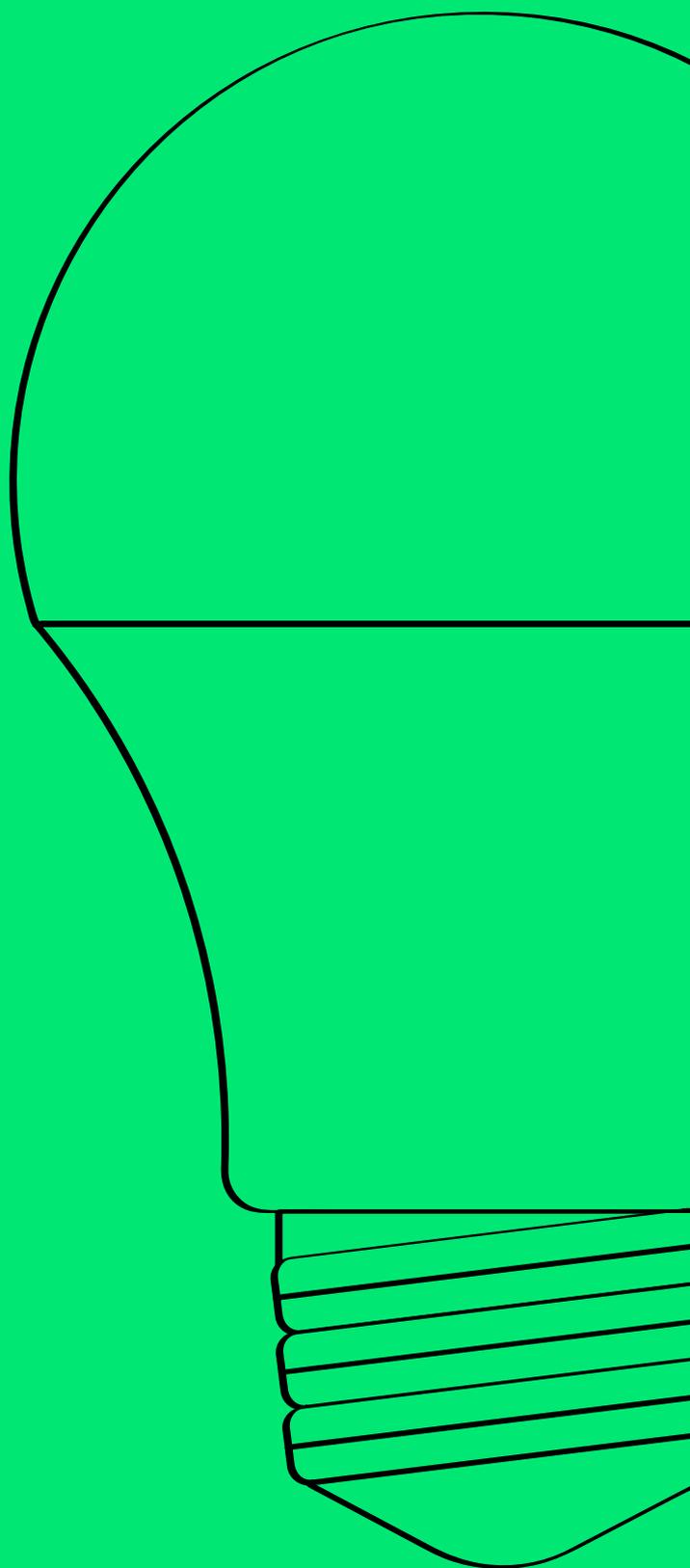


BELENUS
BY ISSOP TECHNOLOGY

ILUMINACIÓN
SANA, EFICIENTE
Y DE CALIDAD

WE ARE
THE PLAN B



CERTIFICADOS DE ISSOP

Certificado

Normativa de aplicación **ISO 9001:2015**

Nº registro certificado **0.04.22023**

Titular del certificado: **Oep Electrics World Corporation S.L.**
C/ Montseny, 3-11 C-5
08329 Teia
España

Ámbito de aplicación: **Diseño, Gestión de la producción y comercialización de luminarias LED para Interior y exterior sin Obsolescencia Programada.**

Mediante una auditoría se verificó el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2015.

Validez: **Este certificado es válido desde 2022-04-28 hasta 2025-04-27. Primera auditoría de certificación 2022**

2022-05-09


TÜV Rheinland Ibérica Inspection
Certification & Testing S.A.
Garrotxa, 10-12 - E-08820 Espinal de
Llobregat

   **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

www.tuv.com

© TÜV, IAF y TÜV son Registros de conformidad reconocidos por el gobierno de España.

Certificate

Standard **ISO 9001:2015**

Certificate Registr. No. **0.04.22023**

Certificate Holder: **Oep Electrics World Corporation S.L.**
C/ Montseny, 3-11 C-5
08329 Teia
Spain

Scope: **Design, production management and marketing of LED luminaires for indoors and outdoors without programmed obsolescence.**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of ISO 9001:2015 are met.

Validity: **The certificates valid from 2022-04-28 until 2025-04-27. First certification 2022**

2022-05-09


TUV Rheinland Ibérica Inspection
Certification & Testing S.A.
Garrotxa, 10-12 - E-08820 Espinal de
Llobregat

   **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

www.tuv.com

© TÜV, IAF y TÜV son Registros de conformidad reconocidos por el gobierno de España.

CERTIFICADO ISSOP 2016/2022

INNOVACIÓN SOSTENIBLE
SIN OBSOLESCENCIA PROGRAMADA

ACTA DE COMPROMISO

Con esta firma asumimos la responsabilidad de mantener los valores de sostenibilidad, respeto por el medio ambiente y por las personas.

De acuerdo con los objetivos de Feniss, nos comprometemos a mantener nuestra empresa libre de obsolescencia programada, con innovación sostenible, así como a trabajar activamente y hacer públicas las acciones concretas que configurarán nuestra contribución a la sociedad.

Barcelona, **28 de Enero de 2016**

Nombre de la organización **Oep Electrics World Corporation S.L.**

Firma Organización: 

Firma ISSOP: 



BOMBILLA E27

BE - A6009

Gracias a la forma adaptada a una lámpara incandescente convencional y a un color de luz Cálida de 3.000 K y a un color de luz blanco neutro de 6.500 K, esta lámpara LED es especialmente adecuada para su uso en salones, pasillos, habitaciones y oficinas y sustituye a una lámpara incandescente convencional de hasta 100 W. La fuente de luz impresiona por su alta eficiencia y al mismo tiempo muy bajo consumo de energía, así como una vida útil muy larga de hasta 30.000 horas.

Otras características son la producción sin mercurio, el tiempo mínimo de arranque (< 1 segundo - hasta el 100% de luminosidad) así como el bajo calor que emite.



BE - A6009

Potencia: 9W
Lúmens: 850
Presentación: caja
Und / Box: 1
T.ª de color: 3000K a 6500K

BE - A6012

Potencia: 12W
Lúmens: 1.250
Presentación: caja
Und / Box: 1
T.ª de color: 3000K a 6500K

A60 Bombilla LED
Color: Blanco Natural y Cálido
Socket: E27
CRI >80
IP: 20

Vida Útil: 30.000 horas (15 años)
Garantía: 5 años
Material: Aluminium + PC Material
No Dimable
Producto de Interior





BOMBILLA T100

BE - A6009 / BE - A6015

La Bombilla LED T100 con Socket E27 en comparación con una lámpara incandescente, es más potente y consume hasta un 85% menos y duran hasta 25 veces más. Destaca su luminosidad 900 Lúmenes en 9W y 1500 lúmenes con 15W, un ángulo de apertura de 200°. Es potente económica y sostenible, mayor eficiencia al menor precio.

