



SMARTLED AIRIS EXILIS

El poder de controlar la **luz**

Mejore su iluminación
ahorrando energía y dinero



Control
Remoto



Fuente de alimentación
Programable



Sensor
de Luz



Sensor de
Presencia



Smart
Color



Paneles
Decorativos

Catálogo 2022
www.airisled.es



OFICINAS EN 16 PAÍSES Y REPRESENTACIÓN EN MAS DE 40

España

Perú

Francia

Marruecos

Costa Rica

Reino Unido

R. Dominicana



México

Ecuador

Estados Unidos

Colombia

Panamá

Taiwán



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.

Así mismo, dispone del Certificado del sistema de Gestión de seguridad y salud ISO 45001 y el Certificado del sistema de gestión energética ISO 50001.



Líder en ventas

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 económico sectorial en España.



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, mándanos la oferta y las muestras del producto ofertado y si es equivalente al nuestro le mejoramos su oferta en un 3% (válido durante 2020-2021)



Garantía de satisfacción

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

¿QUE VENTAJAS TIENE LA TECNOLOGÍA LED SOBRE LA TECNOLOGÍA DE 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		Sin gases contaminantes Libre de plomo y mercurio
		Gran reducción de CO ₂

MODELOS DE NEGOCIO (PREVIO ESTUDIO DE CLIENTE Y PROYECTO)

CONTADO	PAGO APLAZADO (con recursos propios) / Modelo "no inversión"		
<u>Pagos al contado</u>	<u>Financiado</u>	<u>Alquiler</u>	<u>Compartición de ahorros</u>
Inversión inmediata	De 5 o 10 años	Desde 2 años, sin CIRBE, sin incremento de pasivo, etc	A partir de 3 años, sin CIRBE, sin incremento de pasivo, etc
TIR 25%	TIR ∞	TIR ∞	TIR ∞



GRACIAS A NUESTROS CLIENTES SE HAN DEJADO DE EMITIR MAS DE 200.000 TONELADAS AL AÑO DE CO₂ A LA ATMÓSFERA ¡¡1 MILLÓN DE TONELADAS DE CO₂ EN 5 AÑOS!!

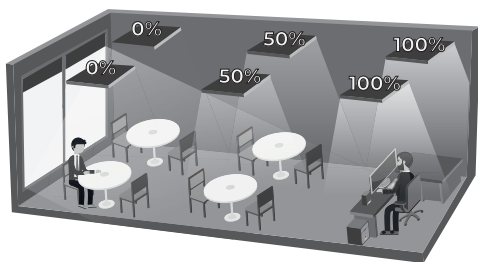
NUESTRO PRODUCTO ESTRELLA

SMARTLED
**AIRIS
EXILIS**
Iluminación inteligente



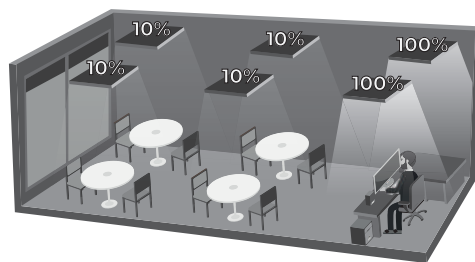
Vea su funcionamiento en las páginas siguientes

¿PORQUE AIRIS SMARTLED AHORRA MAS QUE CUALQUIER OTRO LED DEL MERCADO? PORQUE...



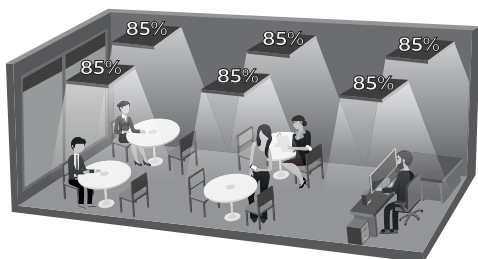
Tiene sensor de luz natural

El sensor de luz natural regula las luminarias de forma que siempre haya la luz necesaria y reduciendo el consumo hasta un **30%**



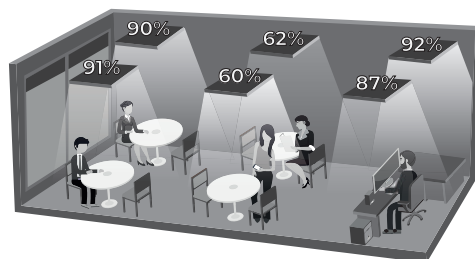
Tiene sensor de presencia

Nuestros precisos sensores de presencia ahorran hasta un **40%** en consumo y gracias a su dimado progresivo cumplen su función de manera no intrusiva



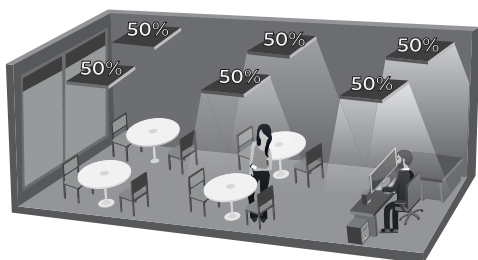
Ahorra en factor de mantenimiento

Mantiene la cantidad de luz estable a lo largo de la vida útil de la luminaria, y aporta un **15%** de ahorro extra en el inicio.



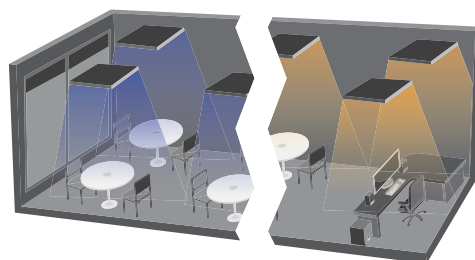
Se puede ajustar individualmente

Cada luminaria puede ser ajustada de forma individual, generando hasta un **10-20%** de ahorro en consumo y mejorando la uniformidad de la iluminación en cada espacio.



Aumenta la durabilidad

Gracias a los diversos sistemas inteligentes cada luminaria tendrá una potencia media de un 50%, reduciendo el calentamiento y deterioro al que esta sometido y alargando su vida útil hasta un **300%**



Dispone de tecnología SmartColor

La tecnología del cambio de color ayuda a regular los biorritmos y la melatonina, lo que repercute una mejora de productividad (**4,5%**), y una reducción de errores y absentismo (**1%**)

Cálculo del extra ahorro de una luminaria de 40W:

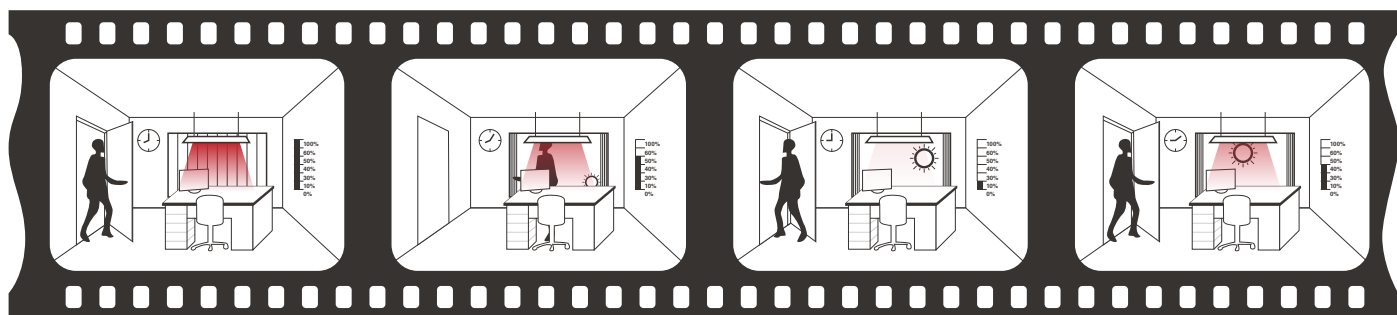
Consumo inicial	40W
Ahorro por sensor de luz	30%
Ahorro por sensor de presencia	40%
Ahorro por factor de mantenimiento	15%
Ahorro por uniformidad	10%
Total	12.85W

Ventajas

- Programable (módem / LiFi)
- HPF (Alto Factor de Potencia)
- Digital
- Sensor de luz
- Sensor de presencia

40/12,85 = 3.1 veces menos de consumo y 3 o 4 veces más de vida útil si usáramos SmartLED AIRIS EXILIS

UNA HISTORIA REAL CON SMARTLED AIRIS EXILIS

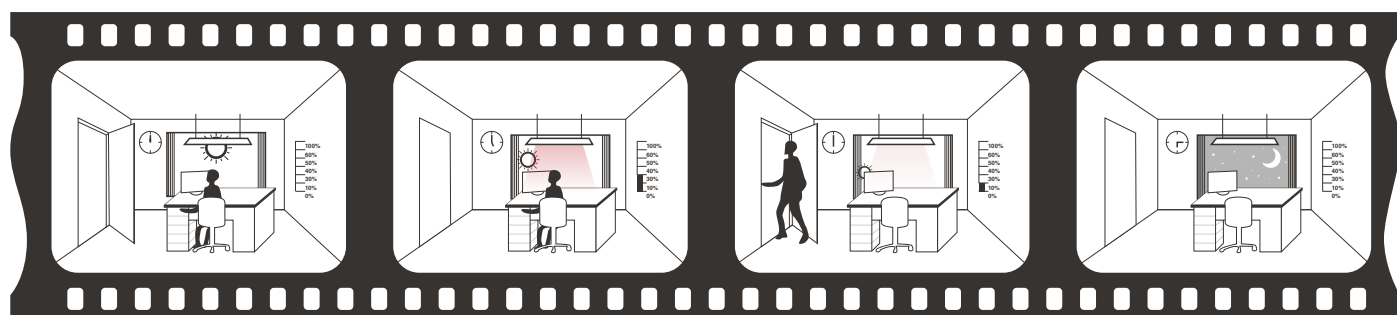


1- 8:00 AM. Luis llega a la oficina y la iluminación está al 100% con 500 lux en la mesa

2- 8:05 AM. Luis abre las cortinas entrando luz natural, la luz se dima al 60%, manteniendo 500 lux en la mesa

3- 9:00 AM. Luis se va a tomar un café, la iluminación baja al 10%

4- 9:10 AM. Luis vuelve, la luz disminuye hasta un 50% ya que hay mas luz natural, manteniendo los 500 lux en la mesa



5- 12:00 AM. La luz se apaga, con la luz natural es suficiente para mantener los 500 lux

6- 5:00 PM. La luz natural disminuye, la iluminación se enciende al 30%

7- 6:00 PM. Luis se va a casa y la iluminación baja al 10%

8- 6:15 PM. La luz se apaga completamente

¿CUANTO MÁS PUEDE AHORRAR SMARTLED AIRIS EXILIS RESPECTO A UNA LUMINARIA CONVENCIONAL?

