

*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*

# TECNOLOGÍA LED

## ¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA LED?

Del inglés "Light Emmiting Diode" (Diodo emisor de luz), La tecnología LED convierte la energía eléctrica en luz creando ambientes sorprendentes y adaptables a todas las necesidades tanto residenciales como industriales.

## ¿POR QUÉ ELEGIR SISTEMAS LED?

La iluminación LED reduce considerablemente el uso de energía haciéndola más económica que las fuentes de luz tradicionales (incandescente, fluorescente, sodio, mercurio), tiene una vida útil más larga, tamaños cómodos, no contaminan, volviéndola excelente en el cuidado del medio ambiente.



### LARGA VIDA ÚTIL

Dura 5 veces más que las fuentes de luz tradicionales (incandescente, fluorescente, sodio, mercurio.)



### RESISTENTE A VIBRACIONES

Encendido instantáneo, sin parpadeos.



### GRAN CALIDAD LUMÍNICA

Luz unidireccional sin pérdidas  
Reduce el cansancio visual, evita el deslumbramiento.  
No emite luz ultravioleta ni infrarroja, que son nocivas para la piel.



### AMIGABLE CON EL AMBIENTE

No contiene mercurio u otros elementos tóxicos.  
Materiales reciclables.  
Cero emisión de gases invernaderos.



### RETORNO DE INVERSIÓN

Su bajo consumo energético, su larga vida útil y prácticamente "cero" en costos de mantenimiento; permite tener un retorno de inversión entre 1 y 3 años dependiendo del tiempo de uso, haciendo de estos productos la mejor elección en la ejecución de los proyectos.



*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*



INTERIOR

RESIDENCIAL



COMERCIAL



EMERGENCIA



P5 Spot Housing - Ojo de buey



P10 Luminaria Led - Sobrepuesta



P18 Rotary Led empotrable



P5 Slim downlight - Led cuadrado



P11 Flat panel - Luminaria Led



P18 Luminaria Led lineal



P7 Plafon Slim Led



P13 Wall housing - Aplique de pared



P19 Luminaria led - Emergencia



P9 Slim downlight - Led redondo



P15 Apliques de pared



P19 Luminaria led - Salida



P9 Luminaria Led - Empotrable



P17 Tubos Led - PC & Glass



EXTERIOR

PARQUES



P21 Garden Light



P23 Bollard Light - Mini postes



P24 Classic Light



P25 Wall Light - Luminaria de pared



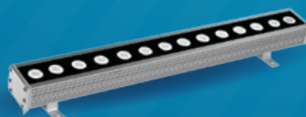
VIAL



P26 Ground Light - Empotrable de piso



P27 Wall Washer



P28 Reflector Slim II



P29 Reflector Stadium



REFLECTORES



P30 Flood Lights



P31 Led Street Light III



P33 Led Street Light II





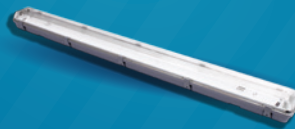
# INDUSTRIAL



P35 High Bay Phoenix



P37 Damp Proof Led Hermética



P38 Tri Proof Led Hermética integrada



P39 Voltaje



P39 Flujo Luminoso



P40 Temperatura del color



P40 Grado de protección



P40 Reproducción cromática



P40 Certificaciones

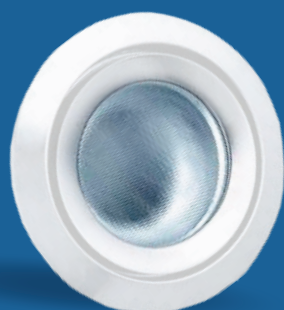


*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*

» SPOT HOUSING  
Ojo de buey



Código	Descripción	Acabado
O045999	Ojo de Buey, MR16 dirigible	Blanco
O046399	Ojo de Buey, MR16 dirigible	Cromado



Código	Descripción	Acabado
O047399	Ojo de Buey, MR16 con vidrio	Blanco
O047499	Ojo de Buey, MR16 con vidrio	Cromado



P043899  
Portalámpara GU10  
\*No incluye

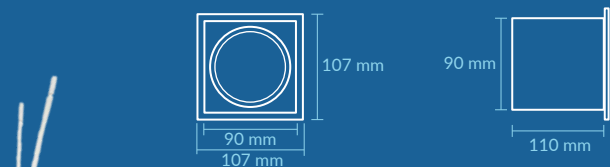
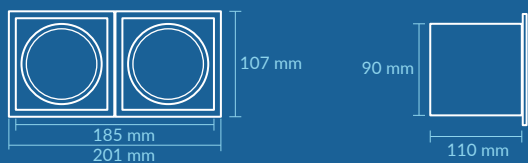
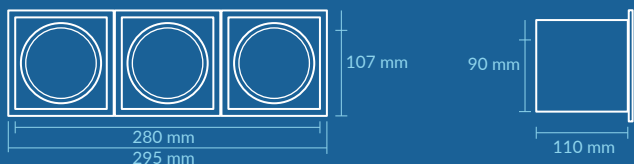


**Spot housing** es un diseño moderno empotrable para focos dicroicos o PAR16. Disponible en dirigibles y estáticos, ideal para decoración.



» SPOT HOUSING  
Serie CARDAN

Dimensiones



P043899  
Portalámpara GU10  
\*No incluye

Código	Descripción	Acabado
O044499	Ojo de Buey, MR16. Cardan Triple	Titanio
O044399	Ojo de Buey, MR16. Cardan Doble	Titanio
O044299	Ojo de Buey, MR16. Cardan Simple	Titanio



**CARDAN** es un diseño exclusivo para uso de interiores tales como locales comerciales, oficinas, restaurantes, casas, etc.

## » LUMINARIA LED Empotrable



Luminaria Led es un diseño moderno para empotrar en gypsum y tumbado falso ideal para interiores. Su cuerpo en chapa metálica 0.4mm, difusor de celdas brillantes.

iluminación led

Curva Fotométrica

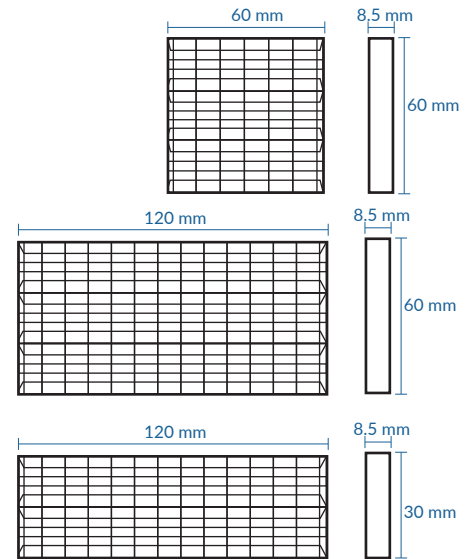
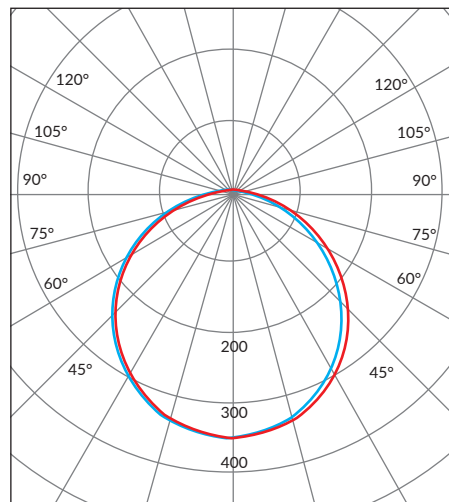
Dimensiones

100-240  
Vac

50/60  
Hz

Vida útil  
>35.000hrs

-20 °C ~  
+40 °C



Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L308206	Lum t falso led 3x18W c/tubos	54W	100-240V	5400	6000K
L308306	Lum t falso led 3x9W c/tubos	27W	100-240V	2700	6000K
L308007	Lum t falso led 2x18W c/tubos	36W	100-240V	3600	6000K
L307906	Lum t falso led 4x18W c/tubos	72W	100-240V	7200	6000K