Nuestro modelo Globo T100 industrial es top quality en el mercado profesional donde miles de unidades rinden su alto poder lumínico durante horas y horas sin fallos. Nos avalan miles de unidades instaladas donde nuestra lámpara encabeza el ranking de satisfacción.

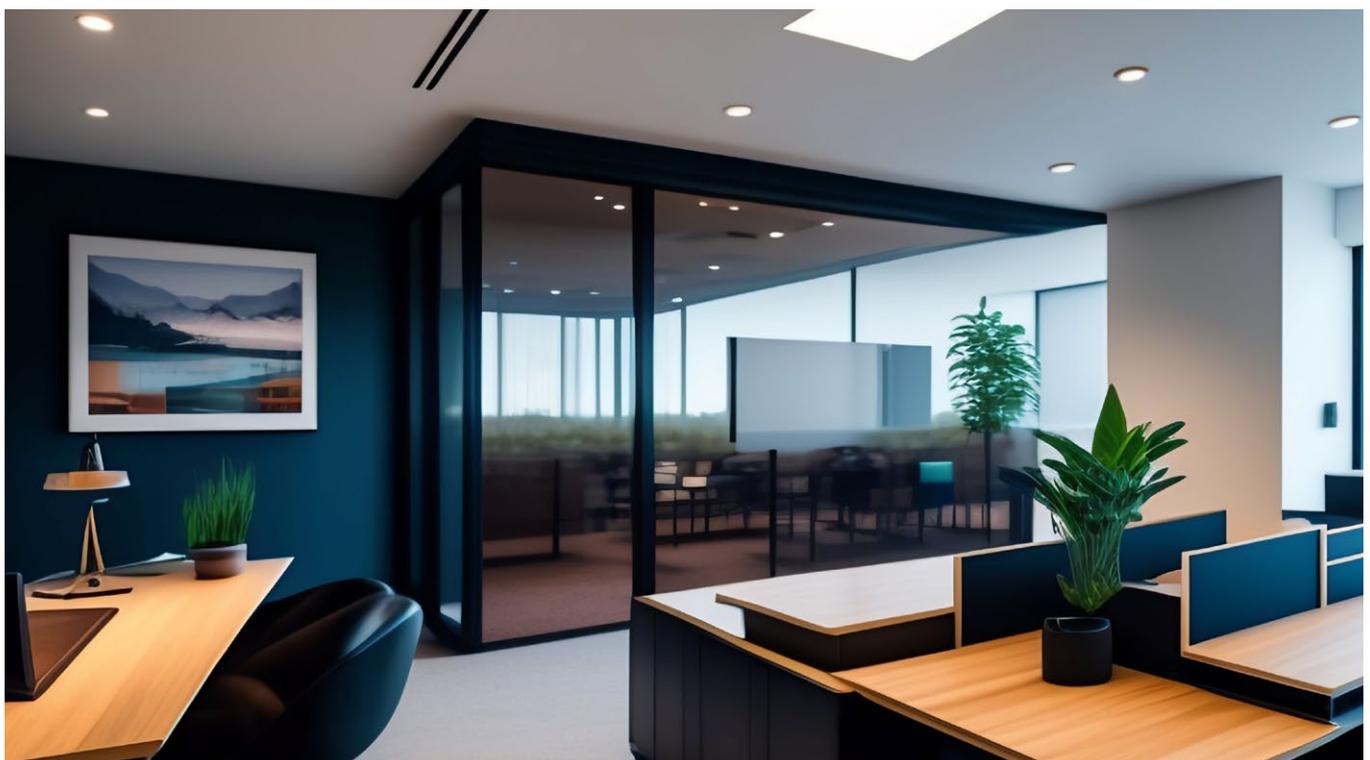
Nuestras bombillas de iluminación LED tienen una duración excepcional estimada de 30000 horas, gracias a la calidad de los materiales, como el PC y el aluminio utilizado. Recomendada para iluminar el ámbito empresarial, industrial o doméstico. Jardines, galpones, talleres, granjas, habitaciones grandes, etc.



BE - A6009

BE - A6015

Potencia: 9W	Potencia: 15W	Bombilla LED T100	Vida Útil: 30.000 horas (15 años)
Lúmenes: 900	Lúmenes: 1.500	Color: Blanco Natural y Cálido	Garantía: 5 años
Presentación: caja	Presentación: caja	Socket: E27	Material: Aluminium + PC Material
Und / Caja: 1	Und / Caja: 1	CRI >80	No Dimable
T.ª de color: 3000K a 6500K	T.ª de color: 3000K a 6500K	IP: 20	Producto de Interior





PANEL LED

600 MM X 600 MM

El modelo Panel Led está diseñado especialmente para la iluminación de interiores en espacios diáfanos como despachos, oficinas, salones de convenciones, etc.

Desarrollado con una vida media de más de 30.000 horas. Su consumo energético es de tan solo 36W ($\pm 5\%$). Es ideal para sustituir por el típico downlight de 2x26W CFL (bajo consumo) y para sustituir también a los plafones de 4 tubos fluorescentes de 18W de consumo.



Potencia: 36W	A60 Bombilla LED	Vida Útil: 30.000 horas (15 años)
Lúmens: 3.000	Color: Blanco Natural y Cálido	Garantía: 5 años
Presentación: caja	Socket: Conexión directa a red.	Material: Aluminium + PC Material
Und / Caja: 1	CRI >80	No Dimable
T. ^a de color: 3000K a 6500K	IP: 20	Producto de Interior





SMD DOWNLIGHT

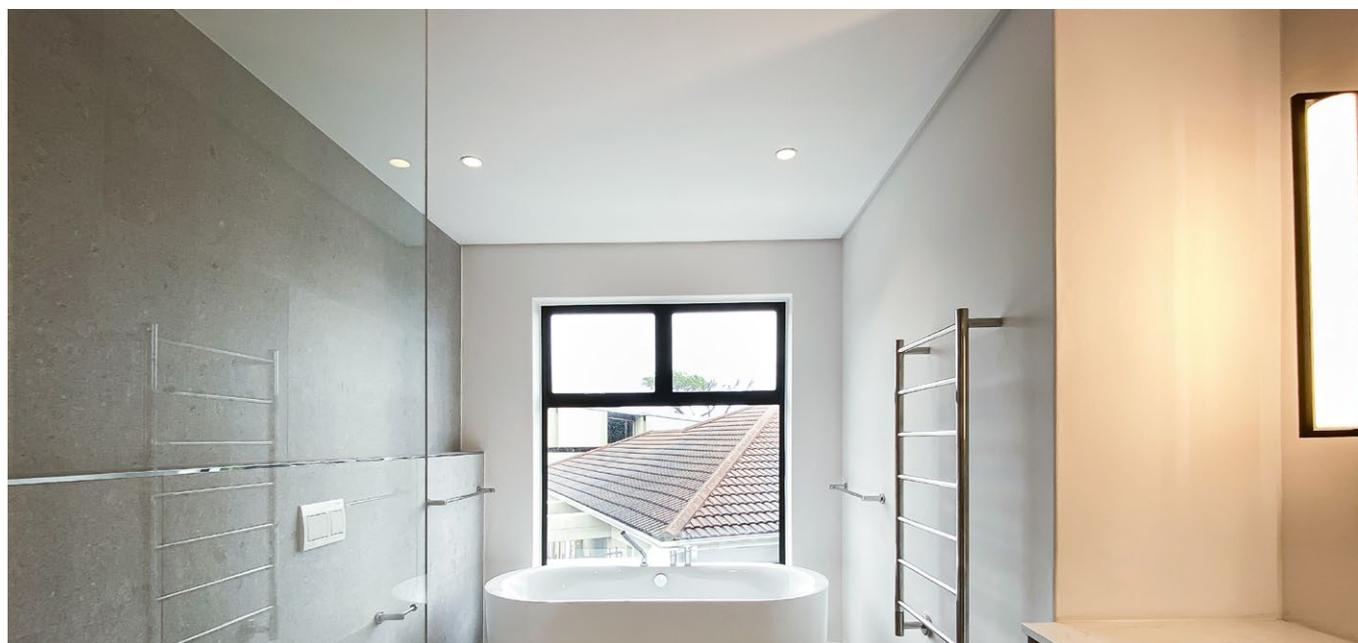
BE-M1101

Descripción de La placa o Downlight LED circular SuperSlim se define por su extremada delgadez, su diseño innovador y su eficiencia energética. Características de la placa LED circular SuperSlim Capaz de reemplazar a una luminaria de hasta 150W, esta luminaria LED soporta variaciones en la tensión de entrada desde 85V hasta 265V en corriente alterna.