	En 25.000 horas de uso		En 75.000 horas de uso	
	Panel convencional 40W (3600lm)	Panel SmartLED AIRIS EXILIS 30W (3600lm)	Panel convencional 40W (3600lm)	Panel SmartLED AIRIS EXILIS 30W (3600lm)
PRECIO DE COMPRA	50€	100€	50€	100€
CONSUMO DE ENERGÍA	40Wx25Kx0.25€/KW= 250€	8Wx25Kx0.25€/KW= 50€	40Wx75Kx0.25€/KW= 750€	8Wx75Kx0.25€/KW= 150€
REPOSICIÓN Y SUSTITUCIÓN	1x(60€+10€)= 70€	0€ (Vida útil 75000 horas)	2x(60€+10€)= 140€	0€ (vida útil 100.000 horas)
TOTAL	370€	150€	940€	250€
AHORRO	220€ por Luminaria		690€ por Luminaria	

**SMARTLED AIRIS EXILIS ES LA SOLUCIÓN MAS
ECONÓMICA DEL MERCADO, INCLUSO AUNQUE LE
REGALEN UN PRODUCTO LED CONVENCIONAL**

Tecnología Fuente de Alimentación (5 prestaciones en 1 fuente)

SOLUCIÓN MERCADO



SOLUCIÓN AIRIS DRIVER UNIVERSAL EXILIS



		Driver EXILIS (Clase II) 60W P053 series		Driver EXILIS II		Driver EXILIS II	
		P053D	P053EB	I040H12D	I040H12C	I080H20D	I080H20C
AC entrada	Rango de voltaje	90-305 V AC	90-305 V AC	90-305 V AC		90-305 V AC	
	Ratio de voltaje	100-277 ⁽¹⁾ V AC	100-277 V AC	100-277 V AC		100-277 V AC	
	Frecuencia	50/60 Hz		50/60 Hz		50/60 Hz	
	Factor de potencia	>0,95		>0,98		>0,98	
	Eficacia	>88%		>88%		>88%	
DC salida	Corriente de entrada máx	<8A (230 V AC)		0,5A (230 V AC)		0,8A (230 V AC)	
	Potencia	18-60 W		0-46 W		0-91,4 W	
	Rango de voltaje	28-48 V DC		30-50 V DC		30-50 V DC	
	Rango ajuste de corriente	50 mA - 2,1 A		25 mA - 1,2 A		50 mA - 2A	
	Máxima potencia salida	53 W		40 W		80 W	
Protecc.	Sobrecalentamiento	110 °C		110 °C		110 °C	
	Cortocircuito/circuito abierto	✓✓		✓✓		✓✓	
	Sobretensiones	6 kV		4 kV		4 kV	
Comunicación	A través de la línea eléctrica	Módem PLC	SI	SI (Mayor alcance)	NO	NO	NO
		Módem BT	SI	SI	SI	SI	SI
	Tasa de transferencia	100 bps		50 bps		50 bps	
	Distancia máxima entre nodos	100 m	500 m	1 Km		1Km	
	Modo repetidor	SI		---		---	
Otros	Información TX/RX	SI/SI		SI/SI		SI/SI	
	Niveles de dimado	32		32		32	
	Temperatura de funcionamiento	- 30/60 °C		- 30/50 °C		- 30/50 °C	
	IP	IP20		IP20		IP67	
	Dimensiones	162 x 42,3 x 33,5 mm		150 x 50,5 x 27,5		150 x 52 x 37	
	Peso	380 gr		200 gr		200 gr	
	Entrada control (230V)	SI		---		---	
	Entrada sensor presencia	2 sensores		1 sensor		1 sensor	
	Compatible con luz constante	NO (Medición luz de vehículos)		SI		SI	
	Protección Array LEDS	✓✓		✓✓		✓✓	
Compatible con Adaptador Cambio de Color		SI ⁽¹⁾		NO	SI ⁽¹⁾	NO	SI ⁽¹⁾

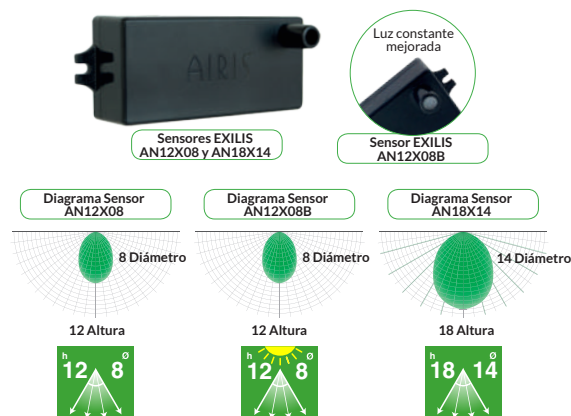
(1)Por debajo de 200V AC, la potencia máxima es de 50W

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

NUEVAS VERSIONES Y MODELOS

Sensores EXILIS

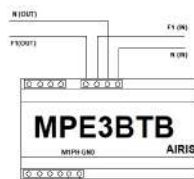
	Código	Descripción
Sensores	AN12X08	Sensor 12m máxima altura de detección; 8m máximo diámetro de detección
	AN12X08B	Sensor 12m máxima altura de detección; 8m máximo diámetro de detección. Función Luz constante
	AN18X14	Sensor 18m máxima altura de detección; 14m máximo diámetro de detección



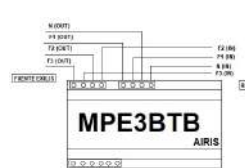
Módem Comunicación EXILIS con Reloj tiempo real

CARACTERÍSTICAS

- Comunicación Bluetooth o WiFi (app **Pulse Generator**)
- Monofásico / Trifásico: El módem se conectará en monofásico puentando dos pines.
- Permite programación por pulsos o por micro cortes.
- No necesita instalación complementaria
- Incorpora un reloj en tiempo real (opcional)



Conexionado
Módem monofásico



Conexionado
Módem trifásico



Módem Bluetooth
programación para F.A.

	Código	Descripción	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Grado de protección	Máx. corriente de entrada (A)	Rango de voltaje (V)	Consumo (W)	Protec. contra sobrevoltaje	Autonomía sin alimentación	Comunicaciones
MÓDEM	MPE3BTB	Módem trifásico programación Bluetooth + WiFi + reloj en tiempo real	160 x 90 x 80	200	IP20	15A por fase	100-277	3	2KV	---	Wifi / Bluetooth

NOVEDAD: MÓDEM WiFi + PLATAFORMA



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 (gr)	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

NOSOTROS NOS ENCARGAMOS DE TODO



En AIRIS tenemos solución para cualquier nuevo proyecto o reforma para el cual no existan luminarias en el mercado tanto por tamaño como por características lumínicas.

Nuestros ingenieros les propondrán el mejor diseño de luminaria que cumpla con la normativa vigente en ámbito laboral y que aporte además una mejora estética, todo con estudios lumínicos previos y certificación.

Con nuestro producto estrella SmartLED con tecnología EXILIS y con la flexibilidad de nuestros proyectos a medida, podemos adaptarnos a cualquier ambiente específico, facilitando la instalación y el control de su iluminación.

EL PROCESO



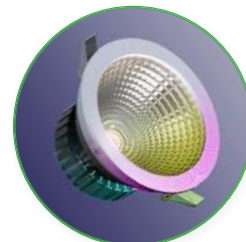
Visita técnica y análisis de necesidad



Análisis viabilidad de proyecto



Presupuesto objetivo



Diseño y desarrollo de la muestra



Proyecto lumínico



Preparación producción y homologaciones



Arranque de cadena de producción



Instalación y puesta en marcha

EJEMPLOS REALES DE LUMINARIAS A MEDIDA (DISPONIBLES PARA SU COMPRA)

	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código		Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Panel Medidas especiales	908x200	32	L9132(C/N)C		908x200x9	1850	200-240	<10	41-46	650	3050	95
	1470x295	50	L1535(N)G		1470x295x11	3920	200-240	<8	43-48	1000	6250	125
	1717x297	30	L1730(N)		1717x297x12	3600	200-240	<10	34-39	750	3000	100
	1195x183	22	L1222(C/N/V)A		1195x183x9	1800	100-277	<8	44-49	450	2200	100

Banco de España, Grupo Prisa, ING, Every's y Makro entre otros, han confiado en AIRIS a medida para sus instalaciones

ceme

CONTROL ENERGÉTICO MEDIOAMBIENTAL DE EDIFICIOS

AIRIS INGENIERÍA INVIERTE EN SU PROYECTO

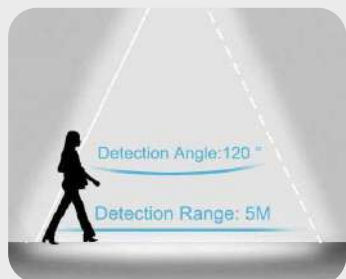
MEDIDA CONTINUA



Energía



Ambiente



Presencia

ANÁLISIS CONTINUO



Consumos ocultos



Temperatura



**Potencia y
reactiva**

CONTROL CONTINUO



**Apagado de
cargas**



Horarios



Técnico asignado

=

Ahorro

€

+

CO2

PANELES LED DECORATIVOS PERSONALIZABLES

MODERNO

Renovación estética de su negocio

PERSONALIZABLE

Hecho a su medida, conseguirá nueva imagen

CALIDAD DE LUZ

Más y mejor iluminación con tecnología LED

MOTIVACIÓN

Encendido constante e inmediato

PRODUCTIVIDAD

Mejor ambiente al trabajador

INCREMENTO DE VENTAS

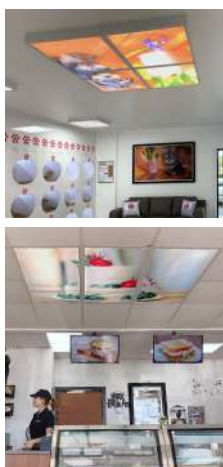
Más impacto en clientes con mayor recuerdo visual

PUBLICIDAD

Posibilidad de aprovecharlo como impacto publicitario

GARANTÍA Y TRANQUILIDAD

5 años y no necesario mantenimiento



*Peluquerías y centros de estética
Gimnasios y centros fitness
Clínicas
Restauración
Concesionarios
Oficinas
Tiendas
Moda
Talleres
Y muchos más*

Casos de éxito reales

Instalación personalizable: Escoja su configuración favorita y una de nuestras imágenes o envíe su propia imagen de alta resolución libre de COPYRIGHT®



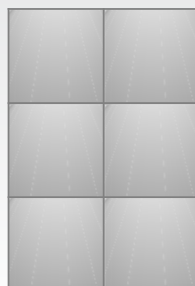
1x2



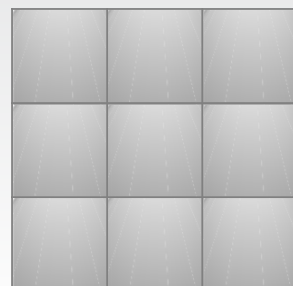
1x3



2x2



2x3



3x3



Planta Fotovoltaica solar de autoconsumo

ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN PANELES SOLARES

Sistema monocristalino de doble cristal

Rendimiento y celda bifacial

Garantía de producción 35 años al 80%

Inversores industriales 98,8% eficiencia

INSTALACIÓN SIN TALADRO

Evitamos agujeros, filtraciones y goteras

Aislamos su tejado térmicamente

Estructura de aluminio ligera con 30 años garantía

MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA PLANTA

INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA PROFESIONAL

Más de 500 plantas industriales nos avalan

**Para mas información visita nuestra web en airisled.es/solar*

Materiales a utilizar



PANELES

Monocristalino de 635 W, doble cristal, célula de alta eficiencia PERC, tecnología Bifacial y garantía de producción de panel de 80% en 35 años



INSTALACIÓN

Trabajamos sin taladro, sin efecto vela, a 20cm de distancia de la cubierta protegiéndola, mejorando el aislamiento térmico y la temperatura de los paneles. La estructura utilizada es de aluminio con 30 años de garantía



INVERSORES

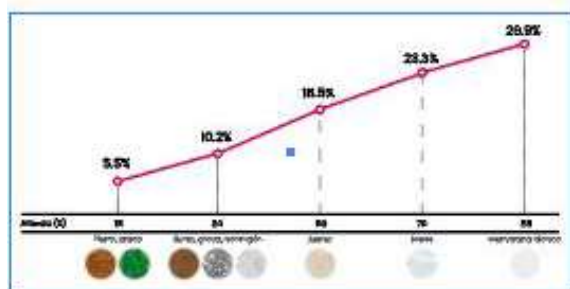
98,8% de eficiencia, sin fusibles, medición permanente de corriente y voltaje por string



MONITORIZACIÓN

Con una plataforma completa que previene fallos por string y permite monitorizar la producción en tiempo real

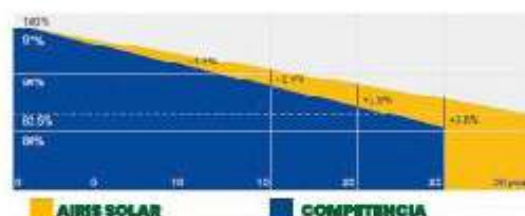
Ventajas de nuestra tecnología



Rendimiento energético según el tipo de suelo

El panel bifacial puede generar un rendimiento energético adicional según la reflectividad de la superficie.