Oficinas



Hospitales



Edificios



Institutos



Residencias



Tiendas



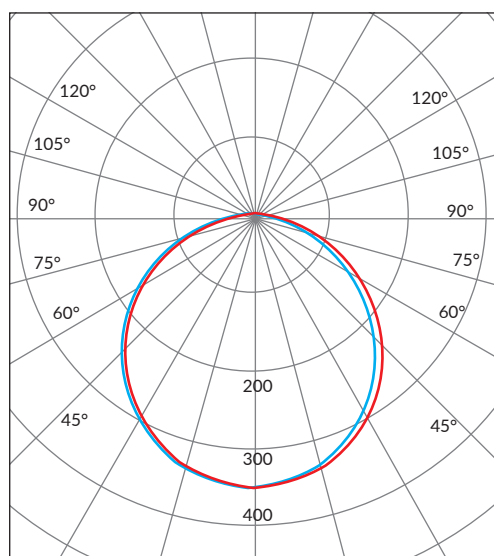
## » LUMINARIA LED Sobrepuesta



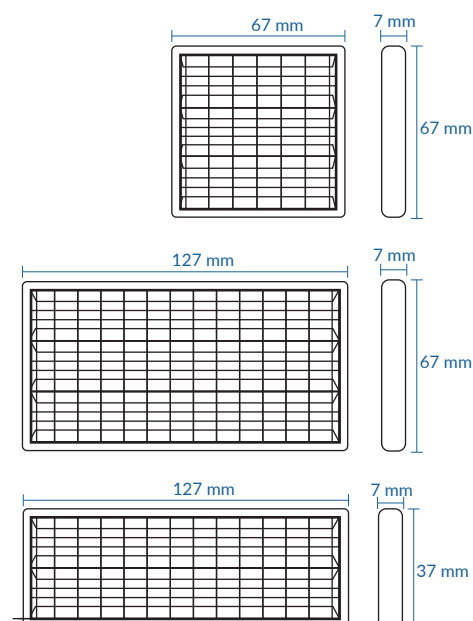
Luminaria Led es un diseño moderno sobrepuesto en techo y pared ideal para interiores o exteriores. Su cuerpo en chapa metálica 0.4mm, difusor de celdas brillantes.

iluminación led

Curva Fotométrica



Dimensiones



100-240 Vac

50/60 Hz

Vida útil >35.000hrs

-20 °C ~ +40 °C

Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L408306	Lum Sob. led 2x18W c/tubos	36W	100-240V	3600	6000K
L408206	Lum Sob. led 3x18W c/tubos	54W	100-240V	5400	6000K
L408106	Lum Sob. led 3x9W c/tubos	27W	100-240V	2700	6000K



Oficinas



Hospitales



Edificios



Institutos



Residencias



Tiendas

## » SLIM DOWNLIGHT

Led redondo



**Slim Downlight** es un diseño moderno, redondo y delgado ideal para oficinas, tiendas, departamentos y otras áreas. Su cuerpo es de aleación en aluminio, pantalla policarbonato y resistente al polvo.

### iluminación led

100-240  
Vac

50/60  
Hz

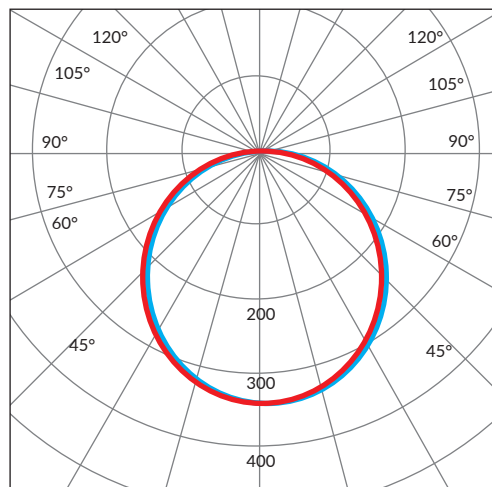
Vida útil  
>35.000hrs

-25 °C ~  
+40 °C

#### Certificaciones

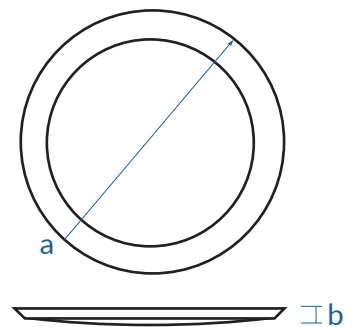


#### Curva Fotométrica



#### Dimensiones

	a	b
12W	170mm	10mm
18W	220mm	10mm
24W	300mm	10mm



- Institutos
- Hospitales
- Oficinas
- Residencias
- Tiendas

Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
O022203	Ojo de Buey Led Flat	12W	100-240V	840	3000K
O022202	Ojo de Buey Led Flat	12W	100-240V	840	4000K
O022201	Ojo de Buey Led Flat	12W	100-240V	840	6000K
O022303	Ojo de Buey Led Flat	18W	100-240V	1440	3000K
O022302	Ojo de Buey Led Flat	18W	100-240V	1440	4000K
O022301	Ojo de Buey Led Flat	18W	100-240V	1440	6000K
O022403	Ojo de Buey Led Flat	24W	100-240V	1920	3000K
O022402	Ojo de Buey Led Flat	24W	100-240V	1920	4000K
O022401	Ojo de Buey Led Flat	24W	100-240V	1920	6000K



## » SLIM DOWNLIGHT Led cuadrado



**Slim Downlight** es un diseño moderno, cuadrado y delgado ideal para hoteles, residencias y otras áreas. Su cuerpo es de aleación en aluminio, pantalla policarbonato y resistente al polvo.

iluminación *led*

100-240  
Vac

50/60  
Hz

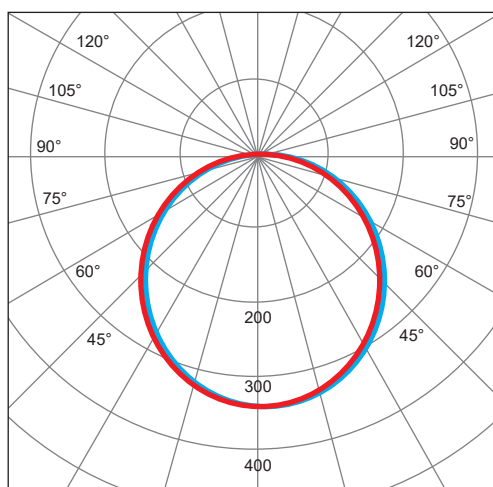
Vida útil  
>35.000hrs

-25 °C ~  
+40 °C

Certificaciones

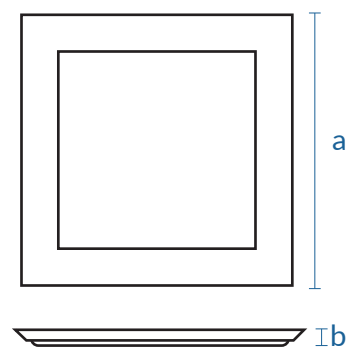


Curva Fotométrica



Dimensiones

	a	b
12W	170mm	10mm
18W	220mm	10mm



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
O022503	Ojo de Buey Led Flat	12W	100-240V	840	3000K
O022502	Ojo de Buey Led Flat	12W	100-240V	840	4000K
O022501	Ojo de Buey Led Flat	12W	100-240V	840	6000K
O022603	Ojo de Buey Led Flat	18W	100-240V	1440	3000K
O022604	Ojo de Buey Led Flat	18W	100-240V	1440	4000K
O022601	Ojo de Buey Led Flat	18W	100-240V	1440	6000K



Institutos



Hospitales



Oficinas



Residencias



Tiendas

## » PLAFON SLIM Led redondo / cuadrado



**Plafon Led** es un diseño moderno y delgado sobrepuesto ideal para iluminación interior. Su cuerpo es de aleación en aluminio, pantalla policarbonato y resistente al polvo.