Al ser un elemento de iluminación LED de clase II no necesita conexión a la toma de tierra. Gracias a la calidad de sus materiales y el disipador de aluminio que incorpora, disipa el calor de forma excelente. Aunque está pensada para un uso en espacios interiores puede trabajar en ambientes con un rango de temperaturas que va desde -20°C hasta 45°C. Diseñada como elemento de iluminación general, la placa LED circular SuperSlim tiene un ángulo de apertura de la luz de 120° y cuenta con un difusor opal que ofrece una luz muy agradable.



BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101	BE - M1101
Potencia: 5W	Potencia: 10W	Potencia: 12W	Potencia: 15W	Potencia: 18W	Potencia: 24W	Potencia: 32W
Lúmens: 400	Lúmens: 800	Lúmens: 960	Lúmens: 1.200	Lúmens: 1.440	Lúmens: 1.920	Lúmens: 2.560
Medidas (mm): 100x30x75	Medidas (mm): 120x30x95	Medidas (mm): 145x30x115	Medidas (mm): 100x30x75	Medidas (mm): 170x30x140	Medidas (mm): 230x30x190	Medidas (mm): 230x30x190
Voltage: 85-265VAC		Foco BE-M1101		Vida Útil: 30.000 horas (15 años)		
Ángulo de apertura: 120°		Color: Blanco / Negro		Garantía: 5 años		
Presentación: caja		Socket: Driver externo directo a red		Material: Aluminio + PC Material		
Und / Caja: 1		CRI >80		No Dimable		
T.ª de color: 3000K a 6500K		IP: 44		Producto de Interior		





SMD DOWNLIGHT

BE-M1102

Su gran profundidad garantiza un bajo deslumbramiento. Cuenta con un reflector interno para optimizar el reparto de luz. Ideal para pasillos, salas de reuniones, despachos etc.



BE-M1102

Potencia: 8W

Lúmens: 640

Medidas (mm):
90x50x75

Voltage: 85-265VAC

Ángulo de apertura: 120°

Presentación: caja

Und / Caja: 1

T.ª de color: 3000K a 6500K

BE - M1102

Potencia: 12W

Lúmens: 960

Medidas (mm):
102x52x95

Foco BE-M1102

Color: Blanco / Negro

Socket: Driver externo directo a red

CRI >80

IP: 44

BE - M1102

Potencia: 18W

Lúmens: 1.440

Medidas (mm):
126x66x95

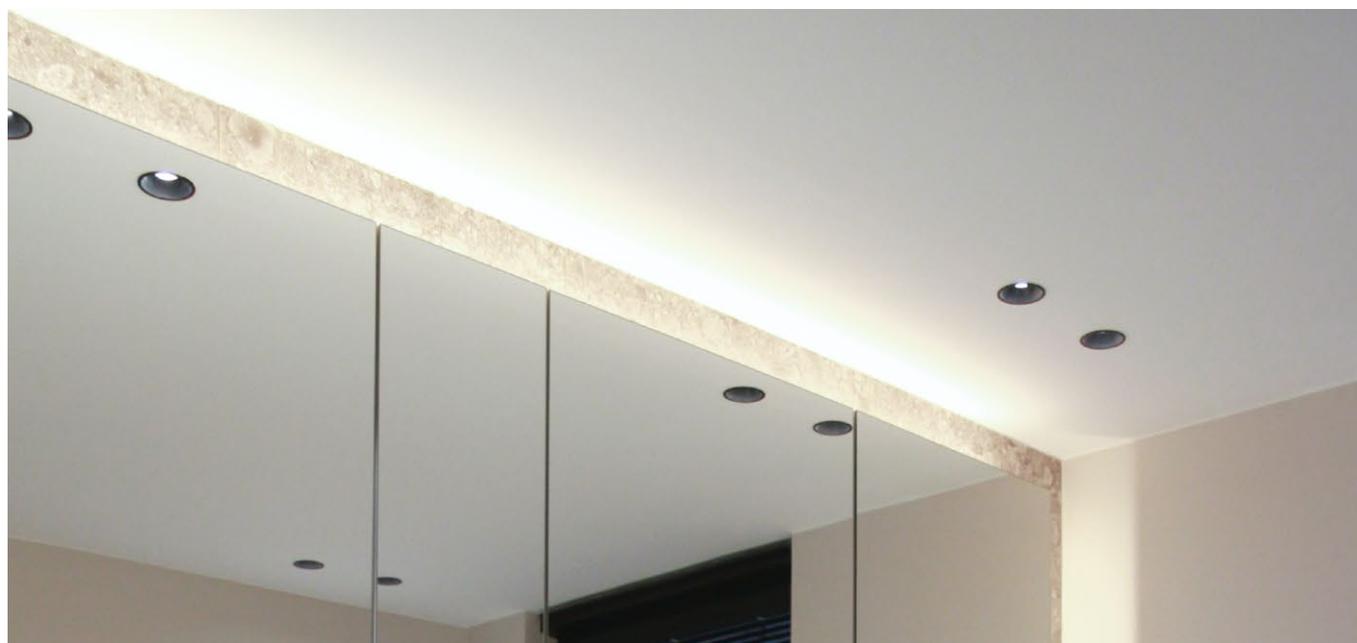
Vida Útil: 30.000 horas (15 años)

Garantía: 5 años

Material: Aluminio + PC Material

No Dimable

Producto de Interior





COB SPOT DOWNLIGHT

BE-M1104

Descripción El Foco Downlight LED COB Direccional Circular Blanco, en sus diferentes medidas y potencias. No Flicker es un producto muy versátil que nos permitirá dirigir la luz hacia puntos concretos en función de las necesidades del momento, aportando un ahorro importante en el consumo eléctrico. Características del Foco Downlight LED COB Direccional Circular Blanco, Incorpora una óptica led en sus diferentes potencias, con los que obtenemos una alta luminosidad para reemplazar focos convencionales con un ahorro superior al 90%. La luz de gran calidad que emite se centra en un ángulo de 60° y tiene un índice de reproducción cromática de superior a 80. Todas las características de este producto de iluminación LED hacen que presente un buen rendimiento. Ideal para utilizar en espacios interiores donde no sea necesario el uso de una gran cantidad de luz. Ve uso sobre todo en zonas de paso como recibidores, pasillos o escaleras.



