

iluminación ecotraffic





LED technology / Tecnología LED



LED technology offers important advantages if compared with the traditional systems of lighting, including light intensity, longer life and less energy consumption.

These remarkable advantages make this technology become more and more established in the light market, mainly due to its decreased need for maintenance and to its energy saving.

Ecotrafic offers its customers a LED products catalogue including outdoor products, such as street lights, lamps and wall washers, and indoor products, such as bulbs, tube lighting and ceiling lighting.

La tecnología LED aporta importantes ventajas frente a los sistemas tradicionales de iluminación, entre las que destacan: intensidad lumínica, mayor duración y menor consumo.

Éstas notables ventajas hacen que, cada vez más, esta tecnología se esté imponiendo en el mercado de la iluminación, sobre todo por la necesidad de un menor mantenimiento y el ahorro de energía.

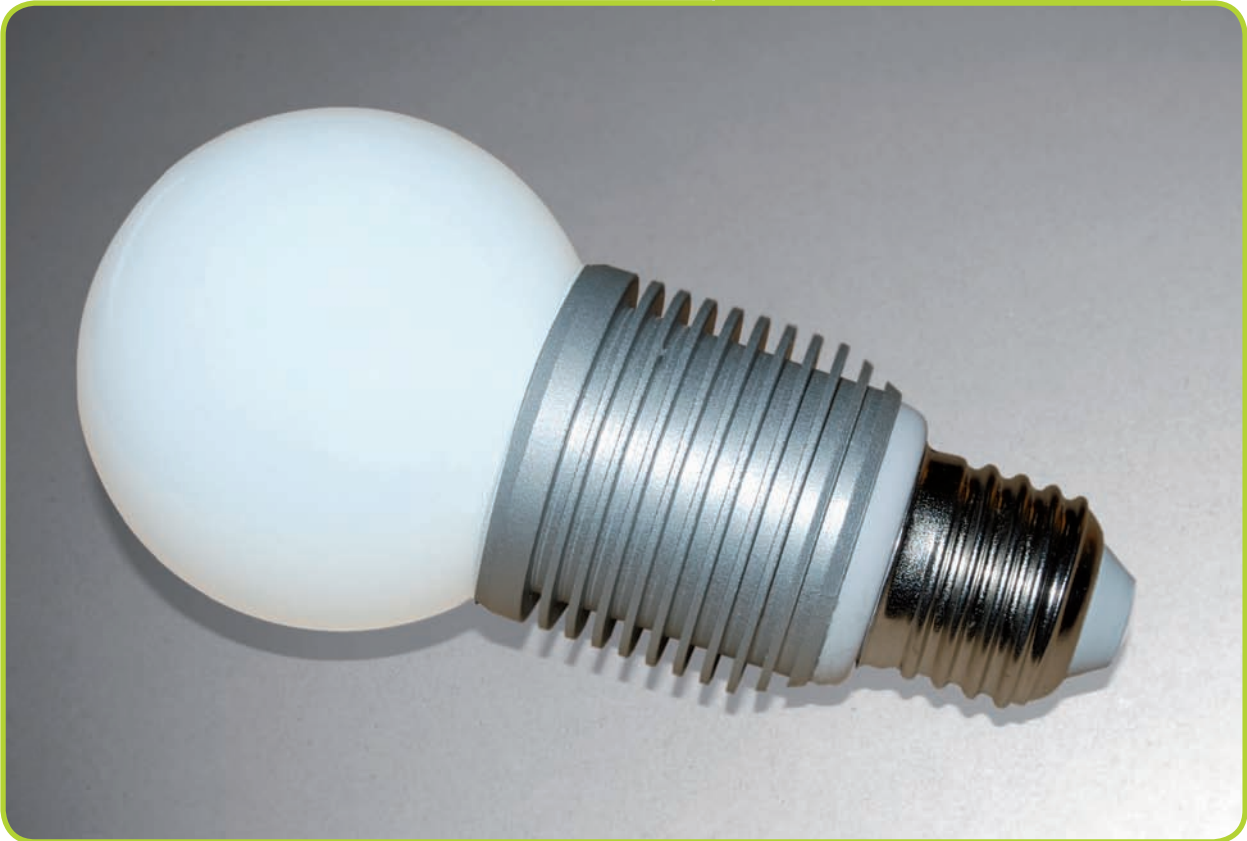
Ecotrafic pone a disposición de sus clientes su catálogo de productos de iluminación con LEDs que incluye productos para exterior, como luminarias, focos y regletas, y para interior, como bombillas, tubos y paneles de techo.



BombillaLED]

Bulb LED E27

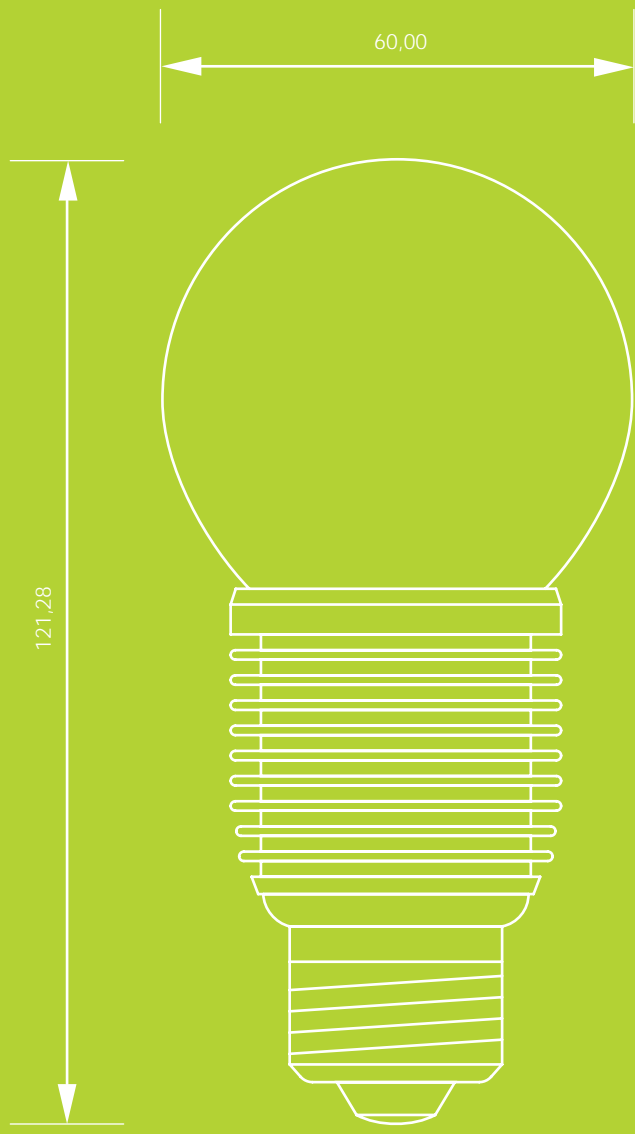
Bombilla de LED E27



It is ecofriendly.
 It offers high efficiency and long life.
 The lighting is similar to that of a halogen lamp.
 Led bulbs can be used in offices, hotels, business
 premises, shopping malls or centres, etc.
 They can be installed directly on
 conventional bulbholders.

Respetuoso con el medio ambiente.
 Alta eficiencia y larga vida útil.
 Iluminación similar a la de un halógeno.
 Aplicaciones para oficinas, hoteles,
 locales, centros comerciales, etc.
 Se pueden instalar directamente sobre
 portalámparas de bombillas convencionales.

REFERENCIA reference	ECOBL4W01	ECOBL6W01
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN supply voltage	AC 100 - 240 V DC 12 - 24 V	
FRECUENCIA frequency	50- 60 HZ	
CORRIENTE SALIDA output current	300 mA	
POTENCIA power	4W	6W
EFICIENCIA efficiency	70%	75%
Tº DE COLOR color temperature	3300°K 5500°K 6500°K Blanco frío Azul Verde Rojo	
CASQUILLO bulbholder	Aluminio	
ENVOLTURA enclosure/ casing	Cristal	
PORTALÁMPARAS lampholder	E27	
Tº DE FUNC. working temperature	-30° a 60°C	
HUMEDAD DE FUNC. working humidity	20- 80% RH	
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas	
PESO weight	80 grs	



Unidades: milímetros.



