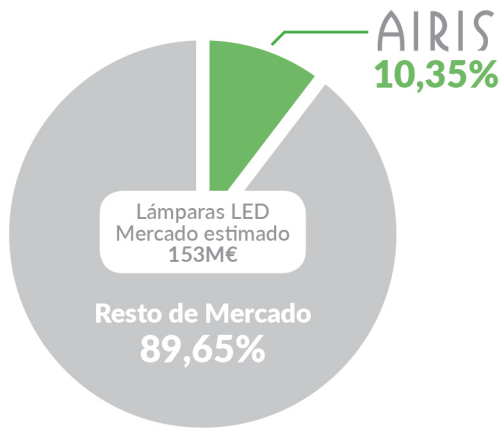
Para operaciones de pago contado a cliente final de más de 50.000€, si usted consigue una mejor oferta en producto, mándenos la oferta y las muestras del producto ofertado y si es equivalente al nuestro le mejoramos su oferta en un 3% (válido durante 2017-2018).

**Garantía de satisfacción**



Si no cumplimos los ahorros previstos o la cantidad de luz que usted tiene ahora, devolvémos el producto y le devolvemos su dinero (hasta 45 días después de entregar el producto).

# Líder en ventas en España en iluminación LED



Ventas por lámparas LED en el mercado español en 2015



## SOLVENCIA DE LA COMPAÑÍA.

- Más de 20 años de experiencia en productos tecnológicos.
- Stock de producto de 2 millones de euros ahorrados.
- Laboratorio de pruebas e ingeniería.
- Desarrollo continuo de productos.

## LOGROS DE LA COMPAÑÍA.

- Más de 1.500 instalaciones realizadas.
- Más de 30 Millones de € ahorrados cada año en energía.
- Más de 99.000t CO2 dejados de emitir

## MEJOR PRODUCTO TECNOLÓGICO.

- Hasta 300 lm/W de media en solución completa
- Control luminaria punto a punto
- Sensor luz y presencia inteligente en luminaria



## Ventajas LED

### VENTAJAS TECNOLÓGICAS DEL LED SOBRE ILUMINACIÓN TRADICIONAL

AHORRO ENERGÉTICO		60 % reducción consumo
		Entre 60-90% menos calor emitido
		Pantalla no se oscurece ni amarillea
		Respuesta rápida, encendido-apagado
		50.000 horas Vida Útil
PARA LA SALUD		Mejor visión No parpadeo
		Mejor calidad luz No infrarrojos No ultravioletas
	PARA EL MEDIO AMBIENTE	
		Reducción CO <sub>2</sub>

## Beneficios SmartLED AIRIS EXILIS (ver pág. 10)

**Ahorro 60% extra sobre cualquier luminaria**

**Durabilidad 300% más que cualquier luminaria LED**

**Alta Tecnología, garantía y seguridad en su instalación**

## SmartLED AIRIS EXILIS

Iluminación inteligente

**Sensor PRESENCIA**

**Sistema de COMUNICACIONES**

**INTELIGENCIA para procesar datos**





**MÁXIMA eficiencia (130 lm/W)**

**Sensor LUZ AMBIENTE**

¡Aunque le “regalasen” una luminaria LED convencional, la iluminación inteligente AIRIS con fuente EXILIS y sensor le resultaría más económica!

# Modelos de ahorro para cliente final

## PROPUESTAS FINANCIERAS AIRIS (DATOS SIMULADOS)

Retornos y beneficios	MODELOS DE NEGOCIO			Compartición Ahorros 70/30 – 80/20	Energía 7 medidas 5% de ahorro
	Contado	Financiado	Alquiler		
	Inversión inmediata	Financiación AIRIS 5 años	Alquiler 5 años o Financiación 10 años		
Importe operación	129.500	152.240	129.500	0	
Ahorro total 1º año	41.374	41.374	41.374	60.000	
Pago por LED 1º año	-129.500	-30.448	-25.900	-42.000	
Pago instalación	-10.000	-10.000	-10.000	0	
<b>Generación de caja fin año 1º</b>	<b>-98.125</b>	<b>927</b>	<b>5.475</b>	<b>18.000</b>	<b>20.000</b>
Ahorro total 2º año	43.443	43.443	43.443	63.000	
Pago por LED 2º año	0	-30.448	-25.900	-44.100	
<b>Generación de caja fin año 2º acumulado</b>	<b>-54.682</b>	<b>13.922</b>	<b>23.018</b>	<b>36.900</b>	<b>41.000</b>
Ahorro total 3º año	45.512	45.512	45.512	66.150	
Pago por LED 3º año	0	-30.448	-25.900	-46.305	
<b>Generación de caja fin año 3º acumulado</b>	<b>9.170</b>	<b>28.986</b>	<b>42.630</b>	<b>56.745</b>	<b>63.050</b>
Ahorro total 4º año	47.581	47.581	47.581	69.457	
Pago por LED 4º año	0	-30.448	-25.900	-48.620	
<b>Generación de caja fin año 4º acumulado</b>	<b>38.411</b>	<b>46.119</b>	<b>64.310</b>	<b>77.582</b>	<b>86.202</b>
Ahorro total 5º año	49.649	49.649	49.649	72.930	
Pago por LED 5º año	0	-30.448	-25.900	-51.051	
<b>Generación de caja fin año 5º acumulado</b>	<b>88.060</b>	<b>65.320</b>	<b>88.060</b>	<b>99.461</b>	<b>110.512</b>
Retornos / Inversión	37 Meses	0 Meses	0 Meses	0 Meses	
Tasa de rentabilidad de la inversión (TIR)	22%	∞	∞	∞	
Ventajas	Usted invierte y consigue una enorme rentabilidad a su inversión 	AIRIS invierte No aumenta el cirbe Tiene 100% asegurado el servicio porque no ha pagado el producto 	Coste 0 financiero, AIRIS invierte. No aparece en balance (pasivo) (Solo alquiler) Máximo beneficio anual 100% asegurado servicio porque no ha pagado el producto 	Ver características debajo 	Ver características debajo








## Ventajas compartición ahorros - 2 medidas

**MEDIDA 1** | Monitorización consumos diarios

**MEDIDA 2** | Instalación LEDs con detección luz y presencia y garantía total



## Ventajas AIRIS Energía - 7 medidas

						
Monitorización y supervisión de consumos	Telegestión remota de las principales cargas	Instalación LEDs 120 lm/W con sensor de presencia integrado	Domótica clima con control temperaturas	Supervisión y corrección energía reactiva	Equilibrado y reducción de tensiones	Equipo reducción de potencia contratada
Ahorro previsto: 0 - 5% porque detectamos consumos ocultos	Ahorro previsto: 3% del consumo total sin iluminación	Ahorro previsto: 70% del consumo en iluminación	Ahorro previsto: 15% del consumo del clima	Ahorro previsto: Depende instalación y horas de uso	Ahorro previsto: 3% del consumo total sin iluminación	Ahorro previsto: 10% de la potencia global





NH | HOTEL GROUP

IPERUSERA  
CALIDAD, PRECIO Y SERVICIO

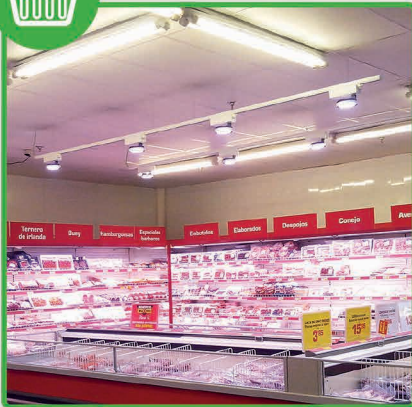
EL SALAJILLO  
COMERCIO DEPARTAMENTAL

PRISA

## Ventajas AIRIS Energía

					
Instalamos tecnología LED <i>inteligente</i> mejorando la iluminación de su negocio	Pague <b>menos KWs</b> en su factura eléctrica	Mejor <b>imagen</b> de sus instalaciones	Mantenimiento de las luminarias instaladas	Contador <b>inteligente</b> . Tenga el control de su consumo, no deje en manos de <b>terceros</b> su dinero	<b>100% de ahorro</b> en gastos de reposición

## Supermercados

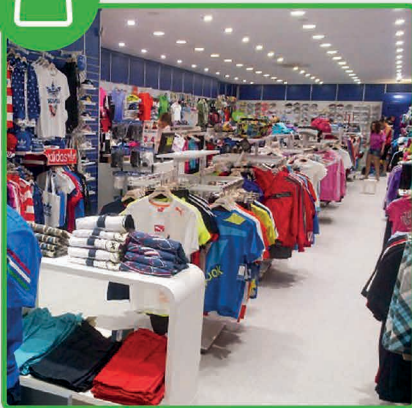


Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>a</sub> )
Pasillos	300 suelo	22	0,40	80
Cajas	500	19	0,60	80



## Retailers / Tiendas



Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>a</sub> )
Zona de ventas	300 suelo	22	0,40	80
Cajas	500	19	0,60	80



## Hoteles / Restaurantes



Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>a</sub> )
Recepción, buffet	330	22	0,40	80
Cocinas	500	19	0,60	80
Salas de conferencias	500	22	0,60	80
Pasillos	100	25	0,40	80



<sup>1</sup>  $E_m$  Lux: Nivel de iluminación medio mantenido medido en luxes en el plano de trabajo o suelo según el área a iluminar.  
<sup>2</sup> UGR<sub>L</sub>: Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado, máximo permitido.  
<sup>3</sup> IRC: Índice de Reproducción Cromática mínima exigida.  
<sup>5</sup>  $U_o$ : Uniformidad global ( $U_o$ ) = Luminancia mínima ( $L_{min}$ ) / Luminancia media ( $L_m$ ).



## Residencias / Hospitales

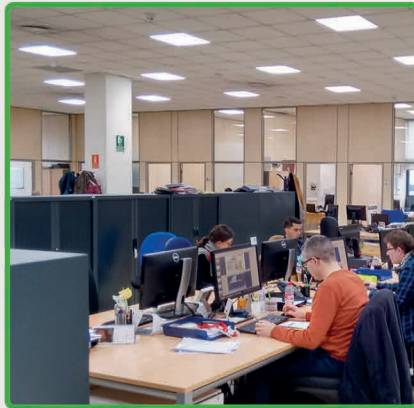
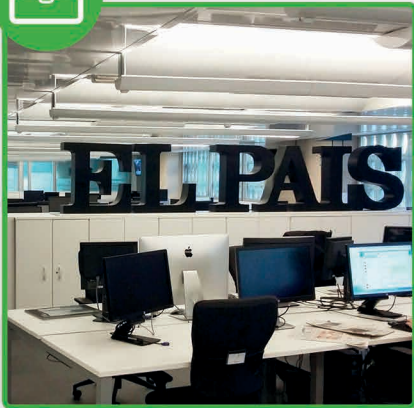


Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>g</sub> )
Oficina de personal	500	19	0,60	80
Sala de espera	200	22	0,40	80
Pasillos día	100 suelo	22	0,40	80
Pasillos noche	50 suelo	22	0,40	80
Habitaciones (general)	100	22	0,40	80
Habitaciones (zona lectura)	300	22	0,40	80
Examen y tratamiento	1000	19	0,70	90
Salas preoperatorio y recuperación	500	19	0,60	90



## Oficinas / Centros educativos



Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>g</sub> )
Archivo, copias, etc	300	19	0,40	80
Escritura, lectura, tratamiento datos	500	19	0,60	80
Dibujo técnico	750	16	0,70	80
Mostrador recepción	300	22	0,60	80
Salas reuniones	500	19	0,60	80



## Centros Comerciales / Salas de ocio / Instalaciones deportivas



Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>g</sub> )
Alumbrado general	300	22	0,40	80

Norma: UNE 12193  
Iluminación de instalaciones deportivas

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	$U_m$ <sup>(4)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>g</sub> )
Alumbrado general	300-200	0,3-0,8	20-60



<sup>1</sup>  $E_m$  Lux: Nivel de iluminación medio mantenido medido en luxes en el plano de trabajo o suelo según el área a iluminar.  
<sup>2</sup> UGR<sub>L</sub>: Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado, máximo permitido.  
<sup>3</sup> IRC: Índice de Reproducción Cromática mínima exigida.  
<sup>4</sup>  $U_m$ : Uniformidad media de iluminancia ( $U_m$ ) = Iluminancia mínima ( $E_{m,m}$ ) / Iluminancia media ( $E_{m,med}$ ), mínimos exigidos según tipo de instalación.  
<sup>5</sup>  $U_o$ : Uniformidad global ( $U_o$ ) = Luminancia mínima ( $L_{m,m}$ ) / Luminancia media ( $L_{m,med}$ ).

## Aparcamientos / Subterráneos / Transporte público



Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>s</sub> )
Rampas de acceso (de día)	300 suelo	25	0,40	40
Rampas de acceso (de noche)	75 suelo	25	0,40	40
Calles circulación	75 suelo	25	0,40	40
Áreas aparcamiento	75 suelo	-	0,40	40
Caja	300	19	0,60	80



## Almacenes logísticos



Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>s</sub> )
Salas de almacenamiento	100 suelo	25	0,40	60
Manipulación paquetes	300	25	0,60	60
Almacenes con estanterías (pasillos)	150 suelo	22	0,40	60
Cara de la estantería	200	-	0,40	60
Puesto trabajo general	300	25	0,60	80
Control de Calidad	1000	19	0,70	80



## Fábricas



Norma: UNE 12464  
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m$ Lux <sup>(1)</sup>	UGR <sub>L</sub> <sup>(2)</sup>	$U_o$ <sup>(5)</sup>	IRC <sup>(3)</sup> (R <sub>s</sub> )
Salas de almacenamiento	100 suelo	25	0,40	60
Manipulación paquetes	300	25	0,60	60
Almacenes con estanterías (pasillos)	150 suelo	22	0,40	60
Cara de la estantería	200	-	0,40	60
Puesto trabajo general	300	25	0,60	80
Control de Calidad	1000	19	0,70	80



<sup>1</sup>  $E_m$  Lux: Nivel de iluminación medio mantenido medido en luxes en el plano de trabajo o suelo según el área a iluminar.

<sup>2</sup> UGR<sub>L</sub>: Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado, máximo permitido.

<sup>3</sup> IRC: Índice de Reproducción Cromática mínima exigida.