BE - M1104	BE - M1104	BE - M1104	BE - M1104	BE - M1104
Potencia: 5W	Potencia: 7W	Potencia: 12W	Potencia: 15W	Potencia: 20W
Lúmens: 400	Lúmens: 560	Lúmens: 960	Lúmens: 1.200	Lúmens: 1.600
Medidas (mm): 68x38x55	Medidas (mm): 90x46x75	Medidas (mm): 110x60x95	Medidas (mm): 140x68x120	Medidas (mm): 180x100x160
Voltage: 85-265VAC		Foco BE-M1104		Vida Útil: 30.000 horas (15 años)
Ángulo de apertura: 15° / 24° / 38°		Color: Blanco / Negro		Garantía: 5 años
Presentación: caja		Socket: Driver externo directo a red		Material: Aluminio + PC Material
Und / Caja: 1		CRI >80		No Dimable
Tª de color: 3000K a 6500K		IP: 44		Producto de Interior





COB LED DOWNLIGHT

BE-D8309

Descripción La Placa LED o Downlight CCT Seleccionable Circular Micro prismático (UGR17) destaca por su diseño minimalista, y su difusor opal, el cual ofrece una luz semidifusa, ideal para un uso tanto comercial como doméstico. Características de la Placa LED o Downlight Circular Micro prismático (UGR17). Equipada con un chip COB ofrece una gran luminosidad, distribuida en un ángulo de 120° que la hacen perfecta como fuente de iluminación general. Está preparada para soportar variaciones entre 85- 265V AC. Además, se conecta directamente a la red eléctrica ya que incluye un driver que se encarga de adaptar la tensión de la red a la tensión de entrada a la luminaria. Es muy fácil de instalar y al ser tan fina se puede colocar en falso techo con poca altura donde no se podrían emplear soluciones más voluminosas. Está pensada para uso en espacios interiores.



BE - D8309	BE - D8309	BE - D8309	BE - D8309	BE - D8309
Potencia: 5W	Potencia: 10W	Potencia: 15W	Potencia: 20W	Potencia: 30W
Lúmens: 450	Lúmens: 900	Lúmens: 1.350	Lúmens: 1.800	Lúmens: 2.700
Medidas (mm): 90x50x75	Medidas (mm): 120x65x105	Medidas (mm): 150x85x125	Medidas (mm): 200x110x210	Medidas (mm): 230x110x210
Voltage: 85-265VAC	Foco BE-D8309		Vida Útil: 30.000 horas (15 años)	
Ángulo de apertura: 60°	Color: Blanco / Negro		Garantía: 5 años	
Presentación: caja	Socket: Driver externo directo a red		Material: Aluminio Fundido	
Und / Caja: 1	CRI >80		No Dimable	
Tª de color: 3000K a 6500K	IP: 20		Producto de Interior	





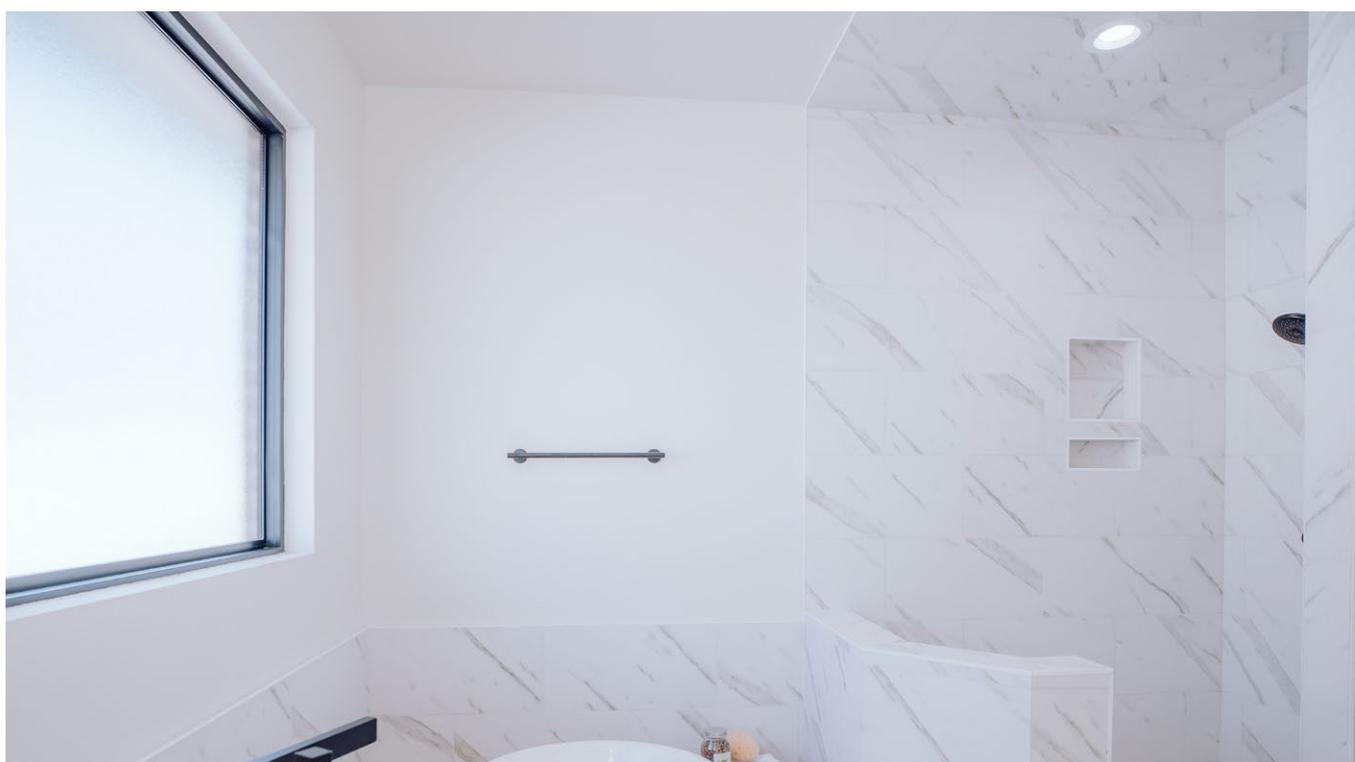
BOMBILLA GU10 LED

BE-G5005

Producto LED Retrofit para la sustitución de bombillas y lámparas halógenas, con un ahorro de más del 85% y una vida útil estimada en 30.000 horas o más de 15 años.



Potencia: 5W	GU10 LED	Vida Útil: 30.000 horas (15 años)
Lúmens: 450	Color Blanco natural / Cálido	Garantía: 5 años
Presentación: Caja	Socket: GU10	Material: Aluminio + PC Material
Und / Caja: 1	CRI >80	No Dimable (Dimable a petición)
T. ^a de color: 3000K a 6500K	IP: 20	Producto de Interior
Medidas (mm): 50x56	Voltage: 85-265VAC	Ángulo de apertura: 50°





FOCO LED RETAIL

BE-G2570

El Foco Carril LED Blanco o negro, proporciona una iluminación versátil perfecta para espacios siempre cambiantes, donde se necesite resaltar elementos decorativos o los productos expuestos. Características del Foco Carril LED 30W Negro/Blanco Integra una fuente lumínica con tecnología COB de alto rendimiento. Proporciona una luz de gran calidad que asegura una reproducción de los colores de forma muy natural. Su uso se da sobre todo en el sector terciario en espacios como tiendas, salas de exposiciones, galerías comerciales, hoteles, etc. Lugares que requieren una luz de acento versátil que se adapte a la disposición de los productos expuestos. En este tipo de espacios donde se realiza actividad durante muchas horas, la iluminación LED aporta un considerable ahorro en términos de consumo energético y ayuda a minimizar los gastos de mantenimiento. *Para un uso prolongado de más de 8 horas, se recomiendan Focos de material de Aluminio como el nuestro.



Potencia: 30W	NVC LED Track	Vida Útil: 35.000 horas
Lúmens: 2.700	Color: Blanco	Garantía: 5 años
Presentación: Caja	Socket: Carril trifásico	Material: Aluminio
Und / Caja: 1	CRI >80	No Dimable
T.ª de color: 3000K a 6500K	IP: 25	Producto de Interior
Medidas (mm): 76x180	Voltage: 85-265VAC	Ángulo de apertura: 38°





TUBO LED T8

BE-T8D

Tubo LED T8 con conexión a un extremo y fuente luminica SMD2835. Su conexión directa a la red permite eliminar el consumo residual de reactancias y cebadores, permitiendo mayor durabilidad y menor mantenimiento, un encendido instantáneo y la ausencia del efecto flicker (parpadeo de la luz). Sin ruidos.