BombillaLED]

Bulb LED E17 - E27

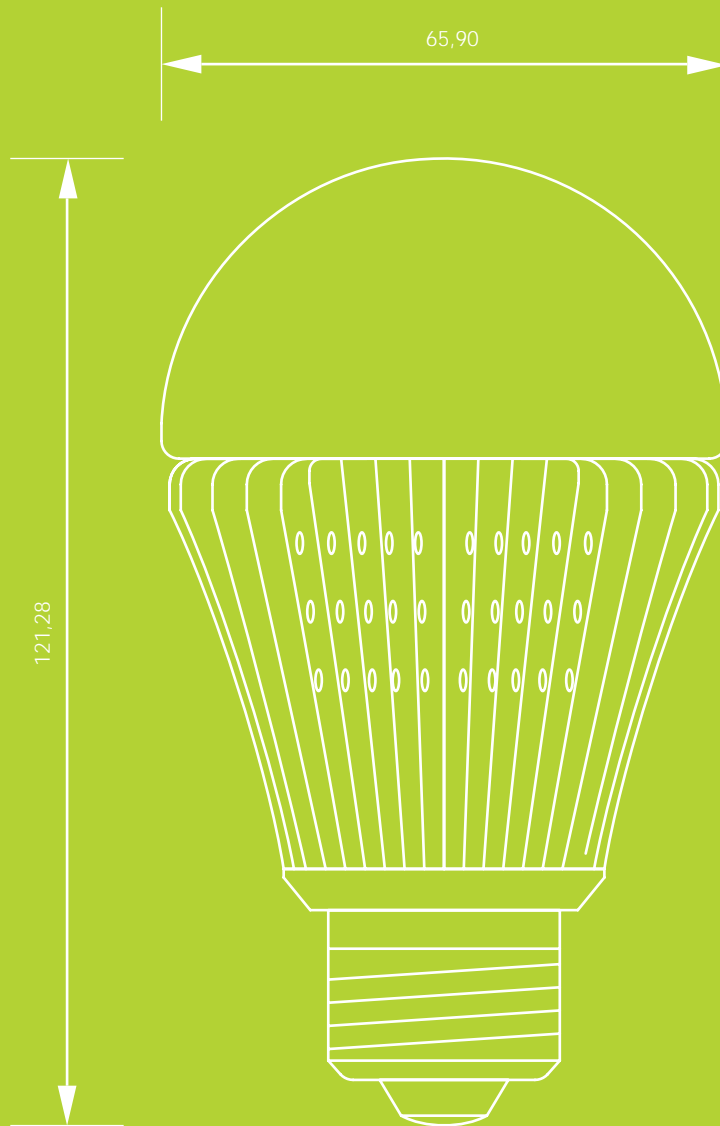
Bombilla LED E17 - E27



It is ecofriendly.
 The lighting is similar to that of a halogen lamp
 It offers high efficiency and long life
 Led bulbs can be used in offices, hotels, business
 premises, shopping malls or centres, etc.
 They can be installed directly on
 conventional bulbholders.

Respetuoso con el medio ambiente.
 Iluminación similar a la de un halógeno.
 Alta eficiencia y larga vida útil.
 Aplicaciones para oficinas, hoteles,
 locales, centros comerciales, etc.
 Se pueden instalar directamente sobre
 portalámparas de bombillas convencionales.

REFERENCIA reference	ECOBL8WO1	ECOBL8WO2
TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN supply voltage	AC 100- 240 V	
FRECUENCIA frequency	50- 60 HZ	
CORRIENTE DE SALIDA output current	320 mA	
POTENCIA power	8W	
EFICIENCIA efficiency	70%	
Tª DE COLOR color temperature	3300°K 5500°K 6500°K	
CASQUILLO bulbholder	Aluminio	
ENVOLTURA enclosure	Cristal	
PORTALÁMPARAS lampholder	E27	E17
Tª DE FUNC. working temperature	-30° a 60°C	
HUMEDAD DE FUNC. working humidity	20- 80% RH	
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas	
PESO weight	140 grs	



Unidades: milímetros.



BombillaLED]

Bulbholder LED MR16

Bombilla de LED MR16

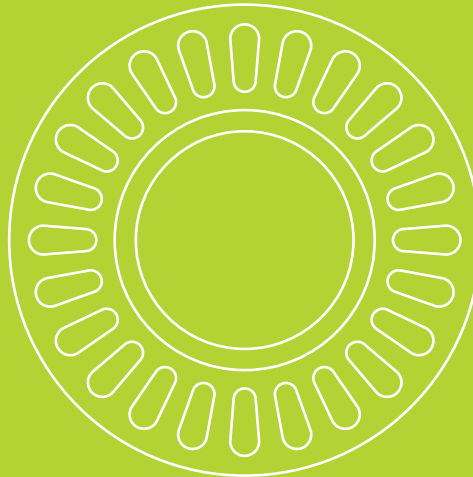


Decorative LED Bulb.
 Low consumption and long life.
 Environmentally friendly.
 Direct installation fixture bulbs.
 Applications for decorative
 purposes, etc.

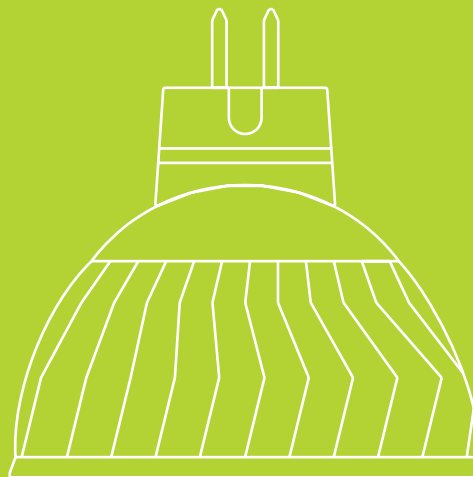
Bombilla de LED decorativa.
 Bajo consumo y larga vida útil.
 Respetuoso con el medio ambiente.
 Instalación directa sobre portalámparas
 de bombillas convencionales.
 Aplicaciones para fines decorativos, etc.

REFERENCIA reference	ECOBD5WO1	ECOBD3WO1
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltage	AC/ DC 12 V	
FRECUENCIA frequency	50- 60 HZ	
POTENCIA power	5W	3W
EFICIENCIA efficiency	70% -75%	
Tª DE COLOR color temperature	6000°K 3000°K Blanco frio Azul Verde Rojo	
PORTALÁMPARAS lampholder	MR 16	
ENVOLTURA enclosure	Aluminio	
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas	
Tª DE FUNC. working humidity	-30° a 60°C	
HUMEDAD DE FUNC. working temperature	20- 80% RH	
PESO weight	50 g	

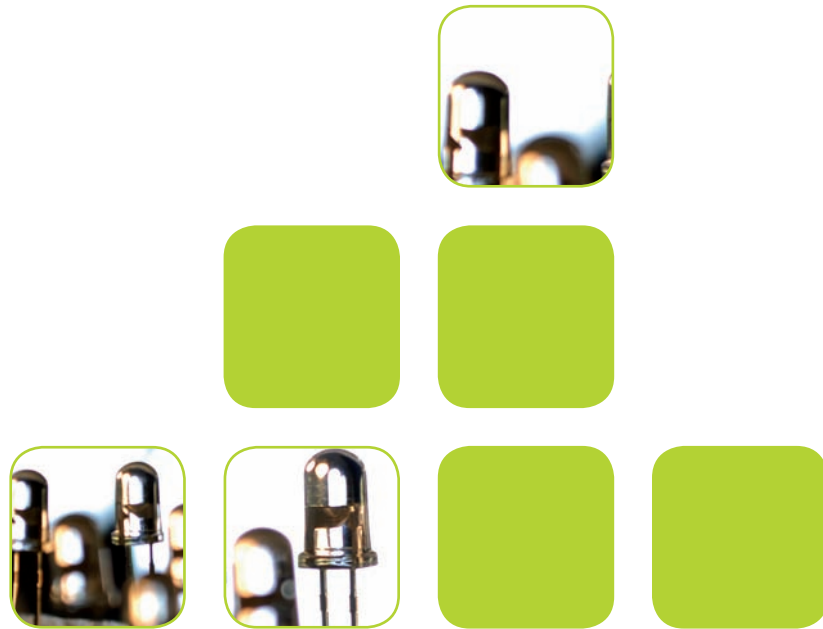
Ø 48,90



48,61



Unidades: milímetros.