<sup>4</sup>  $U_m$ : Uniformidad media de iluminación ( $U_m$ ) = Iluminancia mínima ( $E_{m_{min}}$ ) / Iluminancia media ( $E_{m_{avg}}$ ), mínimos exigidos según tipo de instalación.

<sup>5</sup>  $U_o$ : Uniformidad global ( $U_o$ ) = Luminancia mínima ( $L_{m_{min}}$ ) / Luminancia media ( $L_m$ ).

 Ecuador



ETA FASHION



 Aeropuerto Internacional de Quito



 Estados Unidos



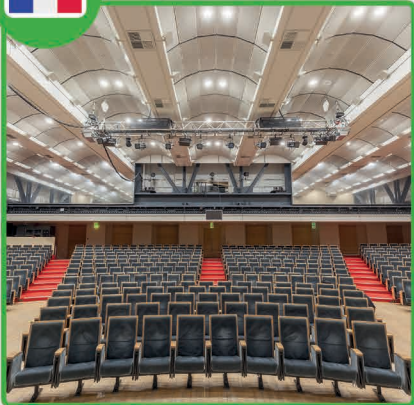
 SUNBURST FARMS



 THE USA BOUQUET COMPANY

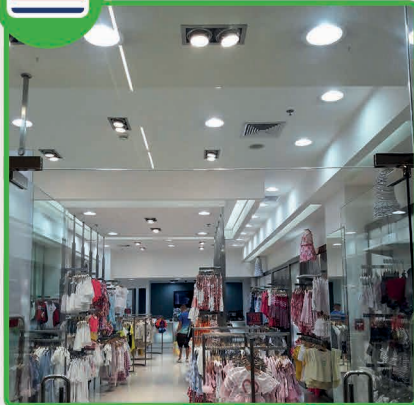


 Francia



 Palais Brongniart

 Costa Rica



 epk



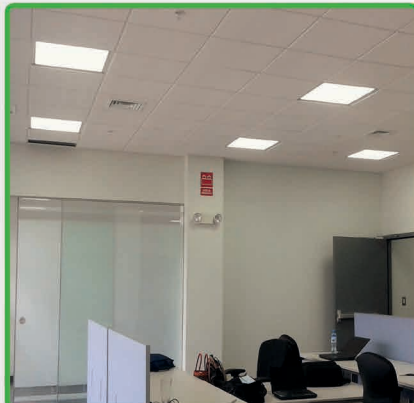




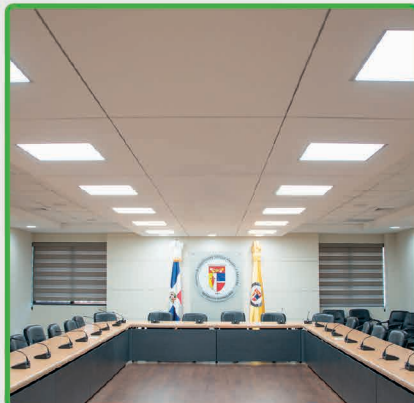
# México



# Perú



# República Dominicana



Otros: Brasil, Chile, Guatemala, Panamá, Reino Unido...

## ¿Qué aporta la fuente EXILIS + sensor integrado a una luminaria LED?

### Economía: Ahorro 60% extra sobre cualquier luminaria LED

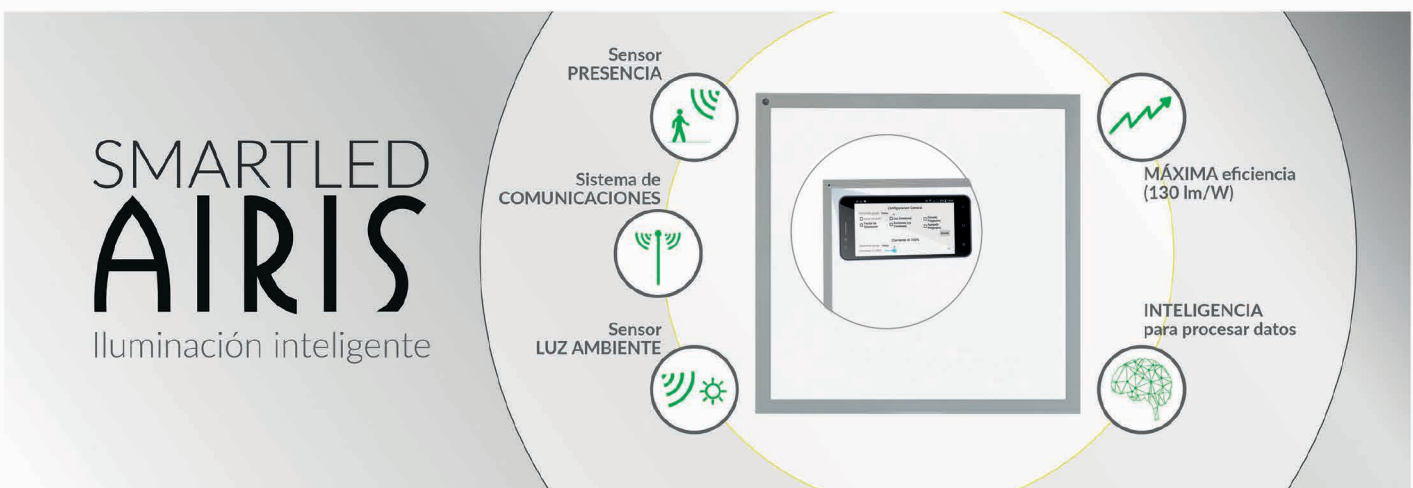
1. **Ahorro** extra hasta el **60%** del consumo del LED normal por tener sensor de **luz y presencia** integrado.
2. Un **10%** extra medio de ahorro neto por tener cubierto el **factor de mantenimiento**.
3. Ahorro al poder instalar una fuente para 2-4 **dispositivos** y estar **protegidos** si uno se desconecta.
4. **Cambio de los parámetros** de la fuente de forma **remota**, simplifican y abaratan la instalación.

### Durabilidad: 300% más que cualquier luminaria LED

5. La durabilidad de los LEDs depende de la temperatura y corriente de los chips, al estar un **60% del tiempo como mínimo dimada**, los LEDs y la fuente no se calientan y por tanto no sufren.
6. No es necesario cambiar magnetos o interruptores por la **baja corriente de pico** en arranque, que también evita que sufran los condensadores y otros componentes.
7. Luminaria LED con **mayor durabilidad** (el componente que falla habitualmente es la fuente de alimentación). Nuestra fuente incluye:
  - a) Protección contra exceso temperatura
  - b) MTBF 500.000 horas a 25º temperatura
  - c) 4kV surge voltage

### Alta tecnología/garantía y seguridad en su instalación

8. **Ausencia de armónicos y reactiva** en la instalación (no interferencias con equipos, no daño de baterías).
9. Sistema de **comunicaciones integradas** en la fuente, transmisión de datos a través de la línea eléctrica. Compatible con cualquier autómatas.
10. **Cumplimiento CTE (Código Técnico Edificación)** por tener un sensor de luz natural y un sensor de presencia que cambia el flujo de la luminaria en base a la luz natural.



## Tecnología Fuente de Alimentación (5 prestaciones en 1 fuente)

### SOLUCIÓN MERCADO



### SOLUCIÓN AIRIS DRIVER UNIVERSAL EXILIS



		Driver EXILIS (Clase II) 50W I045F/ I045G series		Driver EXILIS (Clase II) 50W I045E series	Driver EXILIS (Clase II) 60W P053 series		Driver EXILIS (Clase II) 80W I071E series	Driver EXILIS (Clase II) 160W I135E series
		I045F10B	I045G101	I045E10Z	P053D	P053EB	I071E181	I135E
AC entrada	Rango de voltaje	180-264 V AC	90-264 V AC	90-305 V AC	90-305 V AC	90-305 V AC	90-305 V AC	90-305 V AC
	Ratio de voltaje	200-240 V AC	100-240 V AC	100-277 V AC	100-277 <sup>(1)</sup> V AC	100-277 V AC	100-277 V AC	100-277 V AC
	Frecuencia	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz		50/60 Hz	50/60 Hz
	Factor de potencia	>0,95		>0,95	>0,95		>0,95	>0,95
	Eficacia	>89%		>90%	>88%		>90%	>90%
	Corriente de entrada máx	<8A (230 V AC)		<8A (230 V AC)	<8A (230 V AC)		<8A (230 V AC)	<8A (230 V AC)
Potencia	18-50 W		18-50 W	18-60 W		18-80 W	36-160 W	
DC salida	Rango de voltaje	28-48 V DC		28-48 V DC	28-48 V DC		28-48 V DC	28-48 V DC
	Rango ajuste de corriente	50 mA - 1,6 A		50 mA - 1,6 A	50 mA - 2,1 A		50 mA - 2,5 A	100 mA - 5 A
	Máxima potencia salida	45 W		45 W	53 W		71 W	135 W
Protecc.	Sobrecalentamiento	110 °C		110 °C	110 °C		110 °C	110 °C
	Cortocircuito/circuito abierto	∩∩		∩∩	∩∩		∩∩	∩∩
	Sobretensiones	4 kV		4 kV	6 kV		4 kV	4 kV
Comunicación	A través de la línea eléctrica	Módem PLC	NO	NO	SI	SI (Mayor alcance)	NO	NO
	Módem BT	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Tasa de transferencia	100 bps		100 bps	100 bps		100 bps	100 bps
	Distancia máxima entre nodos	500 m		500 m	100 m	500 m	500 m	500 m
	Modo repetidor	NO		NO	SI		NO	NO
Otros	Información TX/RX	NO/SI		SI/SI	SI/SI		SI/SI	SI/SI
	Niveles de dimado	32		32	32		32	32
	Temperatura de funcionamiento	- 30/40 °C		- 30/50 °C	- 30/60 °C		- 30/50 °C	- 30/50 °C
	IP	IP20		IP20	IP20		IP67	IP67
	Dimensiones	182 (200) x 48,5 x 36,1 mm		189 x 38,5 x 32 mm	162 x 42,3 x 33,5 mm		153 x 51 x 37 mm	Ø150 x 65 mm
	Peso	190 g		172 g	380 g		465 g	1500 g
	Entrada control (230V)	---		---	SI		---	---
	Entrada sensor presencia	1 sensor		1 sensor	2 sensores		1 sensor	1 sensor
	Compatible con luz constante	SI		SI	NO (Medición luz de vehículos)		SI	SI
	Protección Array LEDs	∩∩		∩∩	∩∩		∩∩	∩∩
Compatible con Adaptador Cambio de Color	NO		SI <sup>(1)</sup>	SI <sup>(1)</sup>		INCLUIDO	NO	

(1)Por debajo de 200V AC, la potencia máxima es de 50W

(2)Adaptador Cambio de Color disponible en marzo 2018. Consultar códigos actualizados con esta nueva prestación

**NUEVAS VERSIONES Y MODELOS**

## Adaptador Cambio de Color <sup>(2)</sup>

	Código	Descripción	Regulación Cambio Color	Opción	Dimensiones (mm)
<b>Adaptador conv. Cambio Color</b>	<b>KITCCE</b>	Adaptador conversor F.A. EXILIS a EXILIS Cambio de Color	16 niveles	Biorritmo	68 x 33 x 22

## Sensores EXILIS

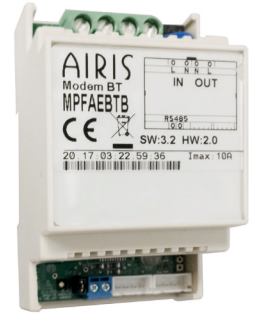
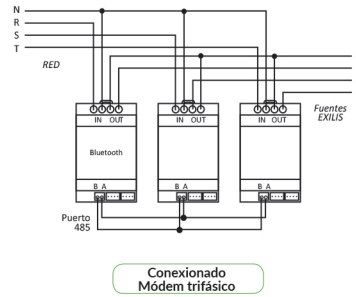
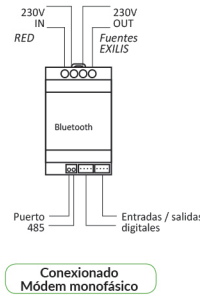
	Código	Descripción
<b>Sensores</b>	<b>AN12X08</b>	Sensor 12m máxima altura de detección; 8m máximo diámetro de detección
	<b>AN12X08B</b>	Sensor 12m máxima altura de detección; 8m máximo diámetro de detección. <i>Función Luz constante</i>
	<b>AN18X14</b>	Sensor 18m máxima altura de detección; 14m máximo diámetro de detección
	<b>CEAN</b>	Caja estanca fija para sensor EXILIS
	<b>CEANB</b>	Caja estanca aérea para sensor EXILIS (con prensaestopas)



## Modem Comunicación EXILIS con Reloj tiempo real

### CARACTERÍSTICAS

- Comunicación RS485 y/o Bluetooth (app Pulse Generator)
- Monofásico / Trifásico: El módem es monofásico. Es posible instalar 3 módems (1 Bluetooth y 2 estándar) conectados por el puerto 485 para construir un sistema de comunicación trifásico.
- Permite programación por pulsos o por micro cortes.
- No necesita instalación complementaria
- Incorpora un reloj en tiempo real (opcional)



Módem Bluetooth programación para F.A.

	Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Grado de protección	Máx. corriente de entrada (A)	Rango de voltaje (V)	Consumo (W)	Protec. contra sobrevoltaje	Autonomía sin alimentación	Comunicaciones
Módems	MPFAEB	Módem programación estándar para EXILIS	87,5 x 52,5 x 58 3 módulos carril DIN	100	IP20	10	100-265	2,5	2KV	5 días	Puerto 485 / Entradas y salidas digitales
	MPFAEBTB	Módem programación Bluetooth para EXILIS									Puerto 485 / Bluetooth / Entradas y salidas digitales
	MPFAEBTC	Módem programación Bluetooth + reloj en tiempo real para EXILIS									Puerto 485 / Bluetooth / Entradas y salidas digitales



App Pulse Generator



### Funciones de la APP Pulse Generator

- Forma de apagado y dimado (inmediato o progresivo)
- Cambios de corriente
- Programar diferentes configuraciones en el sensor (tiempos y alcances)
- Asignar luminarias a diferentes grupos
- Cambiar el color de la luminaria (para modelos compatibles)
- Bloquear la fuente para evitar un uso desautorizado
- Permite cambiar la identificación del dispositivo
- Reloj tiempo real (opcional)

## Programador LiFi

### CARACTERÍSTICAS

- Comunicación Bluetooth (app Pulse Generator)
- Permite programación por flash a larga distancia (hasta 20 m de distancia)
- Batería Recargable
- Repetición último comando
- Indicador de estado de batería
- Autoapagado
- Cargador externo (incluido)



Programador LiFi

	Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Capacidad batería (mA)	Tiempo de carga (h)	Tiempo de descarga	Comunicación
LiFi	LBAT	Programador LiFi	140 x 64 x 29	140	650	1	700 programaciones	Bluetooth

## Módem PLC - Alumbrado público (ver pág. 43)

### CARACTERÍSTICAS

- Comunicación remota y a través de la línea eléctrica
- Permite telegestión
- Trifásico
- Botón de test de la instalación (permite autodescribir la mac de cada luminaria).