Puede generar hasta un 30% más de energía desde su parte posterior con condiciones de instalación ideales



Paneles 635W doble cristal

1,8% Mayor producción anual:

$(25 \text{ años} \times 1,8\% = +45\%)$

1,5% Mayor eficiencia por panel (menor espacio)



Supermercados



makro



MAS
Naturalmente bueno

Norma: UNE 12464
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m \text{ Lux}^{(1)}$	$UGR_L^{(2)}$	$U_o^{(5)}$	$IRC^{(3)} (R_a)$
Pasillos	300 suelo	22	0,40	80
Cajas	500	19	0,60	80



Retailers / Tiendas



INTERSPORT
SPORT TO THE PEOPLE



Bodybell
PERFUMERIAS

Norma: UNE 12464
Iluminación de los lugares de trabajo

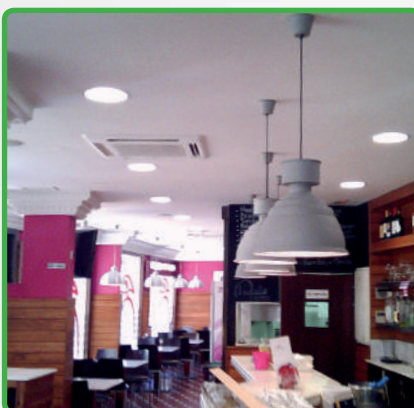
	$E_m \text{ Lux}^{(1)}$	$UGR_L^{(2)}$	$U_o^{(5)}$	$IRC^{(3)} (R_a)$
Zona de ventas	300 suelo	22	0,40	80
Cajas	500	19	0,60	80



Hoteles / Restaurantes



Domino's
Pizza



Indato
TAPAS

Norma: UNE 12464
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m \text{ Lux}^{(1)}$	$UGR_L^{(2)}$	$U_o^{(5)}$	$IRC^{(3)} (R_a)$
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



¹ $E_m \text{ Lux}$: Nivel de iluminación medio mantenido medido en luxes en el plano de trabajo o suelo según el área a iluminar.

² UGR_L : Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado, máximo permitido.

³ IRC : Índice de Reproducción Cromática mínima exigida.

⁵ U_o : Uniformidad global (U_o) = Luminancia mínima (L_{min}) / Luminancia media (L_m).



Residencias / Hospitales

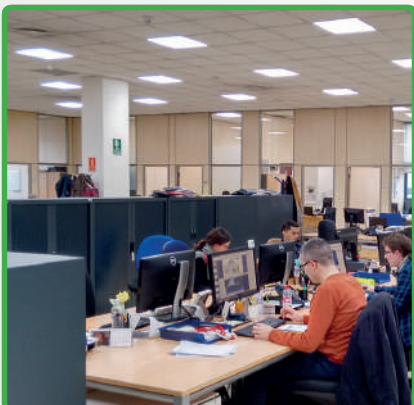
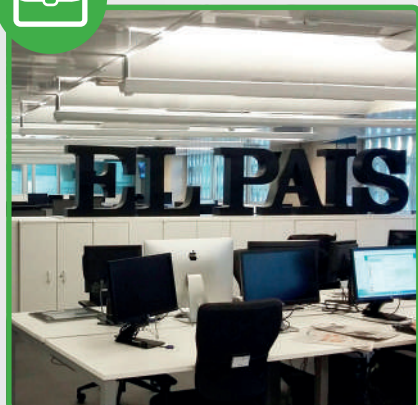


Norma: UNE 12464
Iluminación de los lugares de trabajo

	$E_m \text{ Lux}^{(1)}$	$UGR_L^{(2)}$	$U_o^{(5)}$	$IRC^{(3)} (R_a)$
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

	$E_m \text{ Lux}^{(1)}$	$UGR_L^{(2)}$	$U_o^{(5)}$	$IRC^{(3)} (R_a)$
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

	$E_m \text{ Lux}^{(1)}$	$UGR_L^{(2)}$	$U_o^{(5)}$	$IRC^{(3)} (R_a)$
Alumbrado general	300	22	0,40	80

Norma: UNE 12193
Iluminación de instalaciones deportivas

	$E_m \text{ Lux}^{(1)}$	$U_m^{(4)}$	$IRC^{(3)} (R_a)$
Alumbrado general	300-200	0,3-0,8	20-60



¹ $E_m \text{ Lux}$: Nivel de iluminación medio mantenido medido en luxes en el plano de trabajo o suelo según el área a iluminar.

² UGR_L : Límite de Índice de Deslumbramiento Unificado, máximo permitido.

³ IRC : Índice de Reproducción Cromática mínima exigida.

⁴ U_m : Uniformidad media de iluminancia (U_m) = Iluminancia mínima ($E_{m_{min}}$) / Iluminancia media ($E_{m_{med}}$), mínimos exigidos según tipo de instalación.

⁵ U_o : Uniformidad global (U_o) = Luminancia mínima ($L_{m_{min}}$) / Luminancia media ($L_{m_{med}}$).



Aparcamientos / Subterráneos / Transporte público



saba
aparcamientos



Norma: UNE 12464
Iluminación de los lugares de trabajo

	E_m Lux ⁽¹⁾	UGR _L ⁽²⁾	U_o ⁽⁵⁾	IRC ⁽³⁾ (R ₃)
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



BRICOMART



EUROCOR S.A.

Norma: UNE 12464
Iluminación de los lugares de trabajo

	E_m Lux ⁽¹⁾	UGR _L ⁽²⁾	U_o ⁽⁵⁾	IRC ⁽³⁾ (R ₃)
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



KÖMMERLING



TUBACEX

Norma: UNE 12464
Iluminación de los lugares de trabajo

	E_m Lux ⁽¹⁾	UGR _L ⁽²⁾	U_o ⁽⁵⁾	IRC ⁽³⁾ (R ₃)
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



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



Tubos



Estación Metro Bilbao
Bilbao



Colegio GENÇANA
Valencia



Luminarias estancas



Estación Metro BCN RMB
Barcelona



Parking Hotel Praga
Madrid



Luminarias lineales



Pista de entrenamiento
Palma de Mallorca



Supermercados El Jamón
Écija (Sevilla)



Paneles



Mejore el confort y la productividad
con paneles personalizados



Genere un ambiente de
tranquilidad para toda la familia



Downlights



C.C. La Dehesa - Alcampo
Alcalá de Henares (Madrid)



Oficinas Grupo ANAYA
Madrid



Acentuación



Supermercados DÍA
Madrid



Supermercado La Sirena
Barcelona



Focos de carril



ETAFASHION

ETAFashion
📍 Madrid

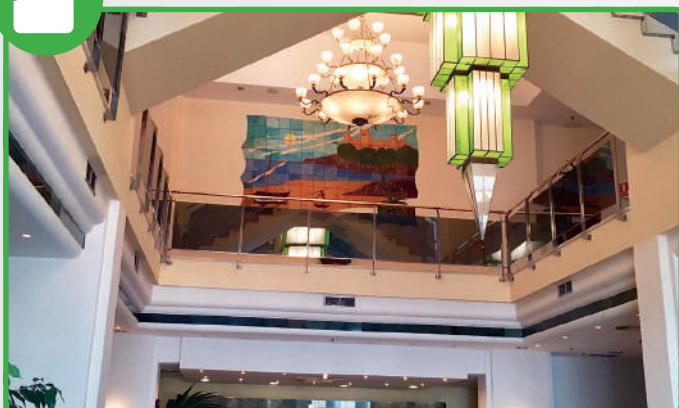


makro

Supermercado Makro
📍 Alicante

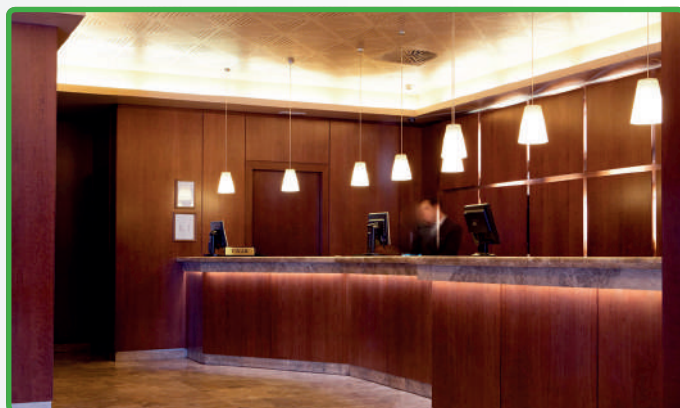


Bombillas



HOTEL
YAMAR

Hotel Yamar
📍 Fuengirola (Málaga)



Hoteles Santos

Hotel Praga
📍 Madrid



Campanas



NOBRES
DENTRESANGLE

Almacén XPO Logistics
📍 Alovera (Guadalajara)



PRISA

Rotativas PRISA
📍 Madrid

Casos de éxito internacional

Ecuador



UIO Aeropuerto Internacional de Quito



SUPERMAXI
el placer de comprar

ARCA CONTINENTAL

BANCO PICHINCHA

BURGER KING

Cedal
ALUMINIO

CONDADO SHOPPING
Todo lo que imaginas y más.

pinto

imptek
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

Nike

Aeropuerto de Guayaquil

Continental

empaoplast

AMC
Asesoría de Marketing

SCALA
SISTEMAS

Danec s.a.

Estados Unidos



McDonald's



BENIHANA

APPI
Associated Printing Productions Inc.