FocoEmpotrableLED]

Recessed Down Lighting

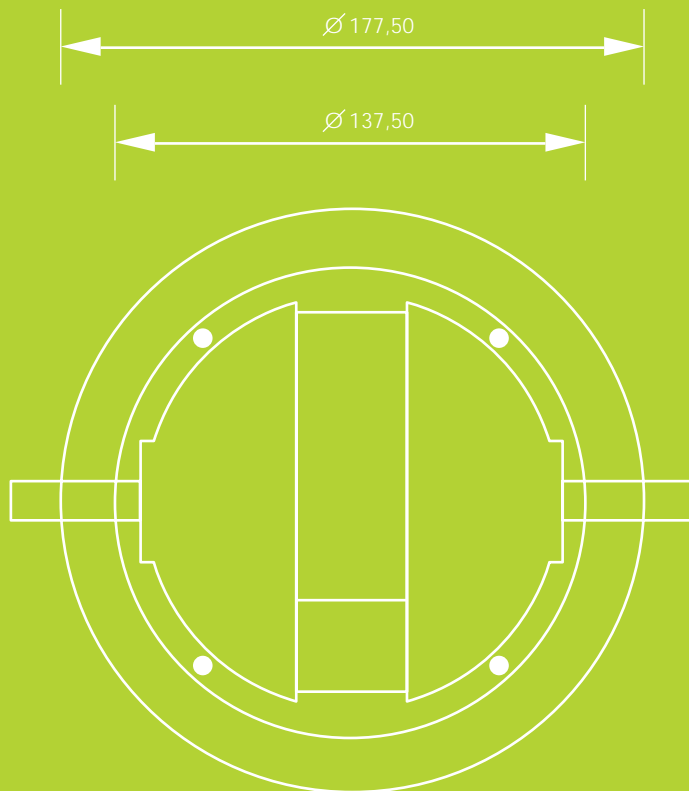
Foco empotrable



Quick and easy installation.
 Extraordinarily thin design
 even for limited ceiling areas.
 Designed for indoor ceiling assembly.
 Reduced blinding due to the
 professional design of the diffuser.
 Fixed light that does not blink or flicker,
 for a better visual comfort.
 It offers excellent performance and
 energy saving with a high light efficiency

Instalación fácil y rápida.
 Extraordinario diseño delgado incluso
 para espacios de techo limitados.
 Diseñada para montaje interior de techo.
 Deslumbramiento reducido debido
 al diseño profesional del difusor.
 Alta potencia entregada, para un
 consumo energético más eficiente.
 Excelente rendimiento y ahorro energético al usar
 LEDs de baja potencia con gran eficiencia luminosa.

REFERENCIA reference	ECOEL8W	ECOEL12W	ECOEL20W
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltage	DC 12-24V AC 100-240 V		
FRECUENCIA frequency	50-60 Hz		
CORRIENTE DE SALIDA output current	360 mA	720 mA	900 mA
POTENCIA power	8 W	12 W	20 W
FLUJO LUMINOSO Luminous flux	350 Lm	600 Lm	1000 Lm
Tª DE COLOR colour temperature	3500- 5500°k		
MATERIAL DE LA ENVOLVENTE fixture material	aluminio		
PESO weight	350 g	465 g	800 g
DIÁMETRO diameter	100 mm	150 mm	200 mm



Unidades: milímetros.



IluminaciónTECHO]

ceiling lighting

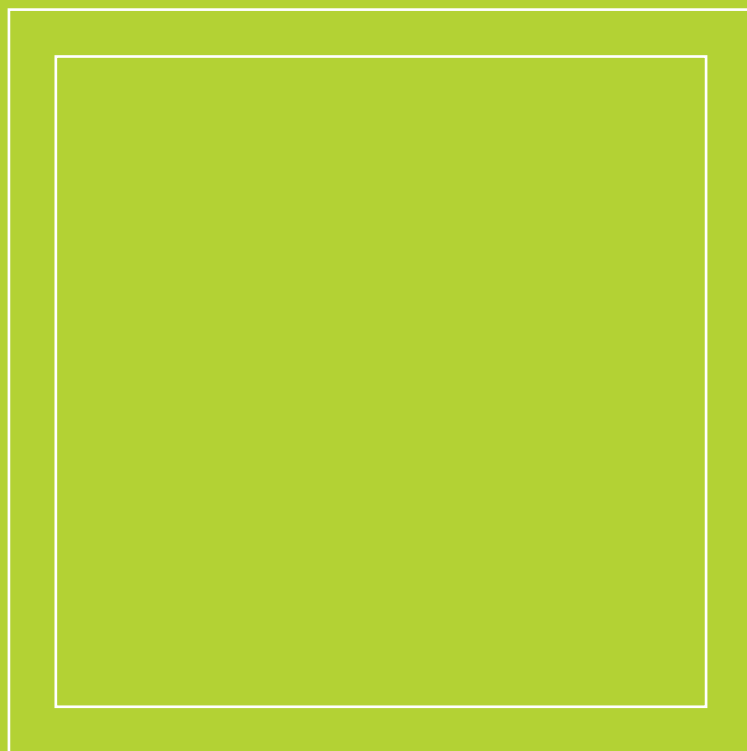
iluminación de techo



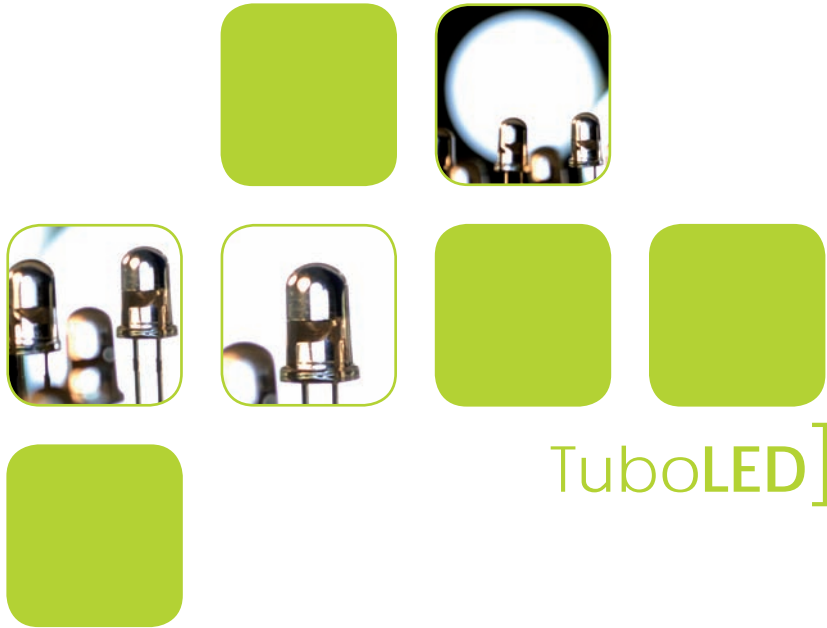
Reduced blinding due to the professional design of the diffuser.
 Quick and easy installation thanks to the standard connector.
 Designed for indoor ceiling assembly. It offers excellent performance and energy saving with a high light efficiency.
 Extraordinarily thin design (15mm thickness) even for limited ceiling areas.
 Fixed light that does not blink or flicker, for a better visual comfort.
 High service power, exceeding 90% for a more efficient energy consumption.

Deslumbramiento reducido debido al diseño profesional del difusor.
 Instalación fácil y rápida gracias al conector standard.
 Diseñada para montaje interior de techo. Excelente rendimiento y ahorro energético al usar LEDs de baja potencia con gran eficiencia luminosa.
 Extraordinario diseño delgado (15mm de grosor) incluso para espacios de techo limitados.
 Luz fija sin parpadeo para mayor confort visual.
 Alta potencia entregada, excediendo el 90%, para un consumo energético más eficiente.

REFERENCIA reference	ECOCL20WO1	ECOCL40WO1	ECOCL40WO2	ECOCL60WO1
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltage	Ac 100-240 V			
FRECUENCIA frequency	50-60 Hz			
TENSIÓN DE SALIDA output voltage	22 V			
POTENCIA power	20 W	40 W	40 W	60 W
FACTOR DE POTENCIA power factor	0.95			
T.H.D.	20 %			
EFICIENCIA efficiency	80 %			
INTENSIDAD LUMINOSA light intensity	1300 Lm	2555 Lm	2555 Lm	3800 Lm
Tº DE COLOR colour temperature	3500-5500°K			
MATERIAL CARCASA material of the housing	chapa de acero laminada blanca steel plate rolled/ laminated in white			
Tº FUNC. working temperature	-30 a 60°C			
HUMEDAD FUNC. working humidity	20- 80% RH			
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas			
PESO weight	1,6K	3,6 K	3,7 K	6,1 K
DIMENSIONES dimensions	600 x 300 mm	600 x 600 mm	1210 x 300 mm	1210 x 600 mm