### iluminación led

100-240  
Vac

50/60  
Hz

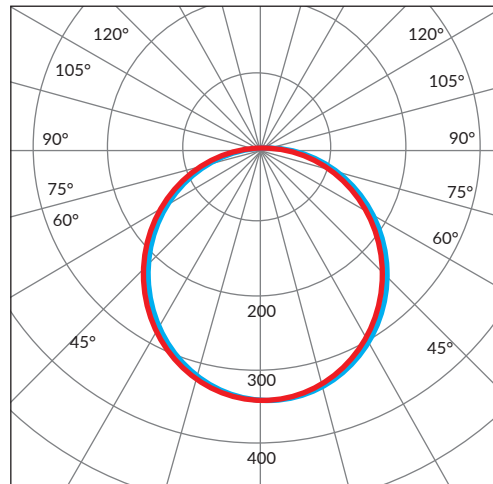
Vida útil  
>35.000hrs

-25 °C ~  
+40 °C

Certificaciones

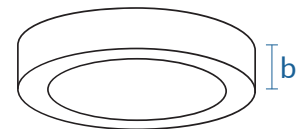
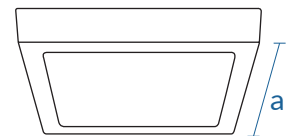


### Curva Fotométrica



### Dimensiones

	a	b
C. 18W	220mm x 35mm	
R. 18W	220mm x 35mm	



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L406720	Plafon led cuadrado	18W	100-240V	1440	3000K
L406721	Plafon led cuadrado	18W	100-240V	1440	4000K
L406722	Plafon led cuadrado	18W	100-240V	1440	6000K
L406710	Plafon led redondo	18W	100-240V	1440	3000K
L406711	Plafon led redondo	18W	100-240V	1440	4000K
L406712	Plafon led redondo	18W	100-240V	1440	6000K



Institutos



Hospitales



Oficinas



Residencias



Tiendas



## » PANEL LED ECO Led cuadrado



Panel Led eco es un diseño moderno, ideal para hoteles, residencias y otras áreas. Su cuerpo es de aleación en aluminio, pantalla policarbonato y resistente al polvo.

### iluminación led

110-240  
Vac

50/60  
Hz

Vida útil  
>30.000hrs

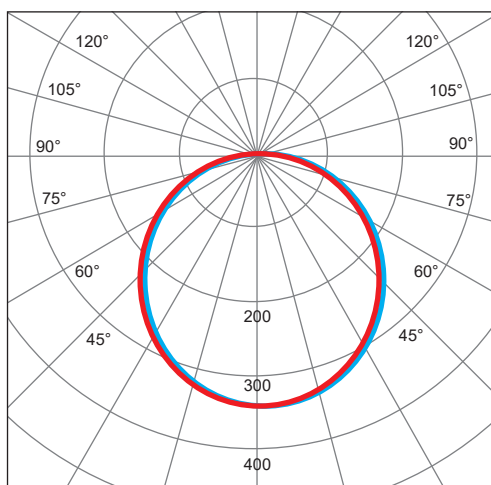
-25 °C ~  
+40 °C

IP  
40

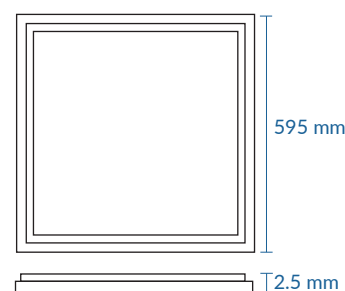
#### Certificaciones



#### Curva Fotométrica



#### Dimensiones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L292812	Lum Led panel Eco	40W	110-240V	3800	6500K
L292811	Lum Led panel Eco	40W	110-240V	3800	4000K
L292401	Lum Led panel Eco	38W	110-240V	3800	6500K



Oficinas



Hospitales



Edificios



Institutos



Residencias



Tiendas



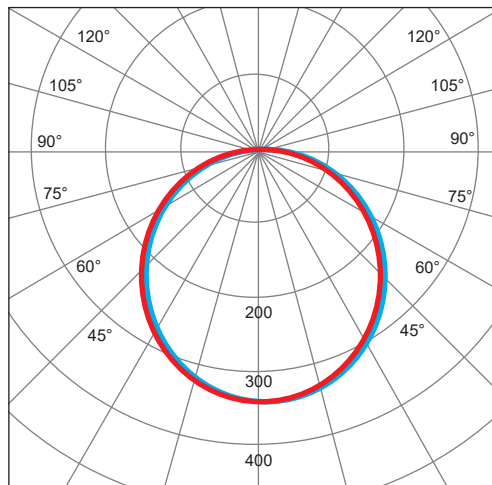
iluminación led

100-240 Vac      50/60 Hz

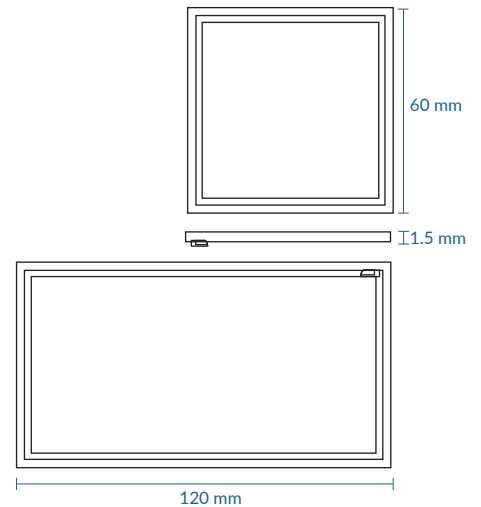
Vida útil >35.000hrs      -25 °C ~ +40 °C

IP 40

Curva Fotométrica



Dimensiones



Certificaciones



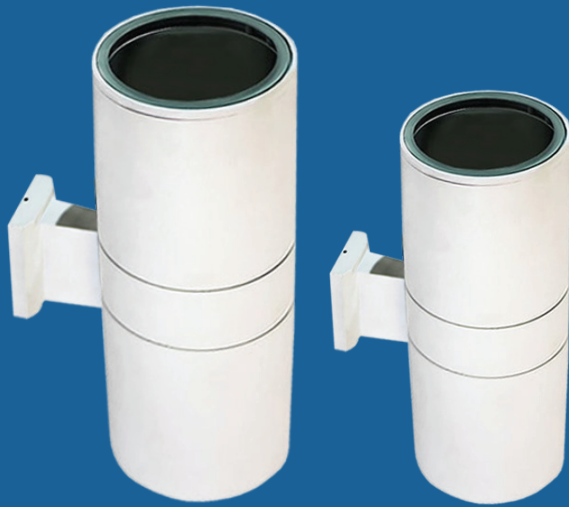
Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L292701	Lum led flat panel	40W	100-240V	3200	6000K
L292703	Lum led flat panel	60W	100-240V	4800	6000K
A915609	Accesorio Herraje 60X60				
A915607	Accesorio Herraje 120X60				





*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*

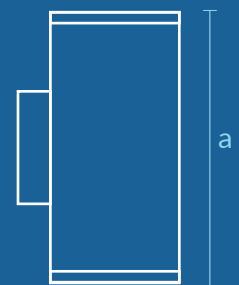
**Panel Led** es un diseño moderno, delgado y estético ideal para oficinas, tiendas, departamentos.  
Su cuerpo es de aleación en aluminio, pantalla policarbonato y resistente al polvo.



## » WALL HOUSING Aplique de pared

Dimensiones

	a	b
Par30	300mm	108mm
Par38	400mm	145mm



Código	Descripción	T/Foco	Acabado
L940202	Lum aplique sob. E27, Up/Down	Par30	Blanco
L940203	Lum aplique sob. E27, Up/Down	Par38	Blanco

\* Disponibilidad de colores bajo pedido.



**Wall housing** es un diseño moderno bidireccional de pared, ideal para iluminación en corredores y fachadas. Adaptable a varios tipos de focos.