Cuenta con una alta eficacia (100 Lm/W) Con un bajo consumo mediante LEDs del tipo SMD2835 logrando proporcionar un flujo luminoso muy alto distribuidos uniformemente por un difusor opalizado de donde se obtiene un índice de reproducción cromática de 80. Su consumo representa un valor de 18kWh/1000h, (9kWh/1000h, 22kWh/1000h) reduciendo la cantidad de energía facturada y las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera.

Tiene un grado de protección IP25 (válido para polvo y humedad en interiores), además de ser suficientemente robusto para las exigencias mecánicas requeridas.



BE-T8D

Potencia: 9W

Lúmens: 900

Medidas (mm):
600

Voltage: 85-265VAC

Ángulo de apertura: 120°

Presentación: caja

Und / Caja: 1

T.ª de color: 3000K a 6500K

BE-T8D

Potencia: 18W

Lúmens: 1.800

Medidas (mm):
1200

TUBO LED T8

Color: Blanco / Blanco frío

Socket: Conexión a un lado directo a Red.

CRI >70

IP: 40

BE-T8D

Potencia: 22W

Lúmens: 2.200

Medidas (mm):
1500

Vida Útil: 30.000 horas

Garantía: 5 años

Material: Aluminio + PC Material

No Dimable

Producto de Interior



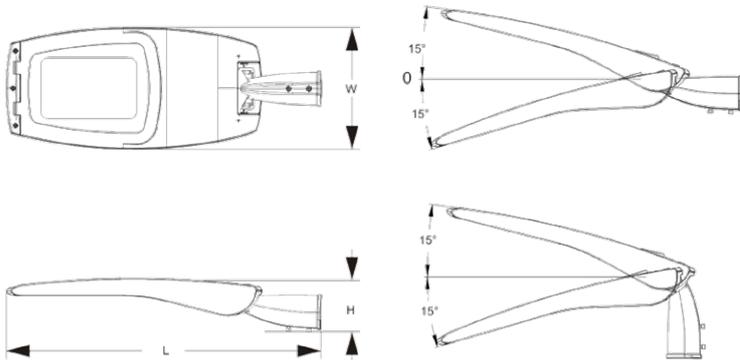


FAROLA DE CALLE

MO-WSTR-A01

Belenus Luminaria LED de 75W a 260W Regulable 1-10V Vial de alumbrado público. Se trata una de las luminarias de última generación, ofrece un encendido instantáneo gracias a su tecnología LED, además de una gran potencia. Es la sustituta ideal para las antiguas farolas de descarga, mejorando la calidad de la luz y reduciendo notablemente su consumo energético. Características de la Luminaria LED Belenus Regulable 1-10V Alumbrado Público El cuerpo de la luminaria ha sido fabricado en aluminio utilizando el método de inyección para garantizar la calidad óptima y facilitar la disipación de calor.

Una vez que el driver esté alimentado, la tensión se ajustará de manera automática y la tensión a la salida será constante. Toda la gama de potencias incorpora una carcasa IP65 que protege contra la humedad, vibraciones y temperatura, garantizando la máxima durabilidad.



MO-50WSTR-A01	MO-60WSTR-A01	MO-100WSTR-A01	MO-120WSTR-A01	MO-150WSTR-A01
Potencia: 50W	Potencia: 60W	Potencia: 100W	Potencia: 120W	Potencia: 150W
Lúmens: 7.000	Lúmens: 8.400	Lúmens: 14.000	Lúmens: 16.800	Lúmens: 21.000
Medidas (mm): 500x168x90	Medidas (mm): 500x168x90	Medidas (mm): 600x200x100	Medidas (mm): 600x200x100	Medidas (mm): 680x220x100
Input: AC100-277V, 50/60Hz		MO-WSTR-A01		Vida Útil: 50.000 horas (15 años)
Ángulo de apertura: 155°80°		Color: Blanco Natural y Cálido		Garantía: 5 años
Presentación: caja		Chip: Philips SMD2835, Ra>70		Material: Aluminum housing + PMMA cover
Und / Caja: 1		Diver: TUV driver, PF>0.9		No Dimable
T.ª de color: 3000K a 6500K		IP: 66 Waterproof		Producto de Exterior

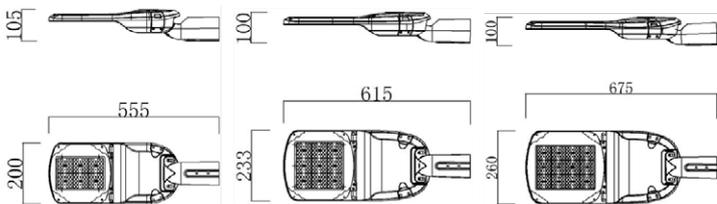




VIALES PÚBLICOS EXTERIOR

Mo-LSP50W-L01 / Mo-LSP100W-L02 / Mo-LSP150W-L03

La Luminaria LED Belenus Street Regulable 1-10V de alumbrado público y vial. Se trata una luminaria de última generación, ofrece un encendido instantáneo gracias a su tecnología LED, además de una gran potencia. Es la sustituta ideal para las antiguas farolas de descarga, mejorando la calidad de la luz y reduciendo notablemente el consumo energético. Características de la Luminaria LED Street Belenus Regulable 1-10V Alumbrado Público El cuerpo de la luminaria ha sido fabricado en aluminio utilizando el método de inyección para garantizar la calidad óptima y facilitar la disipación de calor. Cuenta con cierre fácil que mejora su manipulación y su funcionalidad. Su diseño garantiza un factor de protección IP66 perfecto para instalar la luminaria a la intemperie. La PCB viene cubierta de cristal transparente de gran calidad. Dotada de las últimas tecnologías en iluminación, esta farola incorpora una fuente luminica con tecnología con LEDs SMD5050 de alta potencia, con un elevado rendimiento lumínico. Características del Driver XITANIUM Regulable 1-10V Un driver LED se encarga de transformar la corriente alterna de la red eléctrica en



corriente continua apta para poder hacer brillar los chips LED. La tecnología Belenus By ISSOP Technology ofrece una fiabilidad y una flexibilidad únicas, proporcionando un alto rendimiento y una eficiencia óptima del equipo. El Driver tiene entrada multi-tensión. Esto significa que es capaz de soportar subidas y bajadas de la tensión de línea durante un corto periodo de tiempo sin sufrir daños. Además, su salida es también multi-tensión esto significa que puede entregar una tensión constante dentro de un rango permitiendo usar un mismo driver para diversas aplicaciones con diferentes requisitos de corriente y tensión. Una vez que el driver esté alimentado, la tensión se ajustará de manera automática y la tensión a la salida será constante. Toda la gama de drivers que utilizamos en Belenus By ISSOP Technology incorpora una carcasa IP65/IP66 que protege contra la humedad, vibraciones y temperatura, garantizando la máxima durabilidad. El driver regulable 1-10V se debe utilizar junto con un regulador de intensidad de luz deseada, ofreciendo aplicaciones de Smart city. Su factor de potencia es muy elevado, haciendo que sea un driver muy eficiente por LED 1-10V que será el que nos permite seleccionar de forma sencilla la intensidad de luz deseada.