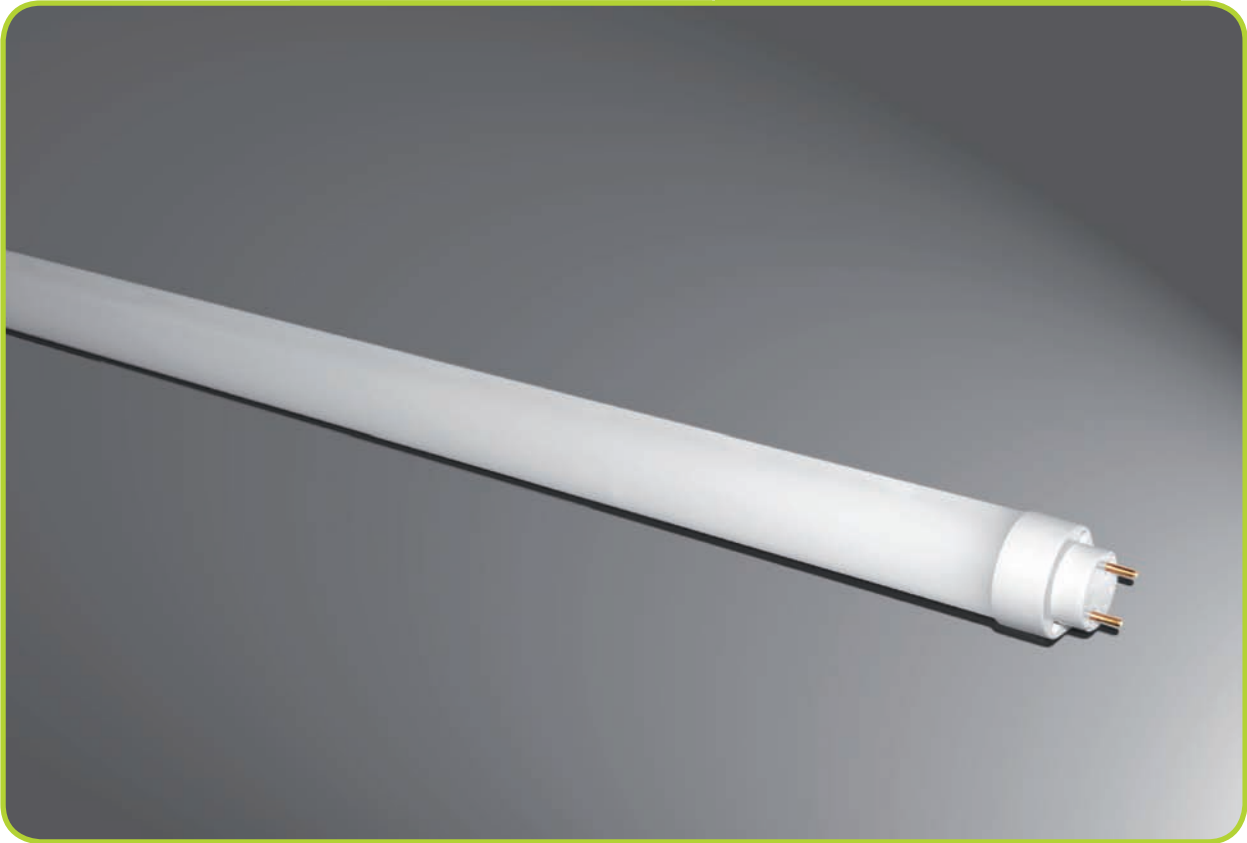
Unidades: milímetros.



TuboLED]

LED tube lighting

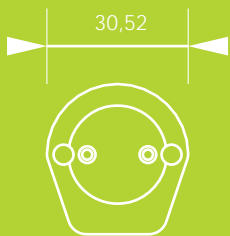
Tubo de LED



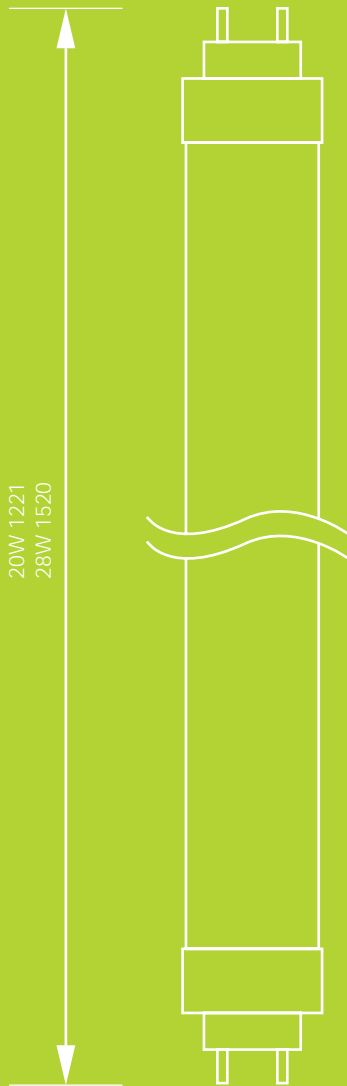
Ecofriendly.
 Wide illumination angle: 150°.
 It is in compliance with the RoHS directive.
 High efficiency: between 70 Lm/W and 90 Lm/W.
 Can be used in offices, hotels, business premises, shopping malls or centres, etc.
 Can be directly installed in the G-13 type fluorescent bulbholder.

Respetuoso con el medio ambiente.
 Amplio ángulo de iluminación 150°.
 Cumple con la directiva RoHS.
 Alta eficiencia: entre 70 Lm/W y 90 Lm/W.
 Aplicaciones para oficinas, hoteles, locales, centros comerciales, etc.
 Directamente instalable en el portalámparas fluorescente de tipo G-13.

REFERENCIA reference	ECOLT10WO1	ECOLT20WO1	ECOLT25WO1
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltaje	Ac 100-240 V		
FRECUENCIA frequency	50-60 Hz		
CORRIENTE DE SALIDA output current	360 mA	720 mA	900 mA
POTENCIA power	10 W	20 W	25 W
T.H.D.	20%		
EFICIENCIA efficiency	80 %		
INTENSIDAD LUMINOSA light intensity	705 Lm	1402 Lm	2150Lm
Tª DE COLOR colour temperature	3500-5500°k		
Tª FUNCIONAMIENTO working temperature	-30 a 60°C		
HUMEDAD FUNC. working humidity	20- 80% RH		
VIDA ÚTIL life span	35000 Horas		
ÁNGULO DE ILUMINACIÓN lighting angle	150°		
MATERIALES CARCASA material of the housing	Cuerpo: aluminio/ Cubierta: PC Body: aluminium/ Difusor: PC		
PESO weight	320 gr	600 gr	800 gr



10W 602
20W 1221
28W 1520



Unidades: milímetros.



RegletaLED]

LED wall washer

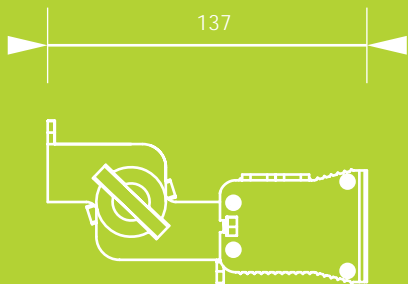
Regleta de LED



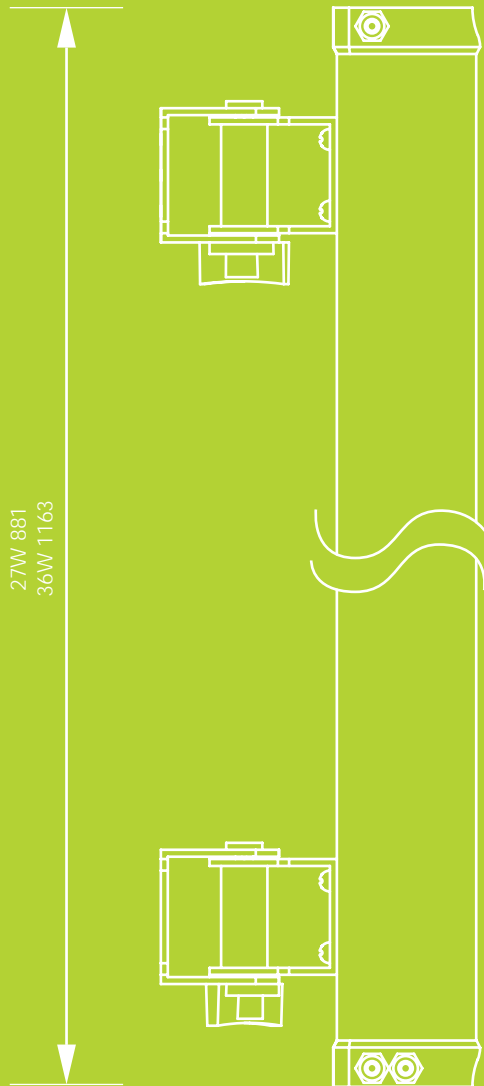
Easy-to-install wall washer.
 Materials of the lamp enclosure: aluminium housing and a highly resistant glass lens.
 Due to its IP65 and its wide working temperature range, it can be installed outdoors.