BERNARD SCAR USA CO.
Saluted for Excellence

ROBERTS
QUALITY PRINTING SINCE 1952

The Elite Flower

a touch of class
by Shansong

THE ELITE
Touquet

EGA
Elite Gymnastics Academy
We Make Champions

DYPLAST
products

SERVIENTREGA

Pharma Natural
Natural Health Solutions

DELTANA

Francia



Palais Brongniart

Costa Rica



GRUPO NACIÓN

Francia

castorama

calberson

TENNIS CLUB DE PARIS
TCP

Wendel

BRICO MARCHE
Intermarché

SUPER U

Auchan

E.Leclerc

GIF
des idées de Génie !

Costa Rica

TERMINALES SAN MARÍA

GRUPO NACIÓN

Tabinsan
Asesoría de Gestión y Marketing

PLAZA natura

Macopa

PORTAFOLIO INMOBILIARIO

GRUPO NACIÓN

PLAZA natura

Ciamesa

Tical

PROPICA
PROMOTORA Y DESARROLLO INMOBILIARIO

COSTA RICA COCOA
PROCESO COMERCIAL S.A. SINCE 1992

ETAFASHION

epx
Estrategia de Promoción y Ventas



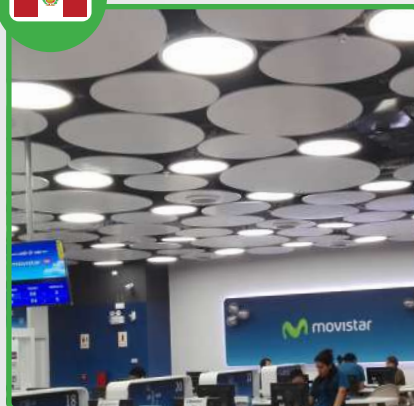
México



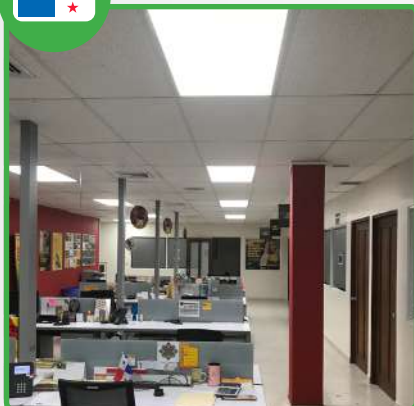
MARQUIS



Perú



Panamá



Perú



Panamá



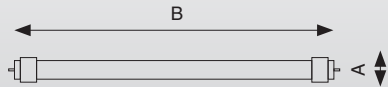
Reino Unido



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 ⁽¹⁾	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



		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Tubos Fuente Interna	T8 Cristal	600mm	9	C609(F/C/N/W)MTC	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
		1500mm	28	C528(F/C/N/W)MTN	Ø28x1500	300	220-240	<20	4200	150
	T6 Cristal	600mm	10	T610(F/C/N/W)MTB	Ø20x549	85	100-265	<25	1400	140
		1200mm	21	T221(F/C/N/W)MTC	Ø20x1149	210	220-240	<25	2940	140
		1500mm	24	T525(F/C/N/W)NMTD	Ø20x1449	250	220-240	<25	3500	145

		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V DC)	Corriente de entrada (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Tubos fuente Externa	T8 Cristal	600mm	8,6	C608(C/N/W)MO(A/C)	Ø26x600	115	38-42	200	990	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

	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V DC)	Corriente de entrada (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Tubos Balastro Electrónico ⁽⁵⁾	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



	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones Ax B (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDI (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
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

Coste de propiedad TCO (Total Cost Ownership) calculado en base a 30.000 horas de encendido

Producto	Potencia nominal (W)	Potencia real media (W)	PVP adquisición (€)	Coste Energía en 30.000h (€) ⁽¹⁾	Reposición y sustitución (€) en 30000h	Mejora productividad 3 años (€) ⁽²⁾	TCO TOTAL (€)
Tubo 120cm tradicional	36	40	0	360	8		368
Tubo 120cm LED (no AIRIS) 90lm/w	18	18	10	162	12		184
Tubo 120cm AIRIS LED 130lm/w	12,5	12,5	12	112,6	17		141,6
Tubo 120cm (1f x 2f) AIRIS EXILIS 115lm/w (17,2W) + sensor	13,5	4,7	39,5	42,6	0		82,1

Nota 1: Coste energía: Potencia total x 30.000 horas x coste energía /1000.

Nota 2: La mejora productividad consideramos 100€/año el ahorro generado por la luminaria, menos del 1,5% del coste del trabajador.

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10% (Consumo con Fuente de Alimentación interna o externa)

(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%

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

(5) Es imprescindible utilizar balastro electrónico.

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

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	IP65 PC EXILIS	IP66 AL	IP69K
Grado protección	IP66	IP65	IP65	IP66	IP69
Material	Plástico	Plástico	Plástico	Alum. y Plástico	Alum. y Plástico
Difusor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido
Fuente de alimentación	Estándar	Estándar	EXILIS	Estándar / EXILIS	Estándar
Regulación	No	No	EXILIS	No / EXILIS	No
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 50%	117°	117°	117°	110°	120°

6700K (6300-7000) Freeze/Frío

5000K (4800-5300) Cold/Natural

4000K (3800-4300) Neutral/Neutro

3000K (2800-3300) Warm/Cálido

Color (2700-5700) Variable

Meat / Carne Pink/Rosado⁽⁴⁾



Luminaria IP66 PC



Luminaria IP65 PC



Luminaria IP65 PC EXILIS



Luminaria IP66 AL



Luminaria IP69K



		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	
IP66 PC		600mm	13	LP613	680x80x50	400	220-240	<10	100-120	240	1400	108	
		1200mm	26	LP226	1290x80x50	850	220-240	<10	100-120	120	2860	110	
		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	
IP65 PC	Individual	600mm	18	LP618	631x63x73	720	220-240	<10	70-75	220	2000	111	
		1200mm	40	LP240	1250x63x75	1000	200-240	<20	95-105	350	5200	130	
		1500mm	50	LP550	1550x63x75	1300	200-240	<20	120-140	350	6500	130	
	Bilateral	600mm	20	LP620	605x63x75	650	200-240	<20	95-105	350	2600	130	
		1200mm	40	LP240	1300x63x75	1100	200-240	<20	95-105	350	5200	130	
		1500mm	50	LP550	1550x63x75	1300	200-240	<20	120-140	350	6500	130	
		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	
IP65 PC EXILIS		600mm	20	LP620		680x63x75	614	100-277	<20	40-45	430	2600	130
		1200mm	40	LP240		1280x63x75	1200	100-277	<20	40-45	850	5200	130
		1500mm	50	LP550		1585x63x75	1300	100-277	<20	40-45	1050	6500	130
		600mm	20	LP620X		680x63x75	614	100-277	<20	40-45	430	2300	115
		1200mm	40	LP240X		1280x63x75	1200	100-277	<20	40-45	850	4600	115
		1500mm	50	LP550X		1661x64x76	1800	100-277	<20	40-45	1050	5750	115
		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	
IP66 AL	Luminarias	640mm	30	LA630	640x112x89	1750	220-240	<15	79-84	320	3600	120	
		1240mm	40	LA240	1240x112x89	3500	220-240	<15	106-111	340	4800	120	
		1240mm	40	LA240	1240x112x89	3500	200-240	<10	39-44	850	4800	120	
	Acc.	-	-	CISLIP66	Caja de instalación para sensor en luminaria IP66 AL								
		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	
IP69K		1200mm	40	LP250	ø70x1200	1700	100-240	<20	70-75	650	5750	115	

Coste de propiedad TCO (Total Cost Ownership) calculado en base a 30.000 horas de encendido

Producto	Potencia nominal (W)	Potencia real media (W)	PVP adquisición (€)	Coste Energía en 30.000h (€) ⁽¹⁾	Reposición y sustitución (€) en 30000h	Mejora productividad 3 años (€) ⁽²⁾	TCO TOTAL (€)
Tradicional	72	85	0	765	24	-	789
Luminaria IP65 120cm LED (no AIRIS) 80lm/w	40	40	40	360	50	-	450
Luminaria IP65 120cm AIRIS 135lm/w	32	32	50	288	76	-	414
Luminaria IP65 120cm AIRIS EXILIS 130lm/w (40W)+ sensor	32	11,2	93	100,8	0	-	193,8
Luminaria IP65 120cm AIRIS EXILIS HCL(2700-6500K)115lm/W(40W)+sensor	37	13	172	116,60	0	-300	-11,4

Nota 1: Coste energía: Potencia total x 30.000 horas x coste energía /1000.

Nota 2: La mejora productividad consideramos 100€/año el ahorro generado por la luminaria, menos del 1,5% del coste del trabajador.

*Consultar disponibilidad

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - o 4.000K - Según modelo. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

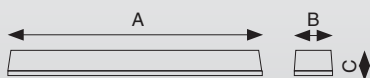
(4) Consultar modelos de luminarias color carne

Luminarias lineales

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	TBAR V2	L. Lin Continua	UGR <16
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20
Material	Plástico	Plástico	Plástico	Aluminio
Difusor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Transparente
Fuente de alimentación	Estándar / EXILIS	EXILIS	EXILIS	Estándar / EXILIS
Regulación	No / EXILIS	EXILIS	EXILIS	No / EXILIS
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>160° / 110°	>160° / 110°	>160° / 110°	>160° / 60°

5000K (4800-5300) Cold/Natural
 4000K (3800-4300) Neutral/Neutro
 3000K (2800-3300) Warm/Cálido
 Color (2700-5700) Variable



		Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
TBAR	V1	1500mm	50	TB1550 	1520x115x78	2500	200-240	<25	35-40	1250	6500	130
	V2	600mm	20	TB0620  (I/K)	    615x70x91	614	100-277	<10	40-45	450	2600	130
		1200mm	40	TB1240  (K)	    1215x70x91	1200	100-277	<10	42-47	850	5200	130
		1500mm	50	TB1550  (I/K)	    1515x70x91	1500	100-277	<10	40-45	1100	6500	130
	V3	1300mm	40	TB1340NA	1300x95x35	2500	220x240	<20	33-40	1050	4600	115

	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Lum. lineal UGR<16	1200mm	36	LL236N	1204x56x75	2750	100-277	<15	40-45	750	3600	115
	1200mm	36	LL236NB	1204x56x75	2750	100-277	<15	40-45	750	3600	115

	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (g)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	
Luminaria carril	Módulo	90°	50	LR550 	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	620	8000	160
		90°	50	LR550 	1499x67x38	2800	200-240	<8	40-45	1050	8000	160
		120°	50	LR550 	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	620	8000	160
		120°	50	LR550 	1499x67x38	2800	200-240	<8	40-45	1050	8000	160
		90°	70	LR570 	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	1000	11200	160
		90°	70	LR570 	1499x67x38	2900	100-277	<8	40-45	1500	11200	160
		120°	70	LR570 	1499x67x38	2800	220-240	<17	69-74	1000	11200	160
		120°	70	LR570 	1499x67x38	2900	100-277	<8	40-45	1500	11200	160
	Accesorios	Carril 8/12 Hilos	CAR8H15 / CAR12H15		1500x67x38	-	-	-	-	-	-	-
		Conector 8/12 hilos	CLR8H / CLR12H		-	-	-	-	-	-	-	-
		Cable de suspensión	S3LR		3000	-	-	-	-	-	-	-
		Tapa inicio / final	ECLR		-	-	-	-	-	-	-	-
		Tapa ciega	LRTC		-	-	-	-	-	-	-	-



Módulo y accesorios de la luminaria de carril

*Consultar disponibilidad

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

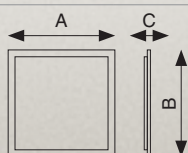
(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - o 4.000K - Según modelo. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

(4) Este modelo incluye kit de emergencia. Autonomía: 5W, 2 horas.

