

CATÁLOGO



**ILUMINACIÓN
LED**

BRILLANTE

Luz intensa y sin parpadeos

ECOLÓGICA

Diseñada para proteger y conservar
el medio ambiente

ADAPTABLE

A múltiples opciones

FIABLE

Durable y resistente

ECONÓMICA

Mayor duración
con menor consumo

QUIÉNES SOMOS

CES LED Iluminación Industrial, S.L. es una sociedad especializada en productos de iluminación para el comercio y la industria. Cada proyecto es un traje a medida basado exclusivamente en las necesidades del cliente.

Nuestra firma ha desarrollado una línea de negocio en el campo de la iluminación industrial LED, con vocación de dar apoyo a las empresas en el desarrollo de sus proyectos en la mejora de su eficiencia energética y medioambiental de sus instalaciones.

Nuestros proveedores son altamente cualificados, con homologaciones internacionales y capaces de desarrollar productos específicos en función de las necesidades de nuestros clientes con apoyo en nuestro equipo técnico de ingeniería industrial y arquitectura. Contamos con más de 8 años de experiencia en el sector del diseño, fabricación, comercialización y desarrollo de productos electrónicos para la industria, controladores para pequeños electrodomésticos como robots de cocina, campanas extractoras, etc. Nuestro socio fundador tiene más de 25 años de experiencia en compañías multinacionales del sector de la electrónica y la iluminación profesional, en contacto directo con proveedores de todo el mundo.

NUESTROS VALORES

Los valores sobre los que se sustenta nuestra forma de trabajar son los siguientes:

- **Confianza:** En toda la cadena de relación humana. Relación personal con los proveedores y clientes que genera altos niveles de confianza y seguridad.
- **Honestidad:** Todas nuestras actuaciones se rigen por este principio de respeto y sinceridad en el trato con los demás dentro y fuera de la empresa.
- **Especialización:** Nos dedicamos prioritariamente a un segmento del mercado, la iluminación industrial y comercial, con la vocación de llegar a ser los mejores en ese campo.
- **Sostenibilidad:** La permanente búsqueda de productos innovadores de bajo consumo eléctrico es nuestra forma de colaborar al sostenimiento del medio ambiente.

CÓMO TRABAJAMOS

Nuestra especialización en el entorno comercial e industrial nos lleva a trabajar de forma muy cercana al cliente y a acompañarlo en todas las fases del proceso de migración desde los sistemas tradicionales al entorno LED.

CADENA DE DISTRIBUCIÓN HABITUAL



CADENA DE DISTRIBUCIÓN CES LED



La experiencia internacional nos lleva a la relación personal con los proveedores y, en su caso, a la importación directa de los productos que cada cliente necesita, saltando muchos de los elementos de la cadena habitual de distribución, lo que nos aporta:

- **Selección de los componentes de cada luminaria**
- **Control de la calidad del producto en origen**
- **Ahorro de costes**

FINANCIACIÓN

CES LED Iluminación Industrial, S.L. tiene acuerdos con entidades especializadas para procurar a sus clientes, en el caso de que les resulte necesario, la financiación adecuada que facilite el pago aplazado, de forma que pueda hacerse frente al abono de las cuotas de la financiación aprovechando los ahorros en consumo de electricidad que se producen. Financiación mediante préstamo tradicional bancario, ICO u otras modalidades concertadas y también a través de renting tecnológico. Si nuestro cliente tiene interés inicialmente en que nos ocupemos de la financiación, podemos presentarle nuestro presupuesto con una oferta económica de financiación, evidentemente sujeta a la autorización de la Entidad Financiera. Posteriormente, una vez el cliente hace entrega de la documentación económica a la entidad financiera, unimos a la misma nuestra documentación sobre ahorros producidos en el consumo de electricidad por la instalación específica del cliente y acompañamos todo el proceso hasta la eventual autorización del préstamo / renting.

FINANCIACIÓN MEDIANTE RENTING

www.rentingservices.es



Renting Services

índice

focos.....	4
campanas	9
farolas y alumbrado público.....	20
focos de carril	29
lineal de interior	31
barras led.....	34
tubos led.....	39
pack de emergencia	50
downlight.....	53
pantallas lumínicas	59
ar-111	65
triproof	67
pantalla estanca tubos led	71
bombillas.....	73

focos

comercial / industrial

FOCO LED INTERIOR EXTERIOR MEDIA POTENCIA



Ventajas competitivas

- Misma eficiencia lumínica que los focos tradicionales pero con ahorro energético de un mínimo del 70% de consumo eléctrico. Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 50.000 horas frente a las 5.000 horas de las focos con bombillas de sodio.
- No requiere mantenimiento, a diferencia de los focos tradicionales. Resistente a golpes y vibraciones.
- Gran ahorro energético: 150W potencia led equivale a 450W en hal.

Características

- Led EPISTAR de alto brillo. Cuerpo de aluminio.
- Estanqueidad IP67. Rango de temperaturas -20° / $+45^{\circ}$ C
- Cumple normativa CE (Europea) y UL (Usa) y directiva europea RoHS.

Aplicaciones

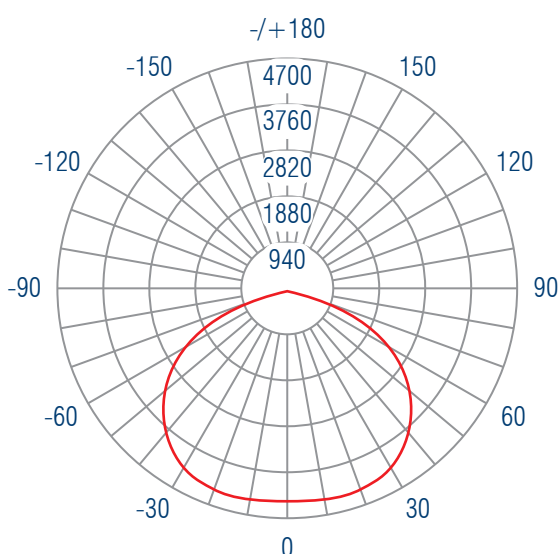
- Uso interior y exterior para industrias, comercios y oficinas.



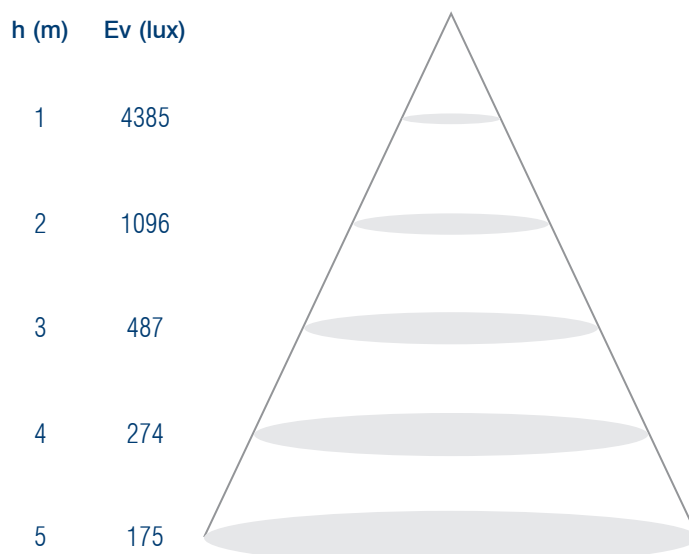
Lm	θ	t (h)	l (mm)	a (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
10500	105	50.000	309	272	184	100	100 - 305	2800 - 6500	>0,98	>75	65
15750	105	50.000	375	310	187	150	100 - 305	2800 - 6500	>0,98	>75	65
21000	105	50.000	400	340	121	200	100 - 305	2800 - 6500	>0,98	>75	65

MODELO 150W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



FOCO LED INTERIOR EXTERIOR BAJA POTENCIA



Ventajas competitivas

- Misma eficiencia lumínica que los focos tradicionales pero con ahorro energético de un mínimo del 70% de consumo eléctrico.
- Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 50.000 horas frente a las 5.000 horas de las focos con bombillas de sodio.
- No requiere mantenimiento, a diferencia de los focos tradicionales. Aluminio 6063.
- Resistente a golpes y vibraciones.

Características

- Led EPISTAR de alto brillo. Cuerpo de aluminio.
- Estanqueidad IP65. Rango de temperaturas -20° / $+45^{\circ}$ C
- Cumple normativa CE (Europea) y UL (Usa) y directiva europea RoHS.
- Gran ahorro energético: 30W de potencia en foco led equivale a 100W en bombilla de sodio.

Aplicaciones

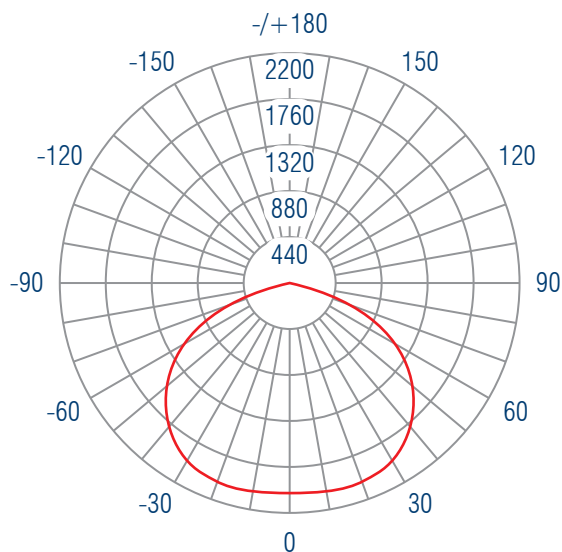
- Uso interior y exterior para industrias, comercios y oficinas.



Lm		t (h)	l (mm)	a (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
2500	120	50.000	182	138	29	20	100 - 240	2800 - 6500	>0,95	>80	65
3750	120	50.000	251	180	44	30	100 - 240	2800 - 6500	>0,95	>80	65
6250	120	50.000	350	256	62	50	100 - 240	2800 - 6500	>0,95	>80	65
8750	120	50.000	350	256	62	70	100 - 240	2800 - 6500	>0,95	>80	65

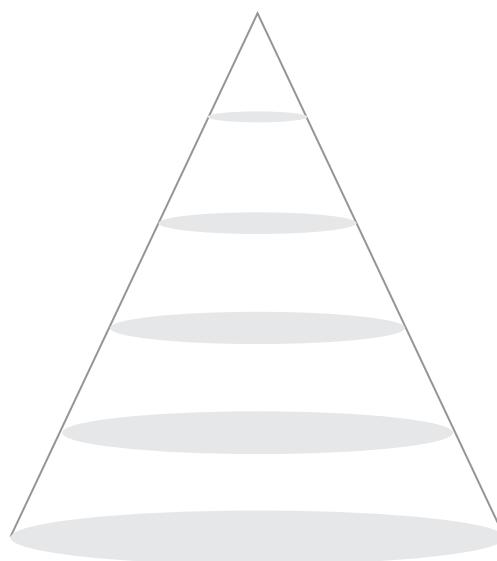
MODELO 50W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ

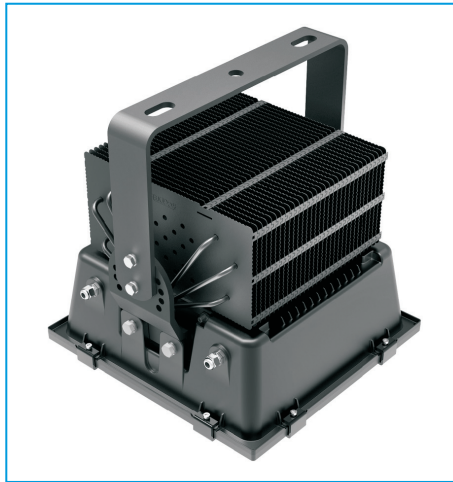
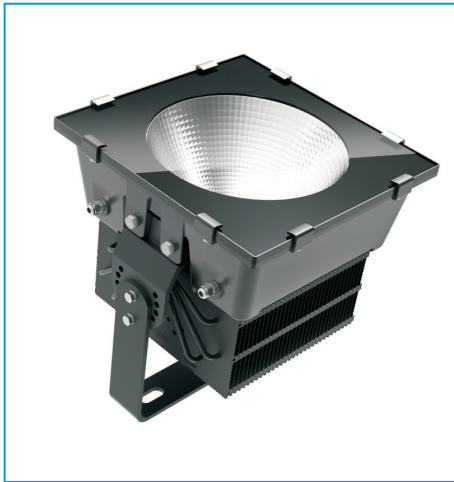


VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

h (m)	Ev (lux)
1	2187
2	546
3	243
4	136
5	87



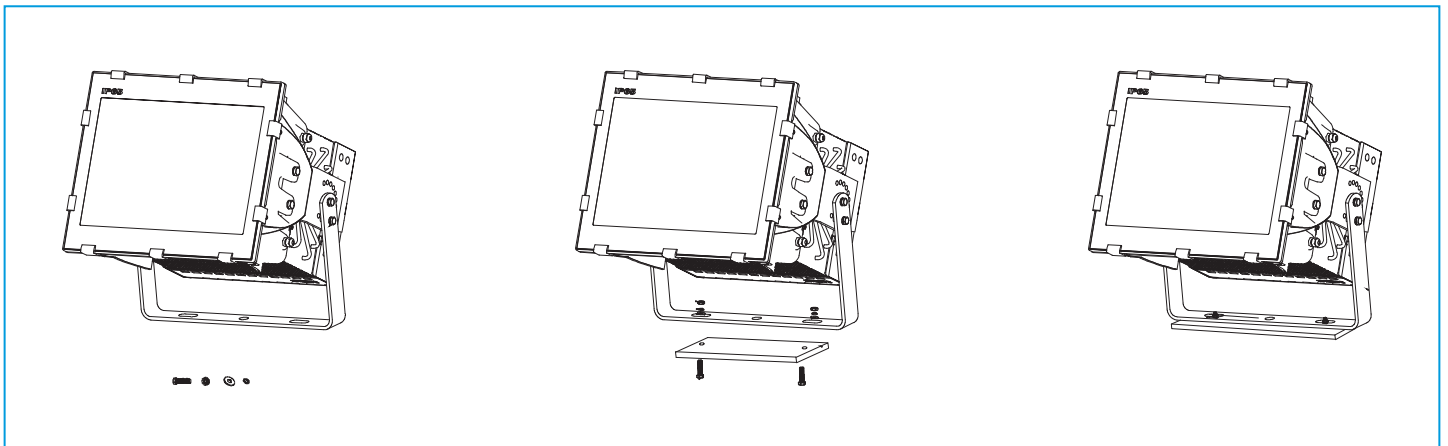
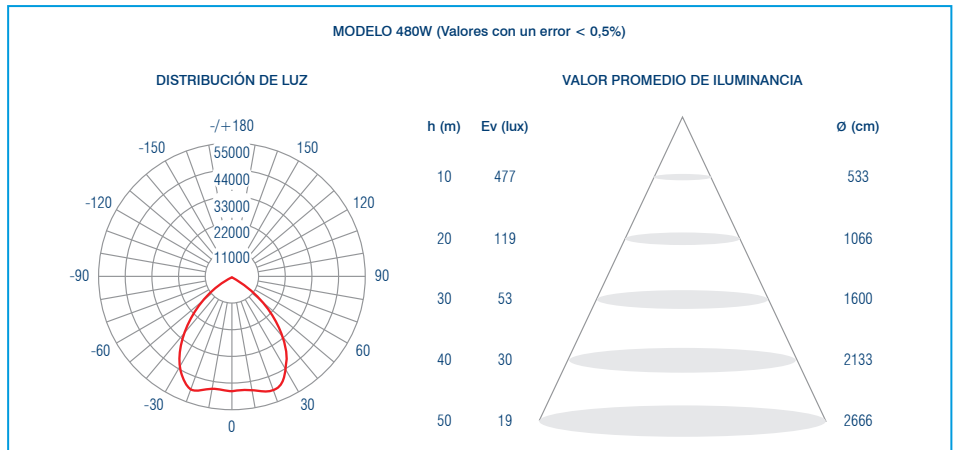
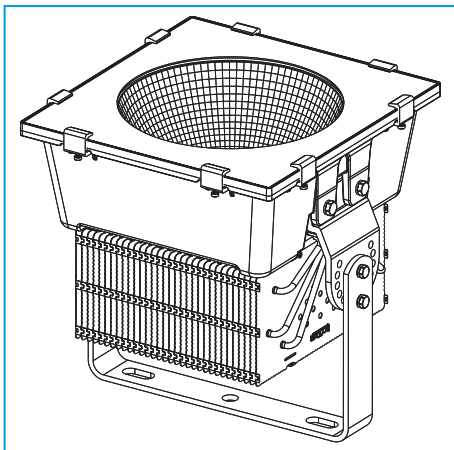
FOCO DE ALTA POTENCIA 480W - 40.000 Lm



- Foco de alta potencia y alta calidad.
- Especialmente diseñado para trabajar en altura.
- Adecuado para iluminar grandes espacios abiertos (parkings exteriores, almacenes al aire libre, zonas deportivas, etc).
- Alta resistencia a la corrosión: fabricado en aluminio anodizado con tornillería de acero inoxidable.
- Protector de vidrio templado de 4mm.
- Driver MEANWELL de alta calidad.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 50.000 horas frente a las 5.000horas de las bombillas de sodio.
- No requiere mantenimiento, a diferencia de la bombilla de sodio. Cuerpo de aluminio.



Lm		t (h)	h (mm)	Ø (mm)	W	V	K		PF	CRI	IP
40000	90	50.000	443	446	480	100 - 240	2800 - 6500	NO	>85	>80	65



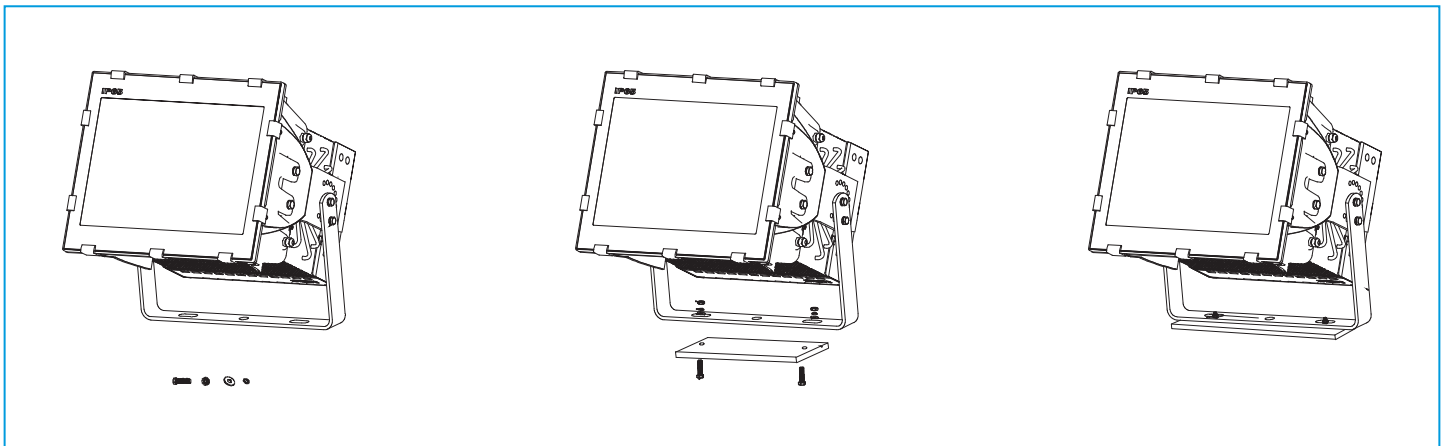
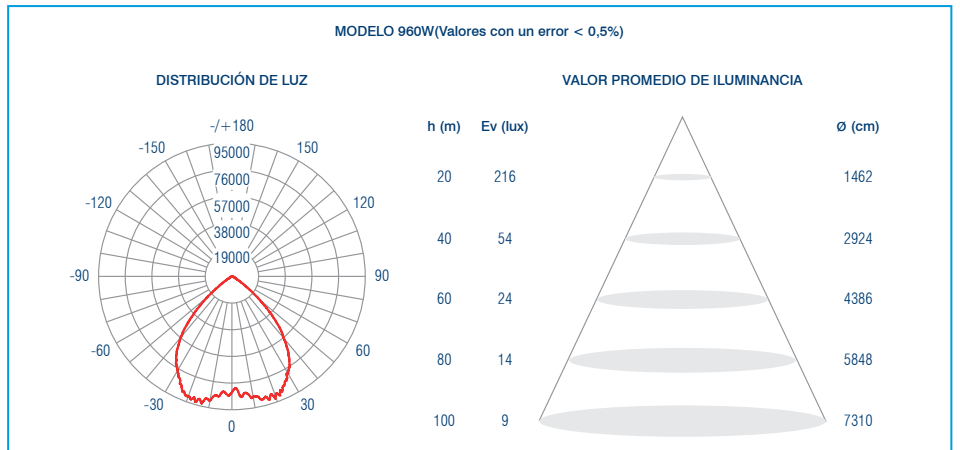
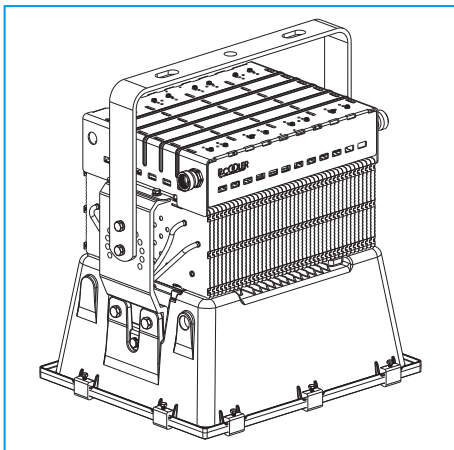
FOCO DE ALTA POTENCIA 960W



- Foco de alta potencia y alta calidad.
- Especialmente diseñado para trabajar en altura.
- Adecuado para iluminar grandes espacios abiertos (parkings exteriores, almacenes al aire libre, zonas deportivas, etc).
- Alta resistencia a la corrosión: fabricado en aluminio anodizado con tornillería de acero inoxidable.
- Protector de vidrio templado de 4mm.
- Driver MEANWELL de alta calidad.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 50.000 horas frente a las 5.000horas de las bombillas de sodio.
- No requiere mantenimiento, a diferencia de la bombilla de sodio. Cuerpo de aluminio.



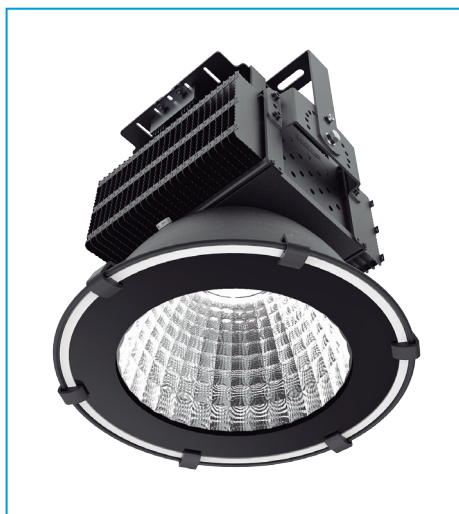
Lm		t (h)	h (mm)	Ø (mm)	W	V	K		PF	CRI	IP
80000	90	50.000	554	602	480	100 - 240	2800 - 6500	NO	>85	>80	65



campanas

comercial / industrial

FOCO CAMPANA HBH



Ventajas competitivas

- Misma eficiencia lumínica que las campanas de sodio pero con ahorro energético de un mínimo del 65% de consumo eléctrico. Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 50.000 horas frente a las 5.000 horas de las bombillas de sodio.
- No requiere mantenimiento, a diferencia de la bombilla de sodio. Cuerpo de aluminio.
- Con un 25% de menor peso y volumen inferior al 20% respecto a las campanas tradicionales de sodio.

Características

- Cumple normativa CE (Europea) y UL (Usa) y directiva europea RoHS.
- Gran ahorro energético: 200W de potencia en campana led equivale a 400W en bombilla de sodio.
- Led CREE de alto brillo. Fuente MEAN WELL.
- Disipador con cobre.

Aplicaciones

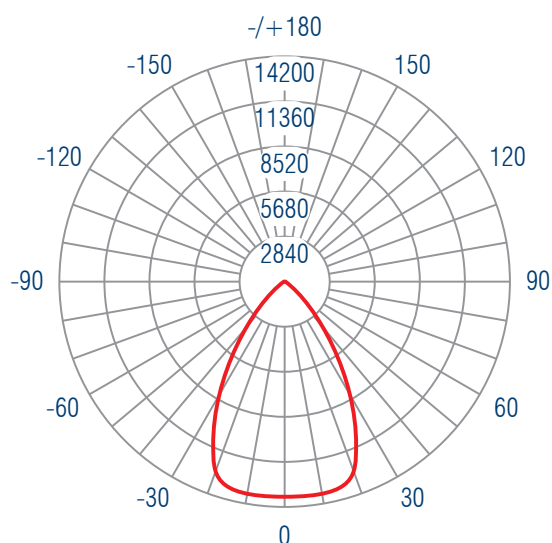
- Uso interior y exterior industrial.