Regleta de fácil instalación.
 Materiales de la envolvente: carcasa de aluminio y lente de cristal de alta resistencia.
 Debido a su IP65 y a su amplio rango de temperatura de funcionamiento puede instalarse en exteriores.

REFERENCIA reference	ECORL06W	ECORL12W	ECORL18W	ECORL36W
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltaje	Ac 100-240 V			
FRECUENCIA frequency	50- 60 Hz			
CORRIENTE DE SALIDA output current	900 mA			
POTENCIA power	6 W	12 W	18 W	36 W
FACTOR DE POTENCIA power factor	0.95			
T.H.D.	20%			
EFICIENCIA efficiency	75 %	75 %	75 %	80 %
INTENSIDAD LUMINOSA light intensity	300 Lm	600 Lm	900 Lm	2500 Lm
Tº DE COLOR colour temperature	3500-5500°K			
INDICE DE PROTECCIÓN protection index	IP 65			
Tº FUNCIONAMIENTO working temperature	-30 a 60°C			
HUMEDAD FUNCIONAM. working humidity	20- 80% RH			
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas			
ÁNGULO DE ILUMINACIÓN light angle	15°, 30°, 60°			
PESO weight	0,6 K	1,2 K	1,8 K	2K



9W 319
18W 600
27W 881
36W 1163



Unidades: milímetros.



FocoDecorativoLED]

Foco decoración de LED

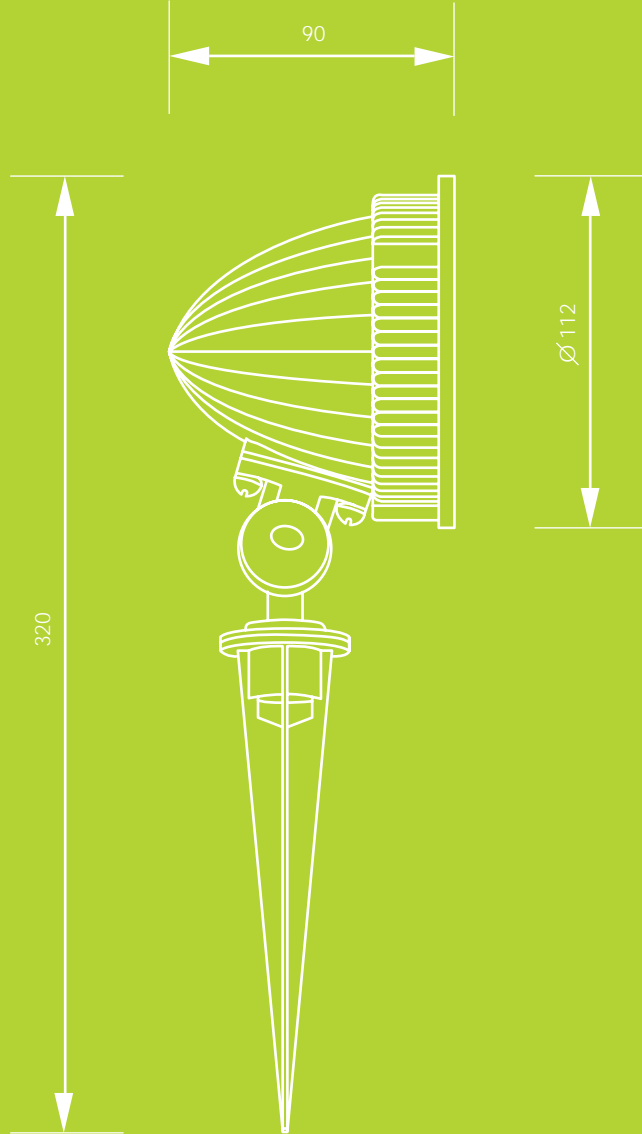
Foco decoración de LED



Easy-to-install decorative lighting for gardens.
 Materials of the lamp enclosure: aluminium housing and a highly resistant glass lens.
 Due to its IP65 and its wide working temperature range, it can be installed outdoors.

Foco decorativo de fácil instalación para jardín.
 Materiales de la envolvente: carcasa de aluminio y lente de cristal de alta resistencia.
 Debido a su IP65 y a su amplio rango de temperatura de funcionamiento puede instalarse en exteriores.

REFERENCIA reference	ECODL07W	ECODL014W
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltage	Ac 100-240 V	
FRECUENCIA frequency	50- 60 Hz	
POTENCIA power	7 W	14 W
FACTOR DE POTENCIA power factor	0.95	
T.H.D.	20%	
EFICIENCIA efficiency	80 %	
INTENSIDAD LUMINOSA light intensity	350 Lm	700 Lm
TEMPERATURA DE COLOR color temperature	3500-5500°k	
INDICE DE PROTECCIÓN protection index	IP 65	
Tº FUNCIONAMIENTO working temperature	30-60°C	
HUMEDAD FUNCIONAM. working Humidity	20-80 RH	
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas	
ÁNGULO DE ILUMINACIÓN light angle	30º- 60º	
PESO weight	1 K	



Unidades: milímetros.

FocoFACHADA]



LED facade lamp

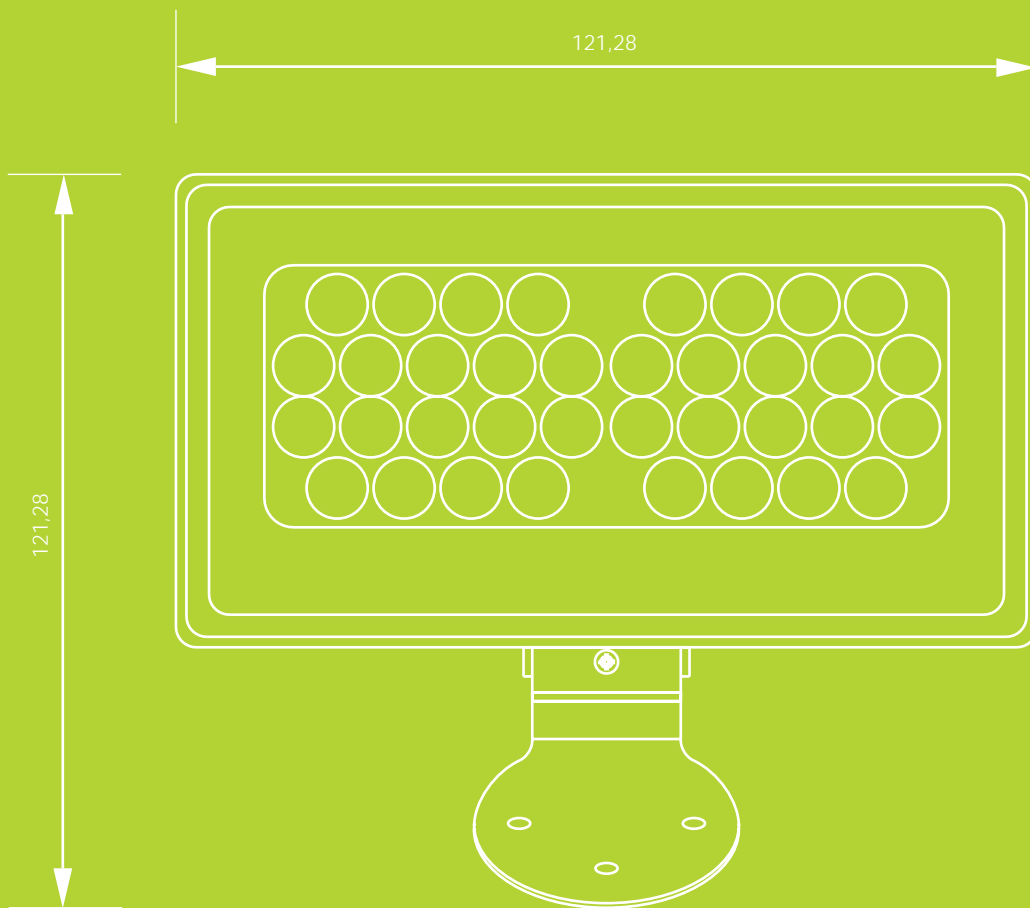
Foco fachada LED



Easy-to-install lamp.
 Materials of the lamp enclosure: aluminium housing and a highly resistant glass lens.
 Due to its IP65 and its wide working temperature range, it can be installed outdoors.
 Can be used to light facades, buildings, monuments, exhibition halls, billboards and hoardings, for decoration purposes, etc.