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	Circular	UL	Backlight
Grado de protección	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Material	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.	Plástico y Alum.	Plástico
Difusor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido
Fuente de alimentación	Estándar	EXILIS	Estándar	Estándar	Estándar/EXILIS
Regulación	No	EXILIS	No	1-10V	No/EXILIS
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>160° / 110°	>160° / 110°	>160° / 115°	>160° / 110°	>160° / 120°

5000K (4800-5300) Cold/Natural
4000K (3800-4300) Neutral/Neutro
3000K (2800-3300) Warm/Cálido
Color (2700-5700) Variable



	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	
Panel estándar	595x595	36	L5936(C/N/W)T	 UGR <19	598x598x8	1800	220-240	<20	33-38	900	3600	100
	595x595	36	L5936(C/N/W)VB		598x598x8	2400	220-240	<20	33-38	900	3600	100
	1200x300	36	L1236(C/N/W)L	 UGR <19	1195x295x13	2900	220-240	<20	35-40	900	3400	95
	1200x300	36	L1236(C/N/W)M		1195x295x13	2900	220-240	<20	35-40	900	3600	100
	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	 UGR <19	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Panel EXILIS	595x595	45	L5945(C/N/W)O	 UGR <19	595x595x9	2500	200-240	<8	44-49	900	5175	115 ⁽⁴⁾
	595x595	45	L5945(C/N/W)OD		595x595x9	2500	200-240	<8	44-49	900	4500	100
	1195x295	45	L1245(C/N/W)O		1195x295x13	2570	200-240	<8	44-49	900	4950	110 ⁽⁴⁾
	595x595	2 x 40	⁽⁵⁾ 2x L5945(C/N/W)O		595x595x9	2 x 2500	200-240	<8	44-49	800	2 x 4680	117 ⁽⁴⁾
	1195x295	2 x 40	⁽⁵⁾ 2x L1245(C/N/W)O		1195x295x13	2 x 2570	200-240	<8	44-49	800	2 x 4480	112 ⁽⁴⁾
	595x595	2 x 40	LK5940XB		595x595x12	2 x 5000	100-277	<10	43-48	900	2 x 4600	115
	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	 <th>Dimensiones AxBxC (mm)</th> <th>Peso (gr)</th> <th>Tensión de entrada (V AC)</th> <th>THDi (%)</th> <th>Tensión DC (V)</th> <th>Corriente DC (mA)</th> <th>Flujo luminoso (lm)⁽³⁾</th> <th>Eficacia (lm/W)⁽³⁾</th>	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Panel Circular	Ø580	36	L636RCD		Ø580x12	2870	200-240	<20	33-38	900	3420	95
	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	<th>Dimensiones AxBxC (mm)</th> <th>Peso (gr)</th> <th>Tensión de entrada (V AC)</th> <th>THDi (%)</th> <th>Tensión DC (V)</th> <th>Corriente DC (mA)</th> <th>Flujo luminoso (lm)⁽³⁾</th> <th>Eficacia (lm/W)⁽³⁾</th>	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Backlight	595X595	30	L5936(C/N/W)W		595X595X30	1200	100-277	<20	35-40	950	3600	120
	595X595	30	L5936(C/N/W)Y		595X595X30	1200	100-277	<20	35-40	950	3600	120
			Código		Dimensiones exterior (mm)		Dimensiones interior (mm)			Acabado		
Marco empotrable (slim) panel			L59ME		630x630x30		596x596			Blanco		
			L130ME		1240x335x30		1235x320			Blanco		
Marco superficie panel			MLE60PB		600x600x50		586x586			Blanco		
			MP123B		1200x300x50		1186x286			Blanco		

Paneles con certificado UL, homologados para EE.UU.



	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
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

Coste de propiedad TCO (Total Cost Ownership) calculado en base a 30.000 horas de encendido

Producto	Potencia nominal (W)	Potencia real media (W)	PVP adquisición (€)	Coste Energía en 30.000h (€) ⁽¹⁾	Reposición y sustitución (€) en 30.000h	Mejora productividad 3 años (€) ⁽²⁾	TCO TOTAL (€)
Luminaria 59,5x59,5cm 4 tubos tradicional	72	85	0	765	48	-	813
Panel 59,5x59,5cm LED (no AIRIS) 80lm/w	45	45	40	405	50	-	495
Panel 59,5x59,5cm AIRIS LED 100lm/w	36	36	50	324	60	-	434
Panel 59,5x59,5cm AIRIS EXILIS 115lm/w (45W) + sensor	30	10,5	109	94,6	0	-	204
Panel 59,5x59,5cm(1x2P)AIRIS EXILIS HCL(2700-6500K)115lm/W(40W)+sensor	30	10,5	125	94,6	0	-300	-80,4

Nota 1: Coste energía: Potencia total x 30.000 horas x coste energía /1000.

Nota 2: La mejora productividad consideramos 100€/año el ahorro generado por la luminaria, menos del 1,5% del coste del trabajador.

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - o 4.000K - Según modelo. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

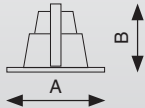
(4) Configurando a 25W, la eficacia de los paneles 595x595 aumenta a 130lm/W y la de los paneles 1195x295 a 125lm/W para 5000K

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

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

	DL estándar	DL UGR 8"	DL Slim	DL Superficie	DL UL	DL ETL
Grado de protección	IP40	IP40	IP20	IP20	IP20	IP20
Material	Plástico y Al	Plástico y Al	Plástico, Al	Plástico, Al	Plástico, Al	Plástico, Al
Difusor	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido	Translúcido
CRI	>80	>80	>80	>70	>80	>80
Fuente de alimentación	Estándar / EXILIS	Estándar / EXILIS	Estándar / EXILIS	Estándar	Estándar	Estándar
Regulación	No / EXILIS	No / EXILIS	No / EXILIS	No	TRIAC	TRIAC
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95	0,95	0,95	0,9	0,9
Ángulo al 10% / 50%	>160°/100°	>150°/90°	>160°/110	>160°/110°	>100°/90°	>100°/100°

5000K (4800-5300) Cold/Natural
4000K (3800-4300) Neutral/Neutro
3000K (2800-3300) Warm/Cálido
Color (2700-5700) Variable



	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Dimensión de corte (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Downlight estándar	4"	13	DL134()B	Ø145x61	Ø120 - 130	340	100-240	<20	72-77	150	1200	92
	6"	10	DL106()F	Ø190x74	Ø160 - 170	510	200-240	<20	55-60	160	1100	110
	8"	12	DL128()F	Ø225x84	Ø200 - 210	635	200-240	<20	61-66	160	1560	130
	8"	20	DL208()F	Ø225x84	Ø200 - 210	590	100-277	<20	38-43	450	2600	130
	UGR 4"	10	DLR104()	Ø145x98	Ø125 - 130	250	200-240	<20	70-75	120	1100	110
	UGR 8"	12	DLR128()	Ø240x132.5	Ø200 - 210	550	200-240	<20	70-75	150	1500	125
Downlight Slim	Cuadrado	18	DLS18()CH	225x225x11,5	210x210	550	200-240	<15	26-30	550	1170	65
		18	DSC18()F	225x225x20	210x210	500	200-240	<20	52-57	300	1500	83
		18	DSC188X*	230x230x11	210-210	450	100-277	<10	33-38	450	2160	120
		18	DSC188()	220x220x36	210-210	450	170-265	<25	52-57	300	1980	110
		Adap. sup. Cuadrado	MDSC001	230x230x50	-	180	-	-	-	-	-	-
	Redondo	18	DSR188X*	Ø220X40	Ø200-210	450	100-277	<10	33-38	450	2160	120
		18	DSR188()	Ø220X36	Ø210	450	170-265	<25	52-57	300	1980	110
		Adap. sup. Redondo	MDSR001	Ø225x50	-	180	-	-	-	-	-	-
Downlight Superficie	Superficie media luna	7	DS07WNC	Ø300x100	-	560	200-240	<22	91-96	65	320	46

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



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

Coste de propiedad TCO (Total Cost Ownership) calculado en base a 30.000 horas de encendido

Producto	Potencia nominal (W)	Potencia real media (W)	PVP adquisición (€)	Coste Energía en 30.000h (€) ⁽¹⁾	Reposición y sustitución (€) en 30000h	Mejora productividad 3 años (€) ⁽²⁾	TCO TOTAL (€)
Tradicional	2x26	64	0	576	24	-	600
Downlight 8" LED (no AIRIS)	25	25	15	225	25	-	265
Downlight 8" AIRIS LED 130lm/w	12	12	30	108	40	-	178
Downlight 8" AIRIS EXILIS (1f x 2DW) 130lm/w (20W) + sensor	12	4,2	54,5	37,8	0	-	92,3
Downlight 8" AIRIS EXILIS HCL (1f x 2DW) 120lm/w (18W) + sensor	12,5	4,4	93	39,4	0	-300	-167,6

Nota 1: Coste energía: Potencia total x 30.000 horas x coste energía /1000. Nota 2: La mejora productividad consideramos 100€/año el ahorro generado por la luminaria, menos del 1,5% del coste del trabajador.

*Consultar disponibilidad

(1) Datos ± 5%

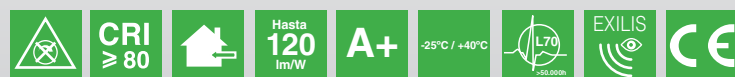
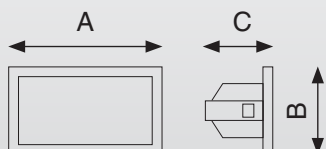
(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - , o 4.000K - . Según modelo. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

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	EXILIS
Regulación	No	No	EXILIS
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	Circ. >80° / 40° Rect. >140° / 90°	>70° / 38°	>40° / 24°

5000K (4800-5300) Cold/Natural
4000K (3800-4300) Neutral/Neutro
3000K (2800-3300) Warm/Cálido
Color (2700-5700) Variable



	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Dimensión de corte (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Acent	Circular	30	HL3(C/N)C40B	Ø190x155	Ø175	1155	220-240	<10	35-37	800	3600	120
	Circular	37	HL4(W)C40	Ø190x155	Ø175	1155	220-240	<20	35-40	950	3450	93
	Rectangular	40	HL40(C/N/W)	Ø246x156x144,5	225x130	2300	200-240	<15	34-39	950	3900	98

	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Dimensión de corte (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Spot COB	Cuadrado	9	HL9(W)C	93x93x78	Ø82	285	220-240	<15	32-37	250	900	100
	3.5"	9	HL9(W)D	Ø93x83	Ø82	275	220-240	<15	32-37	250	900	100
	Cuadrado	9	HL9XC	92x92x68	Ø78	250	100-277	<20	34-39	250	900	100
	4"	12	HC1238(N/W)B	Ø105x111	Ø95	320	220-240	<15	34-39	300	960	80
	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