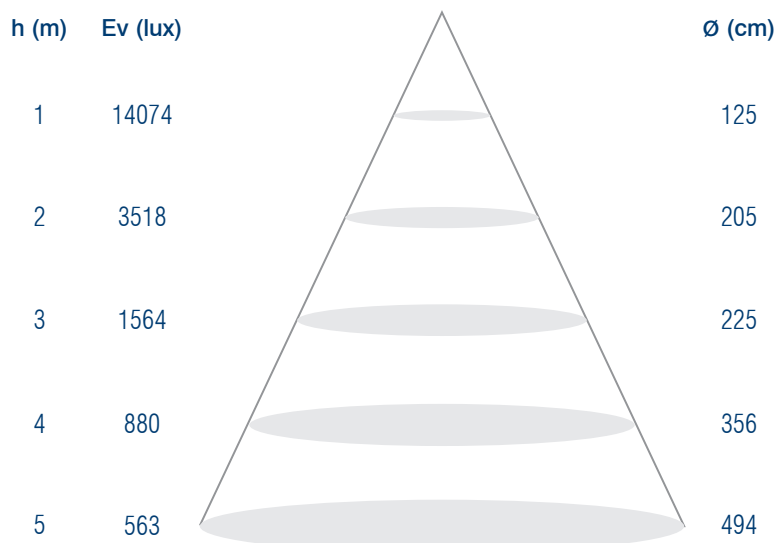
Lm	°	t (h)	Kg	Ø (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
27000	25 / 60 / 90	50.000	13	367	459	300	100 - 305	5000 / 6000	>0,95	>80	65
36000	25 / 60 / 90	50.000	13,6	367	497	400	100 - 305	5000 / 6000	>0,95	>80	65
43200	25 / 60 / 90	50.000	15	367	497	480	100 - 305	5000 / 6000	>0,95	>80	65

MODELO 300W 60° (Valores con un error < 0,5%)

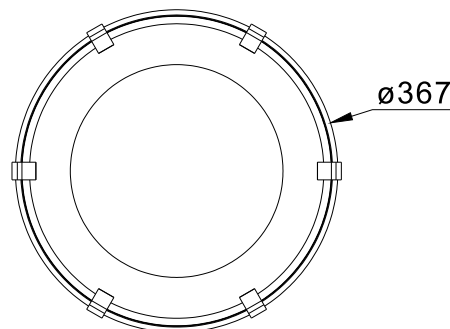
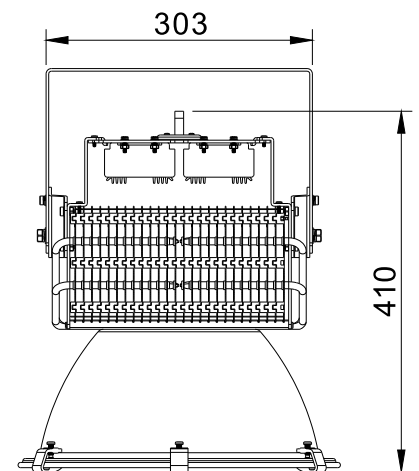
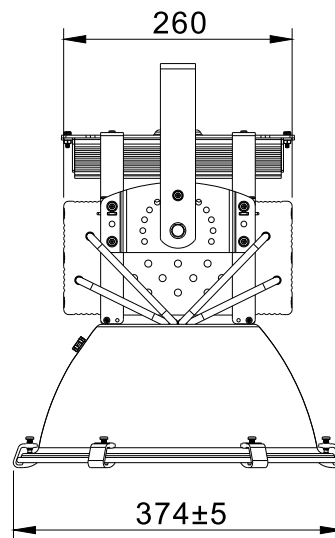
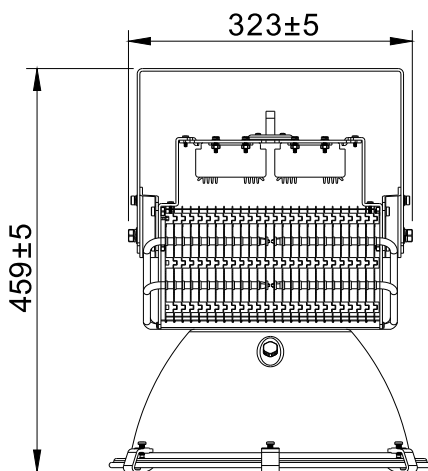
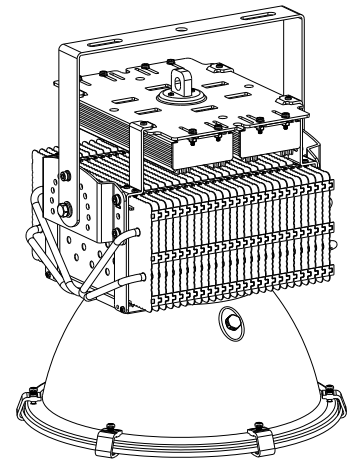
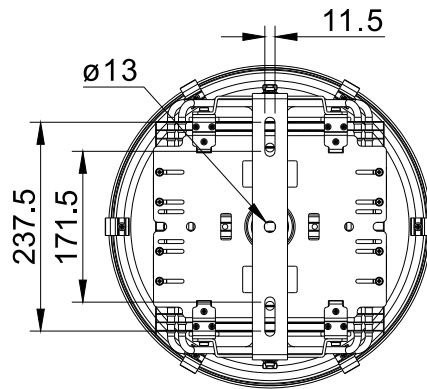
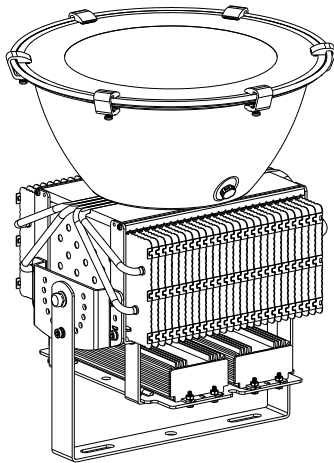
DISTRIBUCIÓN DE LUZ



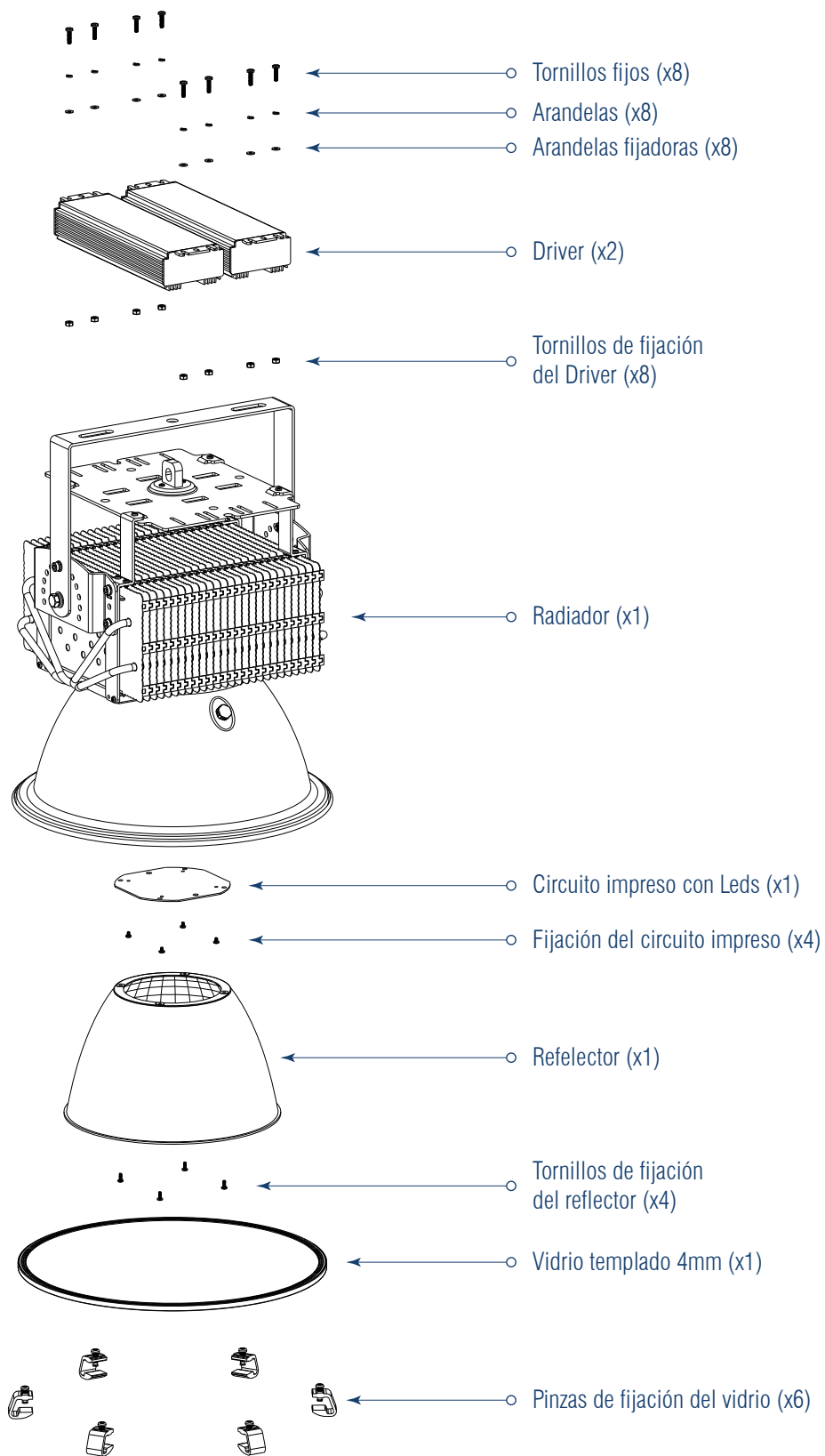
VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



FOCO CAMPANA HBH



FOCO CAMPANA HBH



CAMPANA MID HBS



Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. Ahorro energético mínimo del 65/70% del consumo eléctrico respecto de los sistemas tradicionales equivalentes.
- Encendido instantáneo.
- Ecológico. No contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad de color.
- No requiere mantenimiento.

Características

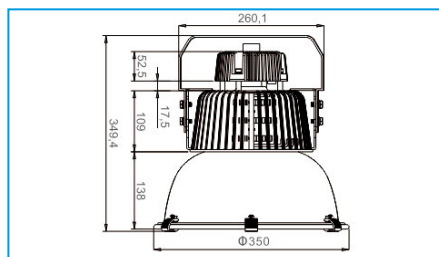
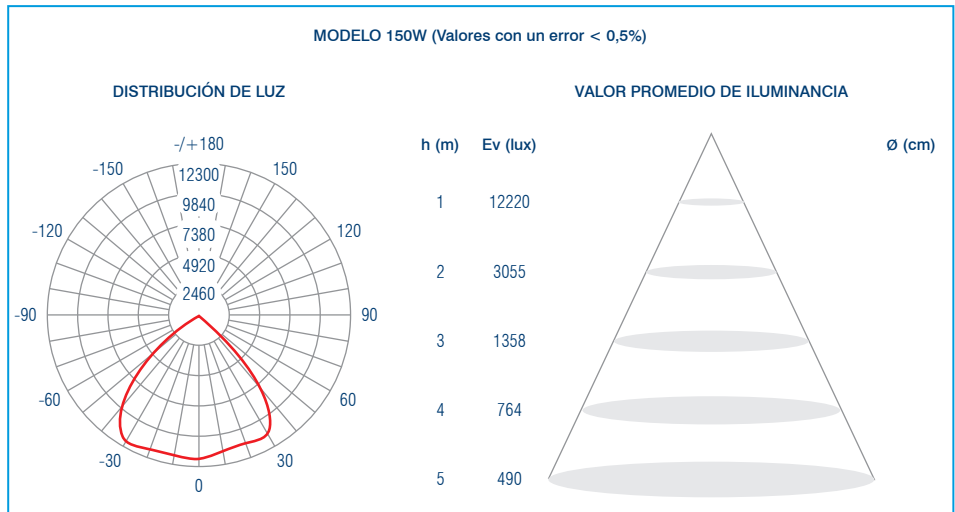
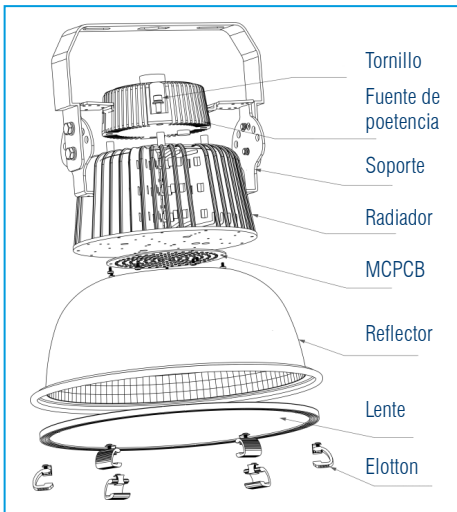
- Led CREE de alta calidad.
- Fuente de alimentación externa MAINWELL de aluminio. Excelente disipación del calor.
- Estructura ligera y diversos ángulos de apertura (30°, 60° y 90°) a elegir para cada nivel de potencia.

Aplicaciones

- Iluminación industrial y comercial.



Lm	°	t (h)	Kg	h (mm)	Ø (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
11600	25 - 120	50.000	3,2	349	350	80	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
14500	25 - 120	50.000	3,2	349	350	100	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
18850	25 - 120	50.000	3,2	349	350	130	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
21750	25 - 120	50.000	3,6	349	350	150	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
29000	25 - 120	50.000	3,6	349	350	200	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
34800	25 - 120	50.000	3,6	349	350	240	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65



CAMPANA LIGERA HBL



Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. Ahorro energético mínimo del 65/70% del consumo eléctrico respecto de los sistemas tradicionales equivalentes.
- Encendido instantáneo.
- Ecológico. No contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad de color.
- No requiere mantenimiento.

Características

- Led CREE de alta calidad.
- Fuente de alimentación externa MAINWELL de aluminio. Excelente disipación del calor.
- Estructura ligera y diversos ángulos de apertura (30°, 60° y 90°) a elegir para cada nivel de potencia.

Aplicaciones

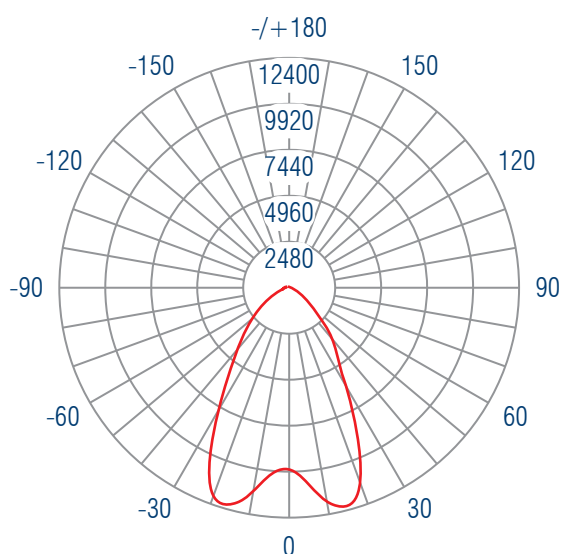
- Iluminación industrial y comercial.



Lm	°	t (h)	Kg	h (mm)	Ø (mm)	a (mm)	W	V	K	Lm/W	PF	CRI	IP
11000	25 / 60 / 90	50.000	6	435	348	279	100	100 - 305	3200 - 6500	110 - 120	>95	>80	65
16500	25 / 60 / 90	50.000	7	455	348	293	150	100 - 305	3200 - 6500	110 - 120	>95	>80	65
22000	25 / 60 / 90	50.000	8	466	348	336	200	100 - 305	3200 - 6500	110 - 120	>95	>80	65

MODELO 150W 60° (Valores con un error < 0,5%)

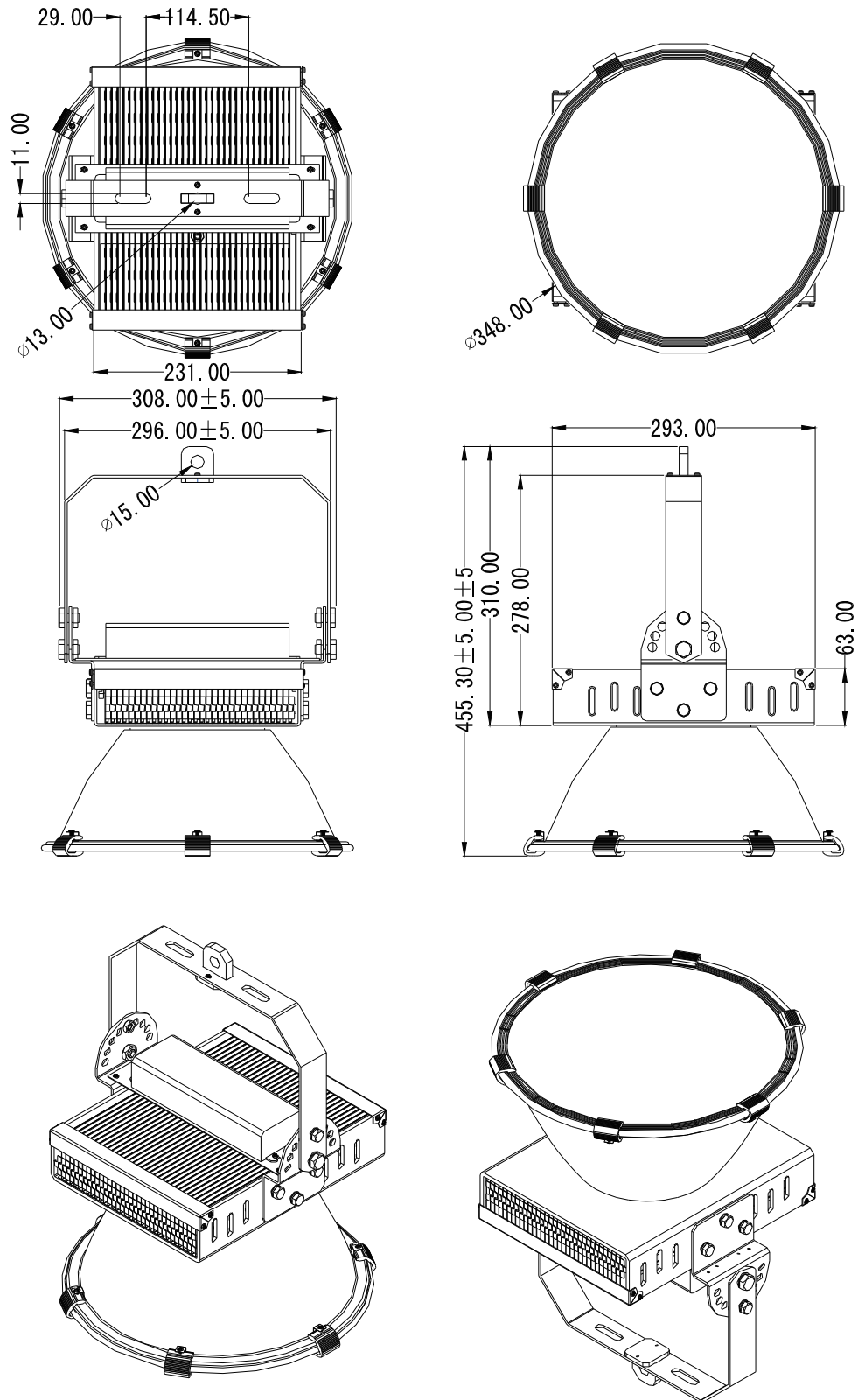
DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

h (m)	Ev (lux)	Ø (cm)
1	12298	115
2	3075	231
3	1366	346
4	769	462
6	492	577

CAMPANA LIGERA HBL



CAMPANA COMPACT HBG



Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. Ahorro energético mínimo del 65/70% del consumo eléctrico respecto de los sistemas tradicionales equivalentes.
- Encendido instantáneo.
- Ecológico. No contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad de color.
- No requiere mantenimiento.

Características

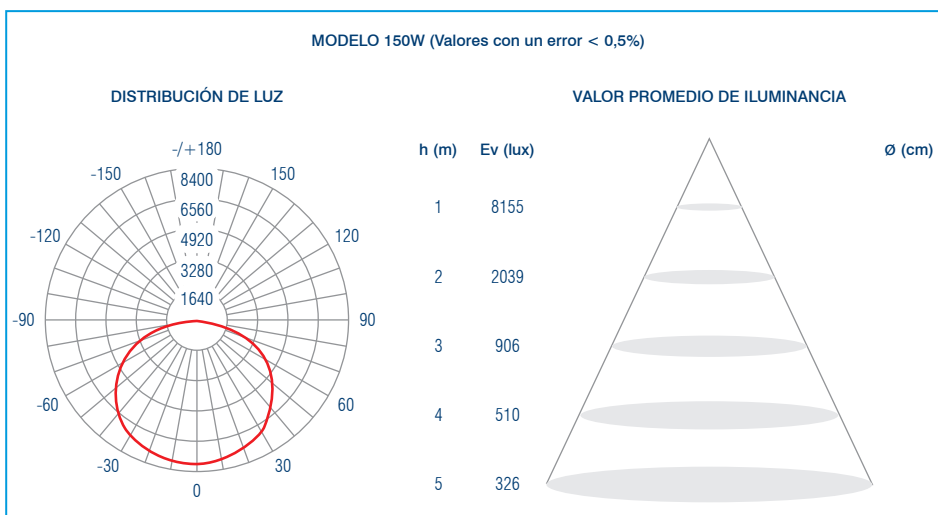
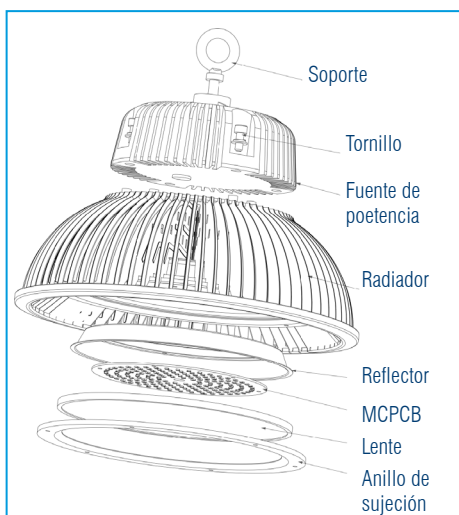
- Led CREE de alta calidad.
- Fuente de alimentación externa MAINWELL de aluminio. Excelente disipación del calor.
- Estructura ligera y diversos ángulos de apertura (30°, 60° y 90°) a elegir para cada nivel de potencia.

Aplicaciones

- Iluminación industrial y comercial.



Lm	°	t (h)	Kg	h (mm)	Ø (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
11600	110	50.000	3,2	210,80	282	80	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
14500	110	50.000	3,2	210,80	282	100	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
18850	110	50.000	3,2	210,80	282	130	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
21750	110	50.000	3,2	210,80	282	150	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
29000	110	50.000	3,2	249	338	200	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65
34800	110	50.000	3,2	249	282	240	100 - 305	2800 - 6500	>0,95	>80	65



CAMPANA FOOD MARKET



Ventajas Competitivas

- Lámparas para iluminar exposiciones de productos alimenticios.
- Productos específicos para iluminar, CARNE, PESCADO, FRUTA, VERDURA y PAN.
- Ahorro energético del 80% respecto de las lámparas tradicionales de incandescencia.
- Luz fluida, sin parpadeos.
- Color de luz adecuado al tipo de producto que se quiere iluminar. Realza los colores naturales.

Características

- Usan led COB de alta calidad, concentra la luz sobre el alimento a mostrar.
- Acabado en aluminio pintado para una perfecta disipación del calor.
- Larga vida útil, superior a 50.000 horas.

Aplicaciones

- Uso en supermercados y tiendas de alimentación.



EPISTAR

Lm		t (h)	W	V	K		PF	CRI	IP
2300	60	50.000	30	100-240	2700-7000	No	>0,85	>90	54
3000	60	50.000	40	100-240	2700-7000	No	>0,85	>90	54



CAMPANA PLANA



Ventajas Competitivas

- Campana de alta calidad realizada íntegramente en aluminio.
- Magnífico diseño y calidad de acabados.

Características

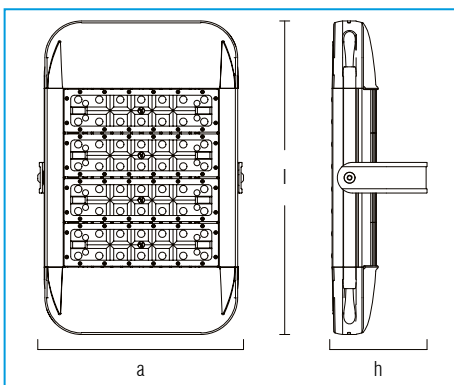
- Estructura modular de chips led PHILIPS.
- Alta calidad de construcción y diseño.
- Resistente a la corrosión y agentes meteorológicos: IP65.

Aplicaciones

- En interior o exterior.
- Para uso industrial, comercial o en oficinas.



Lm		t (h)	P (kg)	l (mm)	h (mm)	a (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
3800		60.000	3,1	293	156	340	40	100-240/277	4000/5000/5700	>0,90	>70	65
7600		60.000	4,3	366	156	340	80	100-240/277	4000/5000/5700	>0,90	>70	65
11400		60.000	5,2	493	156	340	120	100-240/277	4000/5000/5700	>0,90	>70	65
15200		60.000	6,0	512	156	340	160	100-240/277	4000/5000/5700	>0,90	>70	65
19000		60.000	7,0	585	156	340	200	100-240/277	4000/5000/5700	>0,90	>70	65
22800		60.000	7,8	658	156	340	240	100-240/277	4000/5000/5700	>0,90	>70	65

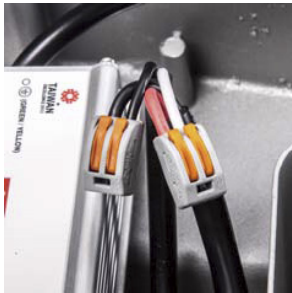


CAMPANA PLANA

Diseño de lentes que mejora ostensiblemente el flujo luminoso.



Conectores alemanes WAGO garantizando gran seguridad en el interior.



Está fijado en ambas partes por tornillos de acero inoxidable M8x16.



Conexión segmentada: limpia, segura y eficiente.



Nuevo diseño de apertura de clip que facilita las labores de mantenimiento.



Conexión UL estándar.



Utiliza tornillos de acero inoxidable garantizando una sujeción firme.