Módem PLC

	Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Grado de protección	Rango de voltaje (V)	Consumo (W)	Protección contra sobrevoltaje	Comunicaciones
Módem PLC	SPLCSB	Módem PLC	88 x 58 x 90 Carril DIN	390	IP20	100-265	3,5	10KV	Puerto RS232 / Portadora PLC a tres fases y neutro



Fábrica Saint Gobain (programador LiFi)  
Avilés (Asturias)



Oficinas Banco de España (modem EXILIS)  
Madrid



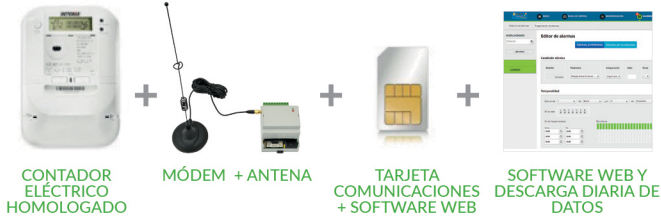
Parking Intercambiador Avenida de América (modem EXILIS)  
Madrid



Estación Metro Madrid (modem EXILIS)  
Madrid

**Cambio contador de compañía eléctrica con AIRIS**

Cambio contador de compañía eléctrica con AIRIS a coste 0€.



**Submedida adicional al cambio contador para controlar distintos circuitos**

Contrate submedidas adicionales para controlar el consumo en cada circuito.



**CONDICIONES**

- > **COSTE:**  
El mismo que paga hoy usted a la compañía eléctrica (min.30€/mes).
- > **GARANTÍA:**  
Total "in situ" durante el periodo de contrato.
- > **TIEMPO DE INSTALACIÓN:**  
60 días.
- > **PERMANENCIA:**  
No hay (6 meses preaviso cancelación)

**CONDICIONES**

- > **COSTE:**  
40€/mes.
- > **GARANTÍA:**  
Total "in situ" durante el periodo de contrato.
- > **TIEMPO DE INSTALACIÓN:**  
60 días.
- > **PERMANENCIA:**  
No hay (6 meses preaviso cancelación)

**VENTAJAS que obtiene con el cambio de contador o submedida**

CONSIGA AHORRAR DEL 2 AL 20% DE SU FACTURA

1. Detectando consumos ocultos
2. Modificando hábitos operación
3. Modificando hábitos mantenimiento
4. Ajustando potencia contratada
5. Empleados y clientes
6. Ajustando autómatas, relojes horarios, temporizadores, temperatura de consigna de climatización
7. Recibiendo alarmas de consumo, energía, potencia o reactiva

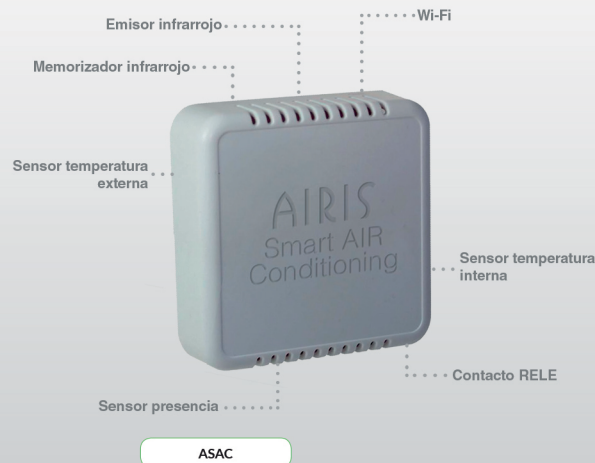
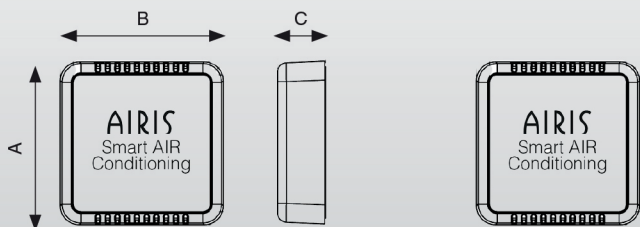
**LE OFRECEMOS INFORMACIÓN DIARIA EN AIRIS CONTROL**

The screenshot displays the AIRIS CONTROL interface with several panels:

- Monitor de Alarmas:** A central panel for alarm management with options for 'Alarmas predefinidas' and 'Alarmas personalizadas'.
- Editor de alarmas:** A configuration panel for technical conditions, including a search bar and a table for alarm settings.
- Temporalidad:** A panel for setting time ranges and power limits.
- Contador:** A panel showing the current active power consumption.
- Gráficos:** Multiple bar and line charts showing energy and power consumption over time.
- Informe de Consumo:** A summary report for December, showing a consumption of 296,734 kWh and a total cost of 30.8.

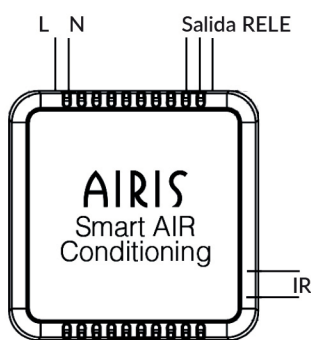
ASAC permite ahorrar hasta un 60% de la energía que hoy consume su aire acondicionado. Conoce y controla de forma remota la temperatura de las distintas estancias, sabiendo si están ocupadas y cuándo lo han estado.

Material	Plástico
Grado de protección	IP20
Temperatura de trabajo	-55...+125°C

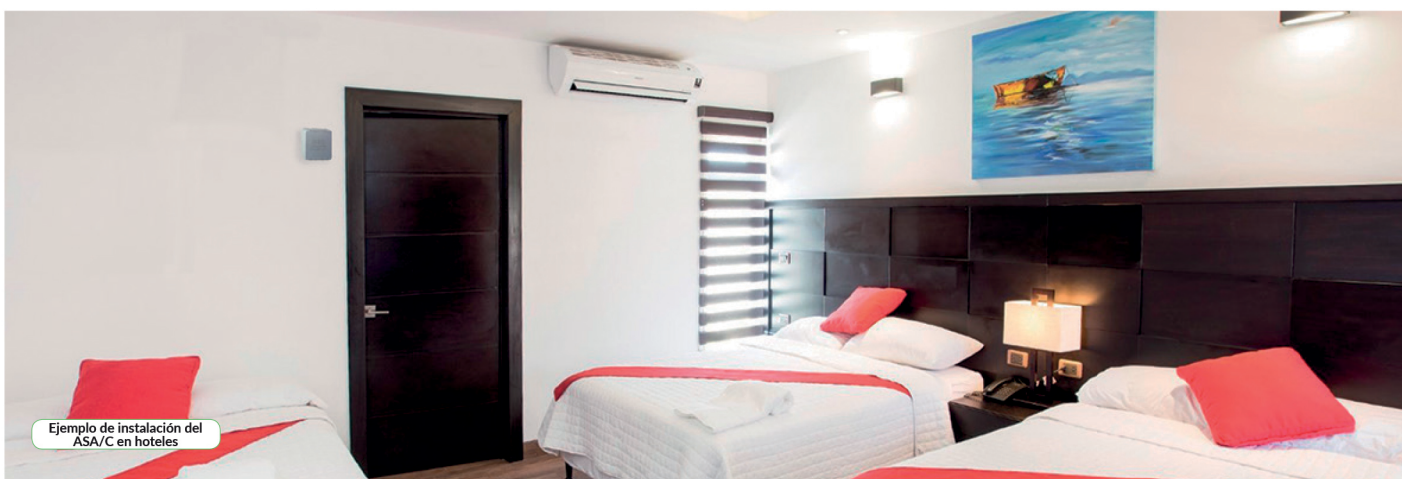


	Consumo total máximo (W)	Consumo total medio (W)	Dimensiones AxBxC (mm)	Tensión de entrada (V)	Rango de sensor presencia (m)	Rango de sensor temperatura (°C)
<b>ASAC</b>	3	2	86x86x25	100 - 277	10 ... 12	-55 ... +125

El AIRIS Smart AIR Conditioning integra una comunicación wifi, un sensor de presencia radar de alta sensibilidad y alcance (hasta 10m de radio y 12m de altura), un sensor de temperatura, un receptor y emisor de infrarrojos para comunicarse con su actual equipo de climatización, un reloj en tiempo real para funcionar aunque no haya conexión a Internet y un relé para poder cortar la alimentación del fancoil.



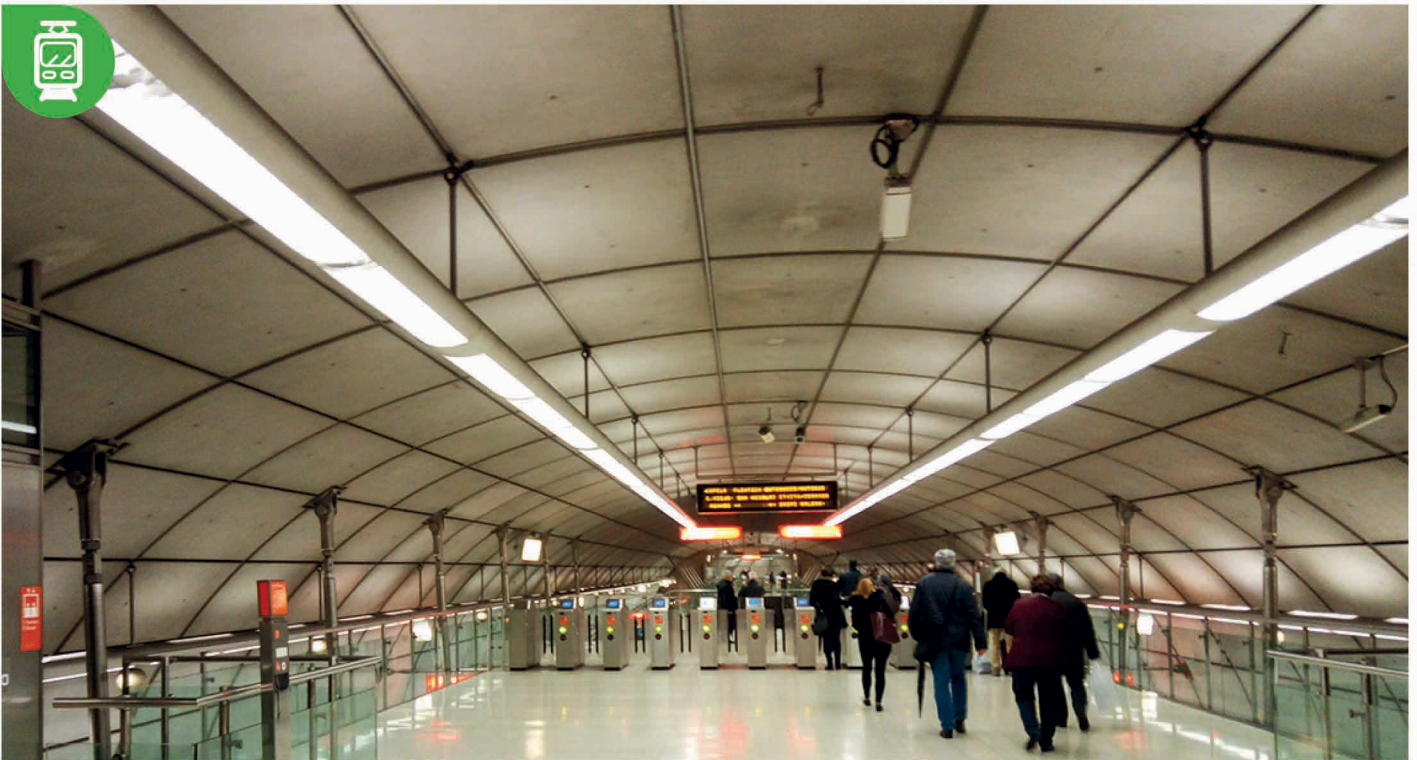
Compatible con las principales marcas de A/C del mercado



Ejemplo de instalación del ASA/C en hoteles



Colegio GENÇANA  
Valencia



Estación Metro Bilbao  
Bilbao

(1) Datos  $\pm$  5%

(2) Datos  $\pm$  10% (Consumo con Fuente de Alimentación interna o externa)

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - Cold. Para obtener datos color 4000K restar 4%. Para obtener datos color 3000K restar 8%. Otros colores, consultar. Datos  $\pm$  10%

(4) El consumo varía según el balastro electrónico utilizado o según la fuente de alimentación utilizada. Datos  $\pm$  10%

(5) Es imprescindible utilizar balastro electrónico.

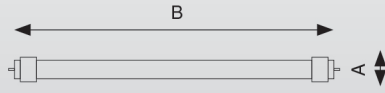




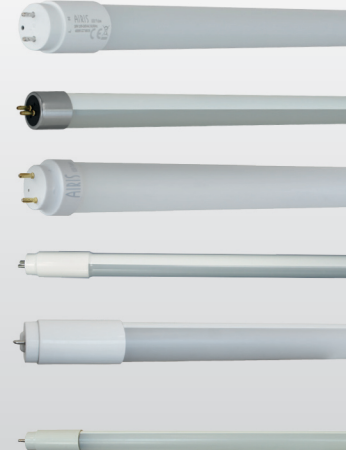
Tubos de cristal con protector PET que evita el desprendimiento de partículas en caso de rotura.  
 Tubos de máxima eficacia con fuente de alimentación integrada o externa regulable.  
 Tubos compatibles con balastro electrónico, rápida instalación.