Fácil instalación.
 Carcasa de aluminio.
 Lente de cristal de alta resistencia.
 Amplio rango de temperatura de funcionamiento. por su IP 65 puede instalarse en exteriores.
 Aplicaciones para fachadas, edificios, monumentos, decoración, vallas publicitarias, etc.

REFERENCIA reference	ECOFL36W
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltage	Ac 100- 240 V
FRECUENCIA frequency	50- 60 Hz
CORRIENTE DE SALIDA output current	900 mA
POTENCIA power	36 W
FACTOR DE POTENCIA power factor	0.95
T.H.D.	20%
EFICIENCIA efficiency	80 %
INTENSIDAD LUMINOSA light intensity	2500 Lm
TEMPERATURA DE COLOR colour temperature	3500- 5500°k
INDICE DE PROTECCIÓN protection index	IP 65
Tº FUNCIONAMIENTO working temperature	-30 a 60°C
HUMEDAD FUNCIONAM. working humidity	20- 80% RH
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas
ÁNGULO DE ILUMINACIÓN light angle	30º-60º
PESO weight	3K



Unidades: milímetros.

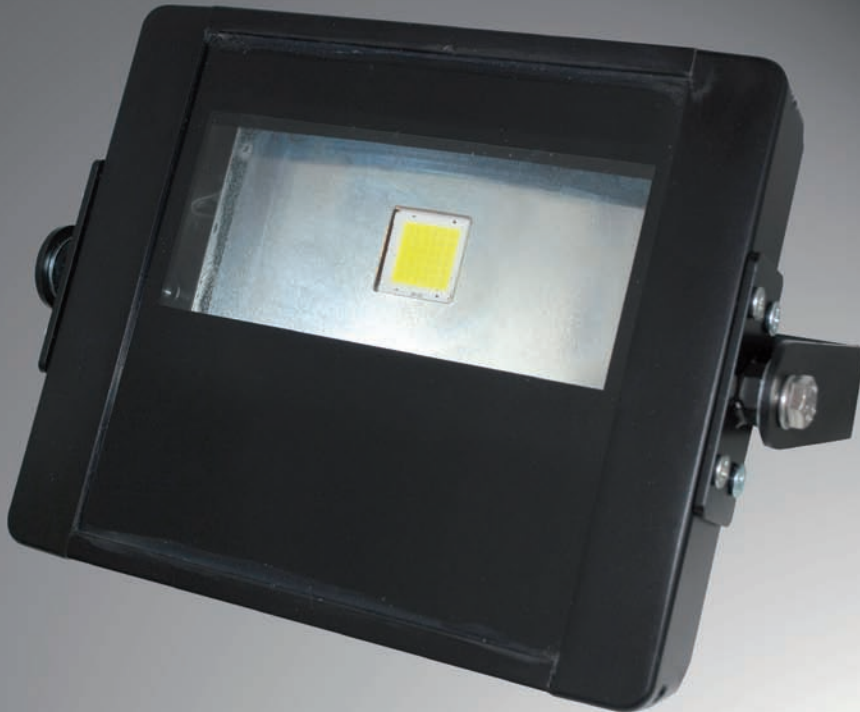


FocoTUNEL]



LED tunnel lamp

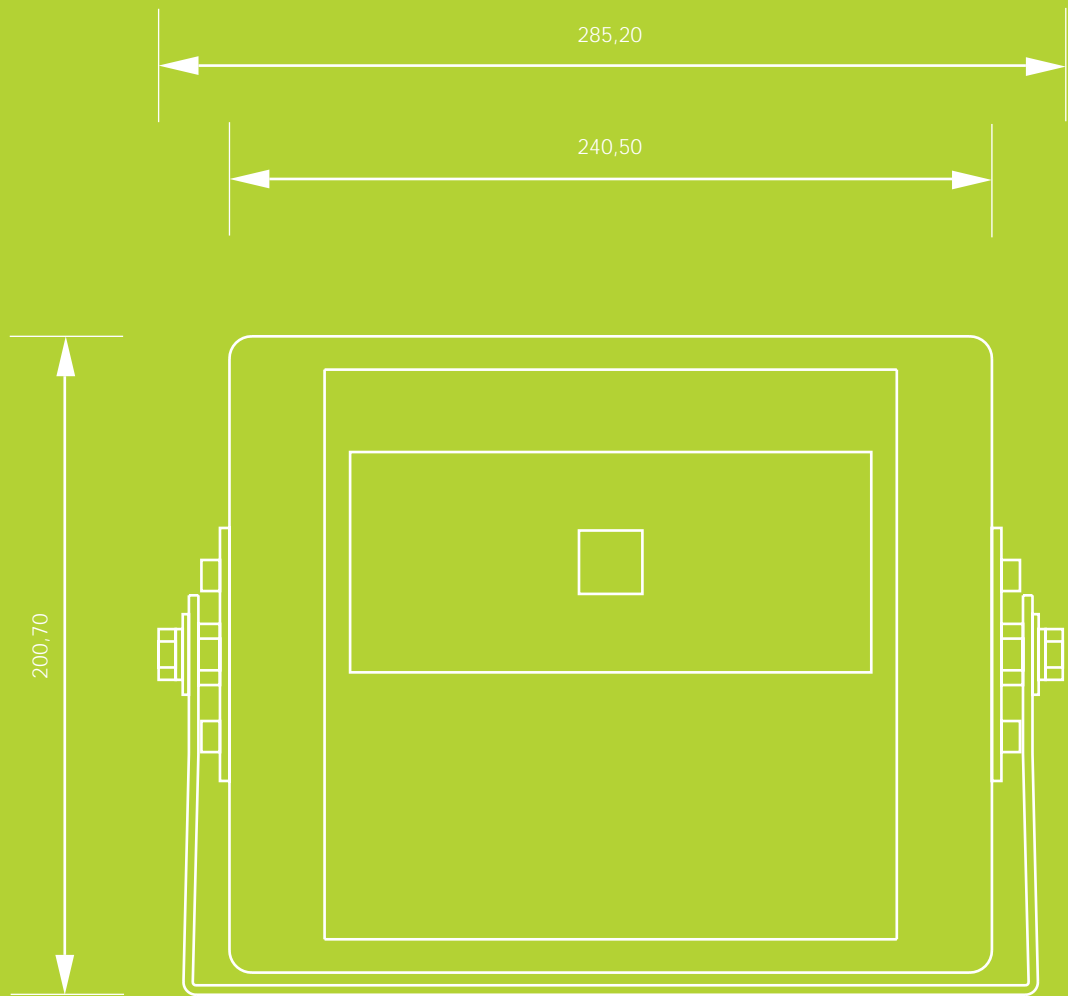
Foco túnel LED



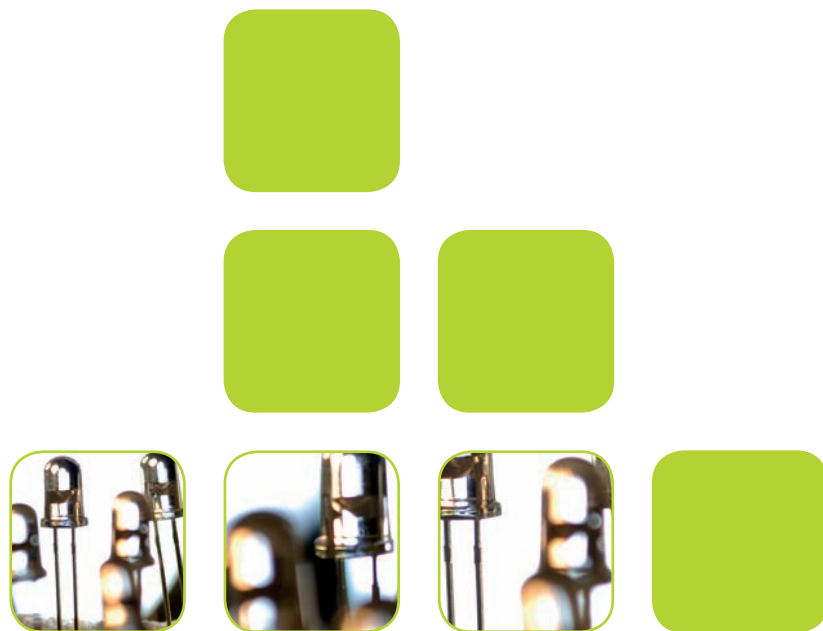
Easy-to-install lamp.
 Due to its IP65 and its wide working temperature range, it can be installed outdoors.
 Can be used to light facades, buildings, monuments, exhibition halls, billboards and hoardings, for decoration purposes, etc.
 Materials of the lamp enclosure: aluminium housing and a highly resistant glass lens.