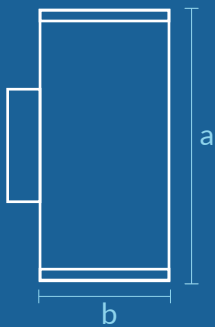
*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*



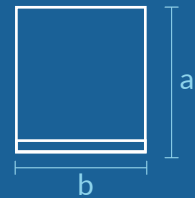


## » APLIQUES LED Sobrepuestos

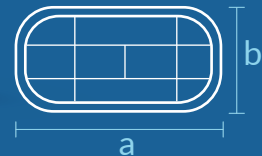
Dimensiones  
a b  
275mm x 90mm



Dimensiones  
a b  
100mm x 90mm



Dimensiones  
a b  
198mm x 117mm



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Ángulo Apertura	IP	cct (k)
L920901	Lum led aplique rectangular	2x5W	100-240V	60°	65	3000K
L406901	Lum led aplique circular	15W	100-240V	60°	54	3000K
L921301	Lum led aplique tortuga	8W	120V	120°	65	6000K

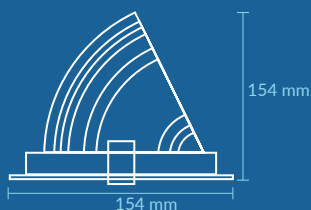


**Apliques Led** es un diseño moderno bi-unidireccional de pared y tumbado, ideal para iluminación en corredores y fachadas. Adaptable a varios tipos de focos.





Dimensiones

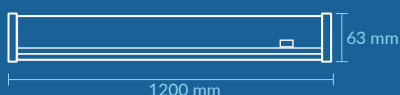


» **ROTARY LED**  
Empotrable

Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
O050202	Ojo de Rotary Led	33W	100-240V	2250	3000K
O050201	Ojo de Rotary Led	33W	100-240V	2250	4000K



Dimensiones



» **LUMINARIA LED**  
Lineal

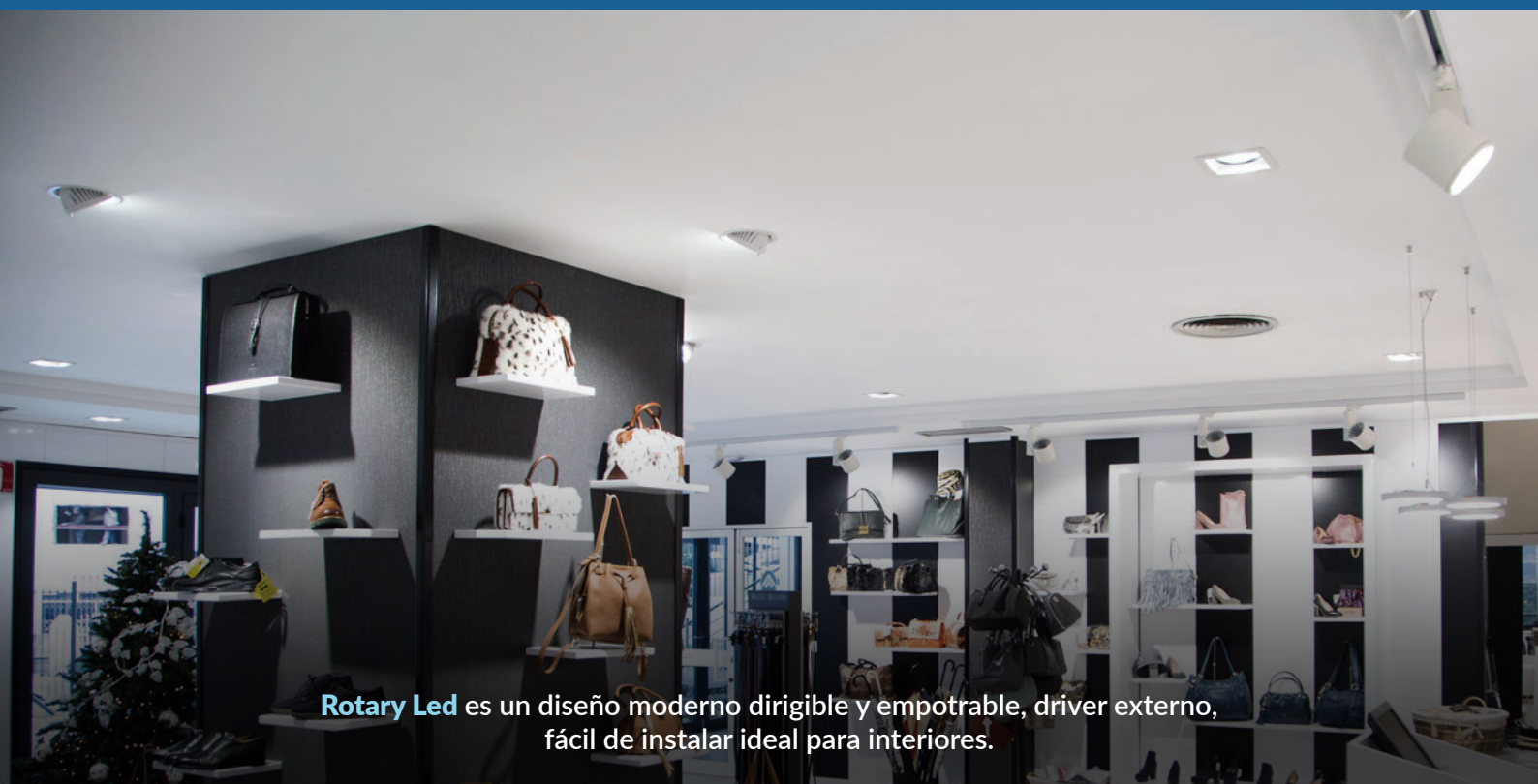
Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L407901	Lum led sob. lineal	40W	100-240V	4400	5700K

100-240  
Vac

50/60  
Hz

FP  
> 0.90

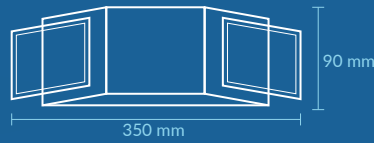
-25 °C ~  
+40 °C



**Rotary Led** es un diseño moderno dirigible y empotrable, driver externo, fácil de instalar ideal para interiores.



Dimensiones

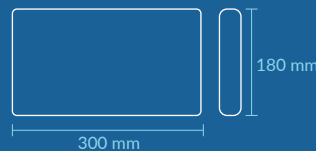


## » LUMINARIA LED Emergencia

Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Duración	Flujo Luminoso
L203101	Lum led emergencia	2x12W	120-277V	90min	170lm



Dimensiones



## » LUMINARIA LED Salida

Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Duración
L201799	Lum led salida rojo	2W	120-277V	90min
L201699	Lum led salida verde	2W	120-277V	90min

100-240  
Vac

50/60  
Hz

FP  
> 0.90

-25 °C ~  
+40 °C



**Luminaria de emergencia** es un diseño moderno, compacto, material retardante al fuego, fácil instalación con una batería de larga duración, libre de mantenimiento.

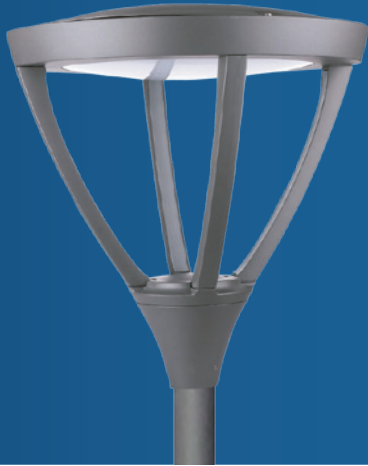


<SALIDA>

*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*



## » GARDEN LIGHT Santana Led



**Garden Light** es un diseño moderno para iluminación de parques, plazas y demás opciones ornamentales brindando una iluminación de vanguardia.