	T8 F.Interna	T6 F.Interna	T8 F.Externa	T5 F.Externa	T8 Bal. Elect.	T5 Bal. Elect.	UL
Base	G13	G5	G13	G5	G13	G5	G13
Fuente de alimentación	Interna	Interna	Externa	Externa	Balastro Elect.	Balastro Elect.	Interna
Regulación	No	No	EXILIS	EXILIS	No	No	No
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	-	-	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>160° / 135°	>160° / 125°	>160° / 135°	>160° / 130°	>160° / 135°	>160° / 130°	>160° / 135°

- 6700K (6300-7000) **F** Freeze/Frío
- 5000K (4800-5300) **C** Cold/Natural
- 4000K (3800-4300) **N** Neutral/Neutro
- 3000K (2800-3300) **W** Warm/Cálido



- Tubo T8 Cristal Fuente Interna
- Tubo T6 Cristal Fuente Interna
- Tubo T8 Cristal Fuente Externa
- Tubo T5 Cristal Fuente Externa
- Tubo T8 Cristal Balastro Electrónico
- Tubo T5 Cristal Balastro Electrónico HE
- Tubo T5 Cristal Balastro Electrónico HO



		Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
Tubos Fuente Interna	T8 Cristal	600mm	9	C609(F/C/N/W)MTB	Ø26x600	135	100-265	<25	900	100
		900mm	12	C912(F/C/N/W)MTB	Ø26x900	200	100-265	<25	1200	100
		1200mm	18	C218(F/C/N/W)MTB	Ø26x1200	270	100-265	<25	1800	100
		1200mm	12,5	C213(F/C/N/W)MTI	Ø26x1200	270	100-265	<25	1625	130
		1500mm	18	C518(F/C/N/W)MTI	Ø26x1500	350	176-265	<25	2340	130
	1500mm	24	C524(F/C/N/W)MTI	Ø26x1500	350	176-265	<25	3120	130	
	T6 Cristal	600mm	10	T610(F/C/N/W)MTB	Ø20x549	85	100-265	<25	1400	140
		900mm	13,5	T914(F/C/N/W)MTB	Ø20x849	135	100-265	<25	1890	140
		1200mm	21	T221(F/C/N/W)MTB	Ø20x1149	170	100-265	<25	2940	140
		1500mm	26	T526(F/C/N/W)MTB	Ø20x1449	220	100-265	<25	3640	140
Tubos Fuente Externa		T8 Cristal	600mm	8,6	C608(C/N/W)MO(A/C)	Ø26x600	115	38-42	200	990
	900mm		11,5	C910(C/N/W)MOA	Ø26x900	160	38-42	260	1320	115
	1200mm		17,2	C215(C/N/W)MO(A/C)	Ø26x1200	230	38-42	400	1980	115
	1500mm		22	C520(C/N/W)MO(A/C)	Ø26x1500	245	38-42	500	2530	115
	T5 Cristal	600mm	10,7	T609(C/N/W)MOB	Ø16x549	75	38-42	240	1210	113
900mm	16,6	T915(C/N/W)MOB	Ø16x849	110	38-42	375	1870	113		
1200mm	22,4	T220(C/N/W)MOB	Ø16x1149	140	38-42	500	2530	113		
1500mm	28,8	T526(C/N/W)MOC	Ø16x1449	220	38-42	650	3600	125		
1500mm	39	T535(C/N/W)MOD	Ø16x1449	220	38-42	875	5070	130		
Tubos Balastro Electrónico <sup>(5)</sup>	T8 Cristal	600mm	9	C607(C/N/W)MTJ	Ø26x600	140	Imprescindible mantener el balastro electrónico instalado		900	100
		1200mm	18	C216(C/N/W)MTJ	Ø26x1200	270		1800	100	
		1500mm	24	C522(C/N/W)MTJ	Ø26x1500	350		2400	100	
	T5 Cristal HE	600mm	10,2	T607(C/N/W)MTB	Ø16x549	76	Imprescindible mantener el balastro electrónico instalado		1015	100
		900mm	13,8	T911(C/N/W)MTB	Ø16x849	120		1375	100	
		1200mm	16,8	T214(C/N/W)MTB	Ø16x1149	152		1680	100	
		1500mm	22	T519(C/N/W)MTB	Ø16x1449	200		2090	95	
	T5 Cristal HO	600mm	16,1	T613(C/N/W)MTD	Ø16x549	76	Imprescindible mantener el balastro electrónico instalado		1560	97
		900mm	25	T922(C/N/W)MTD	Ø16x849	120		2420	97	
		1200mm	33,1	T230(C/N/W)MTD	Ø16x1149	152		3210	97	
1500mm		41	T538(C/N/W)MTD	Ø16x1449	200	3690		90		

Otros modelos de tubos: color carne, PLL, crecimiento de plantas; 1800mm, 2400mm. Consultar disponibilidad.

Tubos con certificado UL, homologados para EE.UU.



		Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
T8 Cristal F.int. UL	600mm	9	C609(C/N/W)MTJUL	Ø26x600	135	120-277	<25	1200	133	
	1200mm	11,5	C212(C/N/W)MTKUL	Ø26x1200	235	120-277	<25	1850	161	
	1200mm	18,5	C219(C/N/W)MTJUL	Ø26x1200	235	120-277	<25	2500	135	



Parking Hotel Praga  
Madrid

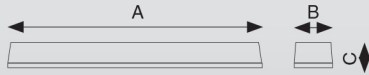


Estación Metro BCN TMB  
Barcelona

Aproveche las ventajas de tener una solución completa y eficaz, con fácil instalación y compatible con la fuente de alimentación EXILIS.

	IP66 PC	IP65 PC Slim	IP65 PC	IP65 PC EXILIS	IP66 AL
Grado protección	IP66	IP65	IP65	IP65	IP66
Material	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Alum. y Plástico
Difusor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido
Fuente de alimentación	Estándar	Estándar	Estándar	EXILIS	Estándar / EXILIS
Regulación	No	No	No	EXILIS	No / EXILIS
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 50%	117°	110°	117°	117°	110°

6700K (6300-7000) **F** Freeze/Frío  
 5000K (4800-5300) **C** Cold/Natural  
 4000K (3800-4300) **N** Neutral/Neutro  
 3000K (2800-3300) **W** Warm/Cálido



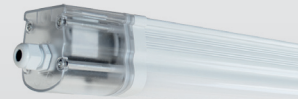
Luminaria IP65 PC



Luminaria IP66 PC



Luminaria IP66 AL



Luminaria IP65 PC EXILIS



Sensor integrado



Luminaria IP65 PC Slim



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxByC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
IP66 PC	600mm	13	LP613 <b>C</b> E	680x80x50	400	220-240	<10	100-120	240	1400	108
	1200mm	26	LP226 <b>C</b> E	1290x80x50	850	220-240	<10	100-120	120	2860	110
IP65 PC Slim	600mm	15	LP615 <b>N</b>	600x78.4x28.2	450	100-240	<20	64-69	220	1425	95
	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxByC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
IP65 PC	600mm	18	LP618 <b>F</b> D	631x63x73	720	220-240	<10	70-75	220	2000	111
	1200mm	32	LP232 <b>F</b> G	1361x64x76	1300	220-240	<10	70-75	390	3840	120
	1500mm	42,5	LP543 <b>F</b> G	1661x64x76	1700	220-240	<10	70-75	520	5100	120
IP65 PC EXILIS	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxByC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
	1200mm	40	LP240 <b>F</b> C	1361x64x76	1300	100-277	<10	42-47	850	3600	90
	1500mm	55	LP555 <b>F</b> C	1661x64x76	1700	100-277	<8	46-51	1050	6000	109
IP66 AL	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxByC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
	640mm	30	LA630 <b>C</b> 6	640x112x89	1750	220-240	<15	79-84	320	3600	120
	1240mm	40	LA240 <b>C</b> 6	1240x112x89	3500	220-240	<15	106-111	340	4800	120
	1240mm	40	LA240 <b>C</b> 6H	1240x112x89	3500	200-240	<10	39-44	850	4800	120
Acc.	-	-	CISLIP66	Caja de instalación para sensor en luminaria IP66 AL							

(1) Datos ± 5%  
 (2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - **C** Cold. Para obtener datos color 4000K restar 4%. Para obtener datos color 3000K restar 8%. Otros colores, consultar. Datos ± 10%



**Universitat**  
de les Illes Balears

Universidad de las Islas Baleares  
📍 Palma de Mallorca



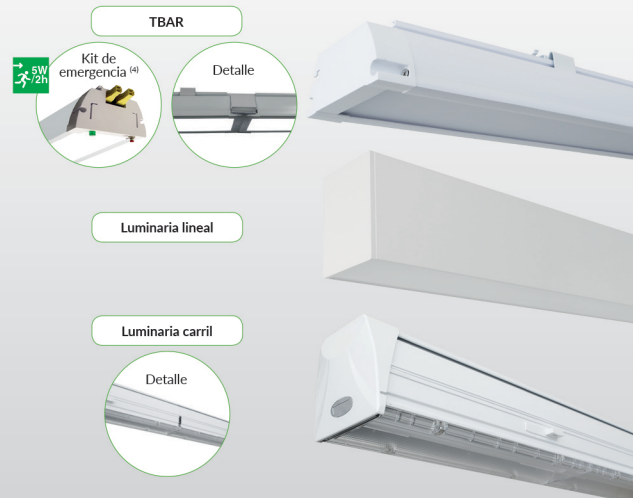
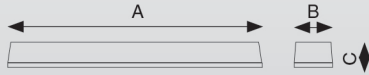
Supermercados El Jamón  
📍 Écija (Sevilla)



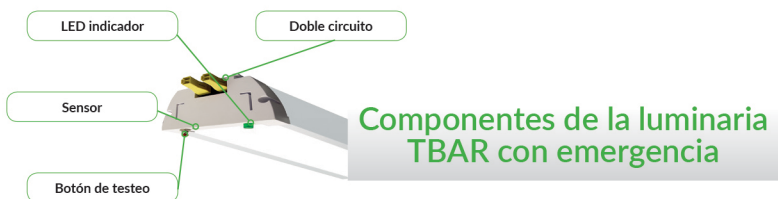
Consiga una solución que destaque por su estética y diseño con un producto de iluminación que se puede ensamblar entre sí. Ahorre en costes de instalación y aproveche las ventajas del driver EXILIS. Instalado en diversas cadenas de supermercados.

	TBAR	Luminaria Lineal	Luminaria Carril
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Material	Plástico	Plástico	Acero y Plástico
Difusor	Translúcido	Translúcido	Transparente
Fuente de alimentación	Estándar / EXILIS	EXILIS	Estándar / EXILIS
Regulación	No / EXILIS	EXILIS	No / EXILIS
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>160° / 110°	>160° / 110°	Consultar

5000K (4800-5300) Cold/Natural  
 4000K (3800-4300) Neutral/Neutro  
 3000K (2800-3300) Warm/Cálido



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>	
<b>TBAR</b>	1500mm	40	<b>TB1540</b>	1500x114x73.5	2710	200-240	<20	34-39	1050	4800	120	
	1500mm	40	<b>TB1570</b>	1500x114x73.5	2710	200-240	<10	34-39	1050	4800	120	
	1500mm	70	<b>TB1570</b>	1500x114x73.5	2800	100-277	<10	34-39	1700	7350	105	
	1500mm	40	<b>TB1570</b>	1500x114x73.5	3260	200-240	<10	34-39	1050	4800	120	
	1500mm	70	<b>TB1570</b>	1500x114x73.5	3350	100-277	<10	34-39	1700	7350	105	
<b>Lum. lineal</b>	1200mm	20	<b>LL220</b>	1200x83x50	2300	200-240	<15	39-44	450	2300	120	
	1200mm	40	<b>LL220</b>	1200x83x50	2300	200-240	<10	39-44	900	4600	115	
<b>Luminaria carril</b>	<b>Módulo</b>	90°	50	<b>LR550</b>	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	620	8000	160
		90°	50	<b>LR550</b>	1499x67x38	2800	200-240	<8	40-45	1050	8000	160
		120°	50	<b>LR550</b>	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	620	8000	160
		120°	50	<b>LR550</b>	1499x67x38	2800	200-240	<8	40-45	1050	8000	160
		90°	70	<b>LR570</b>	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	1000	11200	160
		90°	70	<b>LR570</b>	1499x67x38	2900	100-277	<8	40-45	1500	11200	160
		120°	70	<b>LR570</b>	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	1000	11200	160
		120°	70	<b>LR570</b>	1499x67x38	2900	100-277	<8	40-45	1500	11200	160
	<b>Accesorios</b>	Carril 8/12 Hilos		<b>CAR8H15 / CAR12H15</b>	1500x67x38	-	-	-	-	-	-	-
		Conector 8/12 hilos		<b>CLR8H / CLR12H</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
		Cable de suspensión		<b>S3LR</b>	3000	-	-	-	-	-	-	-
		Tapa inicio / final		<b>ECLR</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tapa ciega		<b>LRTC</b>	-	-	-	-	-	-	-		



Componentes de la luminaria TBAR con emergencia



Módulo y accesorios de la luminaria de carril

(1) Datos ± 5%  
 (2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - Cold. Para obtener datos color 4000K restar 4%. Otros colores, consultar. Datos ± 10%  
 (4) Este modelo incluye kit de emergencia. Autonomía: 5W, 2 horas.



Tienda Movistar

📍 Centro comercial Plaza Mar 2 (Alicante)



Laboratorios Ferrer

📍 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - 🟡 Cold. Para obtener datos color 4000K restar 4%. Para obtener datos color 3000K restar 8%. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

(4) Configurando a 25W, la eficacia de los paneles 595x595 aumenta a 130lm/W y la de los paneles 1195x295 a 125lm/W para 5000K

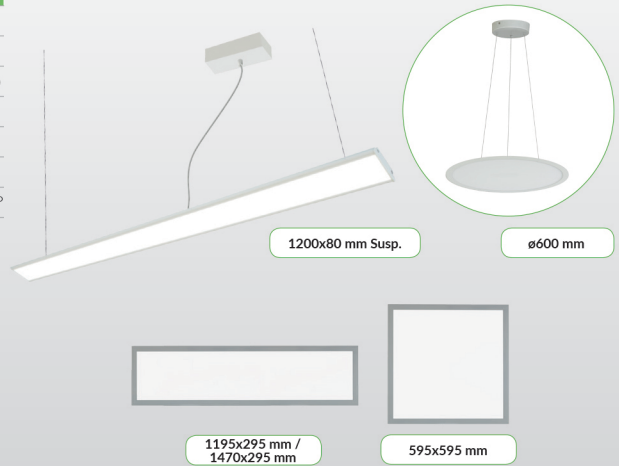
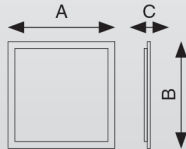
(5) Kit formado por: 2 paneles + 1 sensor + 1 fuente de alimentación

Solución que engloba diseño, elegancia y fácil instalación en un producto compatible con todas las ventajas de la fuente de alimentación EXILIS.