Fácil instalación.
 Debido a su IP 65 y a su amplio rango de temperatura de funcionamiento puede instalarse en exteriores.
 Recomendado para iluminación de tuneles y en general para iluminaciones que requieran ángulos muy abiertos.
 Carcasa de aluminio y lente de cristal de alta resistencia.

REFERENCIA reference	ECOTL36W
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltage	Ac 100- 240 V
FRECUENCIA frequency	50- 60 Hz
CORRIENTE DE SALIDA output current	1000 mA
POTENCIA power	36 W
FACTOR DE POTENCIA power factor	0.95
T.H.D.	20%
EFICIENCIA efficiency	80%
INTENSIDAD LUMINOSA light intensity	2500 Lm
TEMPERATURA DE COLOR colour temperature	3500- 5500°k
INDICE DE PROTECCIÓN protection index	IP 65
Tº FUNCIONAMIENTO working temperature	30- 60°C
HUMEDAD FUNCIONAM. working Humidity	20- 80% RH
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas
PESO weight	3,8 K



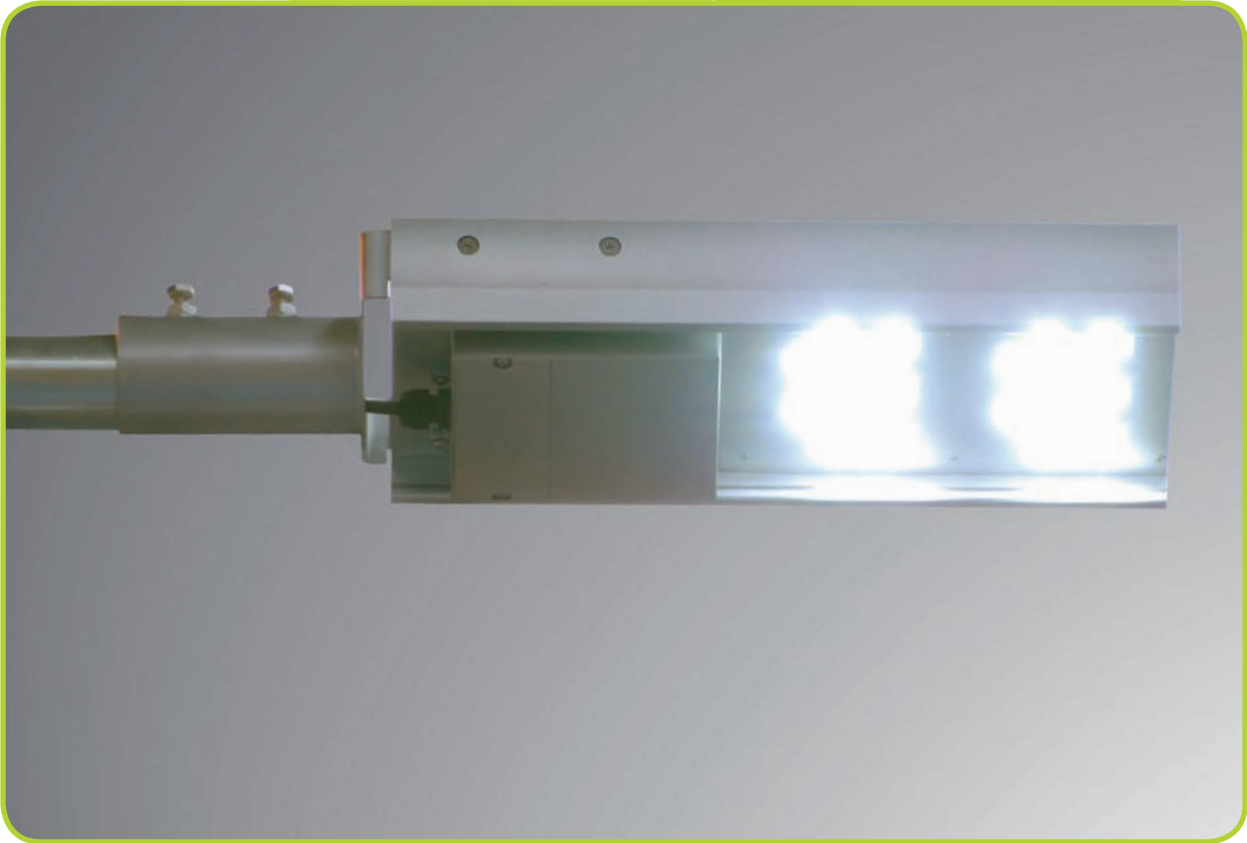
Unidades: milímetros.



Luminaria**LED**]

LED street light 230 VAC

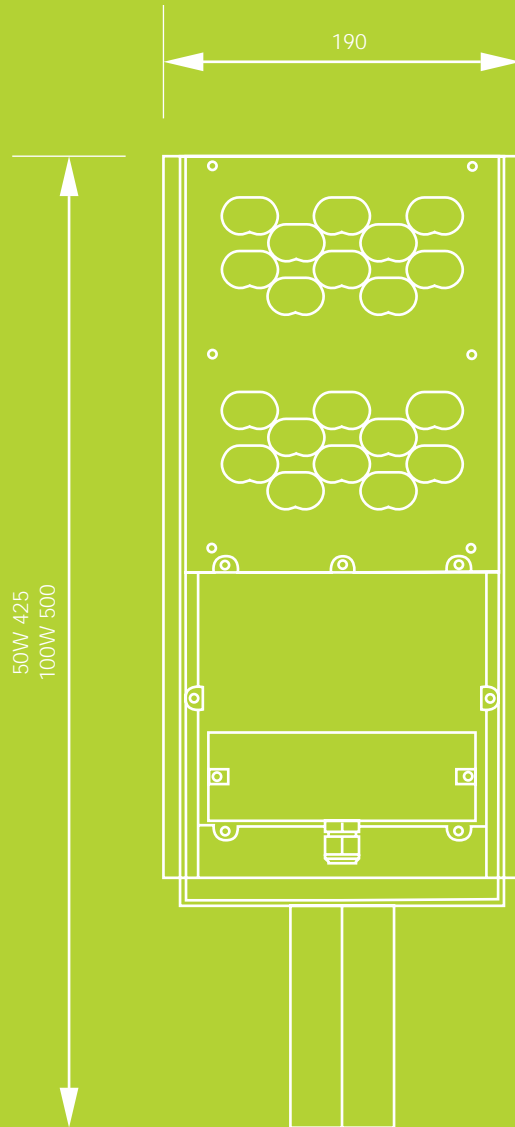
Luminaria LED 230 VAC



Low-consumption design.
 Optimal heat dissipation.
 Weather-resistant.
 Wider distance among poles
 as compared to other products.
 Less light pollution due to an excellent design of the lens.
 Light, small and offers little resistance to wind.

Diseño de bajo consumo.
 Disipación térmica óptima.
 Resistente a los agentes atmosféricos.
 Buena distancia entre postes.
 Menor contaminación luminosa
 debido a un gran diseño de lente.
 Ligera, pequeña y ofrece poca resistencia al viento.

REFERENCIA reference	ECOSL50W	ECOSL100W	ECOSL150W
TENSIÓN ALIMENTACIÓN supply voltage	Ac 100- 240 V		
FRECUENCIA frequency	50- 60 Hz		
CORRIENTE DE SALIDA output current	1400 mA	2800 mA	4200 mA
POTENCIA power	50 W	100 W	150 W
FACTOR DE POTENCIA power factor	0.95		
T.H.D.	20%		
EFICIENCIA efficiency	85%		
INTENSIDAD LUMINOSA light intensity	2400 Lm	4800 Lm	7200 Lm
TEMPERATURA DE COLOR colour temperature	5500°k		
INDICE DE PROTECCIÓN protection index	IP 65		
Tº FUNCIONAMIENTO working temperature	30- 60°C		
HUMEDAD FUNCIONAM. working humidity	20- 80 % RH		
VIDA ÚTIL life span	50000 Horas		
MATERIALES CARCASA housing materials	60- 63 T ALAluminio Nano Cerámico y PVDF		
DIÁMETRO DE UNIÓN AL POSTE post diameter union	a medida (estándar 50 mm)		
PESO weight	5K	6K	8K



Unidades: milímetros.