### iluminación led

#### Curva Fotométrica

#### Dimensiones

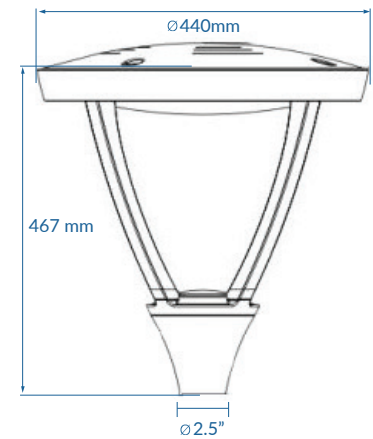
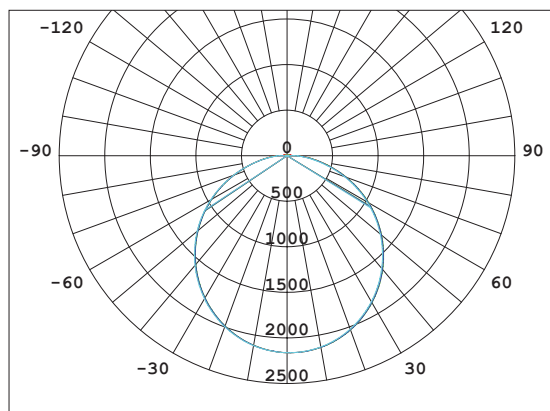
110-240  
Vac

50/60  
Hz

Vida útil  
>50.000hrs

-20 °C ~  
+40 °C

IP  
65



#### Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L714801	Luminaria led Santana Lumec	40W	110-240V	3200	4000K
L714802	Luminaria led Santana Lumec	60W	110-240V	4800	4000K
L714803	Luminaria led Santana Lumec	80W	110-240V	6400	4000K
L714804	Luminaria led Santana Lumec	90W	110-240V	7200	4000K



Parques



Vial



Parqueo

## » CLASSIC LIGHT Luminaria Led



**Classic Light** es un diseño simple para iluminación de parques, plazas y demás opciones ornamentales brindando una iluminación de vanguardia.

iluminación led

120-277  
Vac

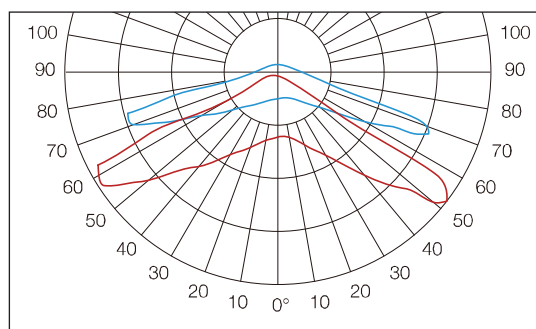
50/60  
Hz

Vida útil  
>50.000hrs

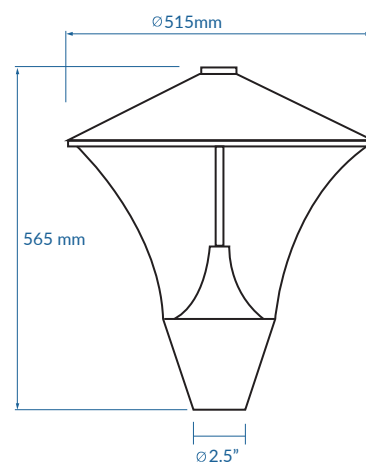
-40 °C ~  
+55 °C

IP  
65

Curva Fotométrica



Dimensiones



Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L704006	Luminaria led Classic	40W	120-277V	4162	5000K



Parques



Vial



Parqueo



## » GARDEN LIGHT

### Luminaria Led

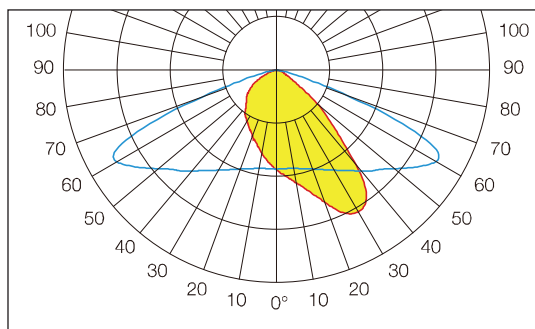


**Garden Light** es un diseño moderno para iluminación de parques, plazas y demás opciones ornamentales brindando una iluminación de vanguardia.

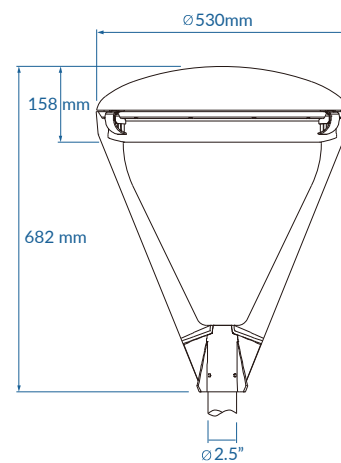
### iluminación led

100-240 Vac	50/60 Hz
Vida útil >50.000hrs	-20 °C ~ +40 °C
IP 66	IK09

### Curva Fotométrica



### Dimensiones



### Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L714000	Luminaria led perla Lumec	40W	100-240V	4000	3000K
L714001	Luminaria led perla Lumec	80W	100-240V	8000	4000K



Parques



Vial



Parqueo

*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*

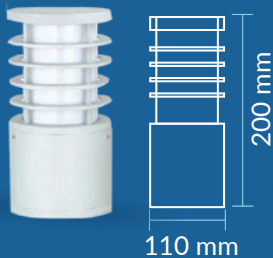




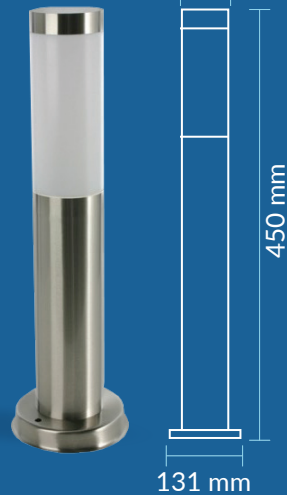
## » BOLLARD LIGHT Mini Postes



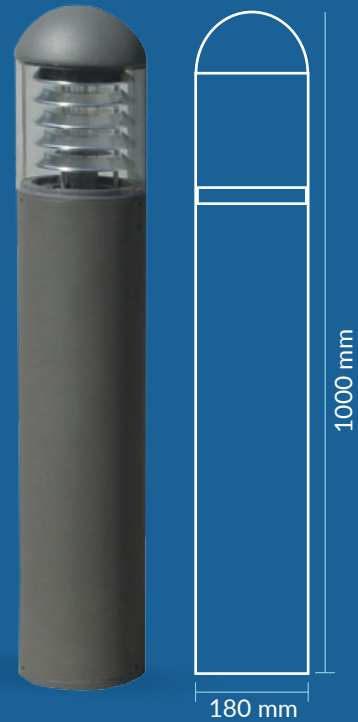
L925299



L925299



L928999



Código	Descripción	Boquilla	T/Foco	Acabado
L925399	Luminaria mini poste 20cm	E27	3w/5w	Gris Claro
L925299	Luminaria mini poste 45cm	E27	3w/5w/7w	Cromado
L928999	Luminaria mini poste 100cm	E27	3w/5w/7w	Gris Oscuro



**Bollard Light** es un diseño compacto, decorativo ideal para iluminar caminos, senderos, jardines, plazas y demás opciones ornamentales brindando una iluminación de vanguardia.

» **BOLLARD LIGHT LED**  
Mini poste led



Dimensiones

a b  
800mm x 86mm



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Acabado	cct (k)
L915601	Luminaria led bolardo	6W	85-260V	Negro	3000k



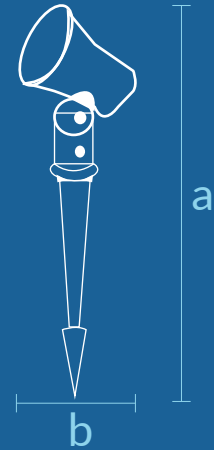
**Bollard Light Led** es un diseño compacto, decorativo ideal para iluminar caminos, senderos, jardines, plazas y demás opciones ornamentales brindando una iluminación de vanguardia.