Controle, programe y regule la iluminación a su gusto sin necesidad de un bus de control.

	Estándar	EXILIS	Suspensión	Circular	Medidas especiales	UL
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Material	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.
Difusor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido
Fuente de alimentación	Estándar	EXILIS	EXILIS	Estándar	EXILIS	Estándar
Regulación	No	EXILIS	EXILIS	No	EXILIS	1-10V
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>160° / 110°	>160° / 110°	>165° / 110°	>160° / 115°	>160° / 110°	>160° / 110°

5000K (4800-5300) Cold/Natural  
 4000K (3800-4300) Neutral/Neutro  
 3000K (2800-3300) Warm/Cálido



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
Panel estándar	595x595	36	L5936(C/N)F	595.5x595.5x8.2	2000	200-240	<20	39-44	750	3600	100
	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
Panel EXILIS <sup>(4)</sup>	595x595	45	L5945(C/N/W)O	595x595x9	2500	200-240	<8	44-49	900	5175	115
	1195x295	45	L1245(C/N/W)O	1195x295x13	2570	200-240	<8	44-49	900	4950	110
	595x595	2 x 40	6)2x L5945(C/N/W)O	595x595x9	2 x 2500	200-240	<8	44-49	800	2 x 4680	117
	1195x295	2 x 40	6)2x L1245(C/N/W)O	1195x295x13	2 x 2570	200-240	<8	44-49	800	2 x 4480	112
Panel Suspensión	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
	1200x80	40	L1284CH	1200x80x20	1200	200-240	<10	33-38	1000	2600	65
Panel Circular	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxX (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
	Ø580	36	L636RD	Ø580x12	2870	200-240	<20	33-38	900	3420	95
Panel Medidas especiales	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
	908x200	32	L9132(C/N)C	908x200x9	1850	200-240	<10	41-46	650	3050	95
	1470x295	50	L1535NG	1470x295x11	3920	200-240	<8	43-48	1000	6250	125
	1717x297	30	L1730N	1717x297x12	3600	200-240	<10	34-39	750	3000	100

Utilizando el adaptador KITCCE (ver en página 11) se puede disponer de paneles con color variable de 2200K hasta 5800K.

	Código	Dimensiones exterior (mm)	Dimensiones interior (mm)	Acabado
Marco empotrable (slim) panel	L59MB	630x630x30	596x596	Blanco
	L130MB	1235x335x30	1240x320	Blanco
Marco superficie panel	MLE60PB	600x600x50	586x586	Blanco
	MP123B	1200x300x50	1186x286	Blanco

Paneles con certificado UL, homologados para EE.UU.



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
Panel UL	600x600	40	L2240(C/N/W)BUL	603x603x11	3000	100-277	<20	4000	100
	1200x600	50	L2450(C/N/W)BUL	1203x603x11	6500	100-277	<20	5000	100



Centro Comercial La Dehesa - Alcampo  
Alcalá de Henares (Madrid)



Oficinas Grupo ANAYA  
Madrid

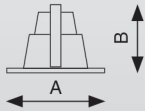


## Productos hasta 130lm/W. Modelos con sensores integrados. Modelos con selección de color. Diferentes diseños y medidas.

	DL estándar	DL Slim	DL Superficie	DL Switch Color	DL UL	DL ETL
Grado de protección	IP40	IP20	IP20	IP54	IP20	IP20
Material	Plástico y Al	Plástico, Al	Plástico, Al	Plástico, Al	Plástico, Al	Plástico, Al
Difusor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido
CRI	>80	>80	>70	>80	>80	>80
Fuente de alimentación	Estándar / EXILIS	Estándar / EXILIS	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Regulación	No / EXILIS	No / EXILIS	No	TRIAC	TRIAC	TRIAC
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95	0,95	0,9	0,9
Ángulo al 10% / 50%	>160°/100°	>160°/110	>160°/110°	>100°/90°	>100°/90°	>100°/100°



5000K (4800-5300) Cold/Natural  
 4000K (3800-4300) Neutral/Neutro  
 3000K (2800-3300) Warm/Calído  
 SWC (2200-5800)



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Dimensión de corte (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
Downlight estándar	4"	13	DL134	Ø145x61	Ø120 - 130	340	100-240	<20	72-77	150	1200 <sup>(3)</sup>	92 <sup>(3)</sup>
	6"	6	DL066	Ø190x74	Ø160 - 170	500	100-240	<20	72-77	75	780 <sup>(3)</sup>	130 <sup>(3)</sup>
	8"	12	DL128	Ø225x84	Ø200 - 210	635	100-240	<20	72-77	170	1560 <sup>(3)</sup>	130 <sup>(3)</sup>
	8"	20	DL208	Ø225x84	Ø200 - 210	635	100-240	<20	72-77	250	2600 <sup>(3)</sup>	130 <sup>(3)</sup>
	8"	20	DL208	Ø225x84	Ø200 - 210	590	200-240	<15	38-43	450	2600 <sup>(3)</sup>	130 <sup>(3)</sup>
	8" SWC	20	DLC208	Ø225x84	Ø200 - 210	590	200-240	<15	38-43	450	2400 <sup>(4)</sup>	120 <sup>(4)</sup>
Downlight Slim	Cuadrado	18	DLS18	□225x11,5	210x210	550	200-240	<15	26-30	550	1170	65
	Cuadrado	18	DSC18	□225x20	210x210	500	200-240	<20	52-57	300	1500	83
Downlight Superficie	Superficie media luna	7	DS07	Ø300x100	-	560	200-240	<22	91-96	65	320	46
	Superficie	13	DS013	Ø300x100	-	1100	200-240	<22	42-47	300	820	63
Downlight Switch Color (SWC)	4"	13	DLC134	Ø145x85	Ø125-135	280	200-240	<20	68-73	150	1365	105
	6"	18	DLC186	Ø172x95	Ø150-165	350	200-240	<20	68-73	250	1890	105
	8"	25	DLC258	Ø228x98	Ø200-210	560	200-240	<20	68-73	340	2625	105

Utilizando el adaptador KITCCE (ver en página 11) se puede disponer de downlights con color variable de 2200K hasta 5800K.

## Downlights con certificado UL / ETL, homologados para EE.UU.



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Dimensión de corte (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
Downlight UL	4"	9	DL094	Ø130x73	Ø100	350	90-140	<20	33-38	220	750	83
	6"	14	DL146	Ø185x77	Ø150	460	90-140	<20	48-58	240	1200	86
Downlight ETL	6"	15	DL156	Ø190x24	Ø160	500	100-130	<20	67-75	120	1575	105

(1) Datos ± 5%  
 (2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - Cold. Para obtener datos color 4000K restar 4%. Para obtener datos color 3000K restar 8%. Otros colores, consultar. Datos ± 10%  
 (4) Los datos mostrados corresponden al color 4000K - Neutral. Para obtener datos color 5000K restar 4%. Para obtener datos color 3000K restar 10%. Datos ± 10%



Supermercados DÍA  
Madrid



Supermercado La Sirena  
Barcelona



Solución ideal para resaltar sus productos. Destaca por la calidad lumínica que nos ofrece.

	Acentuación	Spot COB	AR111
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Material	Plástico y Al	Plástico y Al	Plástico y Al
Difusor	-	-	-
Fuente de alimentación	Estándar	Estándar	EXILIS
Regulación	No	No	EXILIS
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	Circ. >80° / 40° Rect. >140° / 90°	>70° / 38°	>40° / 24°



Acentuación circular  
UGR <19



Acentuación Rectangular

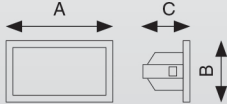


Spot COB Cuadrado



Spot COB 3,5"

5000K (4800-5300) **C** Cold/Natural  
4000K (3800-4300) **N** Neutral/Neutro  
3000K (2800-3300) **W** Warm/Cálido



Spot COB 4" y 6"

UGR <19



Spot COB 3" Orientable



AR111

UGR <19




		Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax C (mm)	Dimensión de corte (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>
Acentuación	Circ.	Circular	37	HL4(C/N/W)C40	Ø190x155	Ø175	1155	220-240	<20	35-40	950	3450	93
		Circular	40	HL4(C/N/W)C40B	Ø190x155	Ø175	1155	220-240	<20	35-40	950	4800	120
	Rect.	Rectangular	40	HL40(C/N/W)	246x156x144,5	225x130	2300	200-240	<15	34-39	950	3900	98
		Rectangular	60	HL60(C/N/W)	246x156x144,5	225x130	2300	200-240	<15	34-39	1400	5700	95
Spot COB	Cuadrado	9	HL9(W)B	□93x78	Ø78	285	220-240	<15	34-39	200	800	89	
	3,5"	9	HL9(W)	Ø90x83	Ø78	275	220-240	<15	34-39	200	800	89	
	4"	12	HC1238(N/W)	Ø105x111	Ø95	210	220-240	<14	40-45	250	816	68	
	6"	20	HC2038(N/W)B	Ø145x135	Ø135	1155	220-240	<20	35-40	500	2000	100	
	3" Orientable	12	DC1238(N/W)	Ø85x108	Ø78	500	220-240	<14	40-45	250	816	68	
AR111	AR111	27	GW5327(W)	Ø111x55		600	200-240	<15	33-38	700	2535	94	

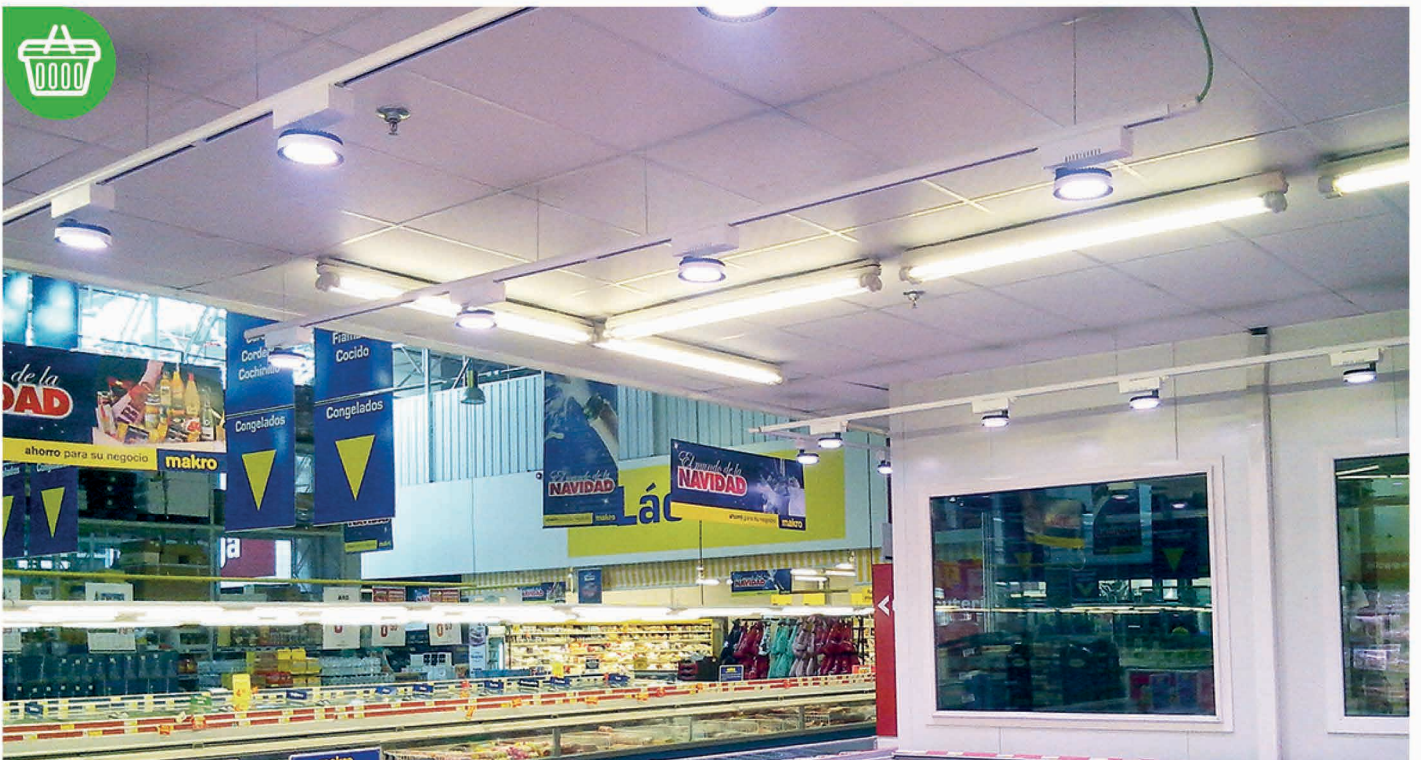
(1) Datos ± 5%


(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - **C** Cold. Para obtener datos color 4000K restar 4%. Para obtener datos color 3000K restar 8%. Otros colores, consultar. Datos ± 10%



 **La Sirena** Supermercado La Sirena  
Barcelona

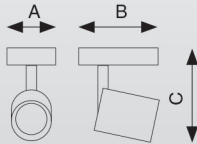


 **makro** Supermercado Makro  
Alicante

Ideal para tiendas del sector textil, retailer y escaparatismo. Potencie el resultado de sus exposiciones al iluminar con diferentes colores, potencias y ángulos. La mejor calidad lumínica con productos de hasta 95 CRI.