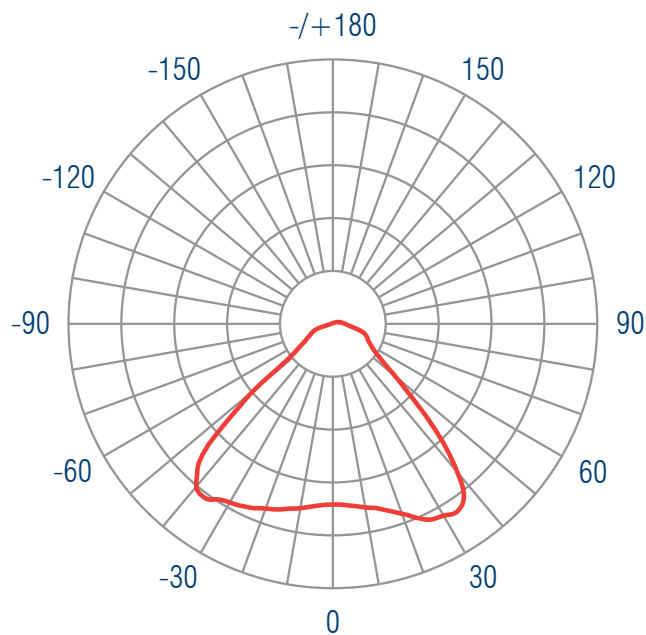


El cuerpo está realizado con aluminio no corrosivo 100%.



MODELO 160W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



farolas y alumbrado público

industrial

FAROLA PARA EXTERIORES



Ventajas Competitivas

- Combina todos los últimos avances en tecnología LED de 3rd generación.
- Utiliza el driver Mean Well® de la serie HLG, referente en el mercado por su gran estabilidad.
- Monta LEDs LUMILEDS® LUXEON -TX de PHILIPS.

Características

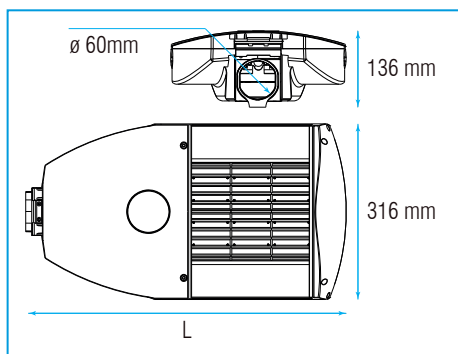
- Farolas modulares de alta calidad.
- Diseñadas especialmente para operar en el exterior.
- Certificaciones de calidad internacionales (Europa, USA, Australia)

Aplicaciones

- Diseñadas especialmente para operar en el exterior, IP66, IK08.
- Opera en temperaturas de -40° a + 50 °C
- Uso en la vía pública, parkings exteriores, etc.



Lm		t (h)	W	V	K	PF	CRI	IP
7150	Variable	50.000	65	100-240	3000-5700	>0,95	>70	66
11000	Variable	50.000	100	100-240	3000-5700	>0,95	>70	66
14850	Variable	50.000	135	100-240	3000-5700	>0,95	>70	66
18150	Variable	50.000	165	100-240	3000-5700	>0,95	>70	66
22000	Variable	50.000	200	100-240	3000-5700	>0,95	>70	66
25300	Variable	50.000	230	100-240	3000-5700	>0,95	>70	66

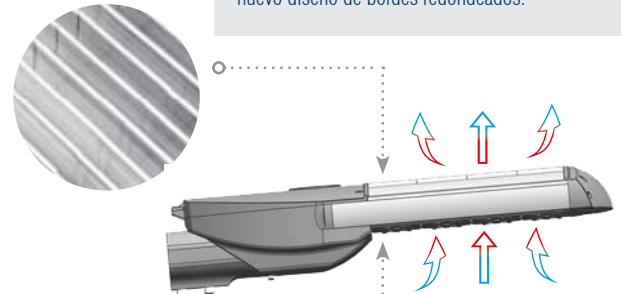


Potencia	35	65	100	135	165	200	230
Nro. de módulos	1	2	3	4	5	6	7
Longitud L (mm)	431	504	577	650	723	796	869
Peso (kg)	5,3	6,5	7,3	8,2	9,0	9,9	10,8

FAROLA PARA EXTERIORES



Diseñado para una óptima ventilación de la luminaria. También protege al manipulador de cortes gracias al nuevo diseño de bordes redondeados.



Los espacios de ventilación localizados en los módulos aceleran el proceso de enfriamiento y evitan la acumulación de polvo.

Diseño de lentes que mejora ostensiblemente el flujo luminoso.



Conectores alemanes WAGO garantizando gran seguridad en el interior.



Está fijado en ambas partes por tornillos de acero inoxidable M8x16.



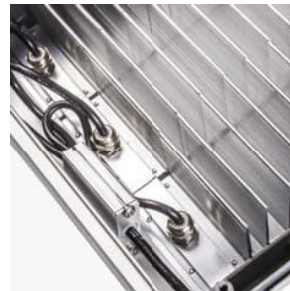
Conexión segmentada: limpia, segura y eficiente.



Nuevo diseño de apertura de clip que facilita las labores de mantenimiento.



Conexión UL estándar.



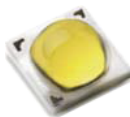
Utiliza tornillos de acero inoxidable garantizando una sujeción firme.



El cuerpo está realizado con aluminio no corrosivo 100%.



LUZ LED



La gama alta de LUXEON
Puede llegar a alcanzar 135 lm/W
Gran eficiencia para una luz de calidad



DRIVER



Series -HLG, Alta nivel de estabilidad, eficacia y vida útil del producto



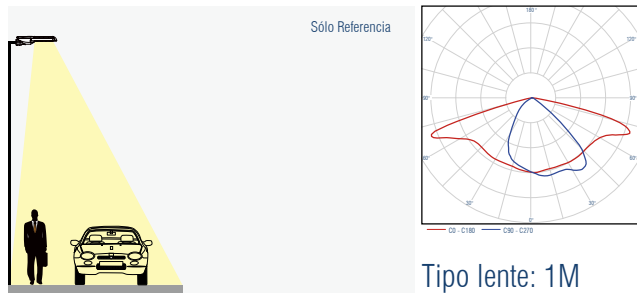
MÓDULO LED

Gran resistencia al agua, polvo e impactos (IP67 e IK10)

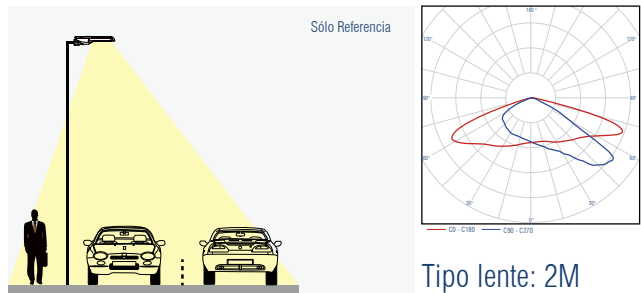


Alumbrado público LED

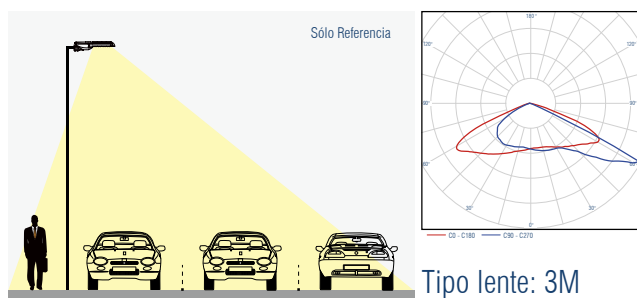
Opticas



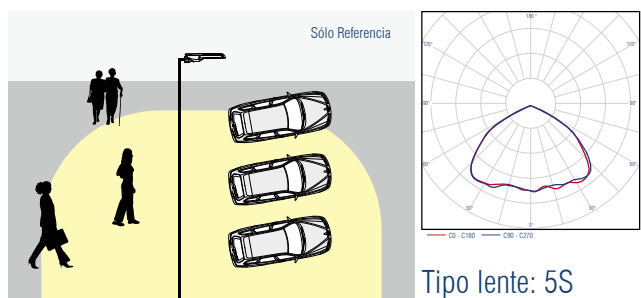
Aplicación: Carreteras (1 carril) / Carril bici / Aceras / Carriles de paseo de peatones / Carreteras secundarias



Aplicación: Carreteras (2 carriles) / Entradas a carreteras / Principales vías urbanas



Aplicación: Autopistas / Carreteras (3 carriles) / Aparcamientos



Aplicación: Aparcamientos / Plazas / Parques / Peajes / Áreas recreativas

CONEXIONES ELÉCTRICAS 100-240 V / 277 V AC , 50 / 60 Hz FASE DE CABLEADO NEUTRAL AC BASADO

Paso 1: Haga las siguientes conexiones eléctricas: **A)** Conecte la entrada del conductor de tierra a la posición CABLE VERDE del bloque terminal o conductor de tierra del conductor del LED. **B)** Conecte ENTRADA conductor VOLTAJE para BROWN posición ALAMBRE del bloque terminal o conductor de la línea de controlador LED. **C)** Conecte ENTRADA conductor neutro a la posición

hilo azul del bloque de terminales o conductor neutro del conductor del LED.

Paso 2: Asegúrese de que todos los cables de entrada de exceso se ven empujados a polo, tornillos estén bien apretados.

Paso 3: Cierre la tapa firmemente por fi empujar la cubierta hacia xture fi, asegurándose de que los cables no queden atrapados y Junta de estanqueidad están totalmente enganchado.

Paso 4: Si el xture fi sin un bloque de terminales, por favor aislar todas las conexiones eléctricas con tuercas para cables adecuados para al menos 90° C.

CONEXIONES ELÉCTRICAS 12 / 24 V DC DC BASADO

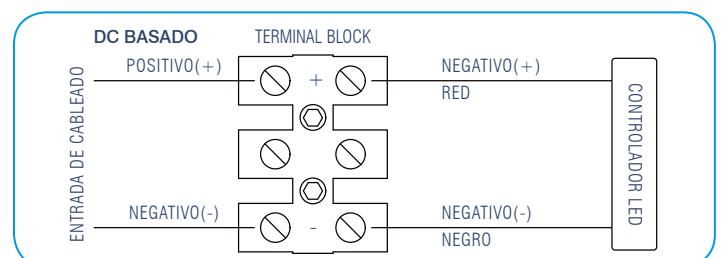
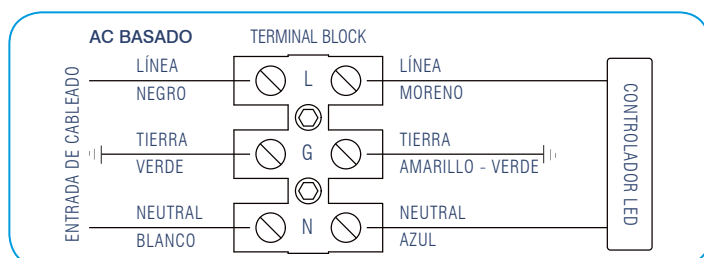
Paso 1: Haga las siguientes conexiones eléctricas: **A)** Conecte entrada positiva (+) conductor a la posición CABLE ROJO del bloque de terminales o POSITIVO (+) conductor del conductor del LED. **B)** Conecte entrada negativa (-) al conductor HILO NEGRO posición del bloque de terminales o NEGATIVO (-) conductor del conductor del LED.

Paso 2: Asegúrese de que todos los ca-

bles de entrada de exceso se ven empujados a polo, tornillos estén bien apretados.

Paso 3: Cierre la tapa firmemente por fi empujar la cubierta hacia xture fi, asegurándose de que los cables no queden atrapados y Junta de estanqueidad están totalmente enganchado.

Paso 4: Isi el xture fi sin un bloque de terminales, por favor aislar todas las conexiones eléctricas con tuercas para cables adecuados para al menos 90° C

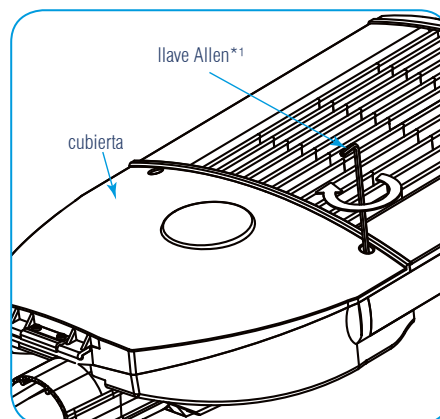
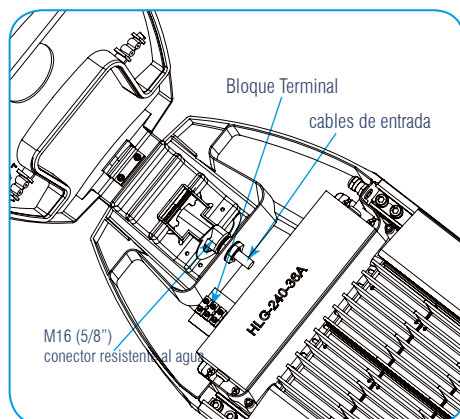
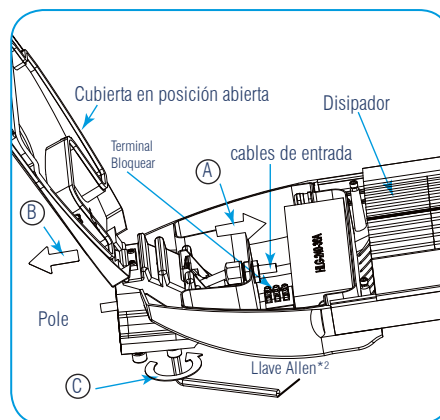
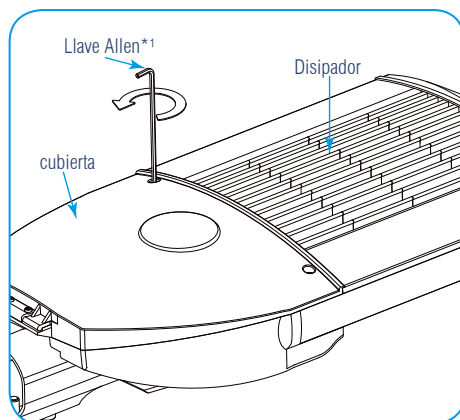
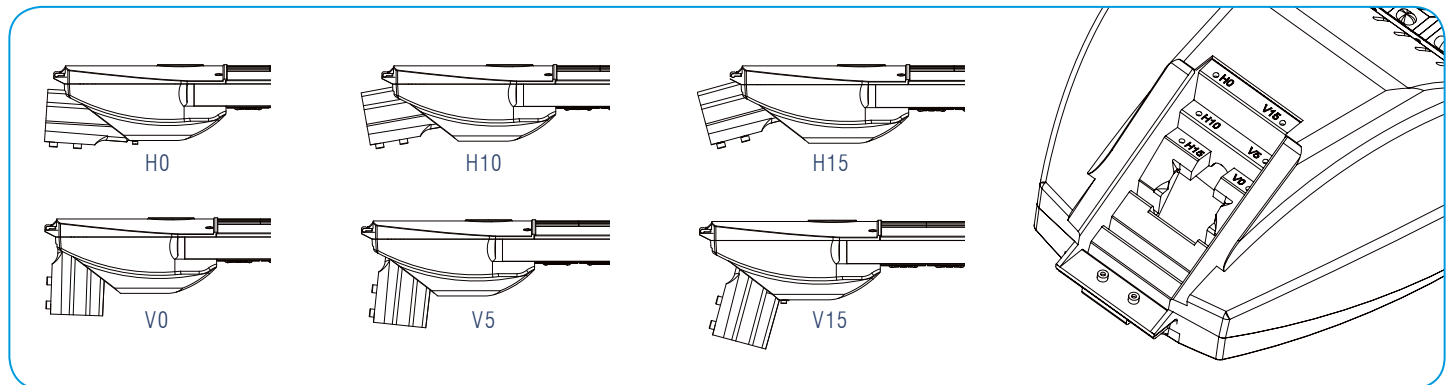
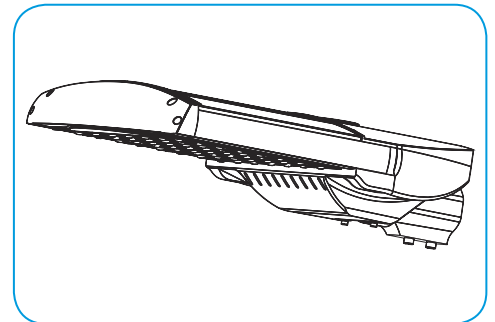


FAROLA PARA EXTERIORES

IMPORTANTE

Cuando se use equipamiento eléctrico, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad incluyendo las siguientes:

1. Para evitar la posibilidad de descargas eléctricas, apague la fuente de alimentación antes de la instalación o servicio. La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado.
2. Al cerrar la tapa, asegúrese de que todos los cables estén dentro de la caja para evitar pellizcar los cables.
3. El producto debe ser instalado de acuerdo con el código eléctrico local. Si usted no está familiarizado con estos códigos y requisitos, consulte a un electricista cualificado.
4. No cambie la estructura o cualquier componente del objeto para garantizar la seguridad.



INSTALACIÓN - MONTAJE ESTÁNDAR

Paso 1

Ajuste el fijador multiángulo (0, 5, 15 grados vertical y 0, 10, 15 grados horizontal) para posición adecuada por 4 mm (5/32") llave allen.

Paso 2

Para abrir la tapa, mantenga la tapa fija por el disipador de calor con los módulos de luz hacia abajo. Retire los 2 tornillos de la cubierta de 4 mm (5/32") llave allen.

Paso 3

Para abrir la tapa, mantener la cubierta en posición abierta, llevar los cables de entrada en medio de la m16 (5.18") easterproof vonnector (ver A) No apriete, accesorio portaobjetos en el poste (ver B) y ajuste a nivel posición. Once posición deseada es conseguido apriete (2) pernos de montaje (ver C)

Paso 4

Conectar los cables de entrada en el bloque terminal, referencia "conexiones eléctrica" sección para completar conexiones eléctricas

Paso 5

Cierre la tapa, apriete (2) pernos de montaje

*1 Llave Allen: 4mm (5/32") Inner.
Hexagonal Tornillo: M5 (3/16")

*2 Llave Allen: 6mm (7/32").
Hexagonal Tornillo: M8 (5/16")

FOCO DE TÚNEL

Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica
- Ahorro energético del 52% en potencia instalada. 120W led equivale a 250W en halogenuro /sodio
- Respetuoso con el medio ambiente, prácticamente nulas emisiones de CO₂, no contiene gas ni metales pesados como plomo o mercurio
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular
- Mejor distribución de la luz y uniformidad del color
- No requiere mantenimiento a diferencia de las lámparas tradicionales
- Vida útil > 60.000 horas

Características

- Led Philips LUXEON-T alto brillo con componente que le protege de la electricidad electrostática
- Fuente alimentación MEAN WELL alta gama
- Carcasa aluminio anodizado
- Perfil aleteado en aluminio negro/plateado para óptima dispersión del calor
- Aislamientos: IP 66 / IK 10
- Soporta temperaturas entre -40° / + 50°
- Peso desde 2,3Kg en modelo 40W a 5,2Kg en modelo 160W

Aplicaciones

- Iluminación industrial / viaria, exteriores e interiores, ideal para túneles, pasos subterráneos, metros subterráneos



Lm	°	l (mm)	a (mm)	h (mm)	W	V	I (mA)	K	Lm/W	PF	CRI	IK
3800	50/135	166	277	165	40	100 / 240 / 277	41 / 21 / 18	4000-5700	95	>0,9	>70	10
7600	50/135	239	277	165	80	100 / 240 / 277	41 / 21 / 18	4000-5700	95	>0,9	>70	10
11400	50/135	312	277	165	120	100 / 240 / 277	41 / 21 / 18	4000-5700	95	>0,9	>70	10
15200	50/135	385	277	165	160	100 / 240 / 277	41 / 21 / 18	4000-5700	95	>0,9	>70	10

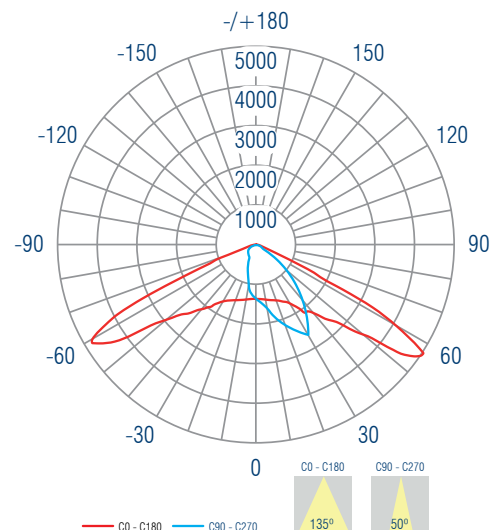
El nuevo diseño no solo garantiza una óptima ventilación de la luminaria, también protege al manipulador de cortes gracias al nuevo diseño de bordes redondeados.



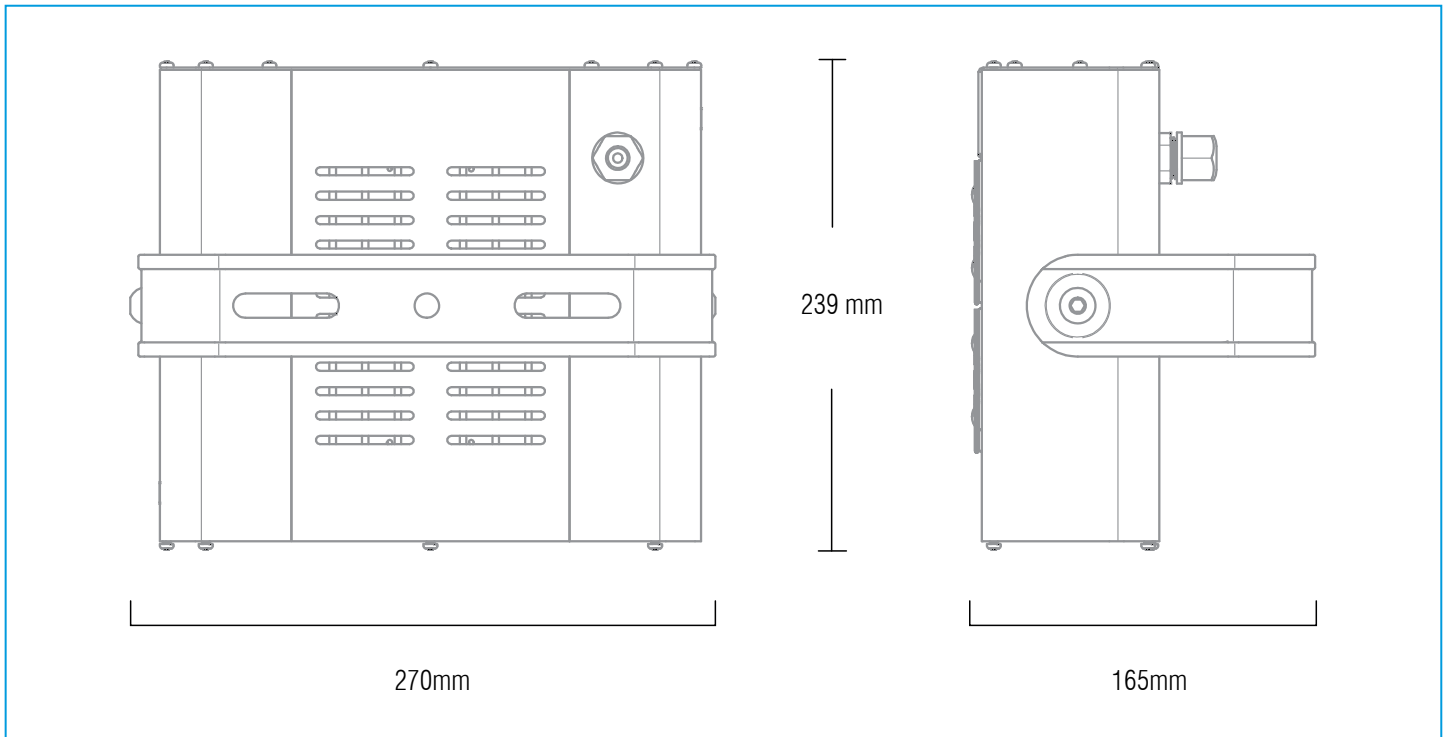
Los espacios de ventilación localizados en los módulos aceleran el proceso de enfriamiento y evitan la acumulación de polvo.

MODELO 80W (Valores con un error < 0,5%)

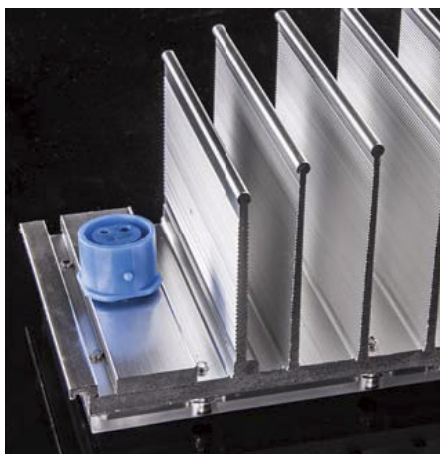
DISTRIBUCIÓN DE LUZ



FOCO DE TÚNEL



Conexión segmentada: Limpia, segura y eficiente



Filos redondeados para evitar cortes al manipularlo



Driver LED referente a nivel internacional MEANWELL®



LUXEON T

High-Efficacy, Illumination Grade LED light source.

LUXEON
NEVER BEFORE POSSIBLE



Diodos LED PHILIPS LUXEON® - T, es extremadamente eficiente y provisto de un componente que le protege de la electricidad electrostática.

FOCO EMPOTRABLE PARA EXTERIORES



Ventajas Competitivas

- Alta eficiencia lumínica con ahorro energético.
- Sin parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad del color de la misma.

Características

- Estructura modular de chips PHILIPS LUXEON.
- Alta calidad de construcción y diseño.
- Fabricado en aluminio anodizado de alta gama.