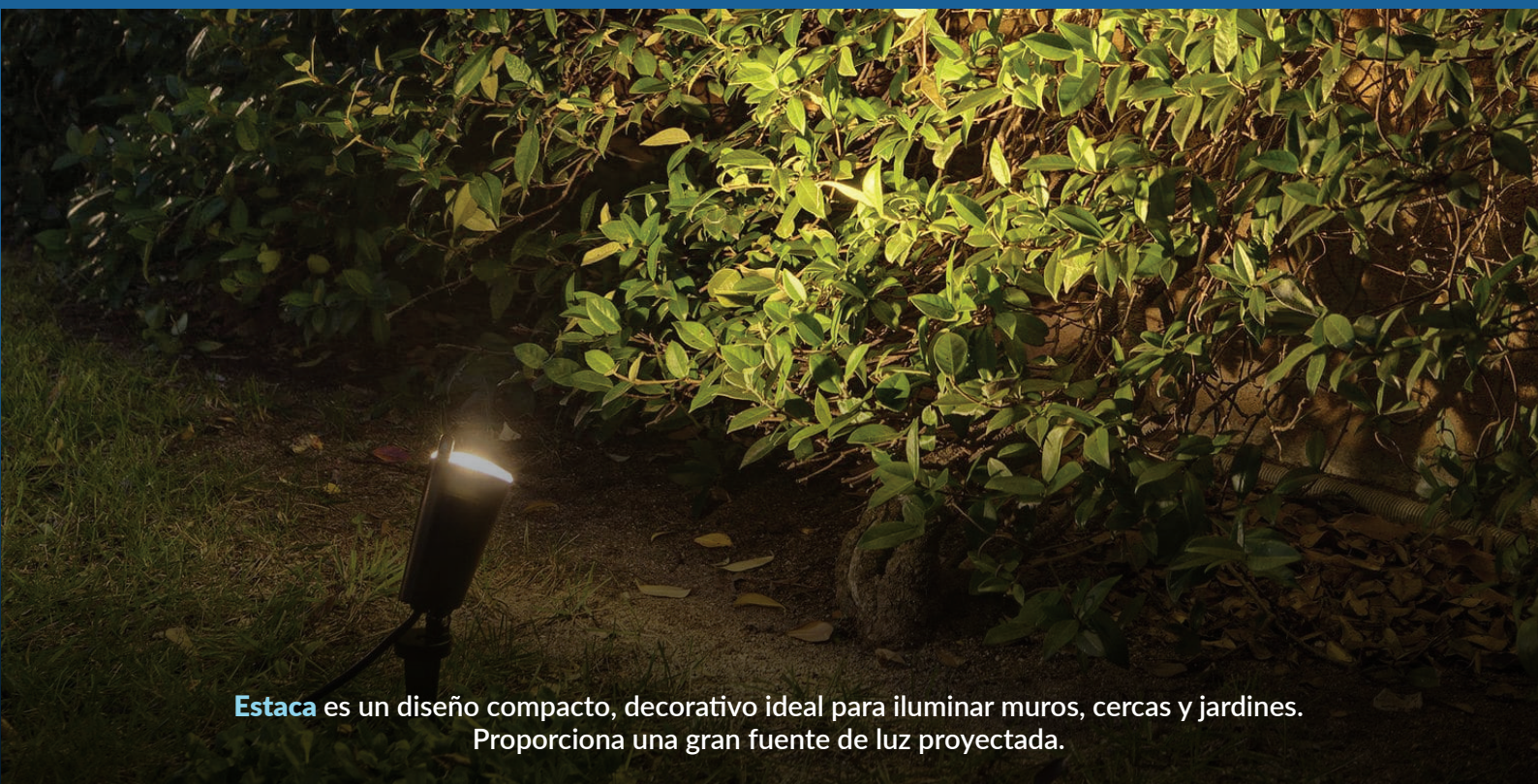
» **ESTACA DE JARDIN**  
Luminaria de piso

Dimensiones

a b  
380mm x 84.5mm



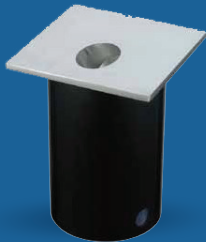
Código	Descripción	Boquilla	T/Foco	Acabado
L925701	Cuerpo Lum. estaca	GU10	5W - 7W	Negro



**Estaca** es un diseño compacto, decorativo ideal para iluminar muros, cercas y jardines. Proporciona una gran fuente de luz proyectada.

## » WALL LIGHT

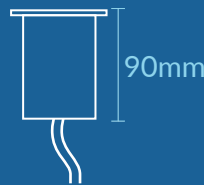
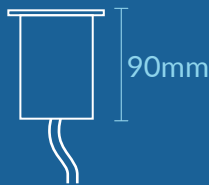
### Luminaria de pared



L929499



L929400



100-240  
Vac

50/60  
Hz

FP  
> 0.90

-20 °C ~  
+50 °C

IP  
65

Vida útil  
>50.000hrs



L289399



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Acabado	cct (k)
L929499	Lum led guía cuadrado	3W	120-240V	Cromado	4000K
L929400	Lum led guía redondo	3W	120-240V	Cromado	4000K
L289399	Lum led guía rectangular	5W	120V	Cromado	6000K



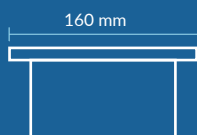
**Wall Light** es un diseño moderno ideal para iluminar escalones, caminos y corredores. Diseñado para ser empotrado en piso o pared.



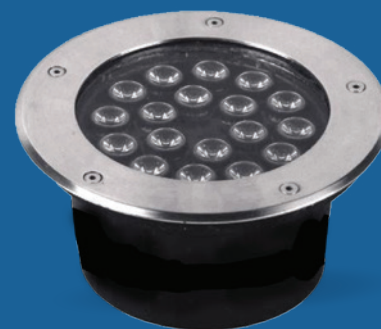
» **GROUND LIGHT**  
Empotrable de piso



L930401



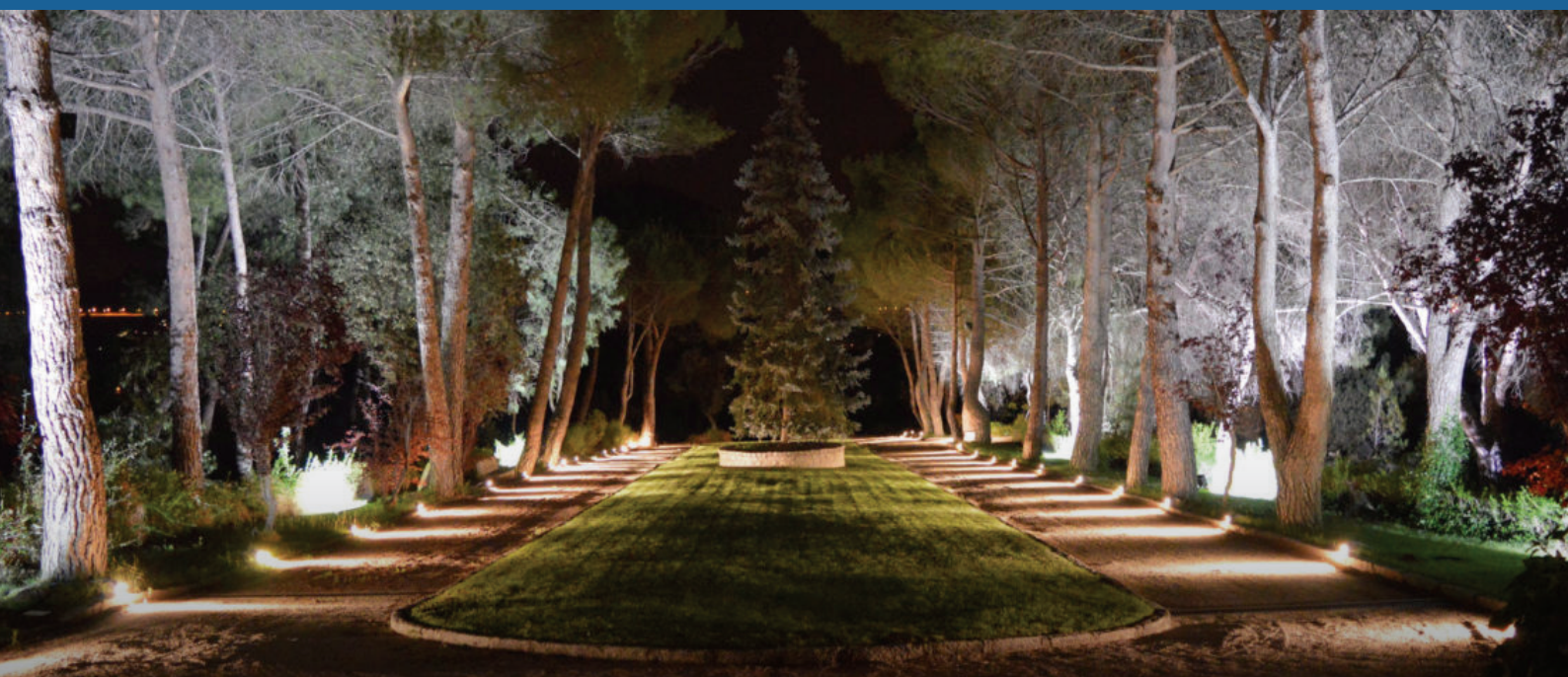
85-265 Vac	50/60 Hz
FP > 0.90	-40 °C ~ +50 °C
IP 67	∠ 30