	COB	COB rosado	RGBW
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Difusor	-	-	-
Fuente de alimentación	Interna	Interna	Interna
Regulable	No	No	No
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>37°/24°	>73°/30°	12 a 24°

- 5000K (4800-5300) Cold/Natural
- 4000K (3800-4300) Neutral/Neutro
- 3000K (2800-3300) Warm/Cálido
- Rosado (2200-3300) Pink/Rosa

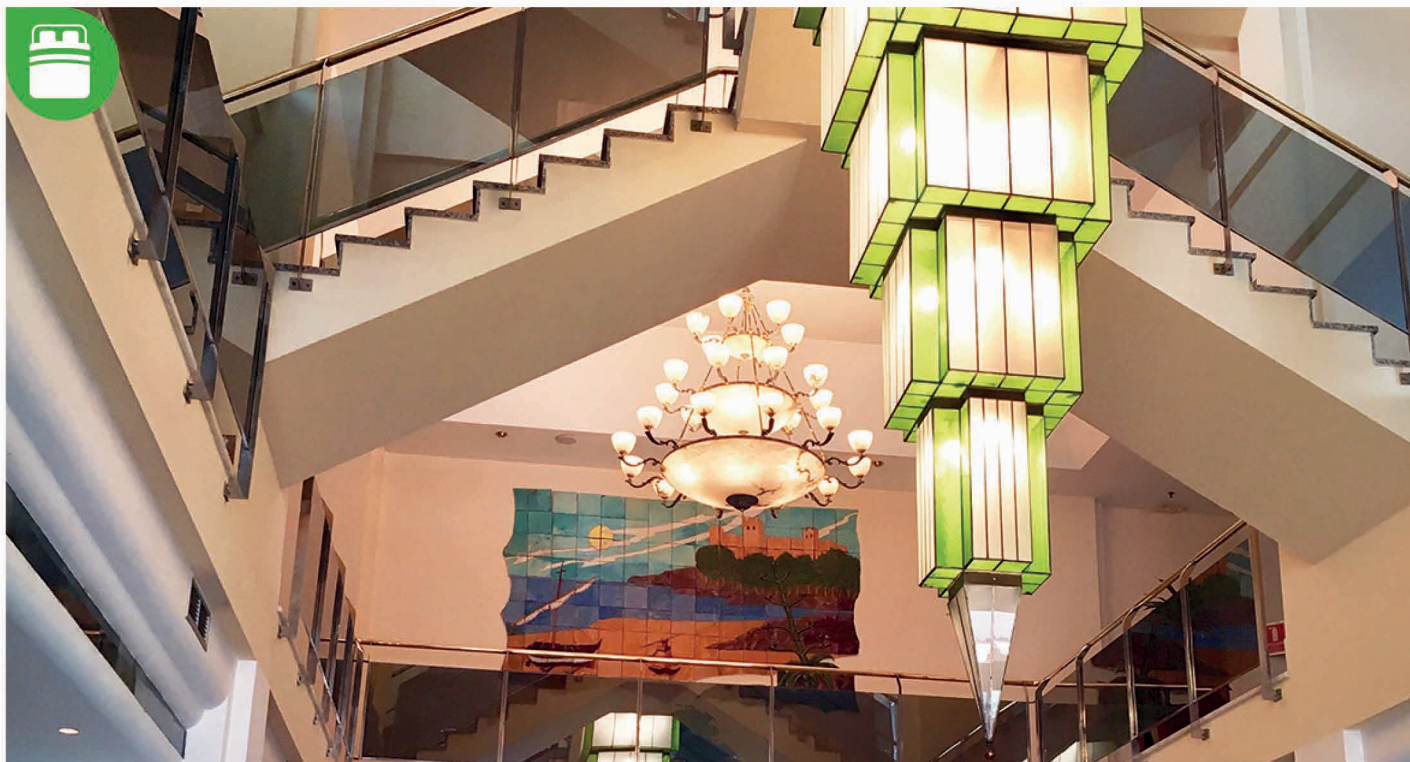


	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código <sup>(4)</sup>	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>	CRI $\geq$
<b>COB</b>	Blanco	20	TL20(W)D	Ø95x231x135	905	220-240	<23	32-37	500	2600	130	80
	Blanco	30	TL30(W)E	Ø95x211x125	950	100-277	<15	32-37	790	3600	120	80
	Blanco	40	TL40(W)E	Ø95x221x140	1000	100-277	<15	32-37	1050	4800	120	80
<b>COB rosado</b>	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>	CRI $\geq$
	Blanco	40	TLC4(P)30W	Ø100x164x210	1160	100-277	<15	33-37	1000	1900	48	80
<b>RGBW</b>	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B x C (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(3)</sup>	CRI $\geq$
	Foco RGBW	85	TL85R24	Ø120x188x250	2300	220-240	<12	-	-	4500	53	90
	Acces. Router WIFI DMX	-	TLROUT	134x85x35	350	220-240				Permite controlar hasta 30 focos RGBW		



Descripción	Tipo	
	Blanco	Negro
Carril aluminio trifásico 1 metro	TLCAR1WC	TLCAR1BC
Carril aluminio trifásico 2 metros	TLCAR2WC	TLCAR2BC
Alimentación carril + tapa final	TLCAIWC	TLCAISC
Unión Interna	TLCUWC	TLCUC
Codo flexible para conexión de carriles 90°	TLC90WC	TLC90BC
Cable para instalación en suspensión 1200mm	TLCAC12W	TLCAC12B

(1) Datos ± 5%  
 (2) Datos ± 10%  
 (3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - Cold. Para obtener datos color 4000K restar 4%. Para obtener datos color 3000K restar 8%. Otros colores, consultar. Datos ± 10%  
 (4) Consultar otros colores



Hotel Yaramar  
Fuengirola (Málaga)



Hotel Praga  
Madrid

(1) Datos  $\pm$  5%

(2) Datos  $\pm$  10%. El consumo en los modelos MR16 no incluye el consumo del balastro.

(3) Los datos mostrados corresponden al color 4000K –  Neutral. Para obtener datos color 3000K restar 4%. Datos  $\pm$  10%.

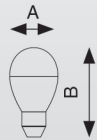


Divide el consumo entre 10, multiplica por 10 la vida útil del producto.

	Bipin	Dicroicas	Bombillas	Bomb. alta potencia	PAR	UL
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP64
Material	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Difusor	Transparente	Lente	Translúcido	Translúcido	Lente	Transparente
Fuente de alimentación	Interna / Externa	Interna / Externa	Interna / Externa	Interna / Externa	Interna / Externa	Interna / Externa



- 5700K (5310-6020) **F** Freeze/Frío
- 5000K (4800-5300) **C** Cold/Natural
- 4000K (3800-4300) **N** Neutral/Neutro
- 2700K (2500-2900) **W** Warm/Calldo



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDI (%)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia <sup>(1)</sup>
<b>Bipin</b>	G9	2,3	<b>G923</b> <b>W</b>	Ø20x53	10	220-240	<65	209	91	280°	0,4
<b>Dicroicas</b>	MR16	4,8	<b>MR164</b> <b>W</b>	Ø50x50	60	12V DC	-	385	80	40°	-
	MR16	7,5	<b>MR167</b> <b>W</b>	Ø50x64	69	12V DC	-	550	73	36°	-
	GU10	4,5	<b>GU104</b> <b>W</b>	Ø51x57	60	220-240	<190	405	90	40°	0,5
	GU10	7	<b>GU107</b> <b>WB</b>	Ø51x57	60	220-240	<90	665	95	40°	0,8
<b>Bombillas</b>	E14	5,3	<b>E145</b> <b>WC</b>	Ø35x104	40	200-240	<175	450	85	150°	0,9
	E27	5	<b>E275</b> <b>W</b>	Ø60x114	110	200-240	<175	500	100	200°	0,5
	E27	5	<b>E275</b> <b>FB</b>	Ø60x114	110	200-240	<175	625	125	200°	0,5
	E27	8	<b>E278</b> <b>W</b>	Ø60x114	110	200-240	<160	810	101	200°	0,5
<b>PAR</b>	PAR20	7,5	<b>L20</b> <b>(N/W)8D</b>	Ø63x86	200	220-240	<32	650	87	25°	0,9
	PAR30	11	<b>L30</b> <b>(N/W)11</b>	Ø95x86	190	220-240	<22	965	88	25°	0,9
	PAR38	17	<b>L38</b> <b>(N/W)17</b>	Ø120x129	360	220-240	<22	1405	83	25°	0,9
<b>Bombillas altas potencias</b>	E27	18,5	<b>E2702</b> <b>(N/W)</b>	Ø80x150	300	220-240	<25	2035	110	150°	0,9
	E27	27	<b>E2703</b> <b>(N/W)</b>	Ø100x185	360	220-240	<25	2430	90	150°	0,9
	E27	36	<b>E2704</b> <b>(N/W)</b>	Ø118x213	490	220-240	<25	3240	90	150°	0,9
	E40	65	<b>E4007</b> <b>C</b>	Ø118x268	500	100-277	<25	8125	125	160°	0,9

Bombillas 110V. Consultar disponibilidad.

Bombillas con certificado UL, homologados para EE.UU.



	Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDI (%)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia <sup>(1)</sup>
<b>Bombillas UL</b>	E39	30	<b>E3930</b> <b>CUL</b>	Ø93x230	440	100-277	<15	3900	130	360°	0,9
	E39	60	<b>E3960</b> <b>CUL</b>	Ø93x285	570	100-277	<15	7800	130	360°	0,9
	E39	120	<b>E39A2</b> <b>CUL</b>	Ø125x310	1240	100-277	<15	15600	130	360°	0,9
	E39	150	<b>E39A5</b> <b>CUL</b>	Ø125x335	1340	100-277	<25	19500	130	360°	0,9



Almacén XPO Logistics  
Alovera (Guadalajara)



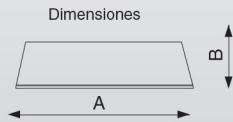
Rotativas PRISA  
Madrid



Producto estrella en el sector industrial y logístico, gracias a la tecnología con sensores de luz y presencia integrados. Evita deslumbramientos y aumenta la uniformidad de luz en el plano de trabajo.

	IP20	IP65	IP65 + IP20	IP65 + IP20 45°
Grado de protección	IP20	IP65	IP65 (módulo) IP20 (carcasa)	IP65 (módulo) IP20 (carcasa)
Material	Plástico y Al	Plástico y Al	Plástico y Al	Plástico y Al
Difusor	Traslúcido	Transparente / Traslúcido	Traslúcido	Lente
Fuente de alimentación	EXILIS / ELG	HBG / ELG	EXILIS	EXILIS
Regulación	EXILIS / 1-10V	1-10V	EXILIS	EXILIS
Temperatura de trabajo	-30...+45	-30...+50	-20...+45	-20...+45
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>160°/100°	>150°/110°	>160°/100°	>160°/45°

5000K (4800-5300) Cold/Natural  
 4000K (3800-4300) Neutral/Neutro  
 3000K (2800-3300) Warm/Cálido



	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>
IP20	65	LW06 ES	Ø450x178	2030	200-277	<8	42-47	1300	8700	134
	145	LW13 G	Ø450x178	3880	200-277	<20	44-49	2800	19000	131
	145	LW13 GS	Ø450x178	3990	200-277	<8	44-49	2800	19000	131
IP65	105	LW1012 J	Ø252x200	3700	100-277	<20	46-51	2050	14700	140
	105	LW1012 K	Ø252x200	3700	100-277	<20	46-51	2050	14700	140
	150	LW1512 E	Ø252x200	3700	100-277	<20	40-45	3300	19500	130
	150	LW1512 D	Ø252x200	3700	100-277	<20	40-45	3300	19500	130
	225	LW2212 F	Ø280x228	5300	100-277	<20	40-45	5100	30000	133
	225	LW2212 D	Ø280x228	5300	100-277	<20	40-45	5100	30000	133
IP20 + IP65	60	LW0610 C	Ø320x170	3000	100-277	<8	44-49	1150	7500	125
	60	LW0610 B	Ø320x170	3000	100-277	<8	44-49	1150	7500	125
	80	LW0810 C	Ø320x170	3100	100-277	<8	45-50	1500	9600	120
	80	LW0810 B	Ø320x170	3100	100-277	<8	45-50	1500	9600	120
	100 <sup>(3)</sup>	LW1010 C	Ø320x170	3400	100-277	<8	45-50	1850	11500	115
	100 <sup>(3)</sup>	LW1010 B	Ø320x170	3400	100-277	<8	45-50	1850	11500	115
	150 <sup>(4)</sup>	LW1510 C	Ø320x170	3500	100-277	<8	39-44	2750	18750	125 <sup>(5)</sup>
	150 <sup>(4)</sup>	LW1510 B	Ø320x170	3500	100-277	<8	39-44	2750	18750	125 <sup>(5)</sup>
IP20 + IP65 45°	80	LW0805 C	Ø320x170	2900	100-277	<8	39-44	1750	10000	125
	80	LW0805 B	Ø320x170	2900	100-277	<8	39-44	1750	10000	125
	120	LW1205 C	Ø320x170	2900	100-277	<8	39-44	2500	13800	115
	120	LW1205 B	Ø320x170	2900	100-277	<8	39-44	2500	13800	115
ACCESORIOS CAMPANA IP65	Tipo	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (g)	Descripción					
	SopORTE	SOPLW5	246x150x80	525	SopORTE para campanas IP65 de color blanco					
	SopORTE	SOPLW5B	246x150x80	525	SopORTE para campanas IP65 de color negro					
	Reflector	RLW60B	Ø352x130	410	Reflector de aluminio para campanas IP65 de 60°					
Reflector	RLW6UB	Ø352x130	410	Reflector de aluminio para campanas IP65 de 60° que mejora la uniformidad						

(1) Datos ± 5%  
 (2) Datos ± 10%  
 (3) Datos para 2 FA de 60W  
 (4) Datos para 2 FA de 80W  
 (5) Si el consumo se reduce a 130W la eficacia aumenta a 132lm/W



## Sensores

	Sensor SP16X10A	Sensor SP16X14B	Controlador de luz
Material	Plástico	Plástico	Plástico
Grado de protección	IP20	IP20	IP20
Regulación	No	Si	Si
Temperatura de trabajo	-20...+60	-35...+70	-20...+60



Sensor de presencia SP16X10A



Sensor de presencia SP16X14B



Controlador remoto CS16X14B(1)