Mo-LSP50W-L01

Potencia: 50W

Lúmens: 8.000

Medidas (mm):
555x200x105

Mo-LSP100W-L02

Potencia: 100W

Lúmens: 16.000

Medidas (mm):
615x233x100

Mo-LSP150W-L03

Potencia: 150W

Lúmens: 24.000

Medidas (mm):
675x260x100

Voltage: 100-277VAC

Ángulo de apertura: 120°

Presentación: caja

Und / Caja: 1

T.^a de color: 3000K a 6500K

Adaptado a Smart City

Color: Blanco / Blanco Cálido

Socket: Directo a Red

CRI >75

IP: 66

Vida Útil: 85.000 horas

Garantía: 5 años

Material: Aluminio + Vidrio

Dimable, regulable de 1-10V

Producto de Exterior





PROYECTORES LED EXTERIOR

MO-10WFL-B01 / MO-200WFL-B01

El Foco Proyector LED Premium Regulable diseñado específicamente para alumbrado de exterior, deportivo, fachadas etc. proporciona prestaciones de elevado rendimiento cubriendo de manera adecuada y óptima las pistas, canchas y campos mas exigentes, combinando sus increíbles características con un diseño sencillo a la vez que elegante. Características del Foco Proyector, Equipado con los potentes LEDs 5050. Se pueden utilizar Para iluminar pistas de Pádel y Tenis se utilizarían lentes de Tipo T3-S1 de 130x60°. Además, estos Focos Proyectores también se utilizan en iluminación vial. Las carreteras de un solo carril necesitan una distribución de luz más estrecha para iluminar el camino

de manera eficiente, utilizarían lentes de Tipo T1. Las carreteras de dos carriles utilizarían lentes de Tipo T2. Las de tres carriles T3. Los grandes parkings de coches necesitan una distribución de luz más amplia para iluminar un área más grande, en este caso utilizaríamos una Lente tipo T4 o T5. Este Foco Proyector Premium está diseñado para adaptarse a las condiciones de luminosidad requeridas en cada aplicación. Los ángulos de apertura se miden en grados y se refieren al ángulo formado por el haz de luz que sale del Foco Proyector. Cuanto más amplio es el ángulo de apertura, más amplia es la distribución de luz y viceversa. Cuenta con el Driver regulable, haciéndolo muy versátil y ofreciendo protección contra los cortocircuitos, sobretensiones, sobrecargas y calentamientos. La carcasa de aluminio incorpora unos disipadores que optimizan la refrigeración de la luminaria, permitiendo su uso en condiciones no habituales de frío o calor. Ventajas del Foco Proyecto LED: La luminaria nos permite disfrutar de una iluminación de calidad, reduciendo el consumo energético hasta en un 80%. El factor de protección IP66 del Foco Proyector LED Premium lo hace perfecto para la iluminación de espacios exteriores, donde puede reemplazar focos halógenos.



MO-10WFL-B01

Potencia: 10W

Lúmens: 1.400

Medidas (mm):
131x128x47

MO-20WFL-B01

Potencia: 20W

Lúmens: 2.800

Medidas (mm):
176x175x56

MO-30WFL-B01

Potencia: 30W

Lúmens: 4.200

Medidas (mm):
220x205x60

MO-50WFL-B01

Potencia: 50W

Lúmens: 7.000

Medidas (mm):
280x255x70

MO-100WFL-B01

Potencia: 100W

Lúmens: 140.000

Medidas (mm):
286x282x72

MO-150WFL-B01

Potencia: 150W

Lúmens: 21.000

Medidas (mm):
346x335x83

MO-200WFL-B01

Potencia: 200W

Lúmens: 28.000

Medidas (mm):
413x388x93

Voltage: 100-277VAC

Ángulo de apertura: 120°

Presentación: caja

Und / Caja: 1

T.^a de color: 3000K a 6500K

EMC driver

Color: Blanco Natural y Cálido

Socket: Epistar SMD2835

CRI >70

IP: 66

Vida Útil: 60.000 horas

Garantía: 5 años

Material: Aluminio + Vidrio

No Dimable

Producto de Exterior





SOLAR LED STREET LIGHT

BE-MO-YTHST20W-A01

La luminaria solar Belenus By ISSOP Technology facilita más que nunca el cumplimiento de sus objetivos de sostenibilidad. Con un panel solar integrado, y batería de ferrosfato de litio (LFP), estas farolas solares cuentan con versiones para trabajar independientemente de la red, también está disponible en una amplia gama de temperaturas de color, desde 3000K a 6500K con recetas de luz específicas que contribuyen a evitar la contaminación lumínica en zonas protegidas.

Todo ello en un diseño de carcasa distintivo de aluminio (PDC) robusto y duradero. Así podrá llevar la luz a zonas sin acceso a la red eléctrica durante años y años. La

luminaria solar Belenus utiliza la última tecnología LED para conseguir una larga vida útil de más de 200.000 horas con el mejor mantenimiento lumínico de su clase, L95. El espigot de montaje, ofrece diferentes ángulos de inclinación y la opción de montaje lateral y post-top. Con nuestras ópticas optimizadas también se puede aumentar la distancia entre postes para reducir el coste total de propiedad en una amplia gama de aplicaciones. Hemos creado la luminaria solar Belenus para una instalación rápida y sencilla, con acceso al compartimento equipado desde arriba y sin necesidad de herramientas, para facilitar el montaje y mantenimiento. Se dispone de opciones de conectividad y regulación, incluido un sensor de movimiento por radar para aumentar automáticamente los niveles de luz cuando se detecta presencia. También existe la opción de agrupar y controlar las farolas vecinas a través de una red de interna para aumentar los niveles de luz de manera coordinada en caso de detección de presencia o actividad.