EL LED



Materiales Materials

PARTES items	MATERIALES materials
BASE Substrate	Cerámica con pasta térmica especial Ceramic with sliver slug
ENCAPSULADO Encapsulating Resin	Gel de silicona Silicone gel
LENTE Lens	Lente de silicona Silicone lens
ELECTRODOS Electrodes	Plating sliver
PEGADO Die attach	Sliver epoxy
CHIP Chip	Zafiro Sapphire

Características ópticas Optical characteristics

COLOR Colour	TEMPERATURA DE COLOR color temperature		
	Min	Tipico	Max
Blanco White	4500°K	5500°K	10000°K
Blanco natural Natural white	3500°K	4100°K	4500°K
Blanco cálido Warm white	2670°K	3000°K	3500°K

Specifications

Weight: <6KG.
Colour: Customized.
Supply: Universal.
Total LED power: 100W.
Working temperature: -30°C- 60°C.
Colour temperature: Warm white 3000°k/ Cold white 6000°k.
Outer material: 6063 T5 aluminium.
Material of the lenses: PC with SAE certificate.
Water-resistant/ anti-UV: suitable for use outdoors.
Coating: Nano ceramic and PVDF.
Hole for horizontal-end pole: Customizable (factory default D=50cm).

Coating and thermal characteristics

The nano ceramic coating: the main component is nano SiO₂ with nano inorganic hybrid bonds of special colloidal and saline silicon. This is applied as a transparent coating with many unique characteristics, such as high brightness, strong adhesion, toughness and high hardness, resistance to solvents, acids, weather agents and temperature (600°C), it is highly pollution- and rust-resistant and is easy to clean. It also incorporates radiation technology, optimizing heat dissipation. Acid rain and pollution: birds' feces are a very common type of acid in nature. To clean: dust is easily washed away by rain.

Especificaciones

Peso: <6KG.
Color: Personalizado.
Alimentación: Universal.
Potencia total LED: 100W.
Temperatura de trabajo: -30-60°C
Temperatura de color: blanco cálido 3000°K/ Blanco frío 6000°K
Material exterior: 6063 T5 Aluminio.
Material de las lentes: PC con certificado SAE.
Resistente al agua/ anti-UV: Para uso en exteriores.
Recubrimiento: Nano cerámico, PVDF.
Agujero para báculo: personalizable (de fábrica D=50cm).

Recubrimiento y características térmicas

El recubrimiento Nano cerámico: el principal componente es nano SiO₂ con nano enlaces híbridos inorgánicos de silicio coloidal y salino especial. Se aplica como un recubrimiento transparente con muchas características únicas como alto brillo, fuerte adhesión, gran dureza, resistencia a disolventes, ácidos, agentes atmosféricos, y temperatura (600°C), dando gran resistencia ante la polución y el óxido y una fácil limpieza. También integra tecnología de radiación, optimizando la disipación térmica. Lluvia ácida y polución: los excrementos de pájaro son un tipo muy común de atacado ácido en la naturaleza. Limpieza: el polvo es fácilmente arrastrado por la lluvia.

Thermal LED characteristics

The use of sliver slug in Ecotrafic street lights as a base gives a highly efficient thermal conductivity between the LED and the copper PCB.

Características térmicas del LED

El uso de sliver slug, en las luminarias Ecotrafic, como sustrato permite obtener una conducción térmica eficiente entre el LED y la PCB de cobre.

Cálculo de instalación de la luminaria

h = altura del poste
 a = ancho de la calzada
 d = distancia entre báculos

$h \cdot 1,5 = a$
 $h \cdot 4 = d$

Ejemplo 1

$h = 7 \text{ m}$
 $a = 10 \text{ m}$
 $d = 28 \text{ m}$



Luminaria recomendada:

ECOSL100W

Ejemplo 2

$h = 10 \text{ m}$
 $a = 15 \text{ m}$
 $d = 34 \text{ m}$



Luminaria recomendada:

ECOSL150W

LED characteristics

SMD.
 Excellent heat dissipation.
 High efficiency and performance.
 Low sensitivity to humidity.
 Test JEDEC level 2 passed.
 Convenient for extreme environments, without lead (Pb), it complies with the RoHS directive.
 It doesn't give off UV rays and it is anti-UV.

Características del LED

SMD.
 Excelente disipación térmica.
 Alta fiabilidad y eficiencia.
 Poca sensibilidad a la humedad.
 Test JEDEC nivel 2 pasado.
 Conveniente para entornos extremos, sin Pb, cumple con directiva RoHS.
 No irradia rayos UV y es anti-UV.

Thermal conductivity of the street light

The assembly of the copper PCB on the aluminium heat sink gives a high thermal conductivity efficiency of the LED toward the aluminium. Normally, manufacturers use aluminium, which is cheaper, to substitute copper PCBs. Other manufacturers find it very difficult to copy the special design of the Ecotrafic street light.

Conducción térmica de la luminaria

El montaje de la PCB de cobre sobre disipador de aluminio permite obtener una alta eficiencia de conducción térmica del LED al aluminio. Normalmente, los fabricantes usan aluminio, que es más económico, para reemplazar la PCBs de cobre. El diseño especial de la luminaria Ecotrafic es difícil de copiar por otros fabricantes.

Specifications of the power supply

The power supply has a microcontroller inside that enables to regulate the current that goes through the LEDs, depending on its temperature, protecting it and, therefore, extending its life span.
 This power supply also gives the choice of reducing the street light's intensity after a certain lapse of time, thus increasing the amount of energy saved with the already energy-saving LED technology.

Especificaciones de la fuente de alimentación

La fuente de alimentación lleva incorporado un microcontrolador que permite regular la corriente que atraviesa los LED, dependiendo de su temperatura, protegiéndolo y alargando su vida útil.
 Esta fuente también implementa la opción de reducir la intensidad luminosa de la luminaria tras un determinado periodo de tiempo, incrementando así el ahorro que ya de por sí conlleva la tecnología LED.

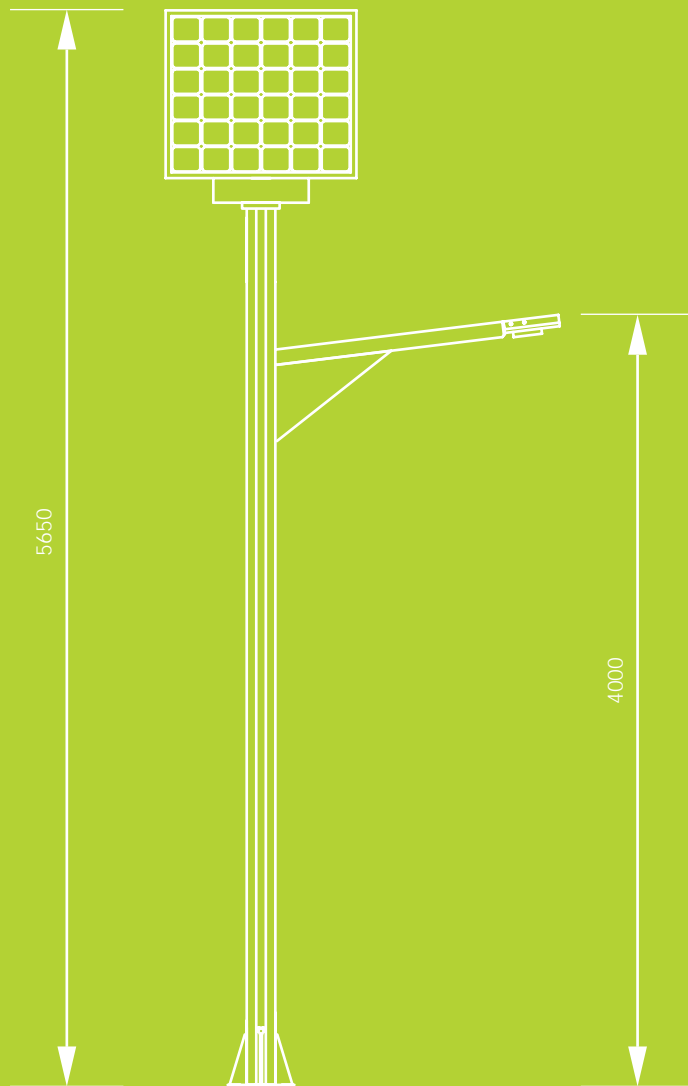
Iluminación CON ENERGÍA SOLAR]



Due to the energy-saving LED technology, there is the possibility of taking out the amount of energy that a street light needs to work from a solar panel by storing during the day the power necessary to feed the street light at night.

Debido al bajo consumo que la tecnología LED tiene existe la posibilidad de extraer la energía necesaria para el funcionamiento de la luminaria de un panel solar, almacenando durante el día la potencia para alimentar a la luminaria por la noche.





Unidades: milímetros.



Tel. 876 768 980
Fax. 876 768 982
info @ ecotrafic.com
www.ecotrafic.com

Centro de servicios AutoPlaza.
Av. Diagonal Plaza, 14. Nave 25.
50197- Zaragoza.



Fotografía y diseño: Iris Barroso.