Aplicaciones

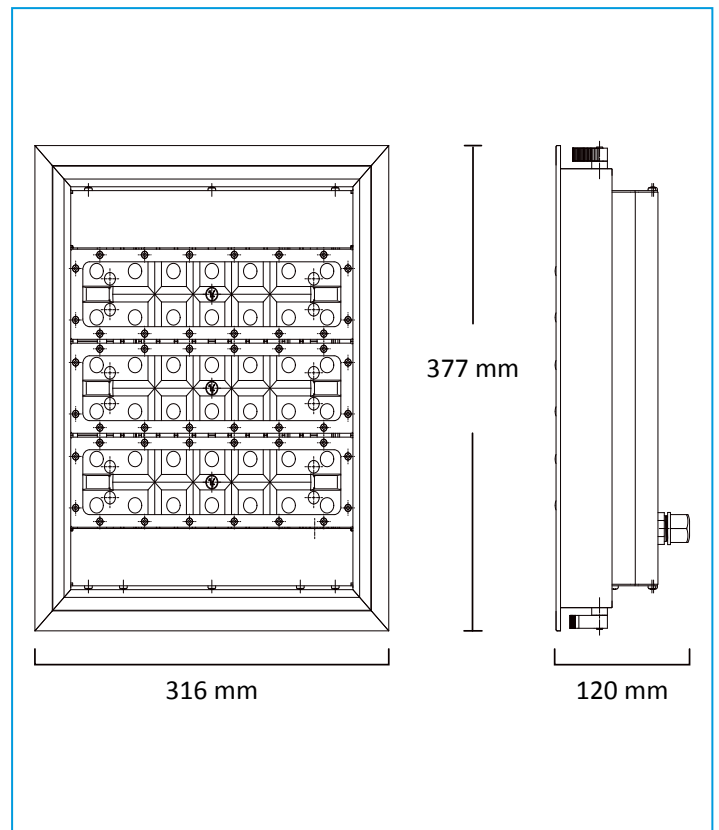
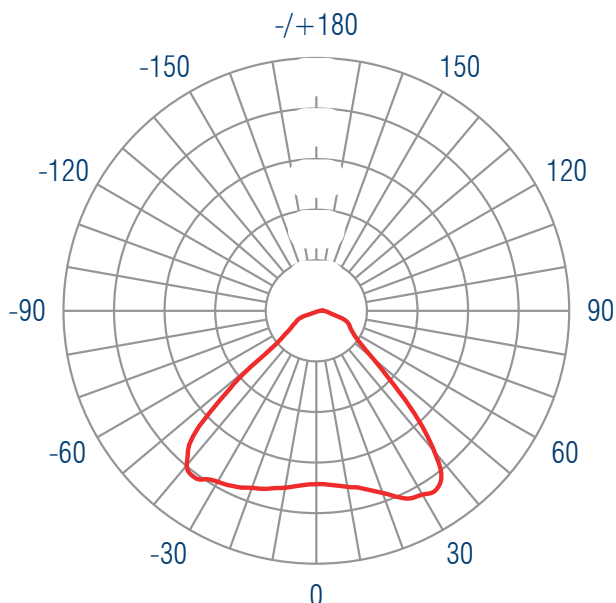
- Industrial, gasolineras, etc.



Lm	°	t (h)	h (mm)	Ø (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
3800	60 - 110	60.000			40	100 - 277	4000 - 5700	0,9	>70	IP65 / IK8
7600	60 - 110	60.000			80	100 - 277	4000 - 5700	0,9	>70	IP65 / IK8
11400	60 - 110	60.000			120	100 - 277	4000 - 5700	0,9	>70	IP65 / IK8
15200	60 - 110	60.000			160	100 - 277	4000 - 5700	0,9	>70	IP65 / IK8

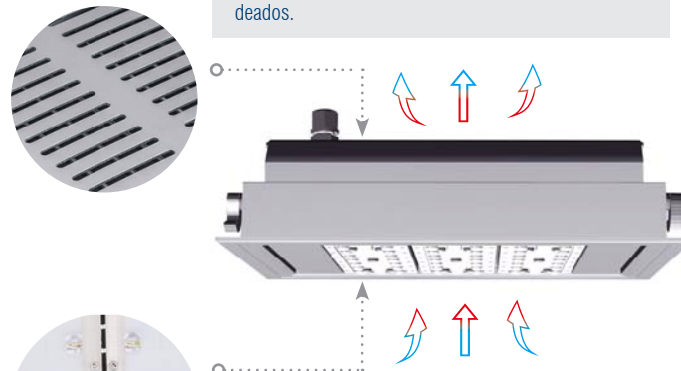
MODELO (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



FOCO EMPOTRABLE PARA EXTERIORES

El nuevo diseño no solo garantiza una óptima ventilación de la luminaria, también protege al manipulador de cortes gracias al nuevo diseño de bordes redondeados.



Los espacios de ventilación localizados en los módulos aceleran el proceso de enfriamiento y evitan la acumulación de polvo.

Diseño profesional de las lentes.
Disponible en diferentes ángulos.



Sofisticado, robusto y muy fácil de instalar.



Utiliza junta impermeable para ajustar el cable de entrada.



La cubierta permite una luz uniforme y una gran penetrabilidad de la luz.



Conexión segmentada: limpia, segura y eficiente.



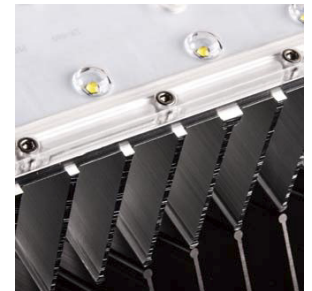
En color negro o plateado.



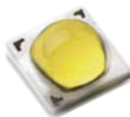
El terminal de salida usa un conector impermeable, fácil de conectar.



Utiliza tornillos allen inoxidables.



LUZ LED



La gama alta de LUXEON
Puede llegar a alcanzar 135 lm/W
Gran eficiencia para una luz de calidad



DRIVER



Serie -HLG, Alta nivel de estabilidad, eficacia y vida útil del producto



MÓDULO LED

Gran resistencia al agua, polvo e impactos (IP67 e IK10)



focos de carril

comercial / doméstico

FOCOS DE CARRIL



Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica que los focos tradicionales, con ahorro de la energía del 80% frente a la incandescente. Encendido instantáneo
- Respetuoso con el medio ambiente, no contiene mercurio, plomo y sustancias peligrosas. La ausencia de infrarrojos y ultravioleta evita la contaminación, evita daños al cuerpo humano.
- Larga vida útil: Hasta 50000 horas o más.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular
- No requiere mantenimiento, resistente a golpes y vibraciones
- Representación y el color de los elementos a iluminar más realistas y permite analizar mejor los detalles del producto

Características

- LED COB EPISTAR de alto brillo. Cuerpo de aluminio AL6063 con mayor conductividad termal mejorando la disipación de calor.
- Estanqueidad IP40.
- Rango temperatura de trabajo -40°/+50°C
- Cumple normativa europea CE y directiva europea RoHS

Aplicaciones

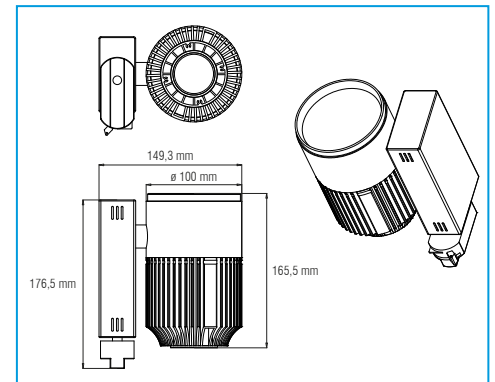
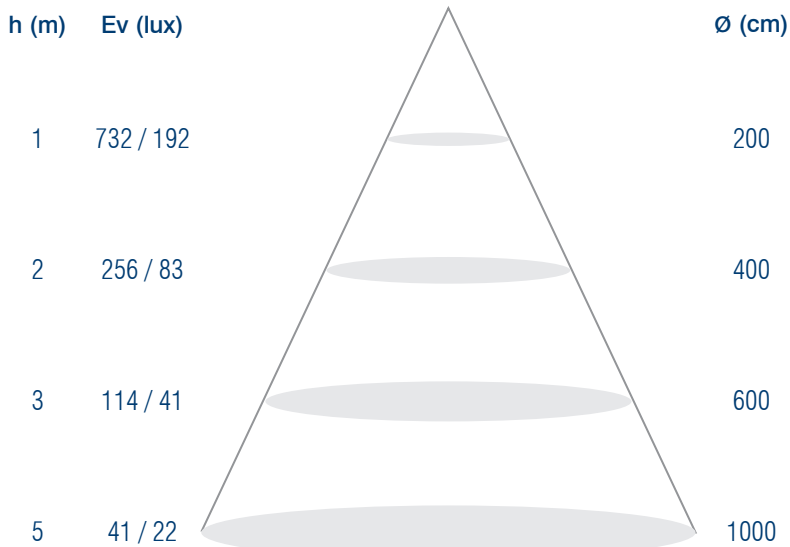
-



Lm		t (h)	Ø (mm)	h (mm)	Kg	W	V	K	PF	CRI	IP
2400	15 / 24 / 60	50.000	100	165,5	0,7	30	100 - 240	2700 - 7000	>0,8	>80	40
3600	15 / 24 / 60	50.000	100	162	0,7	50	100 - 305	2700 - 7000	>0,8	>80	40

MODELO 50W (Valores con un error < 0,5%)

VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



lineal de interior

comercial / industrial

CAMPANA LINEAL CON DIFUSOR ÓPTICO



Ventajas Competitivas

- Campana decorativa de amplio uso en superficies comerciales y oficinas.
- Alta eficiencia lumínica con ahorro energético.
- Sin parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad del color de la misma.

Características

- Estructura modular de chips led SMD3030.
- Alta calidad de construcción y diseño.
- Posibilidad de montaje a pared, a techo o en suspensión.

Aplicaciones

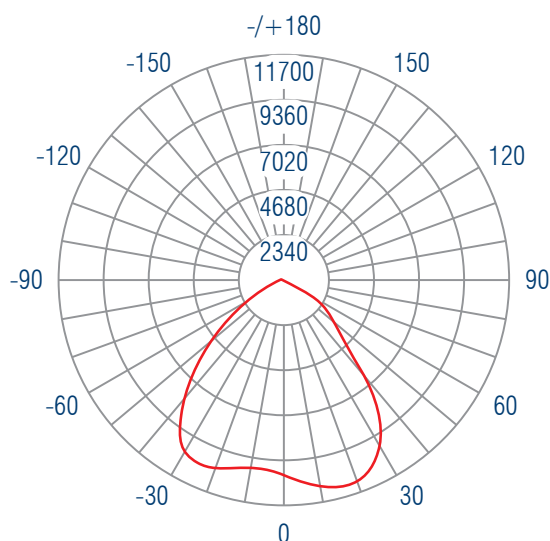
- Comercial y oficinas.



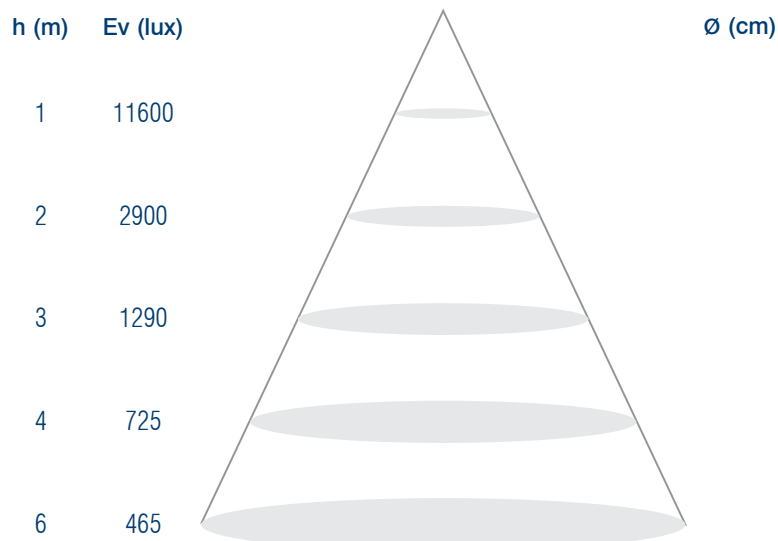
Lm		t (h)	l (mm)	a (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
7000	90 / 40	50.000	289	94	82	50	100 - 305	3000 - 6000	>0,95	80	20
14000	90 / 40	50.000	547	94	82	100	100 - 305	3000 - 6000	>0,95	80	20
21000	90 / 40	50.000	805	94	82	150	100 - 305	3000 - 6000	>0,95	80	20
28000	90 / 40	50.000	1063	94	82	200	100 - 305	3000 - 6000	>0,95	80	20
33600	90 / 40	50.000	1321	94	82	240	100 - 305	3000 - 6000	>0,95	80	20

MODELO 150W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



CAMPANA LINEAL CON DIFUSOR POLICARBONATO



Ventajas Competitivas

- Campana decorativa de amplio uso en superficies comerciales y oficinas.
- Alta eficiencia lumínica con ahorro energético.
- Sin parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad del color de la misma.

Características

- Estructura modular de chips led SMD3030.
- Alta calidad de construcción y diseño.
- Posibilidad de montaje a pared, a techo o en suspensión.

Aplicaciones

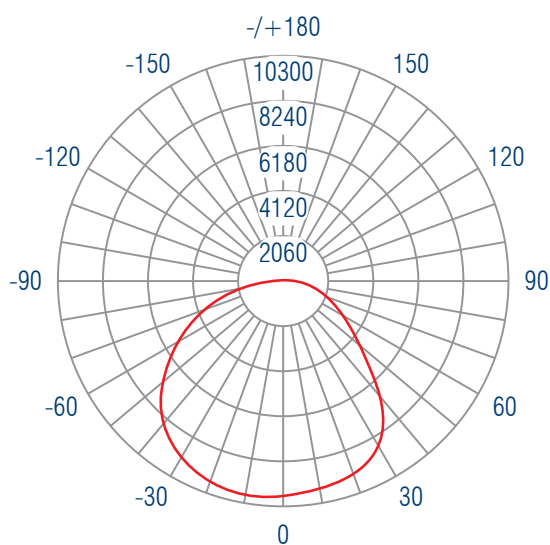
- Comercial y oficinas.



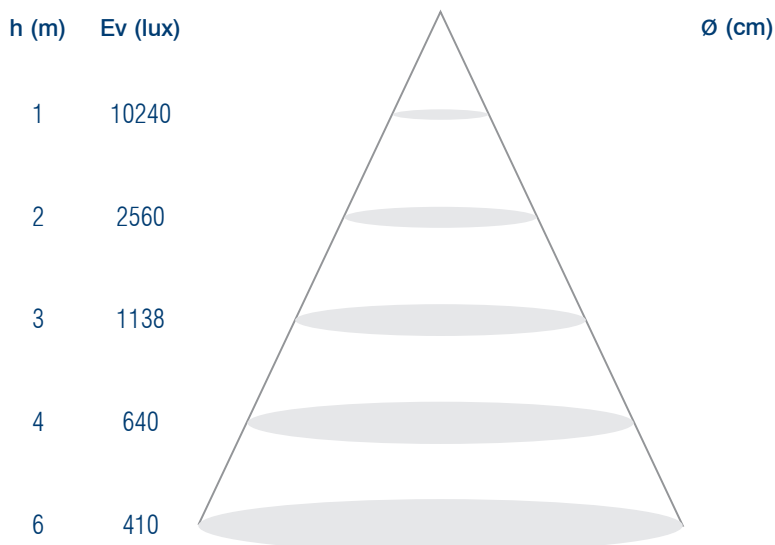
Lm		t (h)	l (mm)	a (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
4200	100	50.000	222	94	92	30	100 - 305	3000 - 6000	>0,90	80	20
7000	100	50.000	362	94	92	50	100 - 305	3000 - 6000	>0,90	80	20
9800	100	50.000	512	94	92	70	100 - 305	3000 - 6000	>0,90	80	20
14000	100	50.000	712	94	92	100	100 - 305	3000 - 6000	>0,90	80	20
16800	100	50.000	862	94	92	120	100 - 305	3000 - 6000	>0,90	80	20
21000	100	50.000	1062	94	92	150	100 - 305	3000 - 6000	>0,90	80	20

MODELO 150W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



barras led

comercial / doméstico / industrial

BARRA LED



Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. Ahorro energético mínimo del 65/70% del consumo eléctrico respecto de los sistemas tradicionales equivalentes.
- Encendido instantáneo.
- Ecológico. No contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad de color.
- No requiere mantenimiento.


Características

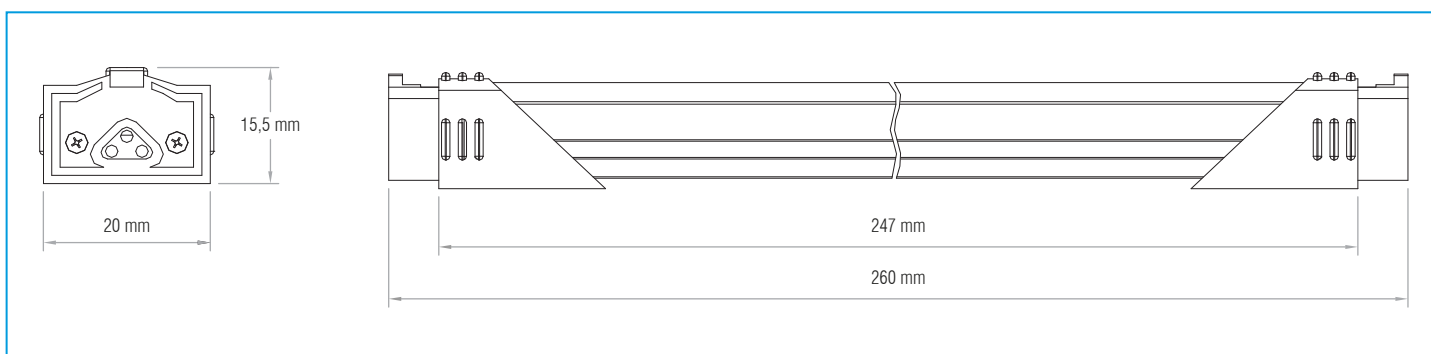
- Led EPISTAR de alta calidad.
- Fuente de alimentación externa MAINWELL de aluminio. Excelente disipación del calor.
- Se fabrica en diferentes colores de luz para aplicaciones específicas para la distribución de alimentos: MEAT, BAKERY, GREEN y DAYRY (carnicería, panadería, verduras y lácteos / varios).
- Enchufables directamente. Permiten crear líneas continuas de luz de hasta 4 - 5 metros.
- Versiones normales IP40 y especialmente protegidas a nivel IP64 e IP68, aptas para operar dentro de frigoríficos.

Aplicaciones

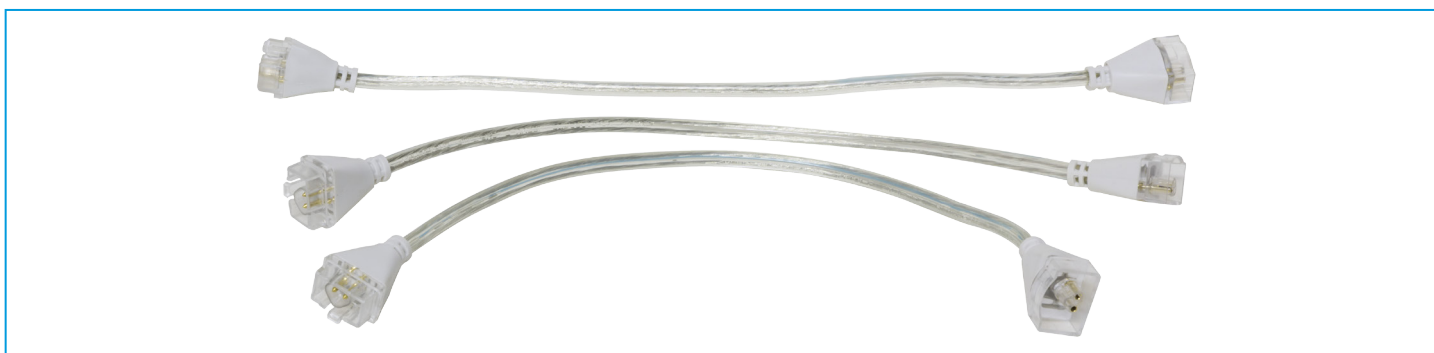
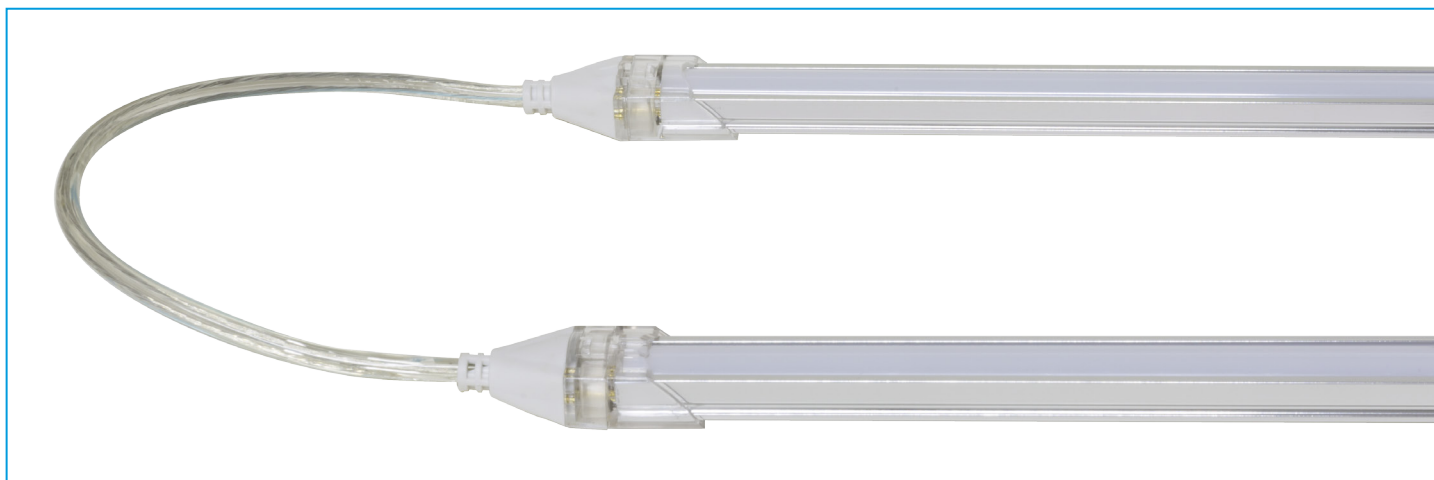
- Comerciales en el sector distribución alimentaria.
- Hoteleras/decoración: sustituyen, mejorándolas las aplicaciones de tira de LED sobre soporte de perfil de aluminio, gracias a su integración en un solo aparato con posibilidad de empalmar tiras hasta longitudes de 4 - 5 metros lineales.
- Industriales: en versiones de 5700 K para iluminación en zonas de trabajo final de carrera de máquinas y zonas de control de calidad.



Lm		t (h)	l (mm)	h (mm)	a (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
320	120	50.000	260	15,5	20	4	DC 24	2700 - 7000	>85	>80	40
720	120	50.000	560	15,5	20	9	DC 24	2700 - 7000	>85	>80	40
960	120	50.000	860	15,5	20	13	DC 24	2700 - 7000	>85	>80	40
1440	120	50.000	1160	15,5	20	18	DC 24	2700 - 7000	>85	>80	40
1760	120	50.000	1460	15,5	20	22	DC 24	2700 - 7000	>85	>80	40



BARRA LED



DRIVER PARA BARRAS LED



Ventajas Competitivas

- Calidad MEANWELL

Características

- Fuente de alimentación blindada IP67 para uso en condiciones secas o de humedad.
- Cada fuente alimenta un máximo de 5 tramos de barra led según potencia.
- Disponibles diferentes potencias de fuente según longitud y tramos a conectar.

Aplicaciones

- Uso exclusivo para conexión de barras led.



MODELO	POTENCIA	CARACTERÍSTICAS
LPV-20-24	20 W	IN 110-240 V / OUT DC 24 V
LPV-60-24	60 W	IN 110-240 V / OUT DC 24 V
LPV-100-24	100 W	IN 110-240 V / OUT DC 24 V
LPV-150-24	150 W	IN 110-240 V / OUT DC 24 V



DRIVER PARA BARRAS LED



tubos led

comercial / doméstico / industrial

TUBO T8

Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica que un tubo fluorescente pero con ahorro energético de un 65% de consumo eléctrico. Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio y su vida útil es de 50.000 horas.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Mismas dimensiones que un tubo fluorescente convencional, fácil reemplazo.
- No precisa balastro (reactancia) ni cebador.
- Cubierta transparente y translúcida sobre cuerpo de aluminio para una óptima disipación del calor.

- Todos los leds trabajan de forma independiente para evitar errores en serie.

Aplicaciones

- Led LEXTAR
- Longitudes standard: 60 cm, 9W, 120 leds - 120 cm, 18W, 240 leds - 150 cm, 22W, 288 leds. Opcionalmente puede solicitarse tubo 90 cm.
- Temperatura de servicio: -20 a +40° C

Aplicaciones

- Uso interior y exterior en industria, comercio y oficinas.