L930402



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	Angulo Apertura	cct (k)
L930401	Lum led empotrable de piso	9W	85-265V	600	30	3000K
L930402	Lum led empotrable de piso	18W	85-265V	1200	30	3000K



**Ground Light** son diseños compactos ajustables, empotrados en suelo. Ideales para elevar muros, cercas y jardines. Proporcionan una gran fuente de luz proyectada.



*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*



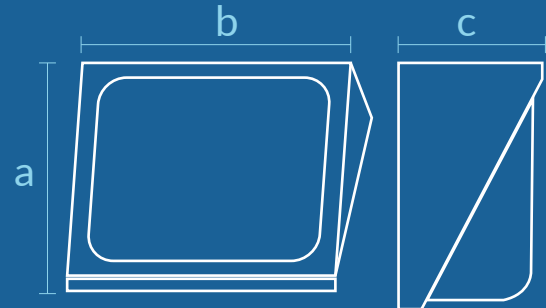


» WALL PACK  
Luminaria led

Dimensiones

	a	b	c
MIDI	250mm	335mm	200mm
MAXI	250mm	452mm	240mm

MIDI  
»



MAXI  
»



IP 65	120-277 Vac	50/60 Hz
IK08	FP > 0.95	

Components by

**PHILIPS**



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	cct (k)	Flujo Luminoso
L279201	Lum led wallpack midi	30W	120-277V	4000K	3062
L279601	Lum led wallpack maxi	55W	120-277V	4000K	6125

**Wall Pack** nuestra luminaria se encuentra instalada a nivel de industria en todo el territorio nacional. Es un diseño moderno para iluminación exterior, proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

## » REFLECTOR SLIM II Luminaria Led



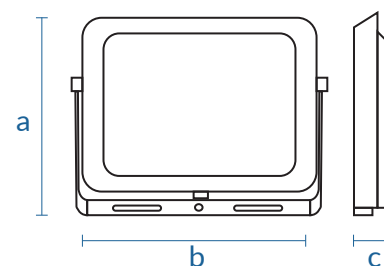
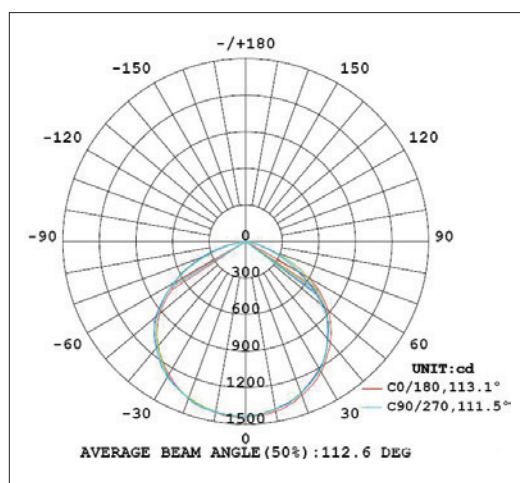
**Reflector slim** es un diseño compacto para iluminación de fachadas, plazas y demás opciones para exteriores brindando una iluminación de vanguardia.

*iluminación led*

Curva Fotométrica

Dimensiones

100-240 Vac	50/60 Hz
Vida útil >20.000hrs	-20 °C ~ +45 °C
IP 65	△ 110



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)	Dimensión (mm)
R926601	Reflector led slim II	20W	100-240V	1800	6500K	131x171x26
R926602	Reflector led slim II	20W	100-240V	1800	3000K	131x171x26
R926701	Reflector led slim II	30W	100-240V	2700	6500K	184x165x28
R926702	Reflector led slim II	30W	100-240V	2700	3000K	184x165x28
R926801	Reflector led slim II	50W	100-240V	4500	6500K	215x185x30
R926802	Reflector led slim II	50W	100-240V	4500	3000K	215x185x30
R926901	Reflector led slim II	70W	100-240V	6300	6500K	292x228x42
R926902	Reflector led slim II	70W	100-240V	6300	3000K	292x228x42



Residencias



Parques



Tiendas



Parqueo



Edificios



## » FLOOD LIGHT Reflector Led



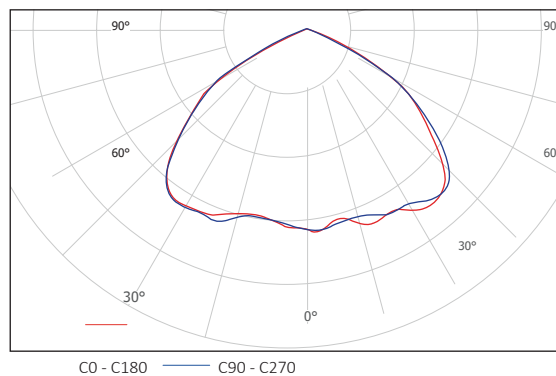
**Flood Light** es un diseño moderno para iluminación deportiva, coliseos y polideportivos.

### iluminación led

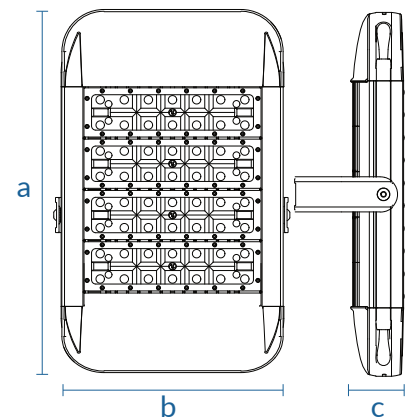
#### Curva Fotométrica

#### Dimensiones

100-277 Vac	50/60 Hz
Vida útil >100.000hrs	-40 °C ~ +50 °C
IP 66	IK10



	a	b	c
100W	336mm	x 340mm	x 156mm
150W	439mm	x 340mm	x 156mm
200W	512mm	x 340mm	x 156mm



#### Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	Ángulo Apertura	cct (k)
R934121	Refle. Led Flood Lights	100W	100-277V	13000	110°	5000K
R934122	Refle. Led Flood Lights	150W	100-277V	19500	110°	5000K
R934123	Refle. Led Flood Lights	200W	100-277V	26000	90°	5000K



Estadios



Industrias



Bodegas



Parques

# » REFLECTOR STADIUM

## Luminaria Led

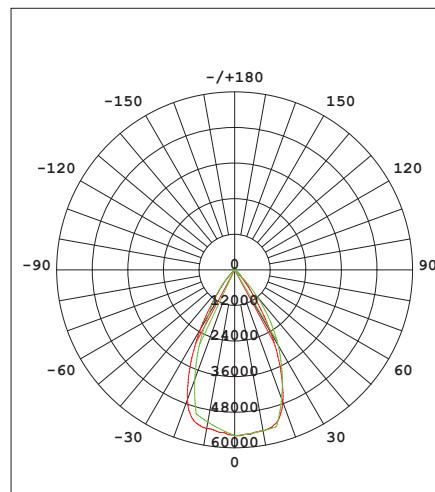


Reflector Stadium es un diseño moderno para iluminación deportiva, estacionamientos y grandes superficies .