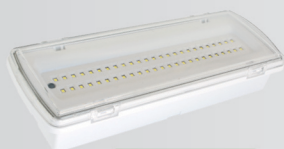
Controlador de luz

	Código	Tensión de trabajo (V AC)	Consumo (Standby/normal) (W)	Área de detección (%)	Tiempo de espera	Sensor de luz (lx)	Frecuencia micro-onda (GHz)	Potencia micro-onda (mW)	Rango de detección (m)	Ángulo de detección	Altura máxima (m)	Carga máxima (Wind/Wres.)
Sensor de presencia	SP16X10A	220-240	0,5/1,2	10/25/50/75/100	5s/30s/1/5/15/30min	2/50	5,8	<0,2	Ø16/10	30°-150	10	400/1000
Sensor de presencia	SP16X14B	120-277	Consumo<1	50/100	0s/10s/1/5/10/30/60min/∞	2/50	5,8	<0,2	Ø16/15	30°-150°	15	400/1000
Controlador remoto CS16X14B(1)	CS16X14B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controlador de luz	CL002	1-10	0,6/1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Controlador compatible sólo con el sensor SP16X14B

## Emergencia

	Luminaria emergencia	Spots emergencia	Kits de emergencia
Material	PC	PC	PC
Difusor	Transparente	Transparente	-
Grado de protección	IP65	IP20	IP20
Temperatura de trabajo	-10...+45	-10...+45	-5...+50



Luminaria Emergencia



Spot de emergencia



Mini Spot de emergencia



Kit de emergencia KE01C



Kit de emergencia KE05C

	Código	Tensión de entrada (V AC)	Flujo luminoso (Lm) <sup>(2)</sup>	Potencia en modo emergencia	Potencia máxima no emergencia (W) <sup>(1)</sup>	Tiempo de carga (h)	Tiempo de descarga (min)	Baterías Ni-Cd (V/mAh)
Luminaria emergencia	LE73MC	210-250	180	2	7,5	24	180	4,8/1800
Spot emergencia	SE53MC	220-240	420	5	-	24	180	4,8/4500
Mini Spot emergencia	SE32MC	220-240	160	3	-	24	120	4,8/1800
	Código	Modo de instalación	Tensión de entrada (V AC)	Tensión de salida (DC)	Potencia máxima (W) <sup>(1)</sup>	Tiempo de carga (h)	Tiempo de descarga (min)	Baterías Ni-Cd (V/mAh)
Kit de emergencia	KE01C	Entrada Driver	90-265	230	25	24	60	12/4400
	KE05C	Salida Driver	100-277	28-50	5	24	>90	12/1200

## Emergencia UL

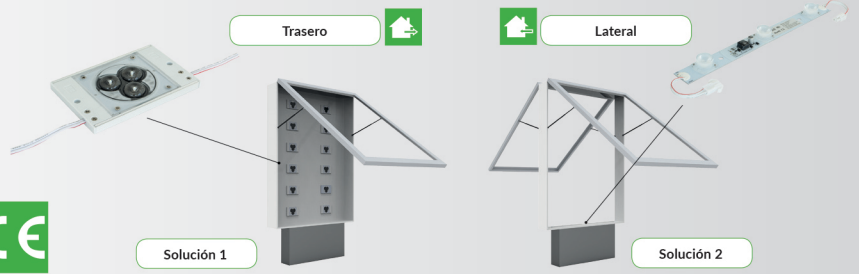


Kit de emergencia UL

	Código	Modo de instalación	Tensión de entrada (V AC)	Tensión de salida (DC)	Potencia máxima (W) <sup>(1)</sup>	Tiempo de carga (h)	Tiempo de descarga (min)	Baterías Ni-Cd (V/mAh)
90 min. de descarga	KE08UL	Salida Driver	100-277	25-48	8	24	90	12/1000

## Iluminación MUPIS

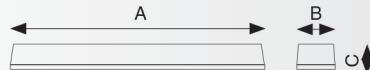
	LED Trasero	LED Lateral
Material	Plástico / Alu	Plástico / Alu
Grado de protección	IP68	IP64
Fuente de alimentación	Externa	Externa
Temperatura de trabajo	-25...+60	-25...+60
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95



		Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax BxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)(3)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)(3)</sup>	Ángulo al 50% (°)
Cartelería LED	Voltaje constante	Lateral 3 LED	9	<b>M3L0945</b>	295x27,5x15,6	65	24 DC CV	990	110	15x45°
		Lateral 5 LED	15	<b>M5L1545</b>	495x27,5x15,6	100	24 DC CV	1500	100	15x45°
		Trasero 3 LED <sup>(4)</sup>	7	<b>M307165</b>	124x82x11	125	12 DC CV	500	71	180°
	Corriente constante	Lateral 3 LED	7	<b>M3L0945BM</b>	295x27,5x15,6	65	9 DC CC	990	141	15x45°
		Lateral 5 LED	12	<b>M5L1545BM</b>	495x27,5x15,6	100	15 DC CC	1500	125	15x45°
		Trasero 3 LED <sup>(4)</sup>	5,4	<b>M305165CM</b>	124x82x11	125	9 DC CC	500	93	180°
		F. Alimentación	30	<b>FAM30</b>	220x29x20		100 - 240			
		F. Alimentación	60	<b>FAM60</b>	190x50x25		100 - 240			
		F. Alimentación	100	<b>FAM100</b>	179x68x41		100 - 240			

## Luminaria IP65 para Tubos T8

Grado de protección	IP65
Material	Plástico
Difusor	Translúcido



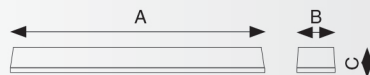
Luminaria IP65 PC Tubos T8



		Tipo	Código	Dimensiones Ax BxC (mm)	Peso (g)
IP65 PC Tubos T8	600mm 1 Tubo	<b>L1X06CP</b>		660x93x100	750
	1200mm 1 Tubo	<b>L1X12CP</b>		1270x93x100	1500
	1500mm 1 Tubo	<b>L1X15CP</b>		1565x93x100	1850
	600mm 2 Tubos	<b>L2X06CP</b>		660x140x100	1100
	1200mm 2 Tubos	<b>L2X12CP</b>		1270x140x100	2150
	1500mm 2 Tubos	<b>L2X15CP</b>		1565x140x100	2700

## Bañadores de Pared

	RGBW
Material	Aluminio
Grado de protección	IP65
Fuente de alimentación	Interna
Temperatura de trabajo	-20...+45
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95



RGBW



		Tipo	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones Ax BxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>	Ángulo al 50% (°)
Bañador de pared	RGBW		36	<b>WW18230</b>	1000x75x65	4000	100-240	400	65	30°
	RGBW		72	<b>WW18430</b>	1000x75x65			1100	70	

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 6700K - F Freeze.

(4) Recomendado 1und/m<sup>2</sup>



Campos F.C. Oporto Dragon Force  
Enguera (Valencia)



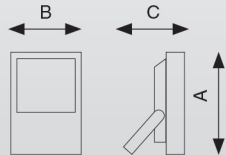
Bridgestone  
Torija (Guadalajara)

(1) Datos ± 5%  
(2) Datos ± 10%  
(3) Temperatura de color 5700K (5400-6000)

Producto ideal para instalaciones deportivas, compatible con tecnología EXILIS. Diferentes ópticas para adaptarse a cualquier necesidad y normativa específica.

	M. estándar	M. EXILIS	M. Shoebox	M. STADIUM	Shoebox UL
Material	Alu/Cristal	Alu/Cristal	Alu/Cristal	Alu/Cristal	Aluminio
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP66	IP65
Difusor	Transparente	Transparente	Lente	Lente	Lente
Fuente de alimentación	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Regulación	No	EXILIS	1-10V	1-10V DALI	Sensor
Temperatura de trabajo	-30...+45	-20...+50	-30...+50	-30...+45	-30...+50
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
CRI	>70	>70	>70	>80	>70

5000K (4800-5300) Cold/Natural  
4000K (3800-4300) Neutral/Neuro



	Consumo total (W) <sup>(2)</sup>	Código	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>	Ángulo al 10 / 50%
Magnum estándar	30	P0310NF	226x167x50	1130	85-264	<20	27-32	850	3750	125	>150°/110°
	50	P0510NF	265x220x50	2000	85-264	<20	27-32	1500	6250	125	>150°/110°
	100	P1010NF	390x295x60	4085	200-240	<10	130-135	700	12500	125	>150°/110°
Magnum EXILIS	55	P0610NE	359x253x88	3540	200-277	<8	40-45	1150	6600	120	>135°/100°
	120	P1210NE	438x286x101	5800	200-277	<8	42-47	2350	14400	120	>135°/100°
	180	P1810NE	581x402x116	10900	200-277	<8	42-47	3550	21600	120	>135°/100°
Magnum Shoebox	150	P15ASCJ	386x341x77	8500	180-265	<20	39-44	3300	18750	125	160°/70x150°
	150	P15ASCCK	418x321x90	6000	180-265	<20	39-44	3300	18750	125	160°/90x120°
Magnum STADIUM <sup>(3)</sup>	250	P02530C	265x170x705	10000	220-240	<40	220-230	1000	130	32500	>50° / 15°-27°
	500	P05030C	470x170x705	20000	220-240	<40	220-230	2x1000	130	65000	>50° / 15°-27°
	750	P07530C	670x170x705	30000	220-240	<40	220-230	3x1000	130	97500	>50° / 15°-27°
	1000	P10030C	875x170x705	40000	220-240	<40	220-230	4x1000	130	130000	>50° / 15°-27°
Accesorios STADIUM	Visor	PSTV					Visor				
	Rejilla	PSTRP					Rejilla Protección IK10				

Proyectores con certificado UL, homologados para EE.UU.



	Consumo total (W)	Código	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	Regulable	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>	Ángulo al 50%	CRI ≥
Wallpack	60	WP6011CUL	360x235x195	3500	100-277	No	6900	115	110°	70
Canopy	55	CP55CCNA	241x241x95	2150	100-277	No	6000	109	150°	80
	100	CP100CBC	380x380x65	6000	100-277	No	11000	110	100°	80
Shoebox										
	185	SB185CAAMUL	779x340x125	10600	100-277	Sí	25000	135	150°x85°	80
	240	SB240CAAMUL	779x340x125	10900	100-277	Sí	31200	130	150°x85°	80
	300	SB300CAAMUL	779x340x125	11300	100-277	Sí	39000	130	150°x85°	80



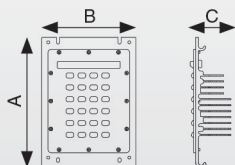
Alumbrado público  
📍 Mairena del Alcor (Sevilla)



Alumbrado público  
📍 Catarroja (Valencia)

Faroles y módulos LED universales e inteligentes adaptables a las luminarias actuales. La mejor opción para la iluminación en plazas, parques, calles residenciales y cascos históricos. Cumplen con la normativa y aumentan el ahorro hasta el 85% respecto a la tecnología convencional.

	PRAGMA XPG3	PRAGMA 3030
Material	Aluminio	Aluminio
Grado de protección	IP66 / IK08	IP65 / IK08
Lentes	150x60°	140x68°
Temperatura de trabajo	-40...+50	-40...+50
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,95	0,95
CCT	4000K	3000 / 4000K



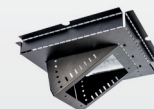
Módulo AIRIS PRAGMA XPG3



Módulo AIRIS 3030



Placa de instalación (0°-30° de inclinación) RTCPIBRI



Placa de instalación (0°-30° de inclinación) VTCPID



SIGNUM URBAN FASIGA



SIGNUM PESCADOR FAPES02



SIGNUM FERNANDINA FAFER01



SIGNUM VILLA FAVILC



SIGNUM URBAN 2 FASIG02



SIGNUM NEO FANEO

	Tipo	Consumo máx. (W) <sup>(2)</sup>	Dimensiones AxB (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V)	Tensión DC (V)	Corriente de entrada (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>
<b>Módulo LED</b>	24 LED XPG3	58	182x135x58	750	100-277	32-37	750	7000	121
	63 LED 3030	60	135x135x45	690	100-277	40-45	140	7500	125
<b>SIGNUM VILLA<sup>(3)</sup></b>	24 LED XPG3	58	440x440x770	6860	100-277	32-37	750	5670	98
	63 LED 3030	60	440x440x770	6800	100-277	40-45	140	6060	101
<b>SIGNUM FERNANDINA<sup>(3)</sup></b>	24 LED XPG3	58	Ø520x860	7260	100-277	32-37	750	5510	95
	63 LED 3030	60	Ø520x860	7200	100-277	40-45	140	5880	98
<b>SIGNUM URBAN<sup>(3)</sup></b>	24 LED XPG3	58	Ø485x170	5860	100-277	32-37	750	6670	115
	63 LED 3030	60	Ø485x170	5800	100-277	40-45	140	7140	119
<b>SIGNUM URBAN 2<sup>(3)</sup></b>	24 LED XPG3	58	Ø485x695	7360	100-277	32-37	750	6610	114
	63 LED 3030	60	Ø485x695	7300	100-277	40-45	140	7080	118
<b>SIGNUM PESCADOR<sup>(3)</sup></b>	24 LED XPG3	58	Ø585x330	5860	100-277	32-37	750	6670	115
	63 LED 3030	60	Ø585x330	5800	100-277	40-45	140	7140	119
<b>SIGNUM NEO<sup>(3)</sup></b>	24 LED XPG3	58	Ø450x600	4060	100-277	32-37	750	5915	102
	63 LED 3030	60	Ø450x600	4000	100-277	40-45	140	6300	105
<b>Accesorios</b>	VTCPID	Placa de instalación orientable (0-30°) para luminarias tipo Villa							
	RTCPIBRI	Placa de instalación orientable (0-30°) para luminarias tipo Fernandina							
	SPDV22	Protector contra sobretensiones 10KV/5KA							
<b>Sensor</b>	Sensor de movimiento y medición de luz de vehículos								

Utilizando el adaptador KITCCE (ver en página 11) se puede disponer de módulos con color variable de 2200K hasta 5800K.

(1) Datos ± 5%

(2) Los datos mostrados corresponden al color 4000K – N Neutral. Para obtener datos color 3000K restar 4%. Datos ± 10%. El consumo incluye el consumo de la FA.