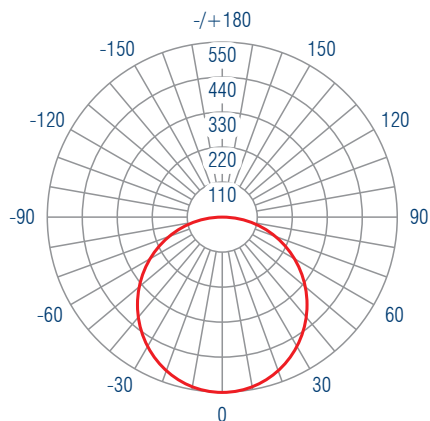
Lm	t (h)	Ø (mm)	W	V	K	Lm/W	PF	CRI
1150	50.000	26	9	100 - 240	3000 / 6000	128	>0,85	80
2300	50.000	26	18	100 - 240	3000 / 6000	128	>0,85	80
2800	50.000	26	22	100 - 240	3000 / 6000	128	>0,85	80

TABLA DE EQUIVALENCIAS

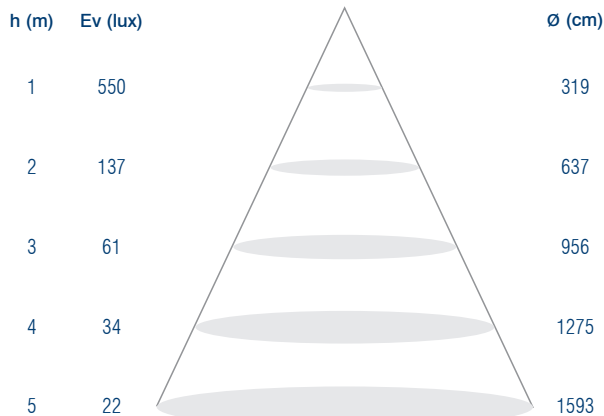
l (mm)	TUBO CONVENCIONAL	t (h)	TUBO DE LED	W	t (h)
600		8.000		9	50.000
1200	Fluorescente	8.000	T8	18	50.000
1500		8.000		22	50.000

MODELO 18W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ

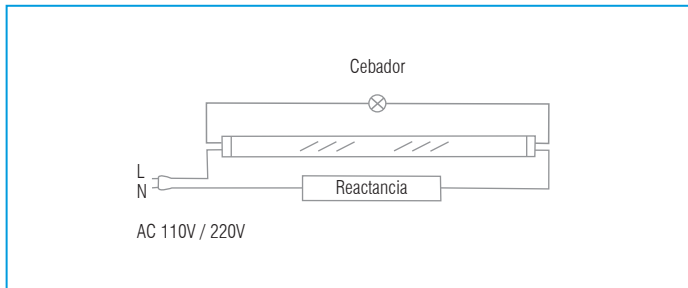


VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

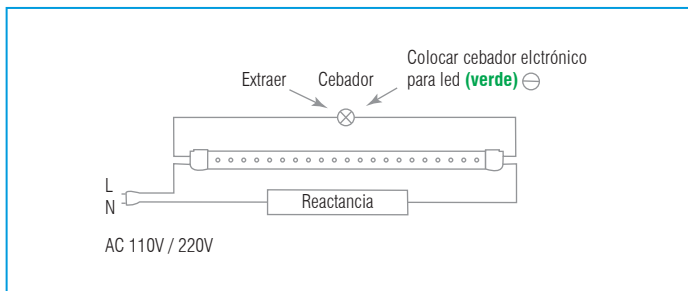


GUÍA DE INSTALACIÓN PARA TUBO T8 CON ÚNICO LADO DE CONEXIÓN

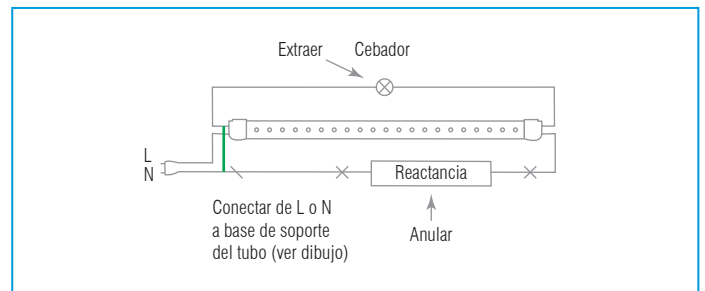
1. Reactancia Inductiva (Instalación tradicional)



Opción 1



Opción 2

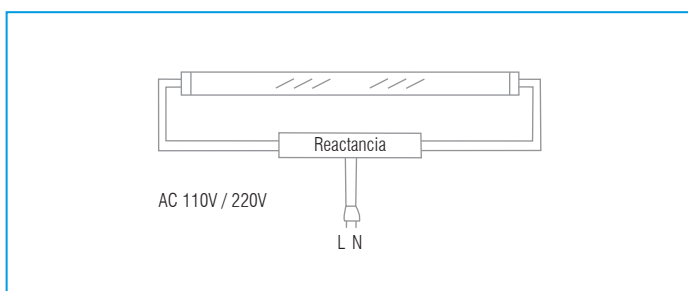


Desconectar electricidad, sacar tubo convencional. Sacar el cebador existente y cambiar por cebador para LED . Colocar el tubo LED en su posición.

Desconectar electricidad, sacar tubo convencional y cebador existente. Anular la reactancia y colocar el tubo LED.

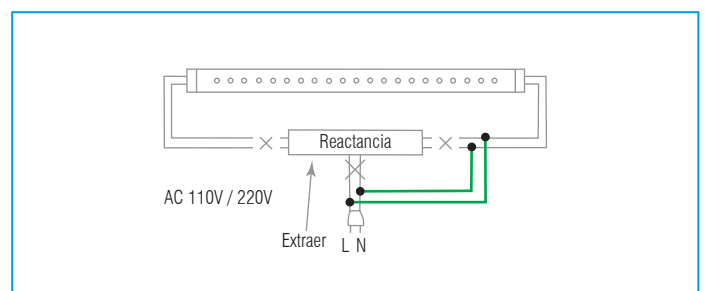
2. Reactancia electrónica (sin cebador)

Instalación actual



Fluorescente tradicional con reactancia electrónica (sin cebador)

Solución con tubo LED



Desconectar electricidad y sacar el tubo convencional. Eliminar la reactancia electrónica y conectar L y N al mismo soporte del tubo. Colocar el tubo LED. Conectar la electricidad.



ATENCIÓN

1) Controlar el voltaje, los tubos funcionan entre 100V y 254V. **2)** Siga las instrucciones de montaje para una correcta instalación. **3)** No toque los tubos cuando están encendidos. **4)** Debe desconectarse la corriente cuando se manipulen los tubos para evitar cortocircuitos y estropear el producto. **5)** Utilizar soportes de doble polo (estándar) **6)** No mirar directamente a los LEDs largo tiempo.

TUBOS T-8 DE ALTA POTENCIA



Ventajas Competitivas

- Tubo T-8 de alta potencia para operar en altura o con requerimientos especiales (zonas de trabajo de ingeniería, arquitectura, aulas, etc.)
- Encendido instantáneo.
- No produce interferencias con aparatos electrónicos.

Características


- Chips led de alta calidad LEXTAR

- Fuente de alimentación reforzada.
- Alta eficiencia, 130 Lm/W.
- Larga vida útil de 50.000 horas.
- Sin mantenimiento.

Aplicaciones

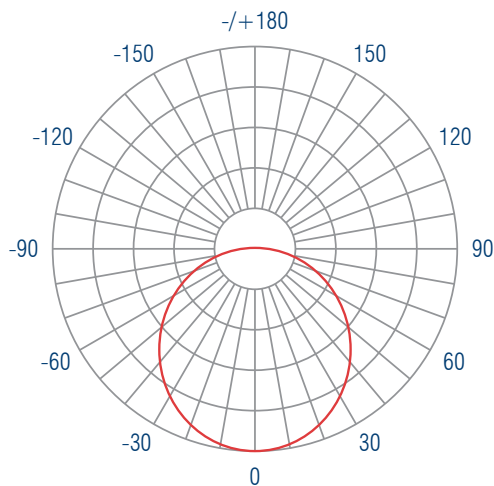
- Uso en altura en comercio e industria.
- Útil en zonas en que se requiere mucha luz (oficinas de ingeniería y arquitectura, escuelas técnicas, zonas de control de calidad, etc.)



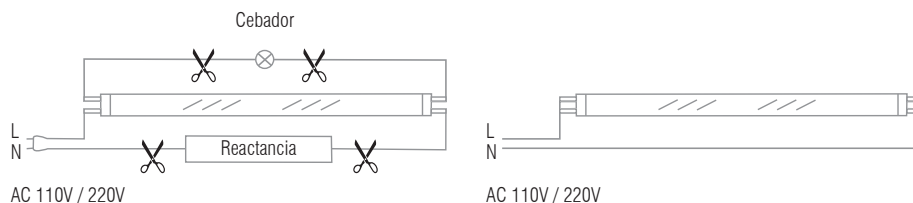
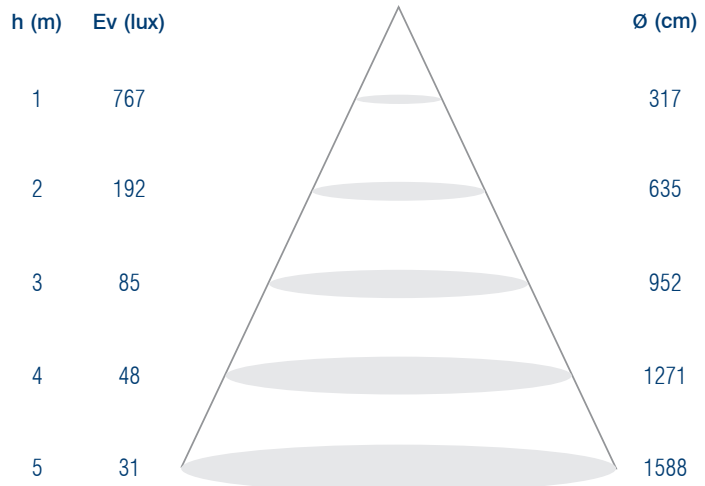
Lm		t (h)	W	V	K	$\frac{Lm}{W}$	PF	CRI	IP
2800	120	50.000	22	100 - 240	6000	128	>0,95	>80	50
3840	150	50.000	30	100 - 240	6000	128	>0,95	>80	50

MODELO 22W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

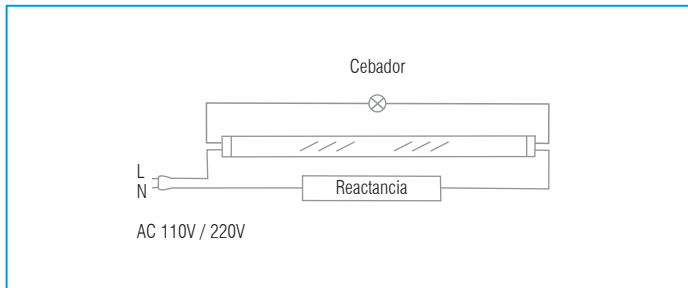


1) Quitar cebador - 2) Quitar reactancia - 3) Conectar el tubo LED directamente a AC 110V / 220V

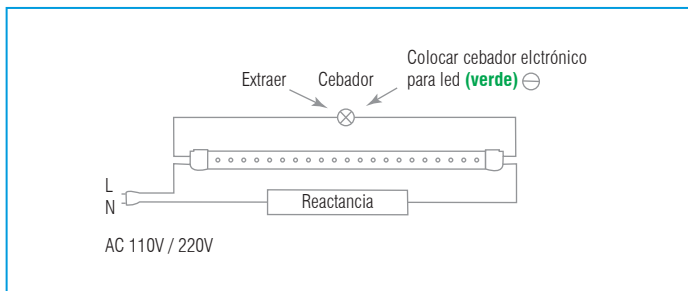
TUBOS T-8 DE ALTA POTENCIA

GUÍA DE INSTALACIÓN PARA TUBO T-8 DE ALTA POTENCIA CON ÚNICO LADO DE CONEXIÓN

1. Reactancia Inductiva (Instalación tradicional)

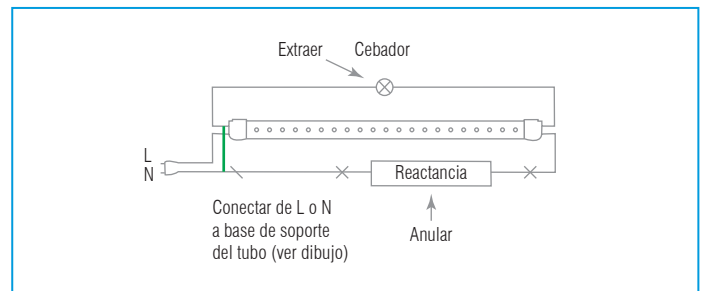


Opción 1



Desconectar electricidad, sacar tubo convencional. Sacar el cebador existente y cambiar por cebador para LED. Colocar el tubo LED en su posición.

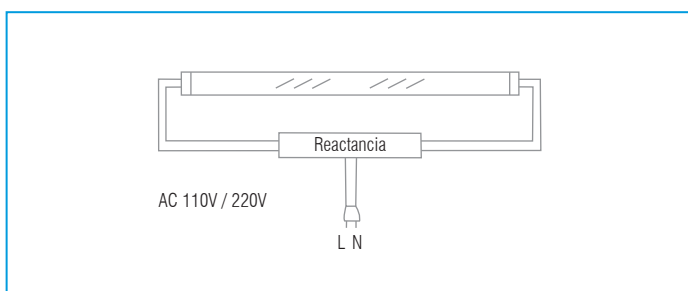
Opción 2



Desconectar electricidad, sacar tubo convencional y cebador existente. Anular la reactancia y colocar el tubo LED.

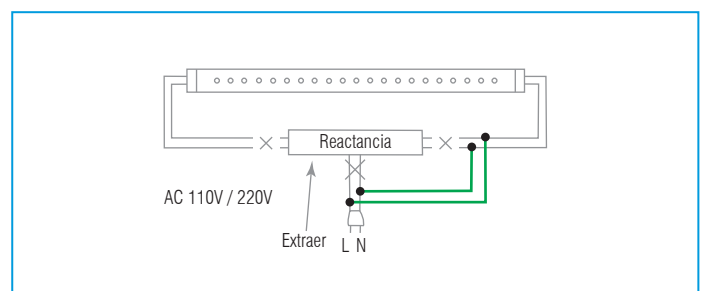
2. Reactancia electrónica (sin cebador)

Instalación actual



Fluorescente tradicional con reactancia electrónica (sin cebador)

Solución con tubo LED



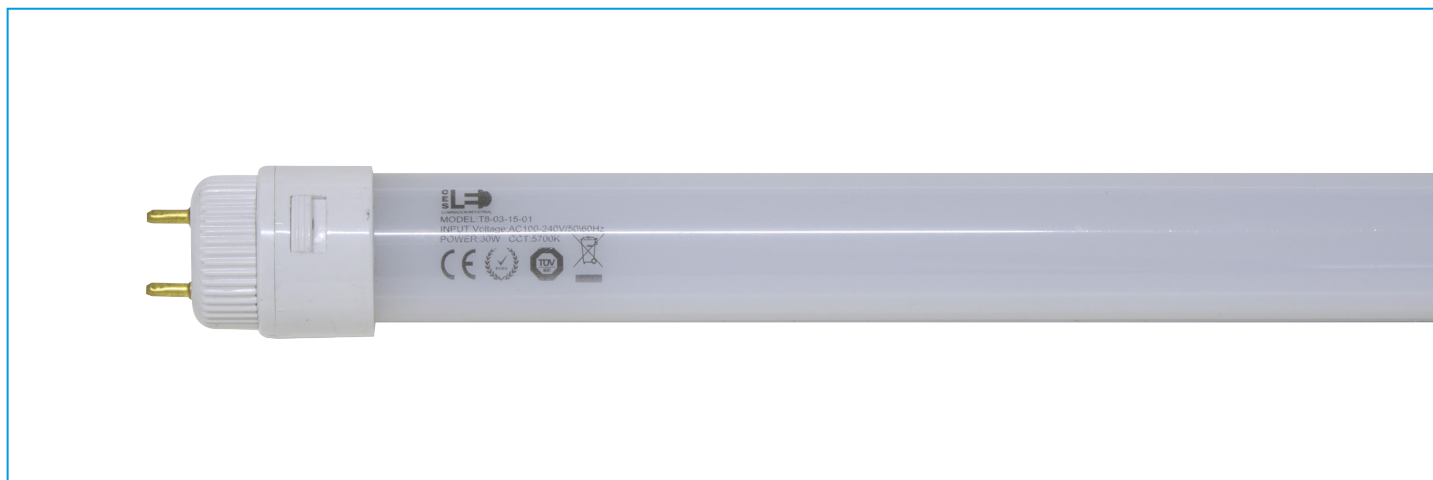
Desconectar electricidad y sacar el tubo convencional. Eliminar la reactancia electrónica y conectar L y N al mismo soporte del tubo. Colocar el tubo LED. Conectar la electricidad.



ATENCIÓN

1) Controlar el voltaje, los tubos funcionan entre 100V y 254V. **2)** Siga las instrucciones de montaje para una correcta instalación. **3)** No toque los tubos cuando están encendidos. **4)** Debe desconectarse la corriente cuando se manipulen los tubos para evitar cortocircuitos y estropear el producto. **5)** Utilizar soportes de doble polo (estándar) **6)** No mirar directamente a los LEDs largo tiempo.

TUBO LED ROTATIVO 10 A 30 W



Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. Ahorro energético mínimo del 65/70% del consumo eléctrico respecto de los sistemas tradicionales equivalentes.
- Encendido instantáneo.
- Ecológico. No contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos. Evita la fatiga ocular.

- Buena distribución de la luz y uniformidad de color.
- No requiere mantenimiento.

- Alta potencia para las medidas standard.
- Tubo especial para operar en altura de 1500 mm a 30 W LED (equivalente a 80 W fluorescente)

Características

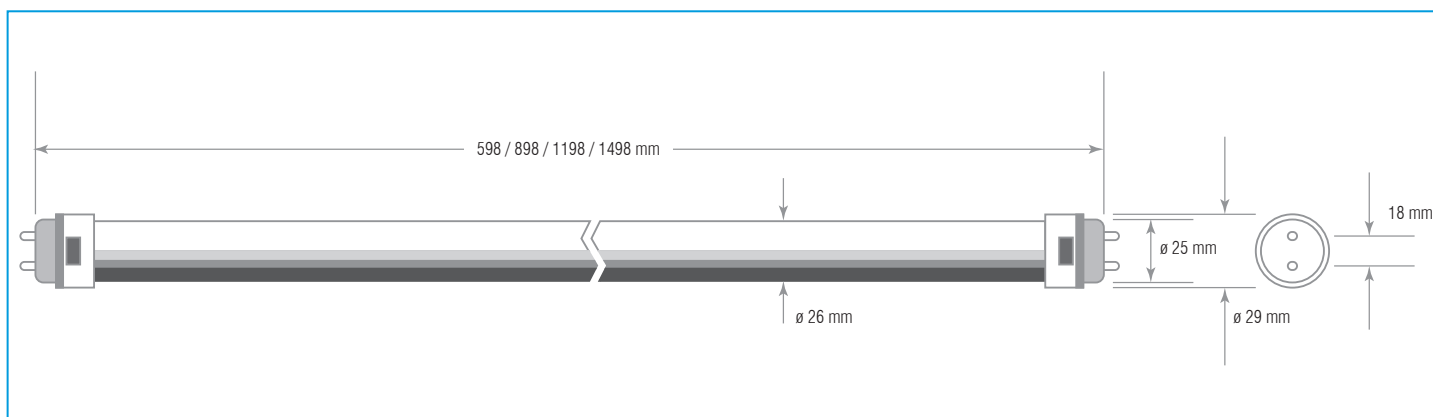
- Tubo rotativo de alta calidad.
- Funciona directo a 220 V o, alternativamente, sin desmontar el balasto de inducción mediante un led-starter, manteniendo la instalación existente.

Aplicaciones

- Comercial e industrial.



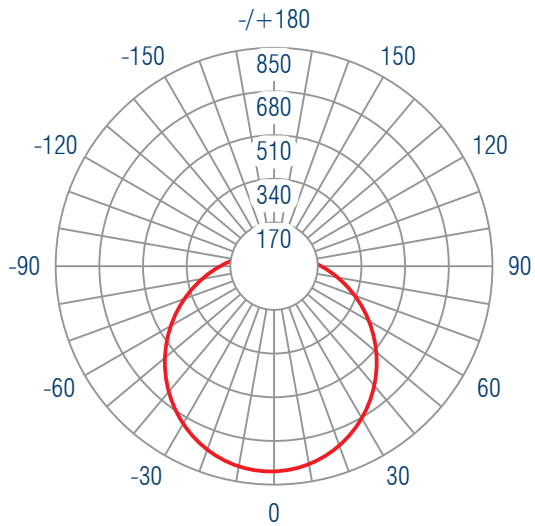
Lm	°	l (mm)	t (h)	Ø (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
1280	120	600	50.000	260	10	85 - 265	2800 - 6500	>95	>80	50
1790	120	900	50.000	260	14	85 - 265	2800 - 6500	>95	>80	50
2560	120	1200	50.000	260	20	85 - 265	2800 - 6500	>95	>80	50
3840	120	1500	50.000	260	30	85 - 265	2800 - 6500	>95	>80	50



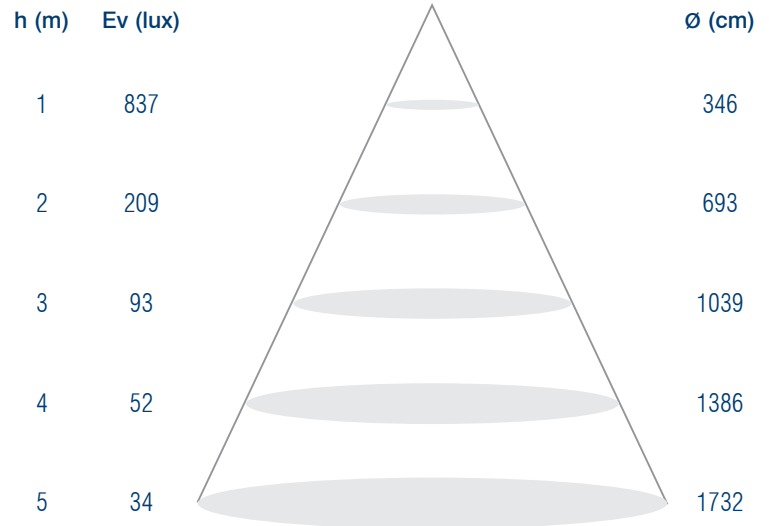
TUBO LED ROTATIVO 10 A 30 W

MODELO 1500mm 20W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ

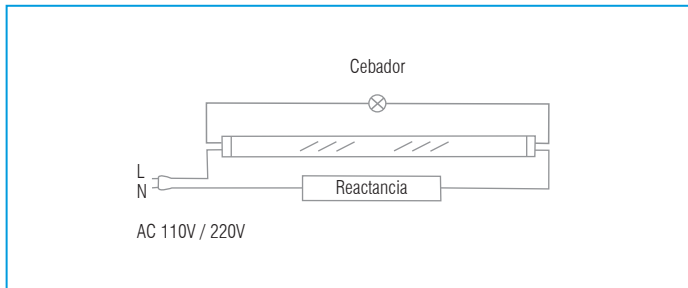


VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

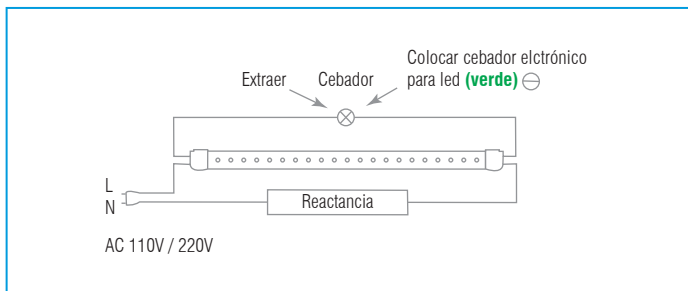


GUÍA DE INSTALACIÓN PARA TUBO LED ROTATIVO CON ÚNICO LADO DE CONEXIÓN

1. Reactancia Inductiva (Instalación tradicional)

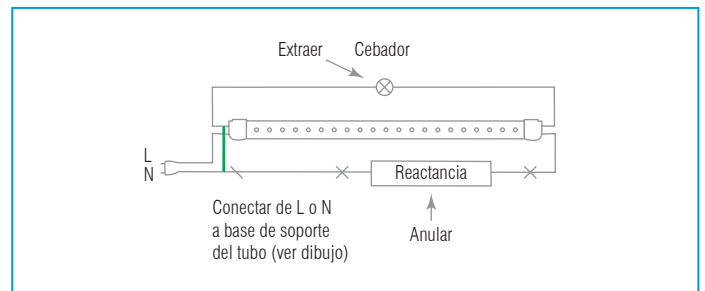


Opción 1



Desconectar electricidad, sacar tubo convencional. Sacar el cebador existente y cambiar por cebador para LED. Colocar el tubo LED en su posición.

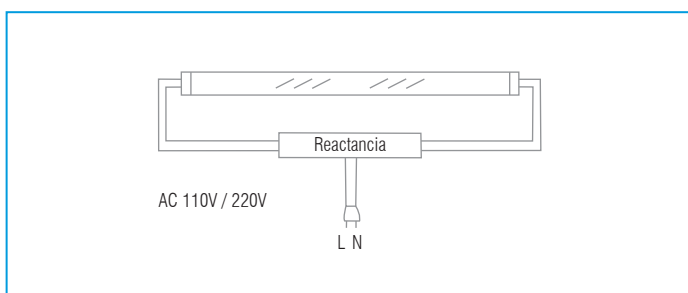
Opción 2



Desconectar electricidad, sacar tubo convencional y cebador existente. Anular la reactancia y colocar el tubo LED.

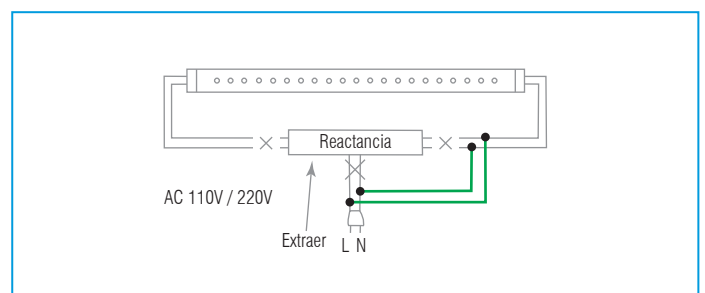
2. Reactancia electrónica (sin cebador)

Instalación actual



Fluorescente tradicional con reactancia electrónica (sin cebador)

Solución con tubo LED



Desconectar electricidad y sacar el tubo convencional. Eliminar la reactancia electrónica y conectar L y N al mismo soporte del tubo. Colocar el tubo LED. Conectar la electricidad.