	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones ØxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
AR111	AR111	12	GW5312(N/W)B	Ø111x50	600	220-240	<15	34-39	300	960	80
	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 - - 4.000K - - o 3.000K - Según modelo. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

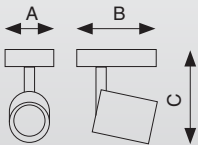
Focos de carril

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

Rosado (2200-3300)	 Pink/Rosa
5000K (4800-5300)	 Cold/Natural
4000K (3800-4300)	 Neutral/Neutro
3000K (2800-3300)	 Warm/Cálido
Color (2700-5700)	 Variable





















	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código ⁽⁴⁾	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	CRI ≥
COB	Blanco	20	TL20(   D	Ø95x231x135	905	220-240	<23	32-37	500	2600	130	80
	Blanco	30	TL30(   EF	Ø95x125x221	1190	220-240	<10	35-37	800	3600	120	80
	Blanco	30	TL30X  	Ø95x226x162	1000	100-277	<10	32-37	800	3000	100	80
	Blanco	40	TL40(   E	Ø95x221x140	1000	100-277	<15	32-37	1050	4800	120	80
	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾	CRI ≥
COB rosado	Blanco	40	TLC4  30W	Ø100x164x210	1160	100-277	<15	33-37	1000	1900	48	80

Carriles Trifásicos		
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



(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 3.000K -  o Rosado -  Según modelo. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

(4) Consultar otros colores

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

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

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



	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDi (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia ⁽¹⁾
Bipin	G9	2,3	G923 W	Ø20x53	10	220-240	<65	209	91	280°	0,4
	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDi (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia ⁽¹⁾
Dicroicas	MR16	4,8	MR164 C	Ø50x50	60	12V DC	-	385	80	40°	-
	MR16	7,5	MR167 W	Ø50x64	69	12V DC	-	550	73	36°	-
	GU10	6,5	GU0640 (W/N) A	Ø51x57	60	220-240	<170	780	120	40	0,5
	GU10	6	GU0640 (W/N) B	Ø51x47	60	200-240	<100	640	107	40	0,5
Bombillas	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDi (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia ⁽¹⁾
	E14	5,3	E145 (W/C)	Ø35x104	40	200-240	<175	450	85	150°	0,9
PAR	E27	5	E275 W	Ø60x114	110	200-240	<175	500	100	200°	0,5
	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDi (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia ⁽¹⁾
	PAR20	7,5	L20 (N/W) 8D	Ø63x86	200	220-240	<32	650	87	25°	0,9
	PAR30	11	L30 (N/W) 11	Ø95x86	190	220-240	<22	965	88	25°	0,9
Bombillas altas potencias	PAR38	13	L3813 WA	Ø120x129	400	200-240	<25	1326	102	32°	0,9
	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDi (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia ⁽¹⁾
	E27	27	E2703 (N/W)	Ø100x185	360	220-240	<25	2430	90	150°	0,9
	E27	36	E2704 (N/W)	Ø118x213	490	220-240	<25	3240	90	150°	0,9
Mazorcas	Tipo	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V/Hz)	THDi (%)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50% (°)	Factor potencia ⁽¹⁾
	E27	27	E2727WG	Ø85x200	370	100-240	<180	3780	140	270	>0,9

Bombillas con certificado UL, homologados para EE.UU.



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

(1) Datos ± 5%

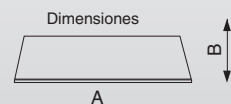
(2) Datos ± 10%. El consumo en los modelos MR16 no incluye el consumo del balastro.

(3) Los datos mostrados corresponden al color 4.000K - **C** o 3.000K - **W** Según modelo. Otros colores, consultar. Datos ± 10% Bombillas 110V. Consultar disponibilidad.

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.

	IP65 Alta Eficacia / EXILIS	Campana Lineal
Grado de protección	IP65	IP65
Material	Plástico y Al	Aluminio
Difusor	Transparente / Translucido	Transparente / Translucido
Fuente de alimentación	HBG / ELG / EXILIS	-
Regulación	1-10V / EXILIS	1-10V
Temperatura de trabajo	-30...+50	-30...+50
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95
Ángulo al 10% / 50%	>150°/110°	>150°/110°

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

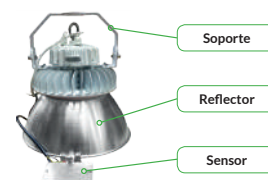


	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código		Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
IP65 Alta Efic.	100	LW1012CL*		Ø302x160	4000	100-277	<15	255-260	360	19000	190
	150	LW1511CH*		Ø302x183	4300	100-277	<15	255-260	560	24000	160
	150	LW1511CG		Ø302x183	4300	100-277	<15	255-260	560	24000	160
	200	LW2012CH		Ø336x183	4900	100-277	<15	255-260	720	32000	160
	200	LW2012CG		Ø336x183	4900	100-277	<15	255-260	720	32000	160

*Con sensor AN12010V. Controlador remoto CS12010V

	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código		Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
IP65 Exilis	80	LW0811CU		Ø302x183	4300	100-277	<8	38-43	1750	13600	170
	150 ⁽⁴⁾	LW1511CU		Ø302x183	4300	100-277	<8	38-43	3450	24000	160

	Tipo	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Descripción
Accesorios	Reflector	RLW60B	Ø352x130	410	Reflector de aluminio para campanas IP65 de 60°
	Refic+Difus	RDLW	Ø480x100	450	Reflector más difusor translucido
	Cinta	ACCINAA / ACCINAB	480 / 270	-	Pack cintas anti-mosquitos para reflector RDLW



Campanas con certificado UL y DLC Premium, homologados para EE.UU.



	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽³⁾	Eficacia (lm/W) ⁽³⁾
Campana Lineal	110	LH1111G	600x320x70	4100	100-277	<20	66-71	1450	15400	140
	165	LH1611G	600x320x70	4700	100-277	<20	66-71	2180	23100	140
	220	LH2211G	600x320x70	4900	100-277	<20	66-71	2900	30800	140

Coste de propiedad TCO (Total Cost Ownership) calculado en base a 30.000 horas de encendido

Producto	Potencia nominal (W)	Potencia real media (W)	PVP adquisición (€)	Coste Energía en 30.000h (€) ⁽¹⁾	Reposición y sustitución (€) en 30000h	Mejora productividad 3 años (€) ⁽²⁾	TCO TOTAL (€)
Campana 400W Tradicional	400	450	0	4050	50	-	4100
Campana 180W (no AIRIS) 110lm/w	180	180	250	1620	300	-	2170
Campana 150W AIRIS LED sin sensor 160lm/w	117	117	260	1053	405	-	1718
Campana 150W AIRIS EXILIS 160lm/w + sensor	117	41	295	368,6	0	-	663,6
Campana 100W AIRIS 190lm/w + sensor	100	35	295	315	0	-	610
Campana 150W AIRIS EXILIS HCL (2700-6500K)140lm/W + sensor	140	49	467	441	0	-300	608

Nota 1: Coste energía: Potencia total x 30.000 horas x coste energía /1000.

Nota 2: La mejora productividad consideramos 100€/año el ahorro generado por la luminaria, menos del 1,5% del coste del trabajador.

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

(3) Los datos mostrados corresponden al color 5000K - . En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media. Otros colores, consultar. Datos ± 10%

(4) Datos para 2 FA de 80W

Sensores

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



Sensor de presencia SP16X10A



Sensor de presencia SP16X14B



Controlador remoto CS16X14B(1)



Controlador de luz



CS12010V(2)

	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	SP16X10B	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 remoto CS12010V(2)	CS12010V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Controlador de luz	CL002	1-10	0,6/1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Controlador compatible sólo con el sensor SP16X14B (2) Controlador compatible solo con el sensor AN12010V

Emergencia

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



Luminaria Emergencia



KE06



Kit de emergencia KE01C

	Código	Tensión de entrada (V AC)	Flujo luminoso (Lm) ⁽²⁾	Potencia en modo emergencia	Potencia máxima no emergencia (W) ⁽¹⁾	Tiempo de carga (h)	Tiempo de descarga (min)	Baterías Ni-Cd (V/mAh)
Luminaria emergencia	LE151FB	220-240	150	2	2,4	24	60	3.6/1500
	LE303FB	220-240	300	2	5	24	180	3.6/2000
Accesorio	ACMARAA	Accesorio para integrar en el techo						

	Código	Modo de instalación	Tensión de entrada (V AC)	Tensión de salida (DC)	Potencia máxima (W) ⁽¹⁾	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
	KE06	Salida Driver	100-277	25-48	6	24	>150	8,4/2000
	KE12	Salida Driver	100-277	23-48	12	24	>150	14.8/2500

Emergencia UL



Kit de emergencia UL

	Código	Modo de instalación	Tensión de entrada (V AC)	Tensión de salida (DC)	Potencia máxima (W) ⁽¹⁾	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

*Consultar disponibilidad

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

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

(4) Recomendado 1und/m²

Iluminación ATEX /Luminarias IP65 para tubos T8



Iluminación ATEX

	ATEX
Material	Aluminio
Grado de protección	IP66 / Ex
Fuente de alimentación	Interna
Temperatura de trabajo	-40...+50
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95

5000K (4800-5300) Cold/Natural

4000K (3800-4300) Neutral/Neutro

3000K (2800-3300) Warm/Cálido



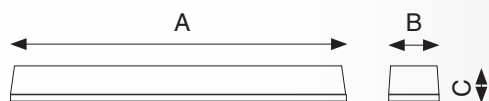
ATEX

	Consumo total (W)	Código	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Normativas ATEX
Campana ATEX	60	LX0611	Ø195x250	2600	100 - 277	7800	130	Protección gas: Ex II 2 G Ex db IIC T6 Gb Protección polvo: Ex II 2 D Ex tb IIIC T(80°C) IP66 Db
	100	LX1011	Ø351x355	4200	100 - 277	13000	130	
	150	LX1511	Ø351x355	4200	100 - 277	19500	130	

* Más opciones consultar

Luminaria IP65 para Tubos T8

Grado de protección	IP65
Material	Plástico
Difusor	Translúcido



Con clip metálico

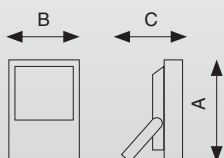
Luminaria IP65 PC Tubos T8

	Tipo	Código	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)
IP65 PC Tubos T8	600mm 1 Tubo	L1X06AAB	660x93x100	750
	1200mm 1 Tubo	L1X12AAB	1270x93x100	1500
	1500mm 1 Tubo	L1X15AAB	1565x93x100	1850
	600mm 2 Tubos	L2X06AAB	660x140x100	1100
	1200mm 2 Tubos	L2X12AAB	1270x140x100	2150
	1500mm 2 Tubos	L2X15AAB	1565x140x100	2700

Producto ideal para instalaciones deportivas, compatible con tecnología EXILIS.