BE-MO-YTHST20W-A01

Potencia: 20W

Lúmens: 3.400-3.600

Voltage: 6-40VAC

BE-MO-YTHST40W-A03

Potencia: 40W

Lúmens: 6.800-7.200

Voltage: 18-60VAC

BE-MO-YTHST60W-A05

Potencia: 60W

Lúmens: 10.200-10.800

Voltage: 18-100VAC

BE-MO-YTHST80W-A07

Potencia: 80W

Lúmens: 13.600-14.400

Voltage: 18-120VAC

BE-MO-YTHST100W-A08

Potencia: 100W

Lúmens: 17.000-18.000

Voltage: 36-150VAC

MO-YTHST120W-A09

Potencia: 120W

Lúmens: 20.400-21.600

Voltage: 36-200VAC

LiFePO4 Battery

Ángulo de apertura: T2

Presentación: Caja

Und / Caja: 1

T.ª de color: 3000K a 6500K

Tiempo de carga: 6-8 Horas

Color: Blanco Natural y Cálido

Socket: Philips Lumileds or SEUL 5050LEDs

CRI >70

IP: 66

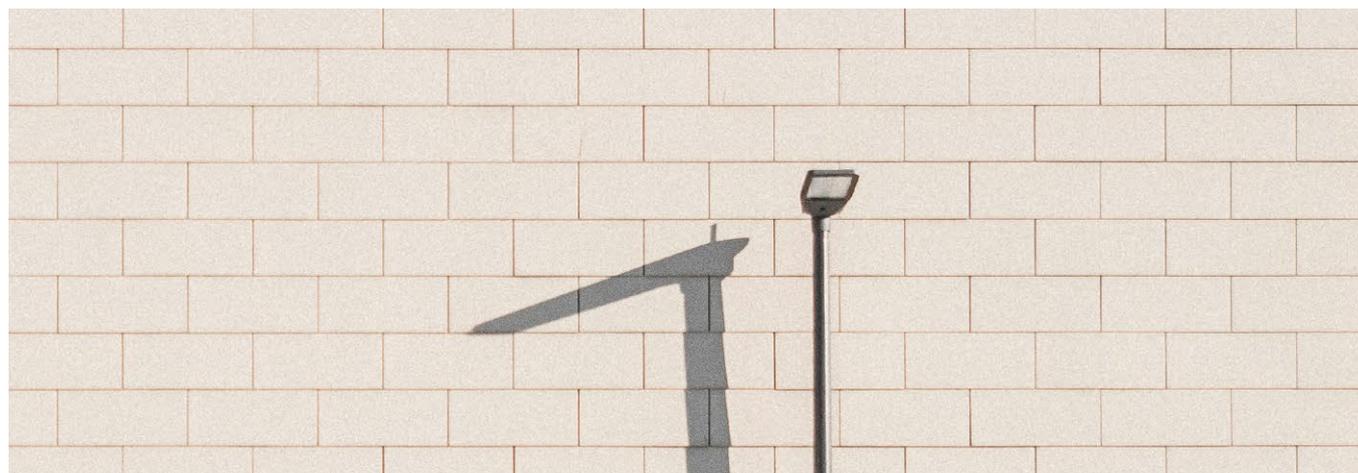
Tiempo de uso: 12-15 Horas

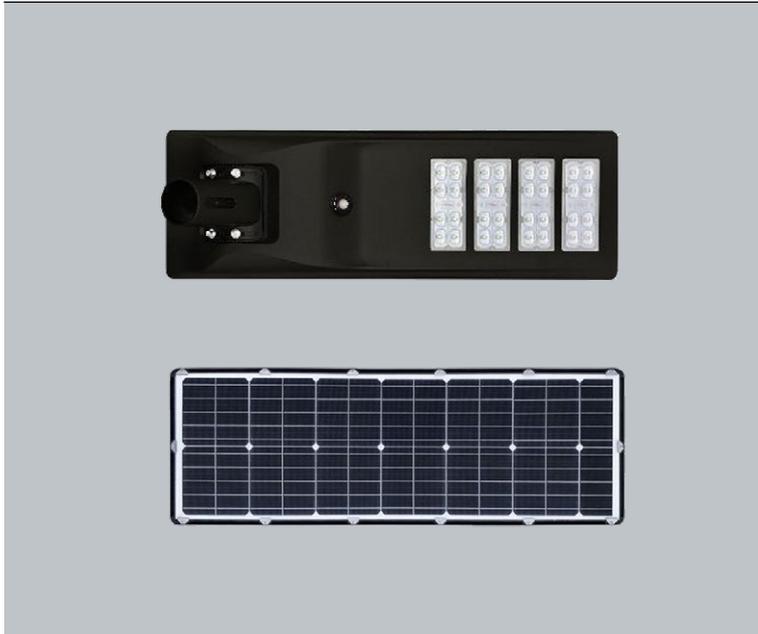
Garantía: 7 años

Material: Aleación de aluminio

No Dimable

Producto de Exterior





SOLAR LED STREET LIGHT

BE-MS-SSL15WZ-L01

La luminaria solar Belenus By ISSOP Technology facilita más que nunca el cumplimiento de sus objetivos de sostenibilidad. Con un panel solar integrado, y batería de ferrosfato de litio (LFP), estas farolas solares cuentan con versiones para trabajar independientemente de la red, también está disponible en una amplia gama de temperaturas de color, desde 3000K a 6500K con recetas de luz específicas que contribuyen a evitar la contaminación lumínica en zonas protegidas.

Todo ello en un diseño de carcasa distintivo de aluminio (PDC) robusto y duradero. Así podrá llevar la luz a zonas sin acceso a la red eléctrica durante años y años. La

luminaria solar Belenus utiliza la última tecnología LED para conseguir una larga vida útil de más de 200.000 horas con el mejor mantenimiento lumínico de su clase, L95. El espigot de montaje, ofrece diferentes ángulos de inclinación y la opción de montaje lateral y post-top. Con nuestras ópticas optimizadas también se puede aumentar la distancia entre postes para reducir el coste total de propiedad en una amplia gama de aplicaciones. Hemos creado la luminaria solar Belenus para una instalación rápida y sencilla, con acceso al compartimento equipado desde arriba y sin necesidad de herramientas, para facilitar el montaje y mantenimiento. Se dispone de opciones de conectividad y regulación, incluido un sensor de movimiento por radar para aumentar automáticamente los niveles de luz cuando se detecta presencia. También existe la opción de agrupar y controlar las farolas vecinas a través de una red de interna para aumentar los niveles de luz de manera coordinada en caso de detección de presencia o actividad.



BE-MS-SSL15WZ-L01

Potencia: 15W

Lúmens: 2.550-2.700

Voltage: 6-40VAC

BE-MS-SSL20WZ-L02

Potencia: 20W

Lúmens: 3.400-3.600

Voltage: 6-50VAC

BE-MS-SSL30WZ-L03

Potencia: 30W

Lúmens: 5.100-5.400

Voltage: 6-60VAC

LiFePO4 Battery

Ángulo de apertura: T2

Presentación: Caja

Und / Caja: 1

T.ª de color: 3000K a 6500K

Tiempo de carga: 6-8 Horas

Color: Blanco Natural y Cálido

Socket: Philips Lumileds Or Seul 5050LEDs

CRI >70

IP: 66

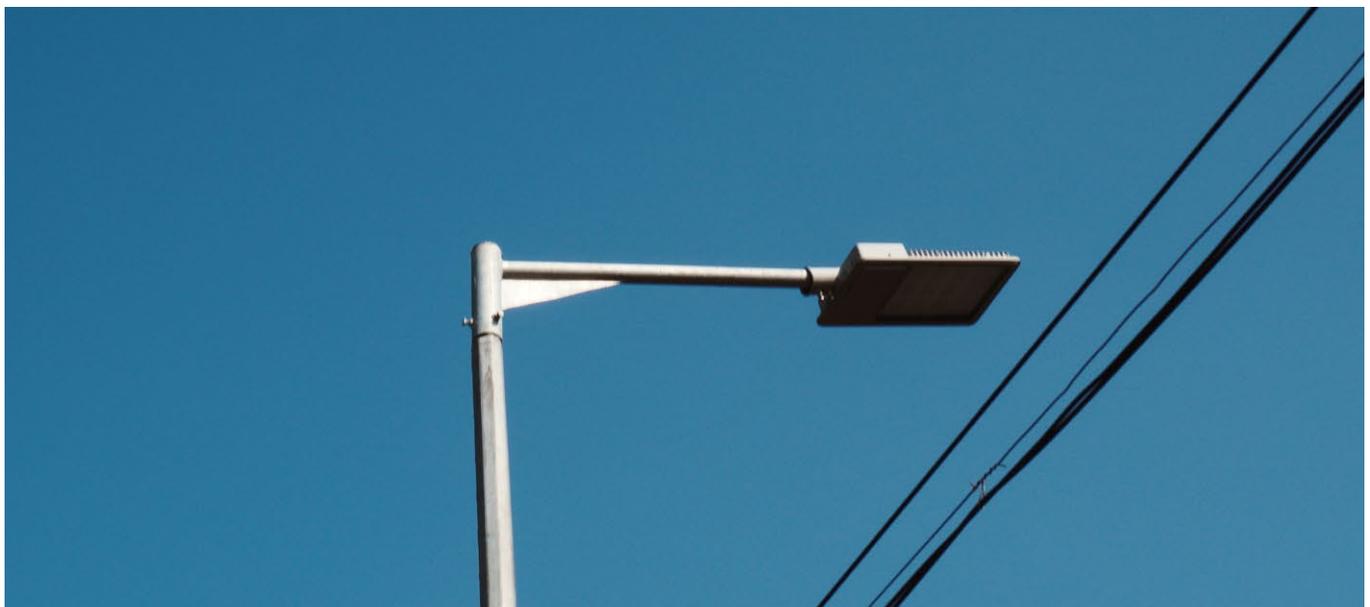
Tiempo de uso: 12-15 Horas

Garantía: 5 años

Material: Aleación de aluminio

No Dimable

Producto de Exterior



INFORME TÉCNICO COMPARATIVO

La mayor parte de los artículos de consumo están diseñados para dejar de funcionar en un tiempo determinado. Es necesario promover el cambio hacia un modelo económico sostenible y solidario mediante productos éticos y responsables con el entorno.