(3) Estos modelos incluyen protector contra sobretensiones (SPDV22) y placa de adaptación. Consultar otros colores



Alumbrado público  
📍 Marinera de Alcor (Sevilla)



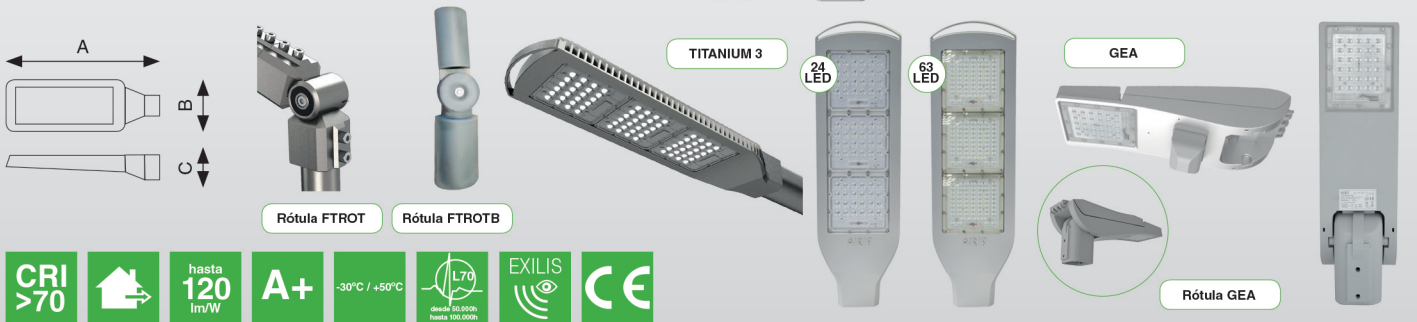
Alumbrado público  
📍 Alovera (Guadalajara)





Luminarias viales LED universales e inteligentes diseñadas para iluminar vías de alta velocidad, avenidas principales y todos aquellos espacios con iluminación instalada a más de 7 metros de altura. Cumplen con la normativa y aumentan el ahorro hasta el 85% respecto a la tecnología convencional.

	TITANIUM	GEA
Material	Aluminio	Aluminio
Grado de protección	IP67 / IK09	IP66 / IK09
Lentes	140x85°/ 150°	150x85°
Fuente de alimentación	Interna	Interna
Temperatura de trabajo	-30....+50	-30....+40
Factor de potencia <sup>(1)</sup>	0,96	0,96
CCT	3000/4000K	3000/4000K



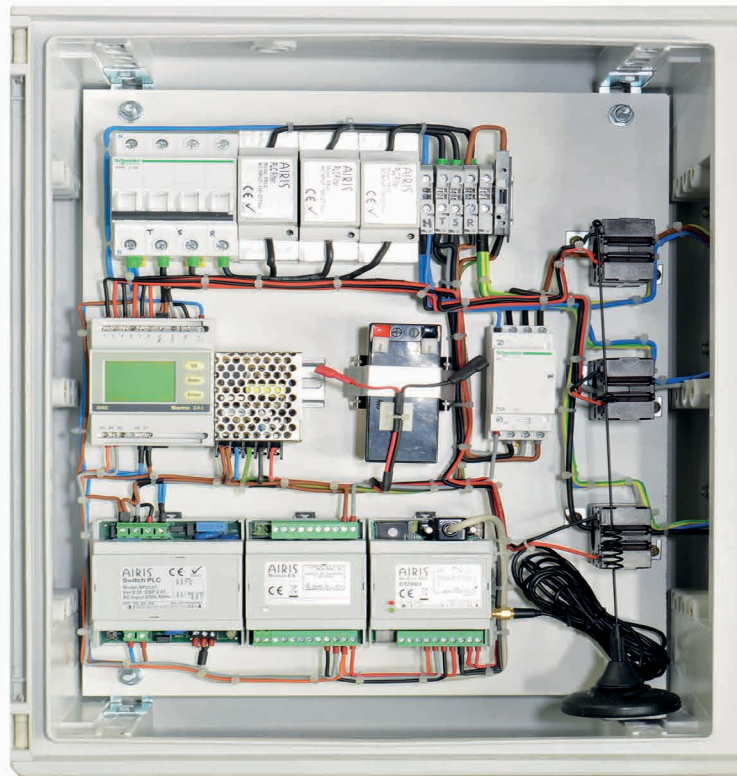
	Tipo	Consumo máx. (W) <sup>(2)</sup>	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	Tensión DC (V)	Corriente por LED (mA)	Flujo luminoso (lm) <sup>(2)</sup>	Eficacia (lm/W) <sup>(2)</sup>	Lente
<b>GEA<sup>(3)</sup></b>	30 LED XPG3	70	513x150x152	5000	100-277	40-45	700	8200	117	145°x68°
<b>TITANIUM 1</b>	24 LED XPG3	70	385x160x91	4300	100-277	32-37	900	8000	114	140°x85°
	63 LED 3030	60	385x160x91	4275	100-277	40-45	140	7800	130	145°x68°
<b>TITANIUM 2</b>	48 LED XPG3	130	482x180x91	5700	100-277	32-37	825	15600	120	140°x85°
	2 x 63 LED 3030	120	488x180x91	5675	100-277	40-45	140	15600	130	145°x68°
<b>TITANIUM 3</b>	72 LED XPG3	180	636x180x91	7200	100-277	32-37	775	21000	117	140°x85°
	3 x 63 LED 3030	170	636x180x91	7175	100-277	40-45	140	22100	130	145°x68°
<b>ROTULA</b>	FTROT	-	240x91x84	-	-	-	-	-	-	-
	FTROTB	-	325xØ70/Ø60	-	-	-	-	-	-	-

Utilizando el adaptador KITOCE (ver en página 11) se puede disponer de luminarias con color variable de 2200K hasta 5800K. Para las luminarias GEA está disponible una caja estanca para la instalación del sensor lumínico y de movimiento (CEAN y CEANB, ver en página 11).

(1) Datos ± 5%

(2) Los datos mostrados corresponden al color 4000K – Neutral. Para obtener datos color 3000K restar 4%. Datos ± 10%. El consumo incluye el consumo de la FA..

(3) Fabricada en aluminio LM6 con tratamiento especial para aumentar su durabilidad en ambientes salinos. Consultar otros colores

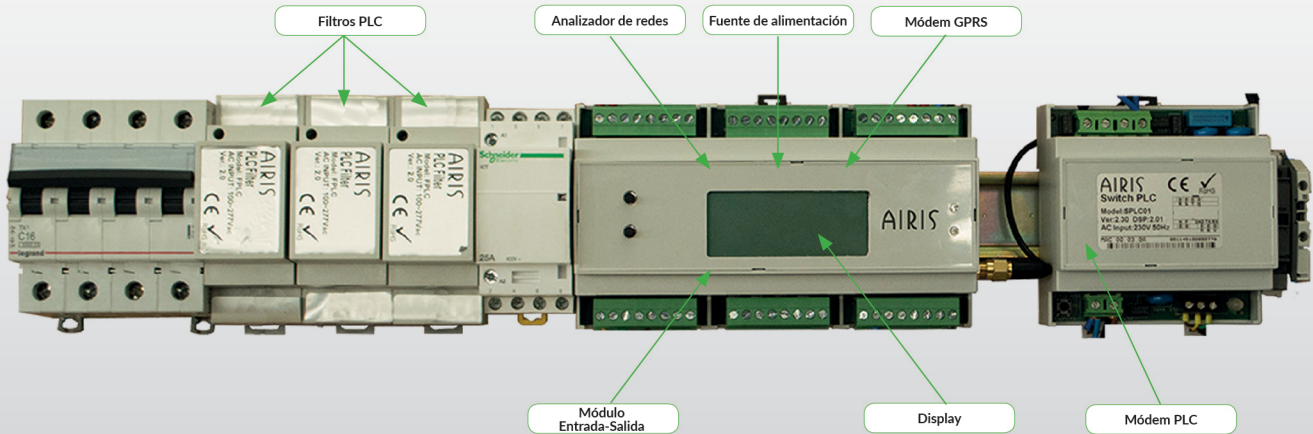


Instalación cuadro de mando



Sensorización alumbrado público  
📍 Andoain (Guipúzcoa)

Aproveche las ventajas de la Telegestión Punto a Punto con el nuevo cuadro de mando. Mejore la comunicación PLC para controlar y conocer el estado de cada luminaria en tiempo real.



Analizador de redes	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Voltaje entrada (V)	Frecuencia (Hz)	Alimentación (V AC)
	70x58x88	250	Trifásica 50-450V / Monofásica 30-260V	50Hz (47-63Hz)	115-230
	<p>Mide continuamente tensiones, consumos y frecuencia de la línea eléctrica, admite redes monofásicas y trifásicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla LCD</li> <li>RS485 (MODBUS)</li> <li>Soporta Redes Monofásicas y Trifásicas (3 y 4 cables)</li> <li>Sondas de corriente de 40/5A (Opcional: 80/5A, 120/5A, 150/5A, 200/5A y 300/5A)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Características eléctricas medidas:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Tensión fase-fase y neutro-fase</li> <li>Corriente instantánea, media y máxima por fase (Activa, Reactiva y Aparente).</li> <li>Potencia. Instantánea, media y máxima (Act., React y Apar.). Total y por Fases.</li> <li>Energía Activa y Reactiva</li> <li>Frecuencia, PF, THD</li> </ol> </li> </ul>				
Módem PLC - Repetidor	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Temperatura de trabajo (°C)	Grado de protección	Alimentación (V AC)
	88x58x90	350	0 - 50°C	IP20	230 VAC 50Hz
	<p>Encargado de la comunicación con las luminarias. Puede desempeñar función de repetidor de potencia en mitad del tendido si se necesita.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Material envolvente: Policarbonato</li> <li>Tipo de Envolvente: Carril DIN</li> <li>Consumo entre neutro y fase &lt; 0.5 W</li> <li>Sistema de comunicación: portadora PLC a tres fases y neutro, con posibilidad de monofásico.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Botón de reset.</li> <li>Protección contra sobrevoltaje (surge voltage): 10 KV</li> <li>Puerto RS232 para control según protocolo propietario para configuración y/o comunicación</li> </ul>				
Módulo Entrada - Salida	Dimensiones (mm)	Peso (g)			
	70x58x88	100			
	<p>Con 5 relés sin tensión para la activación de contactores y elementos de potencia que controlan el paso de corriente de los receptores eléctricos y 5 entradas de alarma que sirven para enviar las alarmas deseadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 salidas para relés:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>1 principal con modos NC y NA (6A máx)</li> <li>1 ahorro NA (5A máx)</li> <li>3 secundarios NA (5A máx)</li> </ol> </li> <li>5 entradas digitales libres de voltaje (optoacopladas)</li> </ul>				
Módem GPRS	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Voltaje entrada (V)	4 Bandas GSM	Batería
	70x58x88	150	100-240V AC 50/60Hz	850/900/1800/1900 Mhz	Hasta 1A opcional
	<p>Datalogger inteligente, envío de alarmas, recepción de órdenes directas de activación/desactivación, Reloj astronómico configurable a través de Modem GPRS desde la plataforma de Telegestión.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GPRS multi-slot clase 12</li> <li>1-RS232 y 1-RS485</li> <li>Antena de 7 dbi</li> <li>WDT diario que garantiza la disponibilidad</li> <li>En modo Punto a Punto soporta hasta 512 luminarias y 32 grupos</li> </ul>				
Filtro PLC	Dimensiones (mm)	Corriente máxima			
	90x35x70 (2 elementos de carril DIN)	Consultar etiqueta			
	<p>Filtro PLC para aislar de ruido eléctrico del exterior, mejorar las características de la línea para la comunicación PLC y aislar información entre cuadros cercanos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conexión: En serie con cada fase R, S y T en caso de sistema trifásico</li> <li>Posición en el esquema de conexionado: DESPUES de los elementos de protección y ANTES de luminarias y switch PLC</li> </ul>				



**ESPAÑA**

A-2, Km 48,5. Pol. Ind. de Cabanillas, Parcela 12B  
19171 Guadalajara  
www.airisled.es  
comercial@airissoluciones.es  
Teléfono: +34 902 636 800

**BRASIL**

comercial.led@airis.com.br  
Teléfono: +55 31 3517 6190

**CHILE**

comercial@airisled.cl  
Teléfono: + 56 64 223 4846

**COLOMBIA**

comercial@airisled.com.co  
Teléfono: +57 2 3797637

**COSTA RICA**

comercial@airisled.cr  
Teléfono: +506 2228 2514

**ECUADOR**

administracion@airisled.ec  
Teléfono: +593 2 322 2075

**EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**

info@airisled.ae  
Teléfono: +00 971 43 215 227

**ESTADOS UNIDOS**

info@airisled.us  
Teléfono: + 1 786 530 2258

**FRANCIA**

www.airisled.fr  
jean-charles@airisled.fr  
michael@airisled.fr  
Teléfono: +33 04 4296 0666

**GUATEMALA**

comercial@airisled.gt  
Teléfono: +502 2494 8888

**ITALIA**

commerciale@airisled.it  
Teléfono: +39 3337 555 882

**MÉXICO**

contacto@airisled.mx  
Teléfono: +52 55 5202 6048

**PANAMÁ**

info@airisled.com.pa  
Teléfono: +507 282-7345

**PERÚ**

www.airisperu.com  
comercial@airisperu.com  
Teléfono: +511 241 35 70

**PORTUGAL**

comercial@airisled.pt  
Teléfono: +351 243 350 980

**REINO UNIDO**

info@airisuk.com  
Teléfono: +44 (0) 1253 283050

**REPÚBLICA DOMINICANA**

comercial@airisled.do  
Teléfono: +1 829 659 1088



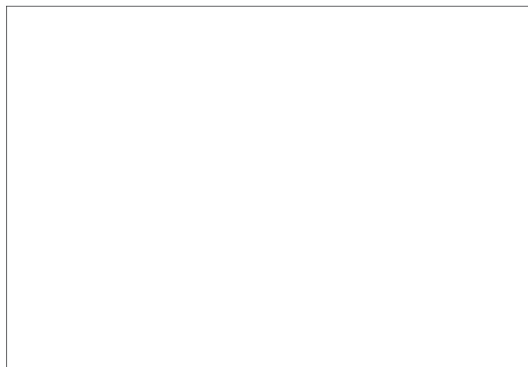
Sigue todas nuestras noticias en Twitter



@airisled



AIRIS Soluciones LED



Visita nuestro catálogo también en versión digital