	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	Externa	Interna
Regulación	No	EXILIS	1-10V	1-10V	Sensor
Temperatura de trabajo	-30...+45	-20...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95	0,95	0,93	0,95
CRI	>70	>70	>70 / >80	>70	>70

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



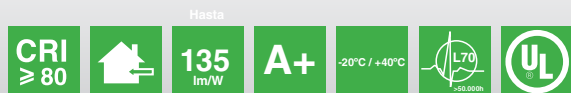
Proyector Magnum estándar 50W Proyector Magnum estándar 100W Proj. Magnum EXILIS 55W Proy. Magnum EXILIS 120W / 180W



Proyector Shoebox 150/300 Projector Shoebox 150W P15ASCK Projector STADIUM 960W

	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 10° / 50%
Magnum Estándar	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°
	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 10° / 50%
Magnum EXILIS	55	P0610NG	359x253x88	3540	200-277	<8	40-45	1150	6600	120	>135°/100°
	120	P1210NG	438x286x101	5800	200-277	<8	42-47	2350	14400	120	>135°/100°
	180	P1810NG	581x402x116	10900	200-277	<8	42-47	3550	21600	120	>135°/100°
	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 10° / 50%
Magnum Shoebox	100	P10ASOM	515x312x55	4300	100-277	<25	40-45	2100	14000	140	160°/90x120°
	150	P15ASOM	515x312x55	4300	100-277	<25	40-45	3200	20250	135	160°/90x120°
	200	P20ASOM	680x312x63	6000	100-277	<25	40-45	4200	28000	140	160°/90x120°
	300	P30ASOM	680x312x63	6000	100-277	<25	40-45	6300	40500	135	160°/90x120°
	150	P15ASCK/ P1590CM	418x321x90	6000	180-265	<20	39-44	3300	18750	125	160°/90x120°
	Consumo total (W) ⁽²⁾	Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	THDi (%)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 10° / 50%
Magnum STADIUM ⁽³⁾	240	P02430FF	430x343x158	9800	100-277	<15	46-51	4600	32400	135	>50°/15°-90°
	480	P04830FF	683x526x216	22000	100-277	<15	46-51	9200	64800	135	>50°/15°-90°
	720	P07230FF	920x526x216	24000	100-277	<15	46-51	13800	97200	135	>50°/15°-90°
	960	P09630FF	1157x526x216	36000	100-277	<15	46-51	18400	129600	135	>50°/15°-90°

Proyectores con certificado UL, homologados para EE.UU.



Wallpack Canopy 55W Canopy 100W Shoebox UL

	Consumo total (W)	Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	Regulable	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50%	CRI ≥
Wallpack	60	WP6011CUL	360x235x195	3500	100-277	No	6900	115	110°	70
	Consumo total (W)	Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	Regulable	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50%	CRI ≥
Canopy	55	CP55CCNA	241x241x95	2150	100-277	No	6000	109	150°	80
	100	CP100CBC	380x380x65	6000	100-277	No	11000	110	100°	80
	Consumo total (W)	Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	Regulable	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾	Ángulo al 50%	CRI ≥
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

(1) Datos ± 5%

(2) Datos ± 10%

(3) Temperatura de color 5700K (5400-6000)

(4) Consultar otras lentes (30°/Bisimétrica)

LA MEJOR FORMA DE ILUMINAR TU MUNICIPIO

Más de 300 municipios con Telegestión
centralizada punto a punto de AIRIS



NOVEDAD 2022

- Hasta 179lm/w
- Comunicación 4G (opcional)
- Plataforma con geoposicionamiento automático (opcional.)





Alumbrado público

📍 Mairena del Alcor (Sevilla)



Alumbrado público

📍 Catarroja (Valencia)



Alumbrado público

📍 Marinera de Alcor (Sevilla)



Sensorización alumbrado público

📍 Andoain (Guipúzcoa)

Iluminación Exterior - Módulos y Farolas decorativas

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.

	Módulo 70 LED	Módulo 63 LED
Material	Aluminio	Aluminio
Grado de protección	IP66 / IK10	IP66 / IK10
Lentes	Consultar	Consultar
Temperatura de trabajo	-40...+45	-40...+45
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,95	0,95
CCT	3000 / 4000K	3000 / 4000K



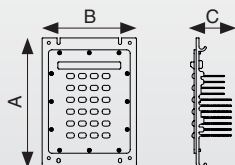
Placa de instalación (0°-30° de inclinación) VTCPID



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



Modulo 70 LED



SIGNUM URBAN FASIGA



SIGNUM PESCADOR FAPES02



SIGNUM FERNANDINA FAFER01



SIGNUM VILLA FAVILC



SIGNUM URBAN 2 FASIG02



SIGNUM NEO FANEO



	Tipo	Consumo máx. (W) ⁽²⁾	Dimensiones AxB (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V)	Tensión DC (V)	Corriente por LED (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾
MÓDULO LED	70 LED 3030	70	190x151x29	750	100-277	40-45	150	8750	125
		60					125	7860	131
		50					105	6850	137
		40					80	5760	144
SIGNUM VILLA ⁽³⁾	70 LED 3030	70	440x440x770	6950	100-277	40-45	150	7350	105
SIGNUM FERNANDINA ⁽³⁾	70 LED 3030	70	Ø520x860	7350	100-277	40-45	150	7350	105
SIGNUM URBAN ⁽³⁾	70 LED 3030	70	Ø485x170	5950	100-277	40-45	150	8400	120
SIGNUM URBAN ⁽²⁾	70 LED 3030	70	Ø485x695	7450	100-277	40-45	150	7700	110
SIGNUM PESCADOR ⁽³⁾	70 LED 3030	70	Ø585x330	5950	100-277	40-45	150	8400	120
SIGNUM NEO ⁽³⁾	70 LED 3030	70	Ø450x600	4150	100-277	40-45	150	7700	110
Accesorios	VTCPID	Placa de instalación orientable (0-30°) para luminarias tipo Villa							
	RTCPIBRI	Placa de instalación orientable (0-30°) para luminarias tipo Fernandina							
	SPDV3A	Protector contra sobretensiones 10KV/5KA							

(1) Datos ± 5%

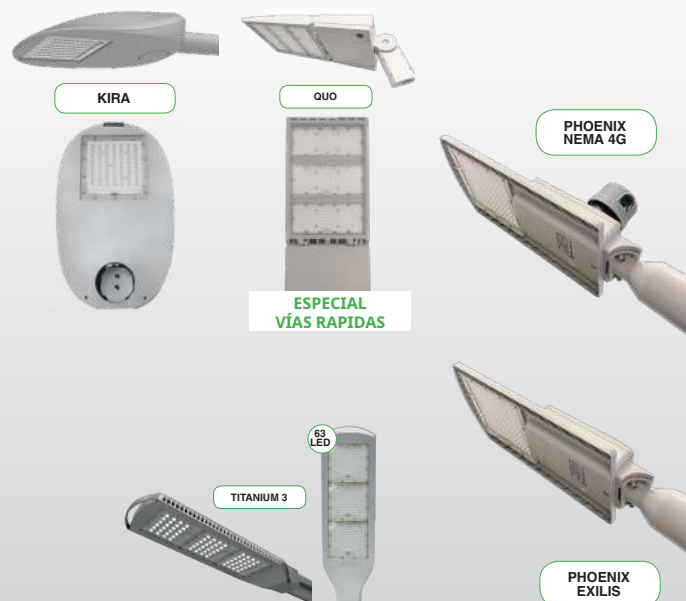
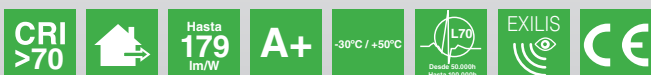
(2) Los datos mostrados corresponden al color 4000K – Neutral. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media Otros colores consultar. El consumo incluye el consumo de la F.A. Datos ± 10%

(3) Estos modelos incluyen protector contra sobretensiones (SPDV22) y placa de adaptación

Consultar otros colores

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	KIRA	KIRA II	QUO
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Grado de protección	IP66 / IK10	IP66 / IK10	IP66 / IK10	IP66 / IK10	IP66 / IK10
Lentes	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Fuente de alimentación	Interna	Interna	Interna	Interna	Interna
Temperatura de trabajo	-30...+50	-30...+40	-40...+45	-40...+50	-40...+50
Factor de potencia ⁽¹⁾	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95
CCT	3000/4000K	3000/4000K	3000/4000K	3000/4000K	3000/4000K



	Tipo	Consumo máx. (W) ⁽²⁾	Dimensiones AxBxC (mm)	Peso (gr)	Tensión de entrada (V AC)	Tensión DC (V)	Corriente DC (mA)	Flujo luminoso (lm) ⁽²⁾	Eficacia (lm/W) ⁽²⁾
GEA⁽³⁾	30 LED XPG3	70	513x150x152	5000	100-277	40-45	700	8200	117
TITANIUM 1	63 LED 3030	70	385x160x91	4275	100-277	40-45	140	8750	125
		60					120	7620	127
		50					90	6500	130
		40					70	5320	133
TITANIUM 2	2 x 63 LED 3030	130	488x180x91	5675	100-277	40-45	150	15600	120
TITANIUM 3	3 x 63 LED 3030	180	636x180x91	7175	100-277	40-45	140	22100	123
KIRA⁽³⁾	70 LED 3030	80	483x265x119	4000	100-277	40-45	150	9800	122
		70					125	8900	127
		60					105	8000	134
		50					80	7000	140
KIRA II⁽³⁾	140 LED 3030	140	490x266x180	4800	100-277	40-45	150	17500	125
		130					138	16900	130
		120					127	15960	133
		110					121	14960	136
QUO	2 x 154 LED 3030	150	679x311x78	7200	100-277	38-43	3340	24000	160
QUO	3 x 154 LED 3030	225	863x310x87	9250	100-277	38-43	5010	36000	160
ROTULA	FTROTC	-	325xØ70/Ø60	-	-	-	-	-	-
	FTROTB	-	325xØ70/Ø60	-	-	-	-	-	-
PHOENIX EXILIS	155 LED 3030	80	565x199x164	2250	100-277	36-41	1800	12560	157
		60					1350	10200	170
		40					930	7000	175
		30					700	5340	178
PHOENIX NEMA 4G	155 LED 3030	80	565x199x164	2250	100-277	36-41	1800	12560	157
		65					1500	10725	165
		36					840	6372	177
		29					680	5191	179

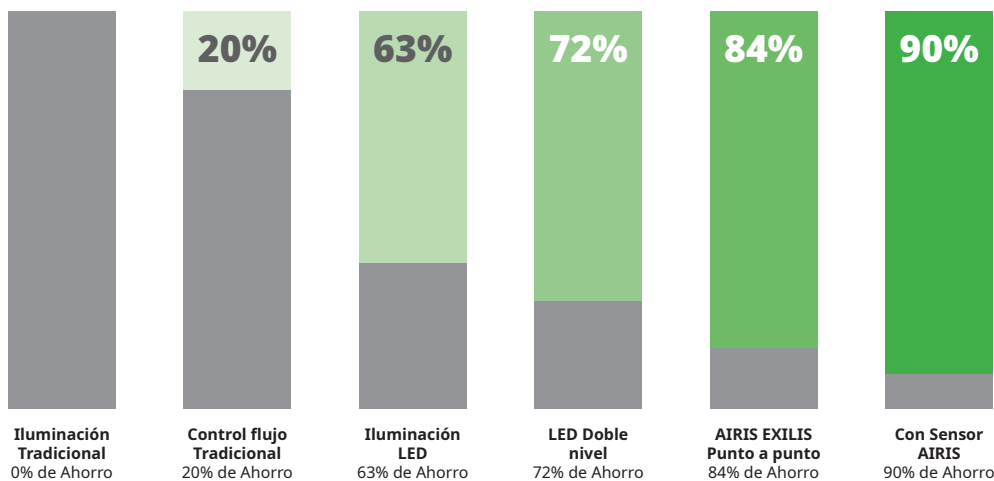
(1) Datos ± 5%

(2) Los datos mostrados corresponden al color 4000K – N Neutral. En productos de color los valores corresponden a la tonalidad media Otros colores consultar. El consumo incluye el consumo de la F.A. Datos ± 10%