Esta es la razón de ser de BELENUS By ISSOP Technology que ha creado la **primera y única línea de iluminación doméstica, profesional, industrial y para la administración pública Sin Obsolescencia Programada**, es decir, que todos sus componentes están diseñados para no fallar, reducir el consumo de energía y conseguir la máxima durabilidad que permite la tecnología actual.

Añadiendo al diseño los conceptos **fácilmente reparable** y **actualizable** con las mejoras tecnológicas más avanzadas conseguimos un menor consumo de materias primas, menor generación de residuos y por tanto ser más respetuosos con el medio ambiente.

Oep Electrics World Corporation SL es la primera empresa del mundo certificada por TuvRheinland como fabricante de tecnología led Sin Obsolescencia Programada.



INFORME TÉCNICO COMPARATIVO

Toda la familia de luminarias de **BELENUS By ISSOP Technology** está disponible para organismos públicos, la industria, el comercio y también particulares. Se trata de equipos que destacan porque han sido fabricados Sin Obsolescencia Programada, por la facilidad y rapidez en el montaje, el bajo consumo energético gracias al tratamiento que hacemos de la tecnología LED y su alta eficiencia lumínica.

Todas las luminarias BELENUS By ISSOP Technology están diseñadas **Sin Obsolescencia Programada**. Se aplican los componentes más avanzados tecnológicamente para garantizar la mayor eficiencia lumínica con la mayor durabilidad que permite el estado de la técnica actual:

- Chips leds de última generación.
- Leds sobre base de aluminio o cerámica.
- La corriente de trabajo de los chips led es como máximo del 60 al 70% de la corriente de diseño establecida por el fabricante.
- La Placa de Circuito Impreso (PCB), donde se insertan los chips led para generar la superficie emisora de luz, está fabricado con aluminio de capacidad de disipación térmica 3 con la inclusión de materiales que la aumentan de un 20% a un 30% más.
- Carcasas de aluminio con la máxima disipación y durabilidad.

Sólo con estas medidas disponemos de un conjunto que limita la temperatura de la unión de los leds por debajo de los umbrales establecidos como perjudiciales pudiendo garantizar una depreciación luminosa casi nula para toda su vida útil, entre 250.000 y 350.000 horas de funcionamiento.

El **sistema de alimentación** de los módulos lumínicos han sido fabricados bajo los estándares de BELENUS By ISSOP Technology:

- Componentes electrónicos Sin Obsolescencia Programada y sobredimensionados para garantizar una vida útil en la misma línea que los módulos lumínicos, de 250.000 a 350.000 horas.
- Electrónica diseñada para eliminar cualquier parpadeo de los leds durante toda su vida útil (flickering).

El parpadeo (flickering) se produce porque la intensidad de la corriente que llega al diodo emisor (LED) no es constante y, por tanto, se producen discontinuidades en el flujo de electrones que pasan a través de él.

Hay que recordar que, como todo diodo, la corriente que pasa a través de un LED sólo puede hacerlo en un sentido (del cátodo al ánodo); en el caso que conectemos el diodo a una fuente de corriente alterna de, pongamos, 60Hz, la luz emitida por el LED se interrumpiría 60 veces cada minuto. Porque los LED no se conectan a corriente alterna sino a corriente continua de **intensidad constante** mediante la conversión de AC a DC realizada por el sistema electrónico diseñado a tal efecto (el denominado "driver" en su nomenclatura inglesa).

Luego, si apreciamos parpadeo en una luminaria LED es porque el driver no realiza su función de forma óptima y la intensidad de la corriente generada no es totalmente constante (tiene altibajos) y/o esa intensidad no fluye suficientemente para que la iluminación generada por el diodo vaya encadenando emisión lumínica de forma suficientemente continuada para que el ojo no perciba este parpadeo.

En resumen, la percepción del parpadeo de la iluminación LED se "elimina" con la utilización de un driver que mantenga constante la intensidad de la corriente. Cuestión de técnica (y coste ya que se deben incorporar más elementos para que esta constancia sea realmente estable).

- Para conseguirlo nosotros utilizamos componentes electrónicos sobredimensionados y de aviación civil, alta calidad, que se mantienen estables en el tiempo durante toda su vida útil.
- Gama adaptable a cualquier sistema de gestión de luminarias públicas.

Por eso el producto ofrece una garantía inicial de 7 años sin letra pequeña, ampliable a 10 años si se garantiza la calidad del cuadro eléctrico de alimentación con la incorporación de protectores de sobretensiones adecuados.

Así podemos garantizar un producto sostenible, respetuoso con el medio ambiente y con la sociedad.

- Generará unos residuos mínimos al final de su vida útil ya que podrá renovarse aprovechando muchos de los elementos originales.
- Ayudará a reducir el consumo de materias primas y emisiones de CO2 a la atmósfera al evitar la fabricación innecesaria de elementos que por su calidad son reutilizables al 100%.



WE'RE
THE PLAN B

Design and production management in Spain
www.issoptechnology.com
Oep Electrics World Corporation SL

RESUMEN COMPARATIVO

Fabricación Tecnología Led Convencional

1. Led generalmente fabricado con base plástica
2. El Led trabaja entre el 90 y el 100% en mA
3. PCB fabricado generalmente con material FR4 o aluminio de capacidad de disipación 1, baja disipación.
4. Construcción de carcasas con baja capacidad de disipación y calidad limitada, limitando también la facilidad en la reparaciones.
5. Driver con limitación de vida útil, como condensadores electro líticos y otros componentes infra dimensionados.
6. Cierran corriente de entrada y salida, para evitar en un futuro actualizaciones de la electrónica, y por tanto las reparaciones, diseñando carcasas sin posibilidad de reparación o con reparaciones muy costosas.
7. Garantías de entre 2 y 5 años, con durabilidad real muy inferior. Las garantías suelen tener letra pequeña que beneficia al fabricante.
8. A menudo los equipos desde el principio o en poco tiempo sufren parpadeo.
9. Decadencia lumínica a partir del primer año, una media de un 2.5% cada 1.000 horas de uso.
10. Sin certificados que garanticen una durabilidad determinada, tipo TM21.

BELENUS By ISSOP Technology, sin obsolescencia programada

1. Led fabricado con base de aluminio o cerámico con capacidad de disipación máxima.
2. El led nunca lo sometemos a una presión superior al 60 o 70% en mA.
3. PCB fabricado con aluminio con capacidad de disipación máxima, la tres e inclusión de material que incrementan la disipación, dependiendo de la potencia del equipo, entre un 20 y 50 30%.
4. Construcción de carcasas en aluminio con la máxima capacidad de disipación y durabilidad, incluyendo materiales innovadores que permitan la reparabilidad.
5. Driver de fabricación propia o con componentes sobredimensionados y probados, que provienen de la aviación civil.
6. Dejamos abiertas todas las posibilidades para que los equipos puedan repararse y actualizarse.
7. Garantía mínima de 7 años ampliable a 10 dependiendo de las zonas y comprobando el mantenimiento de los cuadros eléctricos y las protecciones en cuanto a sobretensiones.
8. Ausencia total de parpadeo durante toda su vida útil.
9. Sin prácticamente decadencia lumínica durante su vida útil.
10. Primera empresa del mundo certificada por TuvRheinland como fabricante de tecnología led sin obsolescencia programada.





Design and production management in Spain
Distribuidor o Representante Homologado:
www.issoptechnology.com
Oep Electrics World Corporation SL
CIF: B65931503