ATENCIÓN

1) Controlar el voltaje, los tubos funcionan entre 100V y 254V. **2)** Siga las instrucciones de montaje para una correcta instalación. **3)** No toque los tubos cuando están encendidos. **4)** Debe desconectarse la corriente cuando se manipulen los tubos para evitar cortocircuitos y estropear el producto. **5)** Utilizar soportes de doble polo (estándar) **6)** No mirar directamente a los LEDs largo tiempo.

FREEZER LED TUBE T8 (-40° - +40°)



Ventajas Competitivas

- Tubo LED T-8 blindado para operar en el interior de frigoríficos y congeladores.
- Temperatura de trabajo entre -40° y +40°
- No produce interferencias con aparatos electrónicos. Certificaciones SAA, C-Tick y CB
- Encendido instantáneo.
- Facilidad de instalación



Características

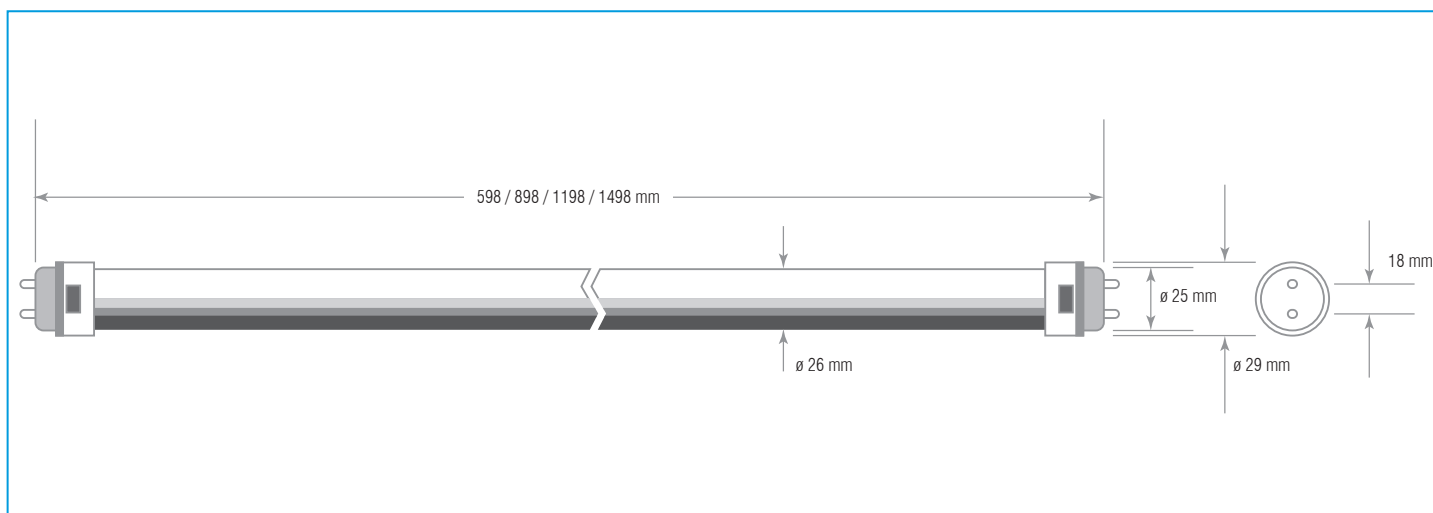
- Chips LED de alta calidad: Everlight SMD 3528
- Alta eficiencia de hasta 100 lm / W
- Acabado de cubierta en aluminio
- Vida útil larga, de más de 50.000 horas
- Sin necesidad de mantenimiento

Aplicaciones

- Ampliamente utilizado en la neveras y congeladores para el almacenamiento de alimentos o temperaturas entre -40° ~ +40°



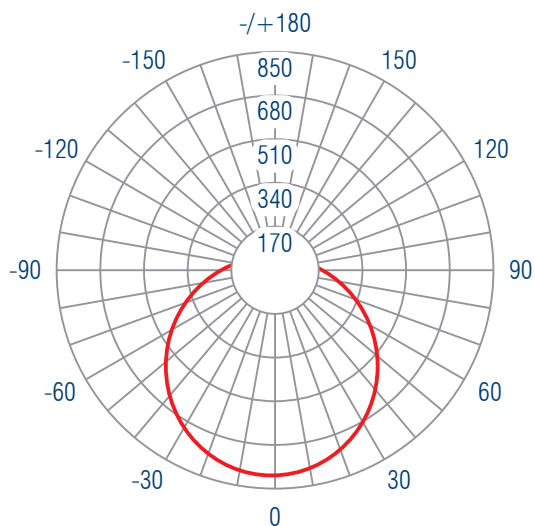
Lm		t (h)	∅ (mm)	l (mm)	W	V	K		PF	CRI	IP
1600	120	50.000	26	1200	16	85-240	2700-7000	No	>95	>80	66
2000	120	50.000	26	1500	20	85-240	2700-7000	No	>95	>80	66



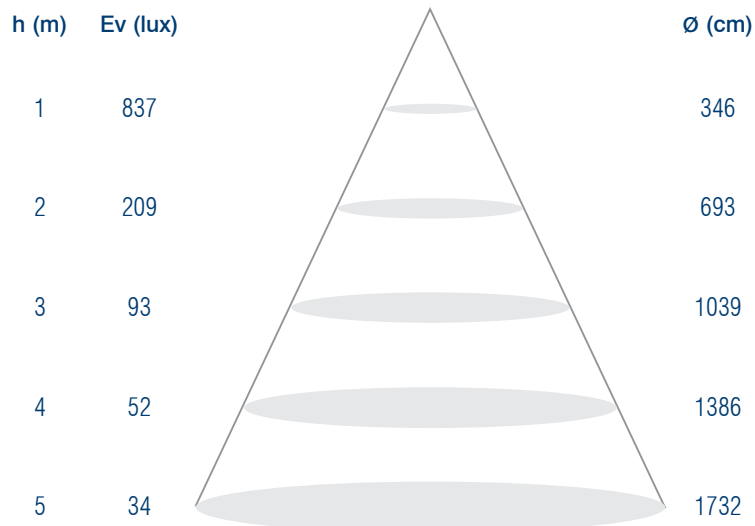
FREEZER LED TUBE T8 (-40° - +40°)

MODELO 150mm (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



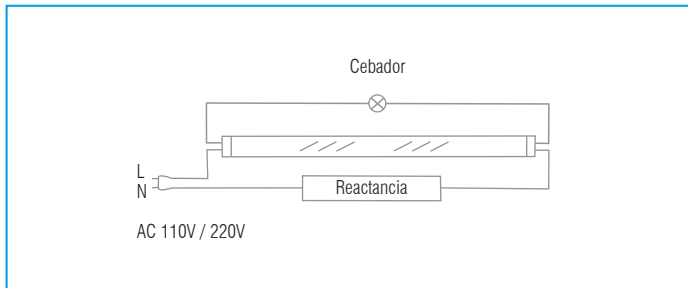
VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



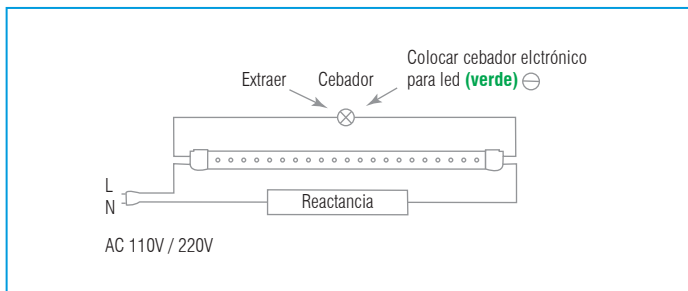
FREEZER LED TUBE T8 (-40° - +40°)

GUÍA DE INSTALACIÓN PARA FREEZER LED TUBE T8 CON ÚNICO LADO DE CONEXIÓN

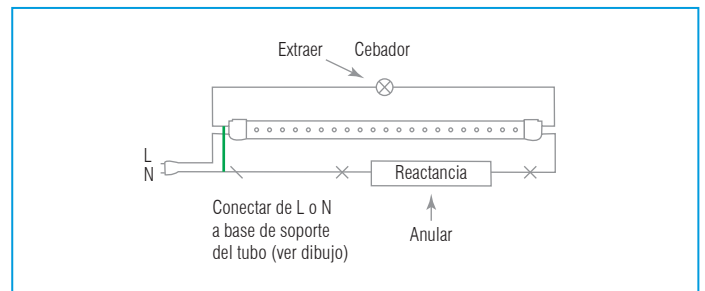
1. Reactancia Inductiva (Instalación tradicional)



Opción 1



Opción 2

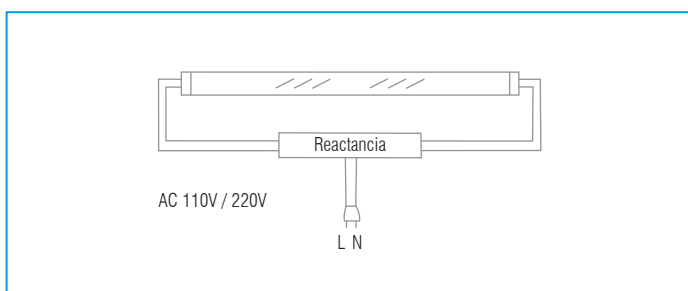


Desconectar electricidad, sacar tubo convencional. Sacar el cebador existente y cambiar por cebador para LED . Colocar el tubo LED en su posición.

Desconectar electricidad, sacar tubo convencional y cebador existente. Anular la reactancia y colocar el tubo LED.

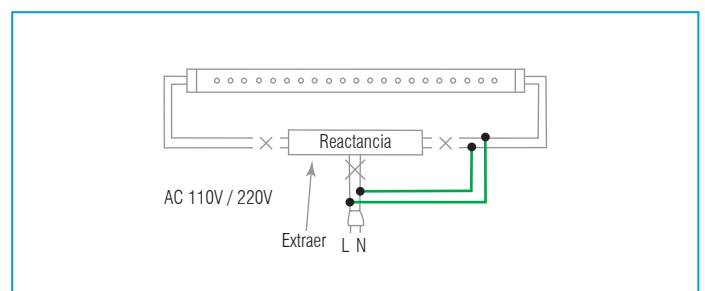
2. Reactancia electrónica (sin cebador)

Instalación actual



Fluorescente tradicional con reactancia electrónica (sin cebador)

Solución con tubo LED



Desconectar electricidad y sacar el tubo convencional. Eliminar la reactancia electrónica y conectar L y N al mismo soporte del tubo. Colocar el tubo LED. Conectar la electricidad.



ATENCIÓN

1) Controlar el voltaje, los tubos funcionan entre 100V y 254V. **2)** Siga las instrucciones de montaje para una correcta instalación. **3)** No toque los tubos cuando están encendidos. **4)** Debe desconectarse la corriente cuando se manipulen los tubos para evitar cortocircuitos y estropear el producto. **5)** Utilizar soportes de doble polo (estándar) **6)** No mirar directamente a los LEDs largo tiempo.

pack de emergencia

comercial / industrial

PACK EMERGENCIA 50W LED DRIVER



Ventajas Competitivas

- Permite transformar un elemento de iluminación LED en una luz de emergencia.
- La lámpara LED opera de forma normal, como el resto y, en caso de corte de energía, las que disponen de pack de emergencia quedan encendidas.

- Periodo de encendido sin tensión de entre 1 y 3 horas.
- Instalación sencilla: Plug-In.
- Modelos compatibles con Plafones LED, Tubos LED sustitutos de fluorescentes y DownLights LED.

Características

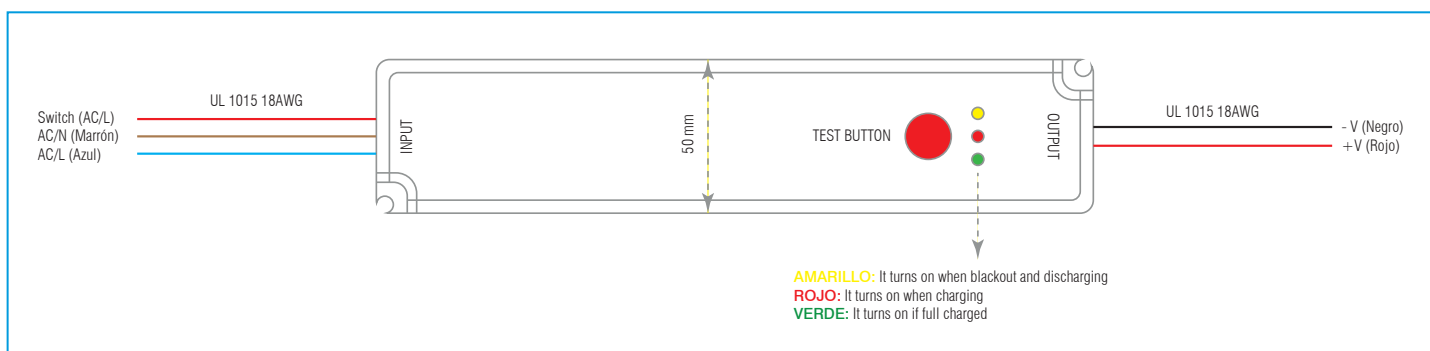
- Driver externo equipado con baterías de alta potencia y luz led de testigo de carga.

Aplicaciones

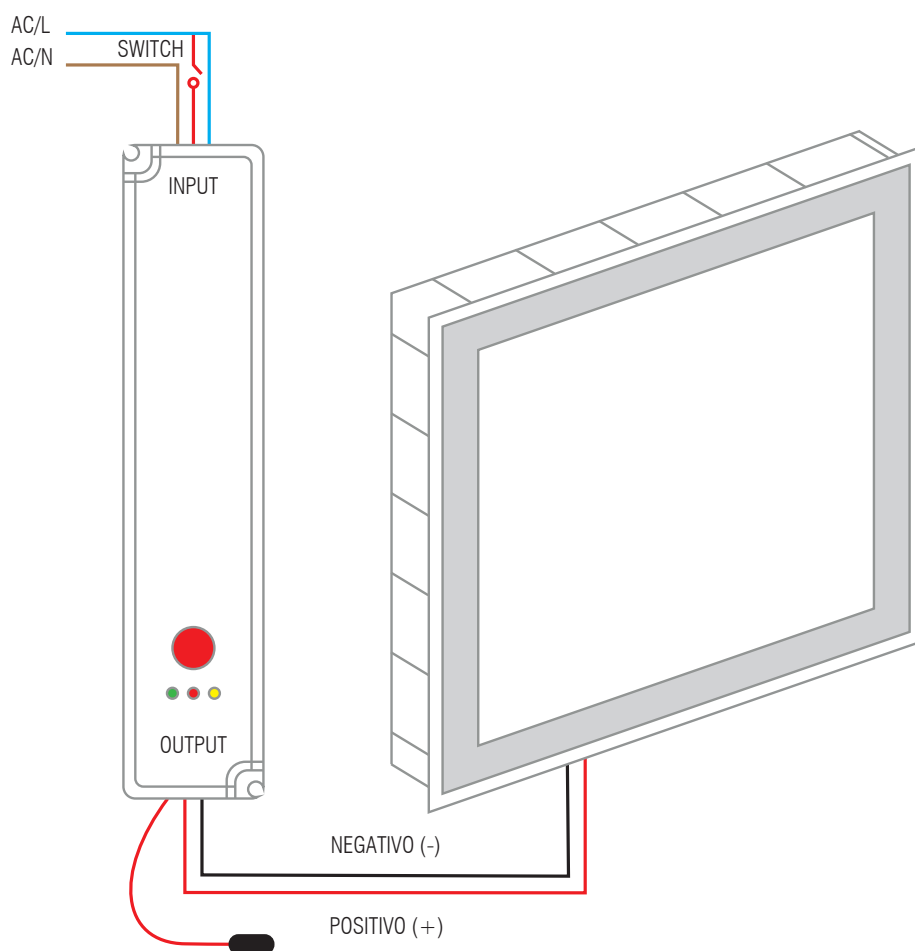
- Comercial, industrial y de oficinas.



EM-50W01-V40I1200		TA	40°C
INPUT VOLTAGE	100V - 204V 50/60Hz	TC	70°C
OUTPUT CURRENT	1200mA	CHARGING TIME	≥24hs
OUTPUT VOLTAGE	40VDC	EMERGENCY TIME (minutes)	<input type="checkbox"/> 60 <input type="checkbox"/> 90 <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 180
PF	>0,92	EMERGENCY POWER (W)	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 30



PACK EMERGENCIA 50W LED DRIVER



downlight

comercial / doméstico / industrial

MINI FOCO 8W EMPOTRABLE



Ventajas Competitivas

- Sustituye con eficiencia las bombillas halógenas.
- Fácil conexión.
- Alta luminosidad.
- Ahorro energético del 70% respecto de su equivalente en halógena.

Características

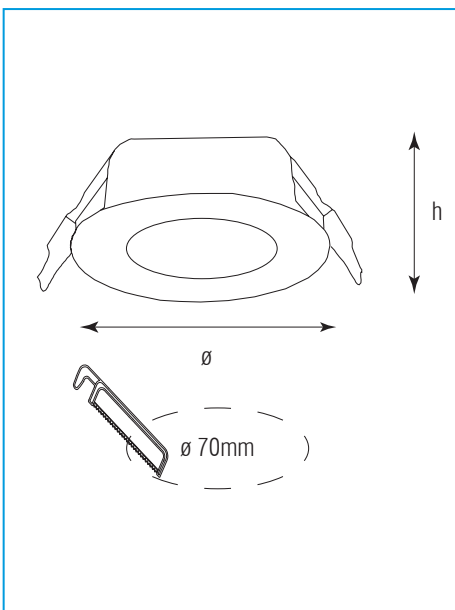
- Tamaño compacto.
- Realizado en policarbonato.

Aplicaciones

- Comercial, oficinas y doméstico.



Lm		t (h)	h (mm)	Ø (mm)	W	V	K		CRI	IP
550	90	25.000	30	85	8	220 - 240	3000	NO	>80	20
600	90	25.000	30	85	8	220 - 240	6000	NO	>80	20



MINI FOCO 10W ARO INTERCAMBIABLE



Ventajas Competitivas

- Sustituye con eficiencia las bombillas halógenas.
- Fácil conexión.
- Alta luminosidad.
- Ahorro energético del 70% respecto de su equivalente en halógena.

Características

- Tamaño compacto.
- Realizado en policarbonato.
- Marco intercambiable en tres colores: Blanco, negro y gris

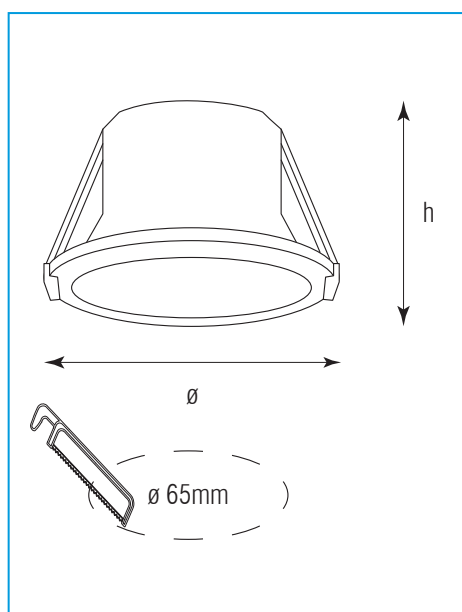
Aplicaciones

- Comercial, oficinas y doméstico.



EPISTAR

Lm		t (h)	h (mm)	Ø (mm)	W	V	K		CRI	IP
700	100	25.000	78	45	10	220 - 240	3000	NO	>80	20
750	100	25.000	78	45	10	220 - 240	6000	NO	>80	20



DOWNLIGHT COB



Ventajas competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. ahorro energético de un mínimo del 65% / 70% de consumo eléctrico.
- Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Cubierta translúcida sobre cuerpo de aluminio.
- Autorefrigeración por disipación, óptima a través del cuerpo de aluminio.
- Mejor distribución de luz y uniformidad de color
- No requiere mantenimiento, a diferencia de los downlights convencionales con bombilla de bajo consumo.

Características

- Led SHARP de alto brillo.
- Cuerpo de aluminio 1070.
- Fuente externa.
- Rango de temperaturas de servicio -20° C a +50° C
- Rango de humedad del 20 al 85%
- Orientable.
- Peso 0,75 Kg.

Aplicaciones

- Uso comercial y oficinas.

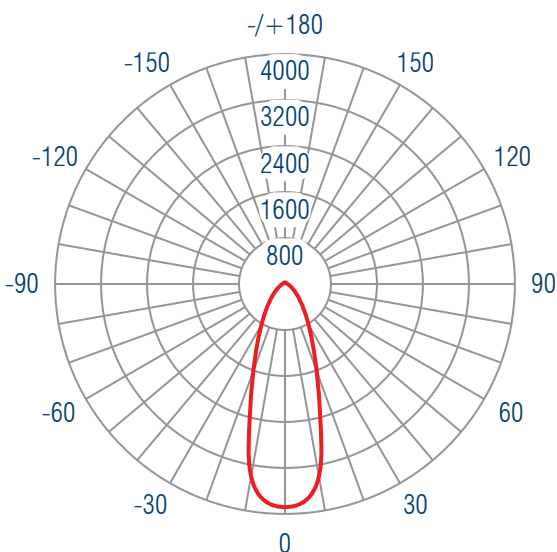


SHARP

Lm	Beam Angle	t (h)	Ø (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
1250	15 / 60	30.000	96	90	15	85 - 265	2800 - 6500	>0,95	>80	44
2000	15 / 60	30.000	118	90	20	85 - 265	2800 - 6500	>0,95	>80	44
3000	15 / 60	30.000	138	100	30	85 - 265	2800 - 6500	>0,95	>80	44

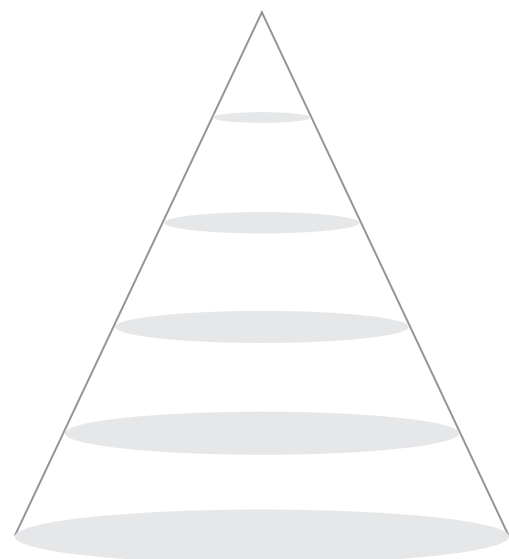
MODELO 20W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

h (m)	Ev (lux)
1	2204
2	551
3	245
4	138
5	88



DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED GAMA PRO



Ventajas competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. ahorro energético de un mínimo del 65% / 70% de consumo eléctrico.
- Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Cubierta translúcida sobre cuerpo de aluminio.
- Autorefrigeración por disipación, óptima a través del cuerpo de aluminio.
- Mejor distribución de luz y uniformidad de color.
- No requiere mantenimiento, a diferencia de los downlights convencionales con bombilla de bajo consumo.

Características

- Led EPISTAR de alto brillo.
- Rango de temperaturas de servicio -20°C a +50°C
- Cuerpo de aluminio 1070.
- Fuente externa.
- Rango de humedad del 20 al 85%

Aplicaciones

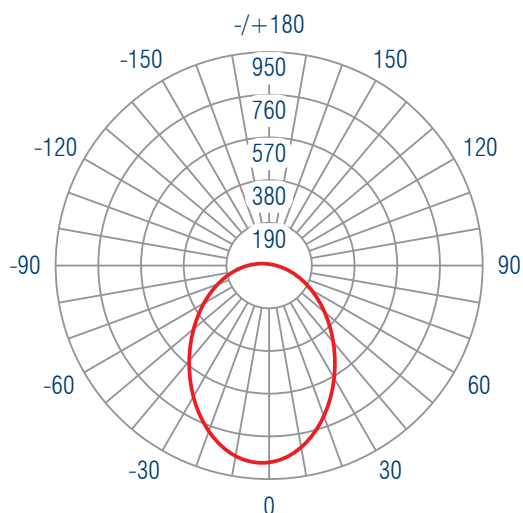
- Uso comercial y oficinas.