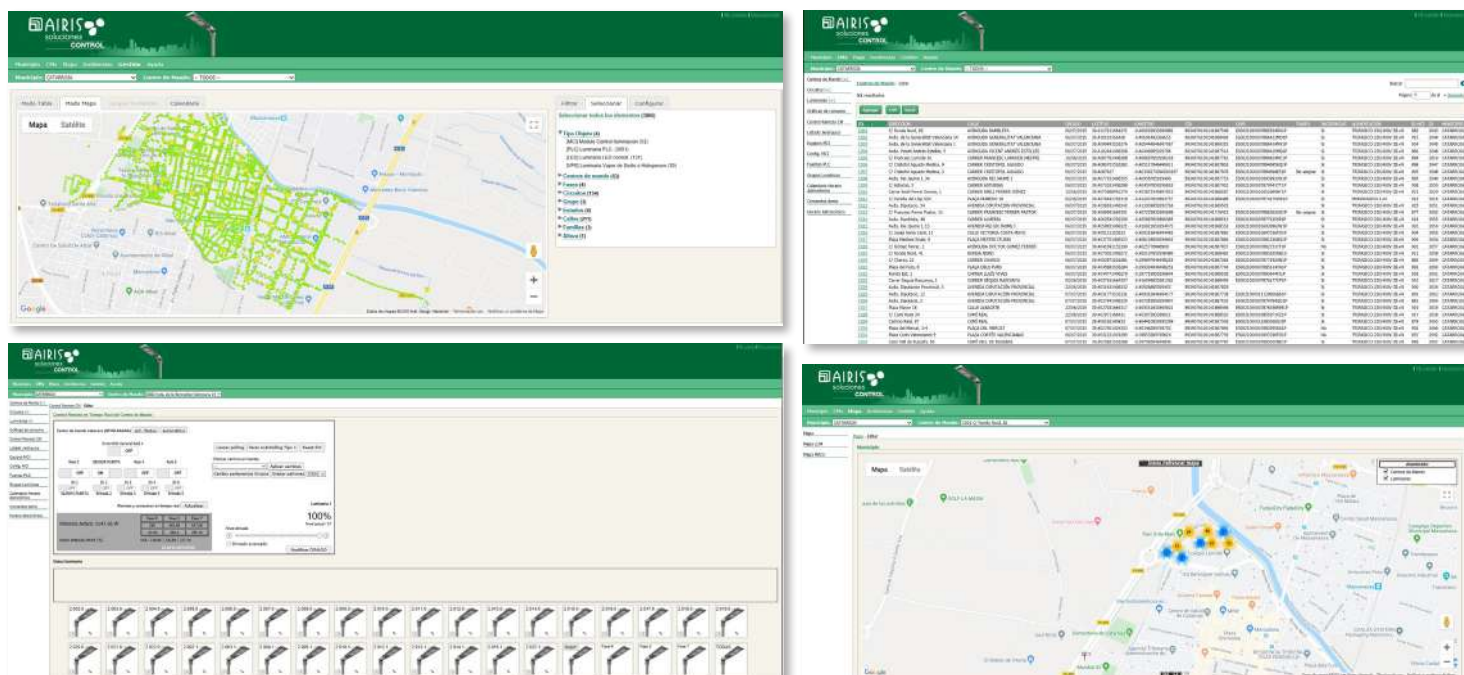
(3) Fabricada en aluminio LM6 con tratamiento especial para aumentar su durabilidad en ambientes salinos Consultar otros colores

BENEFICIOS DE LA TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO

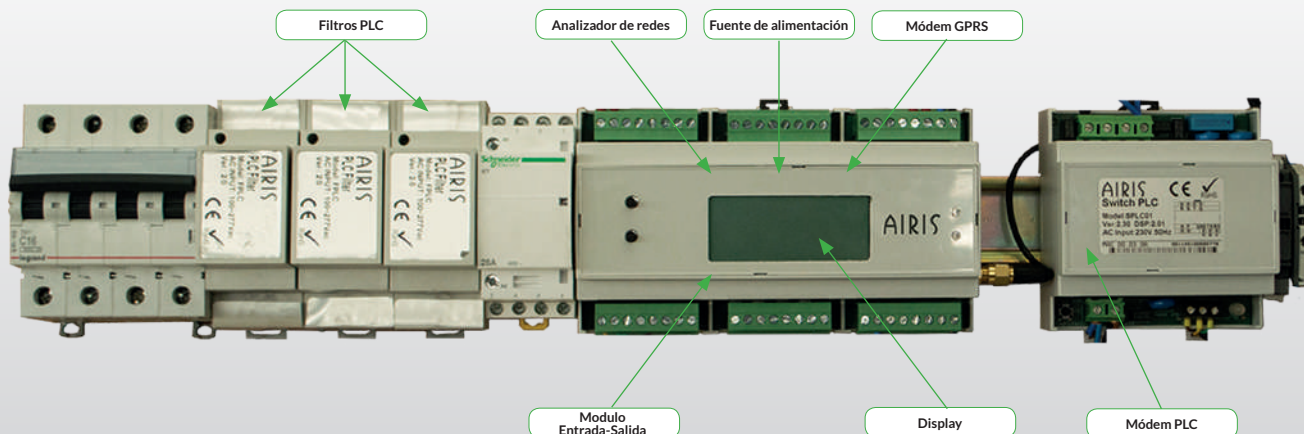
1. El sistema SmartLED AIRIS EXILIS mantiene un nivel de flujo luminoso constante durante la vida de la luminaria
2. Evita excesos de consumo gracias a la monitorización de cada luminaria y de cada centro de mando.
3. Permite reducir el flujo luminoso luminaria a luminaria del 100% al 3%, de tal manera que cuando hay baja densidad de tráfico se puede reducir enormemente el consumo.
4. Evita la necesidad de rondas nocturnas para detectar fallos en las luminarias, el sistema SmartLED AIRIS EXILIS en tiempo real alerta a los servicios de mantenimiento indicando la incidencia detectada y la ubicación exacta de la luminaria
5. Previene fallos gracias a la información de horas y condiciones de funcionamiento,
6. Ahorra en logística e intervenciones por tener solo 1 o 2 tipos de luminarias en todo el municipio
7. Gracias a la información constante del funcionamiento de todas las luminarias, la iluminación de las vías es siempre correcta, lo que favorece la prevención de delincuencia.
8. En zonas conflictivas se puede aumentar el nivel de iluminación.
9. Mejora la imagen del municipio convirtiéndolo en "Smart city" y permite aumentar el nivel de iluminación en condiciones meteorológicas adversas, días festivos, etc



NUESTRA PLATAFORMA DE TELEGESTIÓN



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.



	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Voltaje entrada (V)	Frecuencia (Hz)	Alimentación (V AC)
	70x58x88	250	Trifásica 50-450V / Monofásica 30-260V	50Hz (47-63Hz)	115-230
Analizador de redes	Mide continuamente tensiones, consumos y frecuencia de la línea eléctrica, admite redes monofásicas y trifásicas. - Pantalla LCD - RS485 (MODBUS) - Soporta Redes Monofásicas y Trifásicas (3 y 4 cables) - Sondas de corriente de 40/5A (Opcional: 80/5A, 120/5A, 150/5A, 200/5A y 300/5A)				- Características eléctricas medidas: a) Tensión fase-fase y neutro-fase b) Corriente instantánea, media y máxima por fase (Activa, Reactiva y Aparente). c) Potencia instantánea, media y máxima (Act., React. y Apar.). Total y por Fases. d) Energía Activa y Reactiva e) Frecuencia, PF, THD
	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Temperatura de trabajo (°C)	Grado de protección	Alimentación (V AC)
	88x58x90	350	0 - 50°C	IP20	230 VAC 50Hz
Módem PLC - Repetidor	Encargado de la comunicación con las luminarias. Puede desempeñar función de repetidor de potencia en mitad del tendido si se necesita. - Material envolvente: Policarbonato - Tipo de Envolvente: Carril DIN - Consumo entre neutro y fase < 0,5 W - Sistema de comunicación: portadora PLC a tres fases y neutro, con posibilidad de monofásico.				- Botón de reset. - Protección contra sobrevoltaje (surge voltaje): 10 KV - Puerto RS232 para control según protocolo propietario para configuración y/o comunicación
	Dimensiones (mm)	Peso (gr)			
	70x58x88	100			
Módulo Entrada - Salida	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. 5 salidas para relés: a) 1 principal con modos NC y NA (6A máx) b) 1 ahorro NA (5A máx) c) 3 secundarios NA (5A máx) 5 entradas digitales libres de voltaje (optoacopladas)				
	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Voltaje entrada (V)	4 Bandas GSM	Batería
	70x58x88	150	100-240V AC 50/60Hz	850/900/1800/1900 Mhz	Hasta 1A opcional
Módem GPRS	Datalogger inteligente, envío de alarmas, recepción de órdenes directas de activación/desactivación, Reloj astronómico configurable a través de Módem GPRS desde la plataforma de Telegestión. - GPRS multi-slot clase 12 1-RS232 y 1-RS485 - Antena de 7 dbi - WDT diario que garantiza la disponibilidad - En modo Punto a Punto soporta hasta 512 luminarias y 32 grupos				
	Dimensiones (mm)	Corriente máxima			
	90x35x70 (2 elementos de carril DIN)	Consultar etiqueta			
Filtro PLC	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. - Conexión: En serie con cada fase R, S y T en caso de sistema trifásico - Posición en el esquema de conexionado: DESPUÉS de los elementos de protección y ANTES de luminarias y switch PLC				

AIRIS



@airisled



/airissoluciones

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

COLOMBIA

comercial@airisled.com.co

Teléfono: +57 2 3797637

COSTA RICA

comercial@airisled.cr

Teléfono: +506 2228 2514

ECUADOR

administracion@airis.ec

Teléfono: +593 2 3896306

www.airis.ec

ESTADOS UNIDOS

info@airisenergy.us

Teléfono: +1 (833) 993-1160

www.airisenergy.us

FRANCIA

jean-charles@airisled.fr

Teléfono: +33 0442 96 31 24

www.airisled.fr

MARRUECOS

info@airismaroc.ma

Tél. : +2126 67 63 49

MÉXICO

contacto@airisled.mx

Teléfono: +52 55 5255 5623

www.airisled.com.mx

PANAMÁ

info@airisled.com.pa

Teléfono: +507 320 5351

PERÚ

comercial@airisperu.com

Teléfono: +511 241 35 70

www.airisperu.com

REINO UNIDO

info@airisuk.com

Teléfono: +44 (0) 1253 283050

www.airisuk.com

REPÚBLICA DOMINICANA

comercial@airisled.do

Teléfono: +1 829 659 1088

TAIWAN

comercial@airissoluciones.es

Teléfono: +34 902 636 800