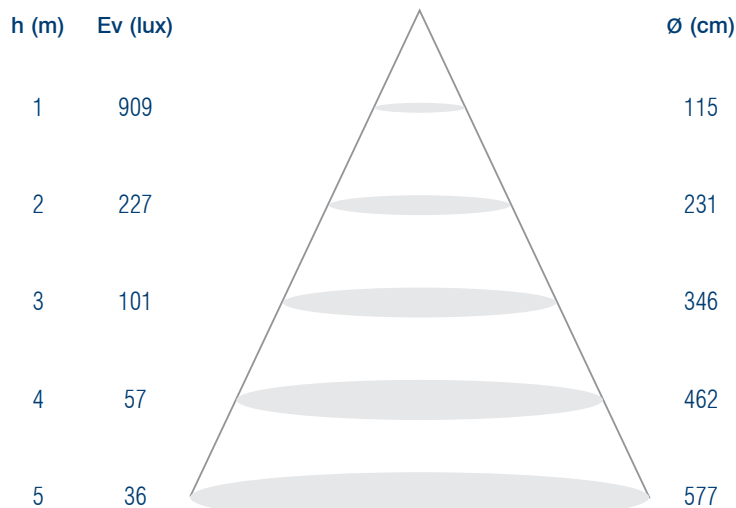
Lm		Ø (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI
560	160	100	65	7	85 - 265	2800 - 5500	>0,9	>80
960	160	135	65	12	85 - 265	2800 - 5500	>0,9	>80
1450	160	170	65	18	85 - 265	2800 - 5500	>0,9	>80
1760	160	195	65	22	85 - 265	2800 - 5500	>0,9	>80
2400	160	220	65	30	85 - 265	2800 - 5500	>0,9	>80

MODELO 30W (Valores con un error < 0,5%)

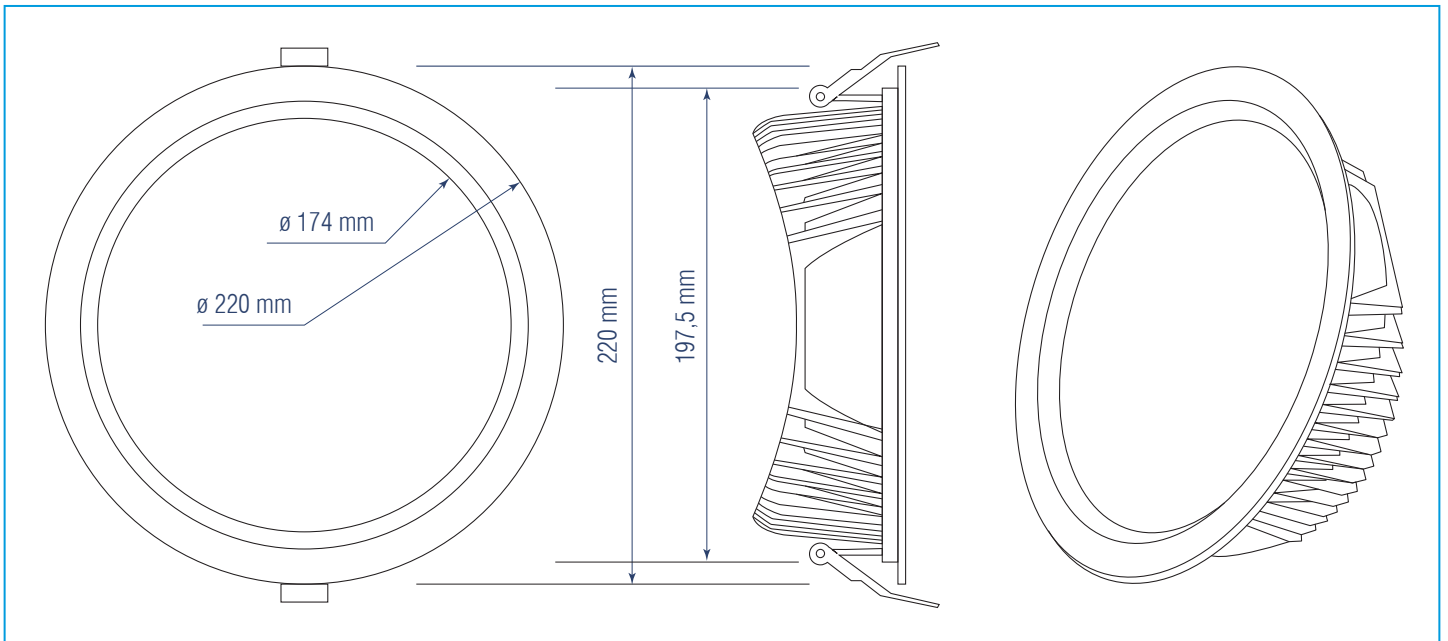
DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED GAMA PRO



pantallas lumínicas

comercial / industrial

MINI PLACAS LUMÍNICAS - CRISTAL DOWNLIGHT



Ventajas Competitivas

- Mayor eficiencia lumínica. Ahorro energético mínimo del 65/70% del consumo eléctrico respecto de los sistemas tradicionales equivalentes.
- Encendido instantáneo.
- Ecológico. No contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos. Evita la fatiga ocular.
- Buena distribución de la luz y uniformidad de color.
- No requiere mantenimiento.

Características

- Diseño italiano acabado en cristal.
- Alta calidad de materiales.
- Elevada potencia en relación a su tamaño.

Aplicaciones

- Comercial.

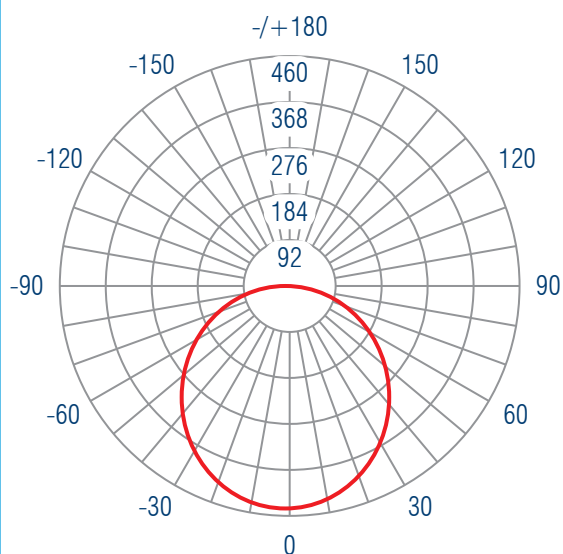


EPISTAR

Lm	°	t (h)	l (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
1800	160	50.000	295	295	15	85 - 265	2800 - 6500	>95	>80	44

MODELO 15W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

h (m)	Ev (lux)	Ø (cm)
1	453	1134
2	113	2269
3	50	3403
4	28	4537
5	18	5671

PANTALLA LUMÍNICA 40W SLIM



Ventajas Competitivas

- Pantalla Slim de alta calidad.
- Marco de aluminio y trasera en chapa metálica para mejor disipación del calor.
- Ahorro energético del 70%
- Larga vida útil

Características

- Acabado blanco o plateado.
- Difusor anti deslumbramiento.

Aplicaciones

- Comercial y oficinas.

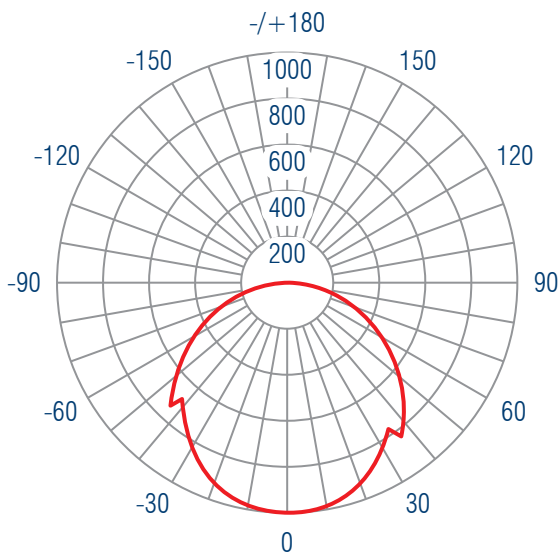


EPISTAR

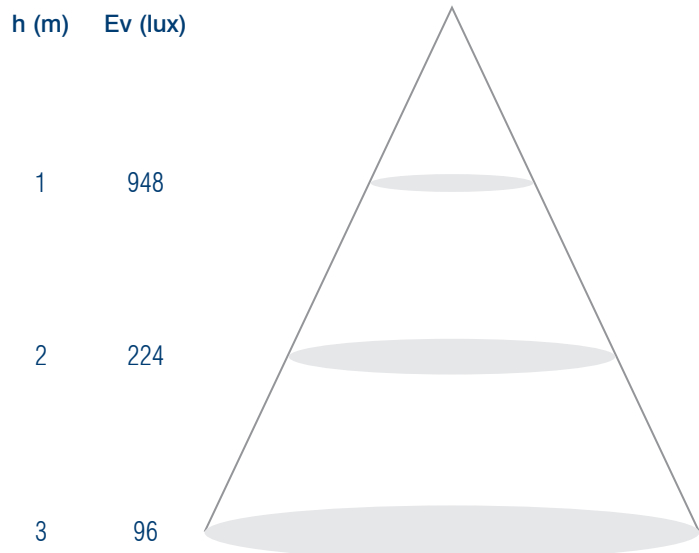
Lm		t (h)	l (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
3500	180	50.000	595	595	40	100 - 220	2700 - 6500	>95	>80	44

MODELO 40W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



PANTALLA LUMÍNICA 45W PRO 30X120

Ventajas competitivas

- Mayor eficacia lumínica que los plafones de tubos fluorescentes tradicionales.
- Ahorro energético de un 70% de consumo eléctrico.
- Encendido instantáneo.
- No produce parpadeos, evita la fatiga ocular.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- No contiene gases ni metales pesados.
- Tamaño estandarizados para su uso en techos falsos en superficies comerciales o de oficinas.
- Fuente de alimentación aislada.
- No precisa reactancias ni cebador.

- En función de la superficie del plafón led contiene entre 400 y 800 LEDs.
- Diseñados para una altura de montaje entre 2,5 y 4 metros.

Características

- Led EPISTAR de alto brillo.
- Cuerpo de aluminio y difusor plástico.
- Temperatura de servicio de -20 a +50°C

Aplicaciones

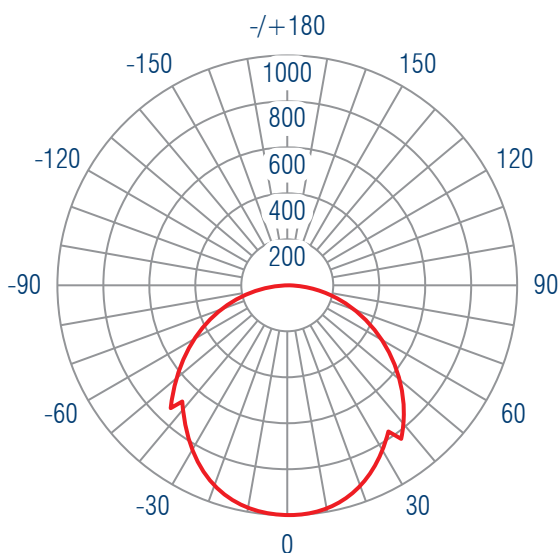
- Uso comercial y oficinas.



Lm	°	t (h)	a (mm)	l (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
5400	160	>50.000	295	1195	42	45	85 - 265	2800 - 6500	>0,95	80	44

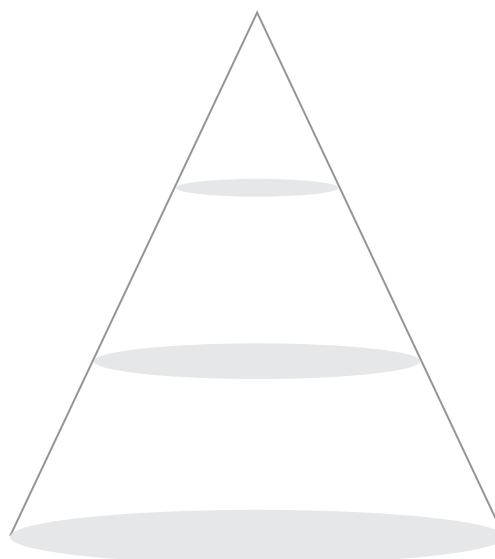
MODELO 45W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

h (m)	Ev (lux)
1	973
2	243
3	108



PANTALLA LUMÍNICA 45W PRO 60X60



Ventajas competitivas

- Mayor eficacia lumínica que los plafones de tubos fluorescentes tradicionales.
- Ahorro energético de un 70% de consumo eléctrico.
- Encendido instantáneo.
- No produce parpadeos, evita la fatiga ocular.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- No contiene gases ni metales pesados.
- Tamaño estandarizados para su uso en techos falsos en superficies comerciales o de oficinas.
- Fuente de alimentación aislada.
- No precisa reactancias ni cebador.
- En función de la superficie del plafón led contiene entre

400 y 800 LEDs.

- Diseñados para una altura de montaje entre 2,5 y 4 metros.

Características

- Led EPISTAR de alto brillo.
- Cuerpo de aluminio y difusor plástico.
- Temperatura de servicio de -20 a +50°C

Aplicaciones

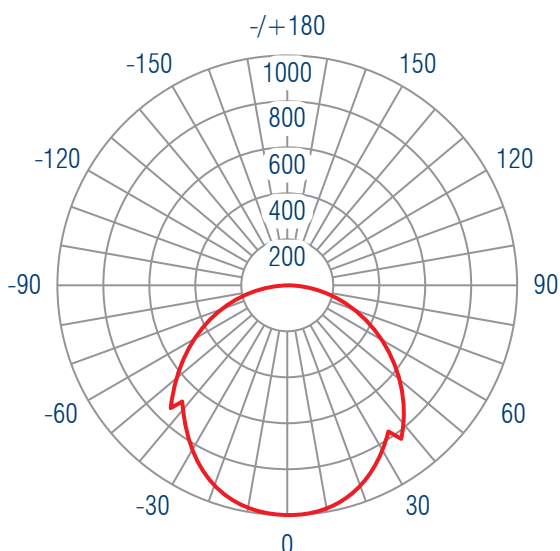
- Uso comercial y oficinas.



Lm	°	t (h)	a (mm)	l (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
5400	160	>50.000	595	595	42	45	85 - 265	2800 - 6500	>0,95	80	44

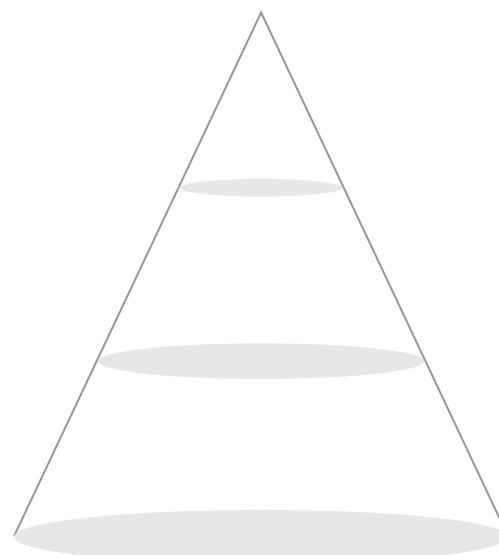
MODELO 45W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

h (m)	Ev (lux)
1	1067
2	252
3	108



PANTALLA LUMÍNICA 90W PRO-HQ

Ventajas competitivas

- Mayor eficacia lumínica que los plafones de tubos fluorescentes tradicionales.
- Ahorro energético de un 70% de consumo eléctrico.
- Encendido instantáneo.
- No produce parpadeos, evita la fatiga ocular.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- No contiene gases ni metales pesados.
- Tamaño estandarizados para su uso en techos falsos en superficies comerciales o de oficinas.
- Fuente de alimentación aislada.
- No precisa reactancias ni cebador.
- En función de la superficie del plafón led contiene entre

400 y 800 LEDs.

- Diseñados para una altura de montaje entre 2,5 y 4 metros.

Características

- Led EPISTAR de alto brillo.
- Cuerpo de aluminio y difusor plástico.
- Fuente externa MEAN WELL.
- Temperatura de servicio de -20 a +50°C

Aplicaciones

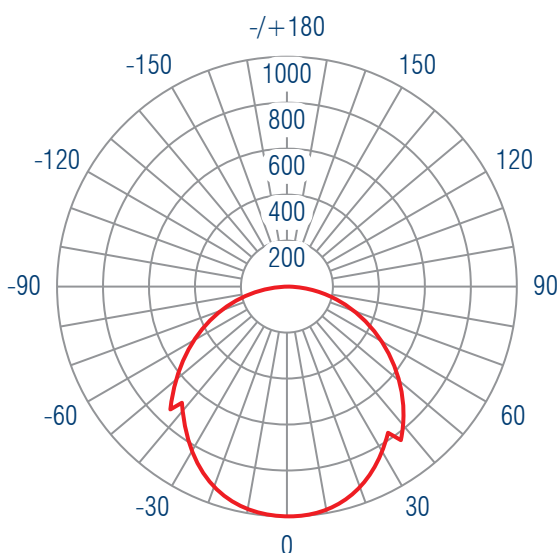
- Uso comercial y oficinas.



Lm	°	t (h)	a (mm)	l (mm)	h (mm)	W	V	K	PF	CRI	IP
10800	160	>50.000	595	1195	42	90	85 - 265	2800 - 6500	>0,95	80	44

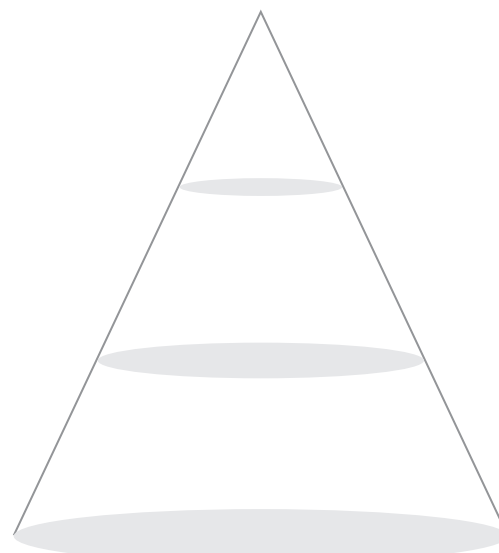
MODELO 90W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

h (m)	Ev (lux)
1	1691
2	450
3	193



ar-111

comercial / doméstico

LÁMPARA AR-111 GAMA PRO

Ventajas competitivas

- Mayor eficiencia lumínica que las lámparas halógenas pero con gran ahorro energético del 80% en el consumo eléctrico, 15W equivalen a 75W halógeno.
- Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo o mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 45.000horas frente a las 5.000 horas de las bombillas halógenas.

Características

- Led COB CREE de alto brillo.
- Cuerpo de aluminio.
- G53 tensión alimentación 12V
- Fácil instalación.
- Cumple normativas europeas y americana.

Aplicaciones

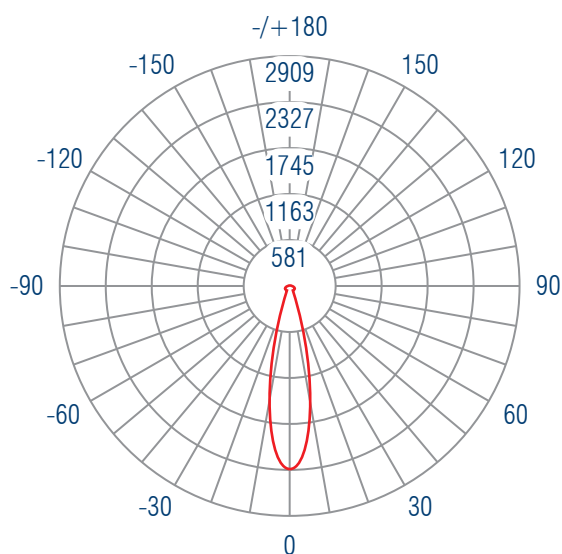
- Indicado en todo tipo de comercios destacando productos o iluminación ambiente.
- Disponibles en cajón encastrable en falso techo de una o dos unidades oscilantes.



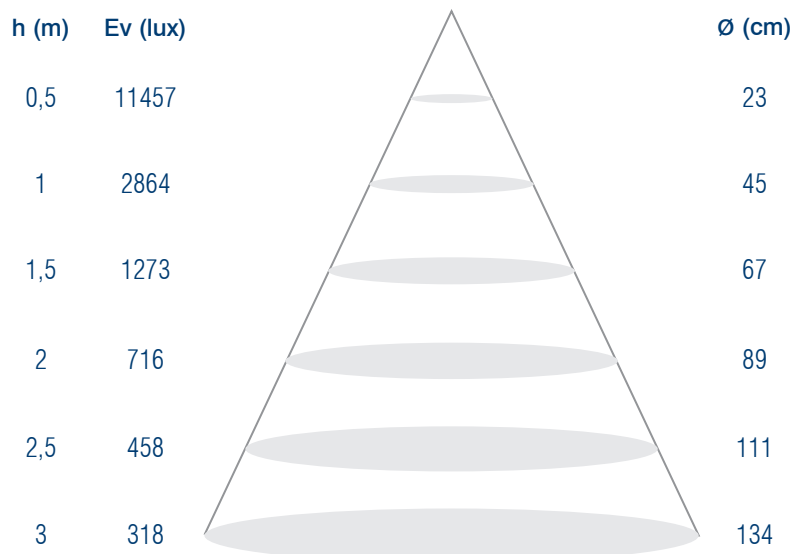
	Lm	°	t (h)	∅ (mm)	h (mm)	W	V	K		I (mA)	PF	CRI	IP
G53 / GU10	840	24 / 40	45.000	111	63	15	12	2700	Si	660	>0,92	>80	20
G53 / GU10	860	24 / 40	45.000	111	63	15	12	3000	Si	660	>0,92	>80	20
G53 / GU10	960	24 / 40	45.000	111	63	15	12	4000	Si	660	>0,92	>80	20

MODELO 15W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



triproof

comercial / doméstico / industrial

TRIPROOF PANTALLA ESTANCAG CON TIRAS LED INCORPORADAS



Ventajas Competitivas

- TSustituye las carcacas que contienen tubos T-8.
- Mejor disipación del calor.
- Equipo aislado IP65.

Características

- Muy alta eficiencia lumínica. 110 Lm/W.
- Mayor potencia que su equivalente equipada con tubos T-8.

Aplicaciones

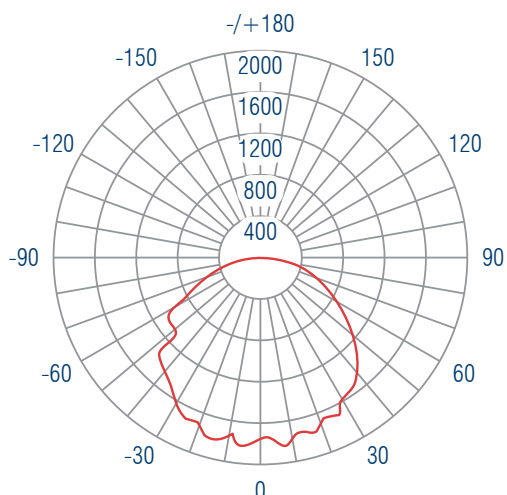
- Muy adecuada para operar en altura en naves industriales, estaciones de tren o metro, etc.



Lm		t (h)	I (mm)	W	V	K		PF	CRI	IP
1960	170	50.000	600	18	85-265	2800-6500	No	>0,95	>80	65
4400	170	50.000	1200	40	85-265	2800-6500	No	>0,95	>80	65
5500	170	50.000	1500	50	85-265	2800-6500	No	>0,95	>80	65

MODELO 1500 mm (Valores con un error < 0,5%)

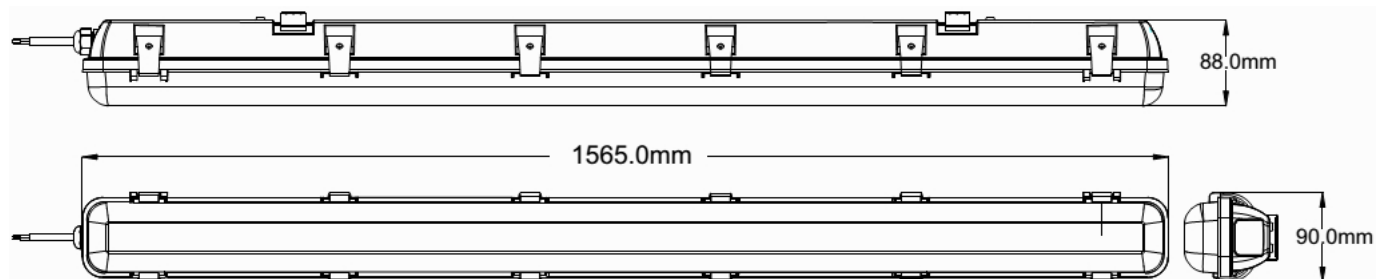
DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA

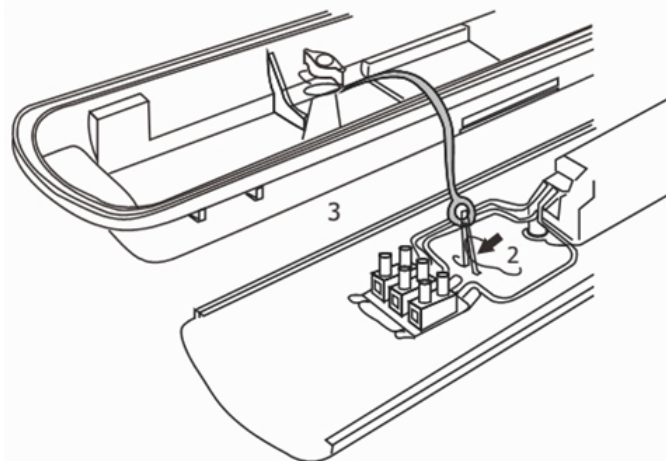
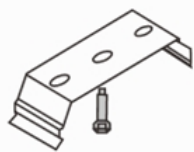
h (m)	Ev (lux)		Ø (cm)
1	1774		100
2	444		200
3	197		300
4	111		400
5	71		500

TRIPROOF PANTALLA ESTANCA CON TIRAS LED INCORPORADAS

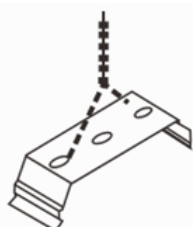


A. Montaje en techo

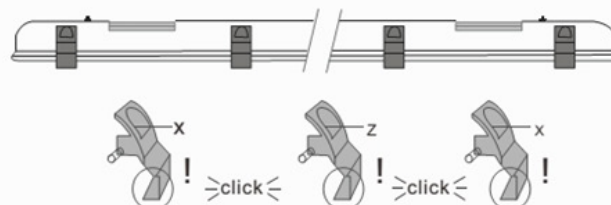
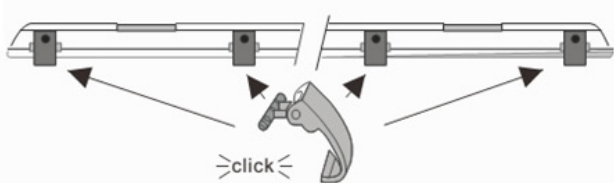
1



B. Montaje colgante



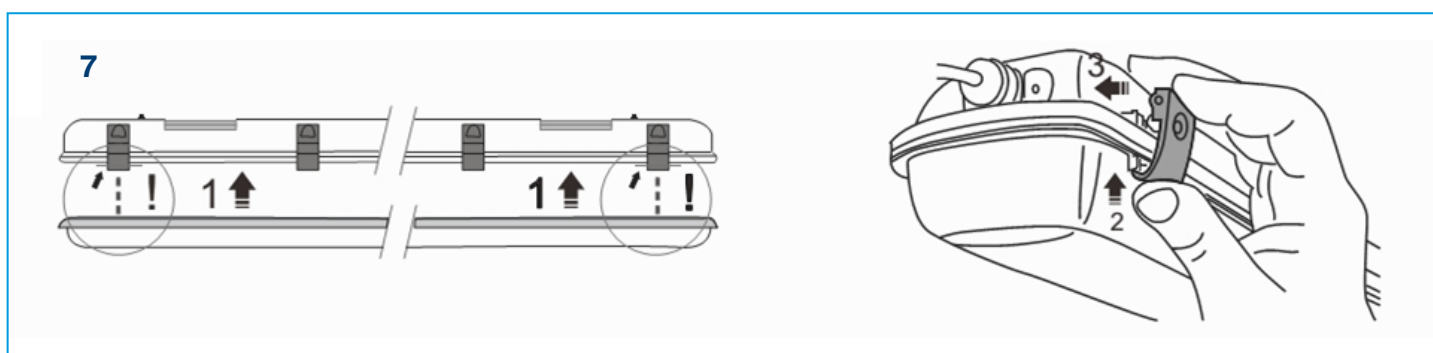
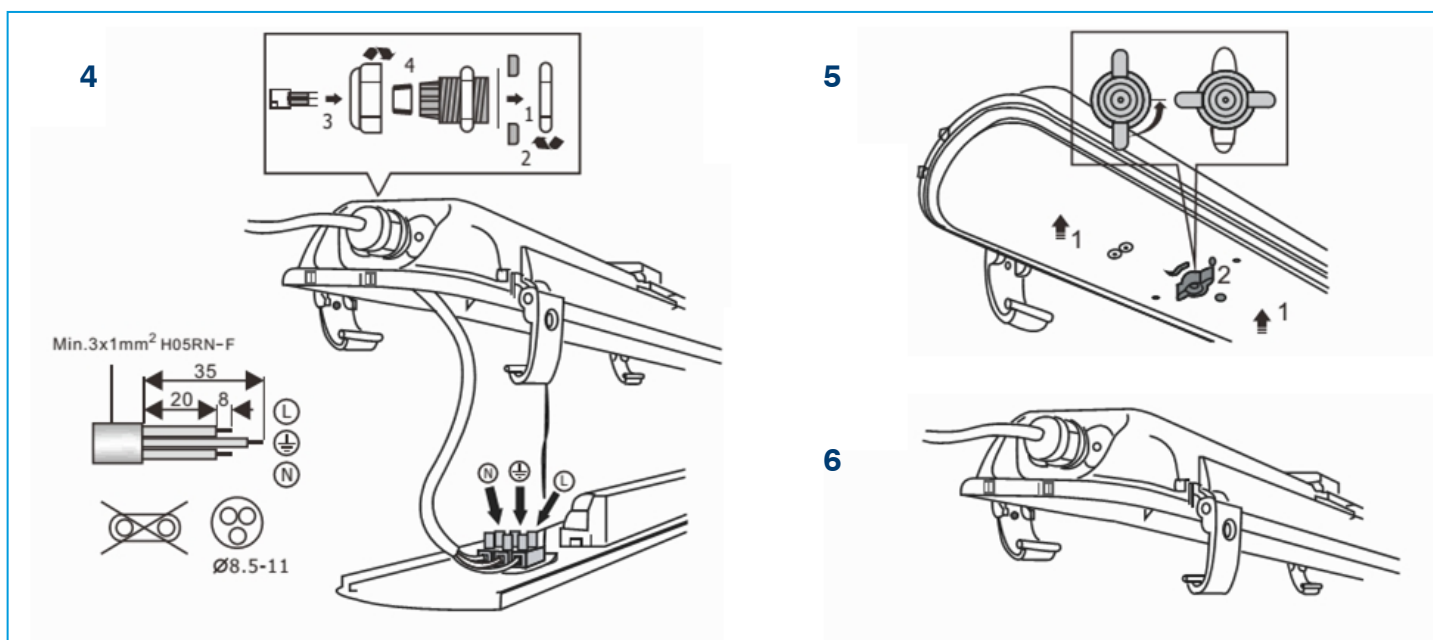
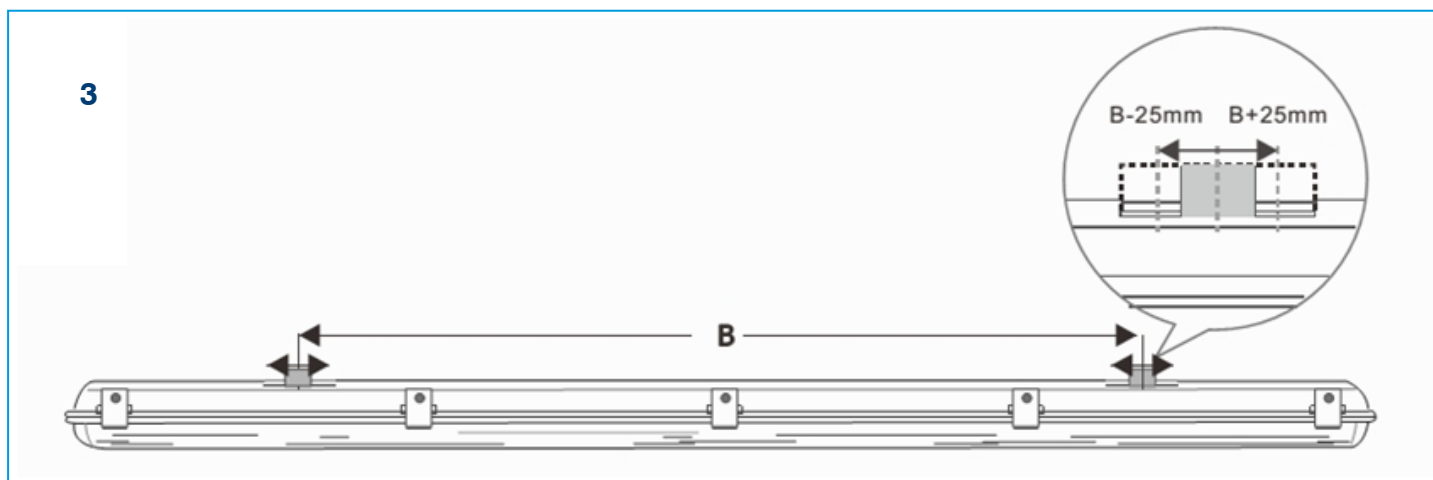
2



1. Open the fixture and check that the required amount of side clips are present. There is also a gland, a pair of stainless steel mounting brackets with screws and a flex and plug.

2. Install the supplied plastic or metal expansion bolt to ceiling before installing the IP65 fixture (please see figure 1 and 2) Please note the distance between where the brackets will be installed is on the ceiling is 90cm for the 1200mm fixture. Please measure accordingly for other sizes.

TRIPROOF PANTALLA ESTANCA CON TIRAS LED INCORPORADAS



3. Install the supplied gland.
4. Connect the AC input wire to fixture terminal block.
5. Clip on the 2 safety wires from the fixture to the metal face plate.
6. Lock the cover with clips to fixture base.

**pantalla
estanca
tubos led**

comercial / industrial

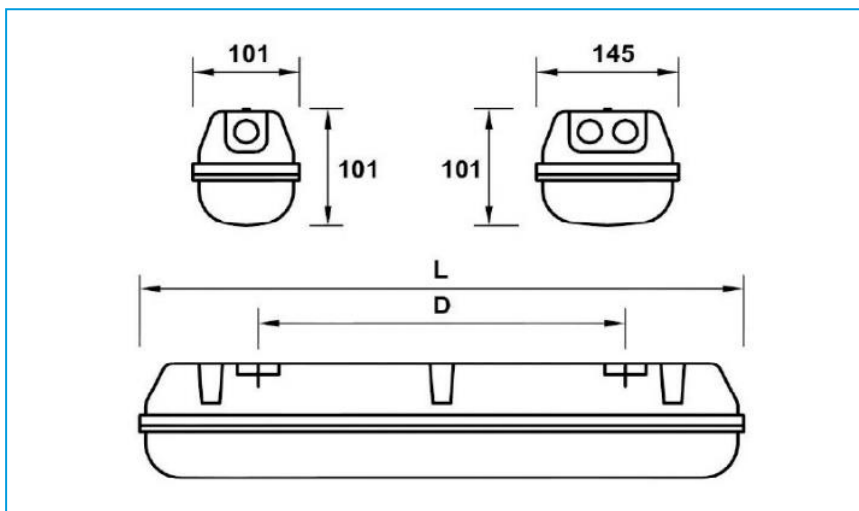
PANTALLA ESTANCA PARA TUBOS T-8 DE LED



- Tipo de instalación: Interior / Exterior.
- Aplicación: Luminaria protegida.
- Tipo de luz: Zenital.
- Material principal: Policarbonato.
- Material cuerpo: Policarbonato gris.
- Material difusor: Policarbonato opal.
- Clase eléctrica: II
- Normativa CE: Autocertificado CE.
- Superficie inflamable: Si - 850°C
- Lámpara incluida: No.
- Grado de protección IP65, IK07
- Mantenimiento periódico: No.
- Contaminación lumínica: No.
- Salidas de cable: PG-14
- ACCESORIOS: Elementos de suspensión area por cable de acero con regulador.



L (mm)	D (mm)	W	V	IP
660	390	1x18	230	65
1277	800	1x36	230	65
1573	110	1x58	230	65
660	390	2x18	230	65
1277	800	2x36	230	65
1573	110	2x58	230	65



bombillas

comercial / doméstico

BOMBILLA CORN E-27 Y E-40 PRO



Ventajas competitivas

- Mayor eficiencia lumínica que las lámparas industriales de bajo consumo.
- Ahorro energético de, al menos, el 68% en consumo eléctrico.
- Cuerpo de aluminio para óptima disipación.
- Encendido instantáneo.
- Respetuosa con el medio ambiente.
- No contiene gases ni metales pesados.
- No produce parpadeos y evita la fatiga ocular.
- No requiere mantenimiento.
- Vida útil 50.000 horas frente a las 8.000 de media en lámparas tradicionales.

Características

- Led Samsung SMD 5630.
- Cuerpo aluminio 1070.
- Temperatura de trabajo -20° C 50° C
- Ángulo de 360°

Aplicaciones

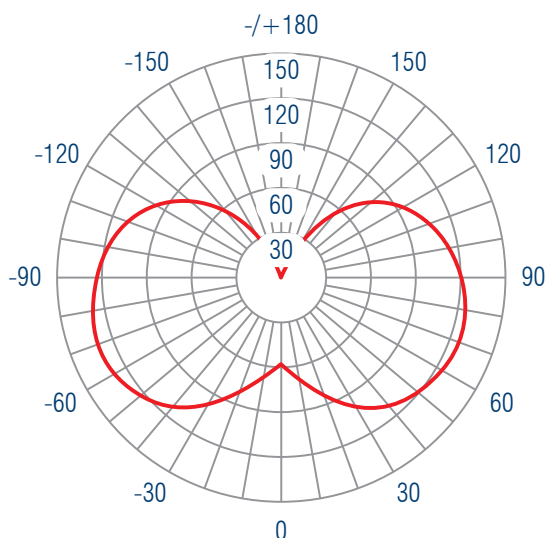
- Uso Industrial y comercial. Uso Interior o exterior protegidas



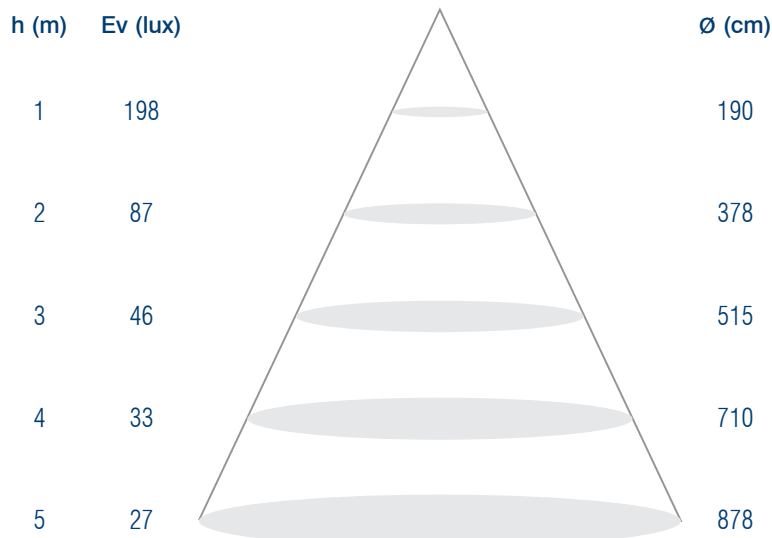
	Lm	°	t (h)	Ø (mm)	l (mm)	W	V		PF	CRI	IP
E27/E40	2500	360	>50.000	78	190	20	100 - 305	No	>0,95	>80	20
E27/E40	3750	360	>50.000	78	210	30	100 - 305	No	>0,95	>80	20
E27/E40	5000	360	>50.000	78	220	40	100 - 305	No	>0,95	>80	20
E27/E40	7500	360	>50.000	120	267	60	100 - 305	No	>0,95	>80	20

MODELO 60W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



BOMBILLA ESFÉRICA 8W GAMA PRO



Ventajas competitivas

- Mayor eficiencia lumínica que las bombillas incandescentes pero con ahorro energético de un 65% de consumo eléctrico.
- Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 50.000 horas frente a las 2.000 horas de las bombillas de bajo consumo.
- Homologados VDE y UL.
- Cumple normativa CE (Europa) y UL (Usa) y directiva Europea RoHS.

Características

- Eficiencia lumínica 80 Lm/W (para bombilla 7W)
- Led EPISTAR.
- Esta bombilla de 9W led equivale a 80W de incandescencia.
- Temperatura de servicio : -20 a +40°C
- Cuerpo de aluminio y superficie de cristal.

Aplicaciones

- Uso interior.
- Uso comercial y oficinas.

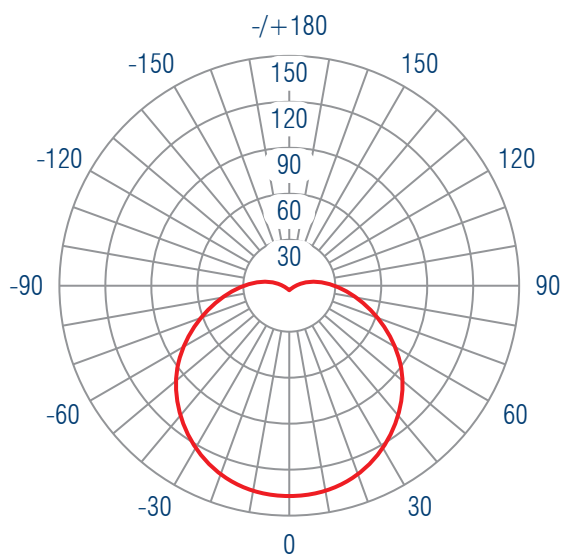


EPISTAR

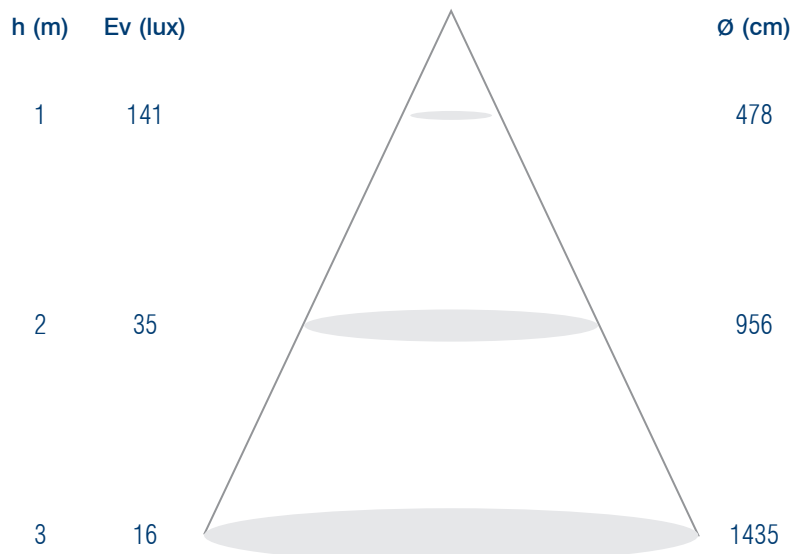
E27	800	180	50.000	60	130	8	85 - 265	3000 / 6000	>0,85	>80	65

MODELO 8W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



DICROICA GAMA PRO



Ventajas competitivas

- Cuerpo de aluminio+ PMMA.
- Autorefrigeración por disipación.
- Cumple normativa CE (Europea) y UL (Usa) y directiva europea RoHS.
- Gran ahorro energético: 6,5W de potencia en bombilla led equivale a 70W en bombilla halógena.
- Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 35.000 horas frente a las 2.000 horas de las bombillas halógenas.

Características

- Led NICHIA.
- Conector GU10
- Alimentación 220V
- Sustituye directamente a la lámpara halógena.

Aplicaciones

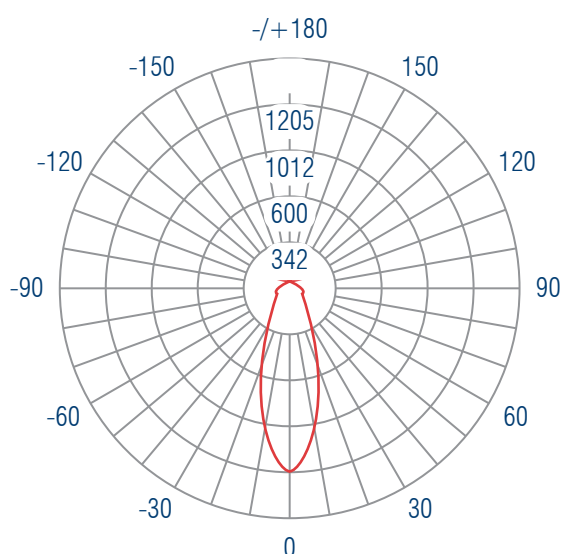
- Uso interior.
- Uso industrial, comercial y oficinas



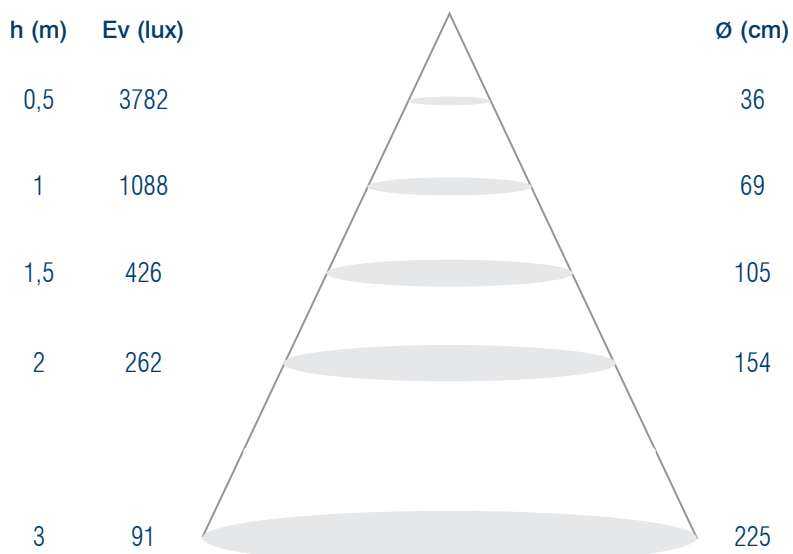
	Lm		t (h)	Ø (mm)	h (mm)	W	V	K		I (mA)	PF	CRI	IP
GU10	500	24 / 36	35.000	50	55	6,5	220	3000	Si	660	>0,92	80	20
GU10	550	24 / 36	35.000	50	55	6,5	220	4000	Si	660	>0,92	80	20
GU10	580	24 / 36	35.000	50	55	6,5	220	5500	Si	660	>0,92	80	20

MODELO 6,5W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



FOCO GU-10 GAMA PRO



Ventajas competitivas

- Cuerpo de aluminio+ PMMA.
- Autorefrigeración por disipación.
- Cumple normativa CE (Europea) y UL (Usa) y directiva europea RoHS.
- Gran ahorro energético: 6W de potencia en bombilla led equivale a 70W en bombilla halógena.
- Encendido instantáneo.
- Respetuoso con el medio ambiente: no contiene gas ni metales pesados como plomo y mercurio.
- No produce parpadeos, evita fatiga ocular.
- Vida útil 35.000 horas frente a las 2.000 horas de las bombillas halógenas.

Características

- Led COB CREE.
- Conector GU10
- Alimentación 220V
- Sustituye directamente a la lámpara halógena.
- Temperatura de servicio: -25 a +40°C

Aplicaciones

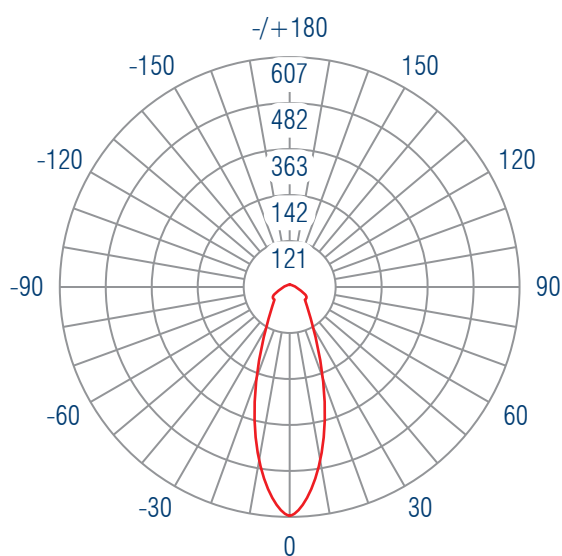
- Uso interior y exterior.
- Uso industrial, comercial y oficinas



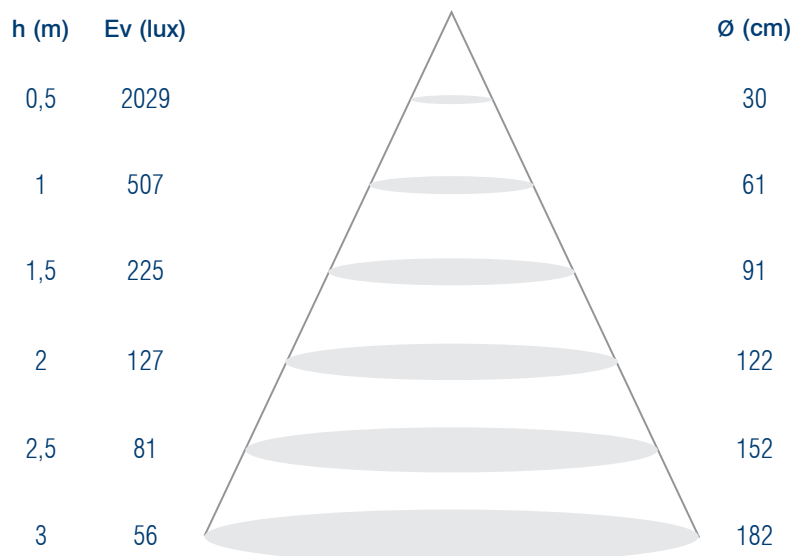
	Lm	°	t (h)	∅ (mm)	h (mm)	W	V	K		PF	CRI	IP
GU10	380	36	35.000	50	72	6	200 - 240	2700	Si	>0,85	90	20
GU10	400	36	35.000	50	72	6	200 - 240	3000	Si	>0,85	90	20
GU10	420	36	35.000	50	72	6	200 - 240	4000	Si	>0,85	90	20

MODELO 6W (Valores con un error < 0,5%)

DISTRIBUCIÓN DE LUZ



VALOR PROMEDIO DE ILUMINANCIA



CES ILUMINACIÓN INDUSTRIAL LE INVITA A CONOCER EL MUNDO LED



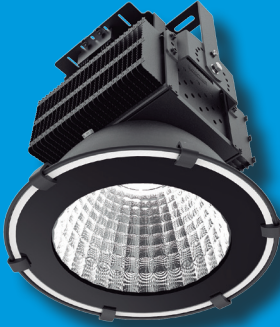
FAROLA EXTERIOR



FOCO TÚNEL



CAMPANA PLANA



FOCO CAMPANA



CAMPANA MID HBS



CAMPANA COMPACT HBG



FOCO INTERIOR / EXTERIOR BAJA POTENCIA



LINEAL CON DIFUSOR ÓPTICO



FOCO CARRIL STANDARD



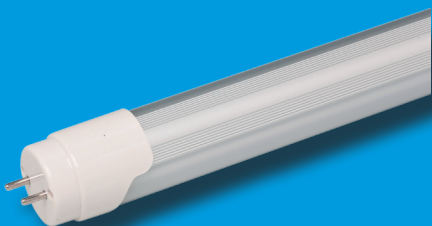
BOMBILLA CORN E-27 E-40 PRO



PANTALLA LUMÍNICA 45W PRO 60X60



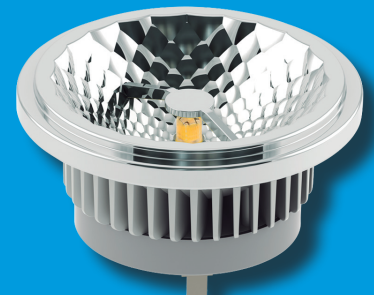
BARRA LED



TUBO LED



DICROICA GAMA PRO



AR-111

Imágenes a distintas escalas

CES LED ILUMINACIÓN INDUSTRIAL, S.L.

C/ Enric Granados, 21, Pral. 2ª • 08007 Barcelona • +34 93 667 18 34 • comercial@cesled.com • www.cesiluminacionled.net • NIF: B66250762