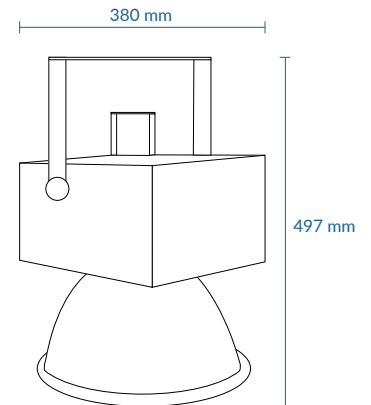
### iluminación led

85-265 Vac	50/60 Hz
Vida útil >50.000hrs	-20 °C ~ +40 °C
IP 65	60

### Curva Fotométrica



### Dimensiones



### Certificacio



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
R914201	Reflector Led Stadium	500W	85-265V	50000	6000K



Estadios



Industrias



Parques



# » LED STREET Light III

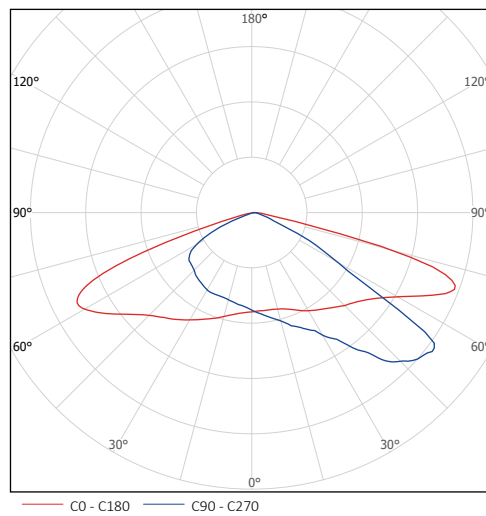


Street Light III es un diseño moderno para iluminación vial y exterior, proyección uniforme de la luz, reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

## iluminación led

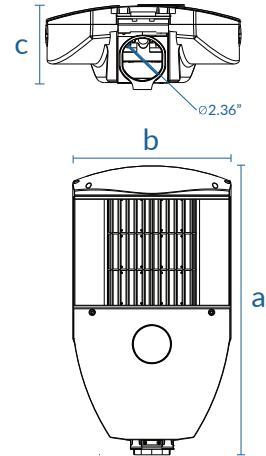
100-277 Vac	50/60 Hz
Vida útil >100.000hrs	-40 °C ~ +50 °C
IP 66	IK10

### Curva Fotométrica



### Dimensiones

	a	b	c
100W	504mm	316mm	136mm
150W	577mm	316mm	136mm
200W	650mm	316mm	136mm



### Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L235002	Lum Led Street III Lumec	100W	100-277V	13000	5000K
L235003	Lum Led Street III Lumec	150W	100-277V	19500	5000K
L235004	Lum Led Street III Lumec	200W	100-277V	26000	5000K



*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*





# » PHOTOCONTROL

FAIL ON



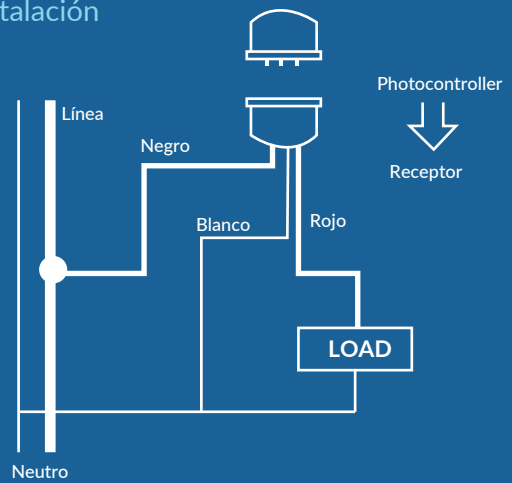
FAIL OFF



SHORTING  
CAP

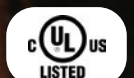


## Instalación



Desconectar la energía; cable el receptáculo de acuerdo con el diagrama en la mano derecha. Presione el fotocontrol y gírelo en sentido horario para bloquearlo en el receptáculo. Instale el fotocontrol con la fotocélula orientada hacia el NORTE como se indica en la parte superior del fotocontrol. Ajuste la posición del receptáculo si es necesario.

Código	Descripción	Voltaje Operación	Encendido	Apagado	Modo falla
F201701	Fotocelula 1000w	105-305V	0-10 Seg.	5-20 Seg.	Fail Off
F201702	Fotocelula 1000w	105-305V	0-10 Seg.	5-20 Seg.	Fail On
T020801	Tapa p/base de fotocelula	105-305V	-	-	



Este modelo proporciona una confiabilidad constante ya que el relé tiene una vida útil suficiente de más de 50,000 ciclos, y ofrece una vida útil extra larga. Este producto cumple con los requisitos de ANSI C136.10-2010 y el Estándar para fotocontroles enchufables de bloqueo para uso con iluminación de área UL773, listado por UL.

## » HIGH BAY ECO Luminaria Led



**High bay eco** es un diseño moderno ideal para fábricas, coliseos, bodegas y otras áreas que necesitan de iluminación eficiente.

### iluminación led

100-240  
Vac

50/60  
Hz

Vida útil  
>50.000hrs

-20 °C ~  
+40 °C

IP  
65

△  
120

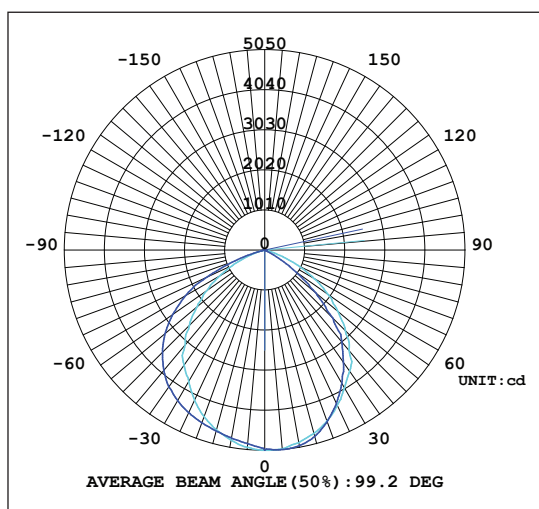
>0.95  
FP

80  
CRI

#### Certificaciones

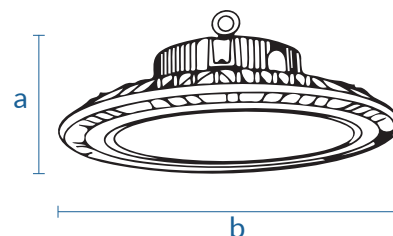


#### Curva Fotométrica



#### Dimensiones

	a	b
100W	190mm	x 330mm
150W	190mm	x 330mm
200W	210mm	x 430mm



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	Angulo Apertura	cct (k)
L294601	High Bay Eco led	100W	100-240V	11500	120	5700K
L294602	High Bay Eco led	150W	100-240V	17250	120	5700K
L294603	High Bay Eco led	200W	100-240V	23000	120	5700K



Industrias



Parqueo



Edificios



# » HIGH BAY PHOENIX Luminaria Led

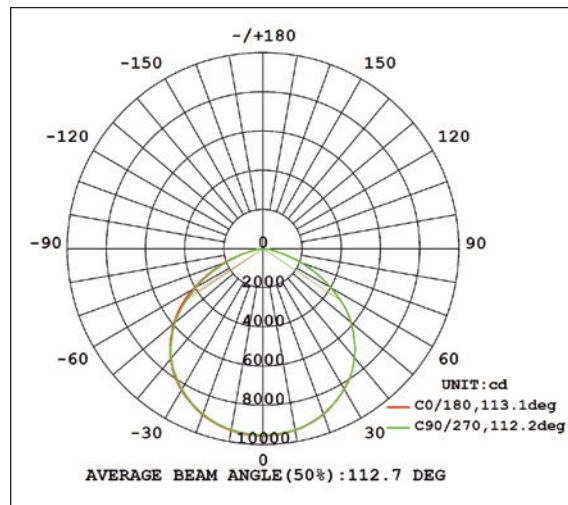


High bay led es un diseño moderno ideal para fábricas, coliseos, bodegas y otras áreas que necesitan de iluminación eficiente.

## iluminación led

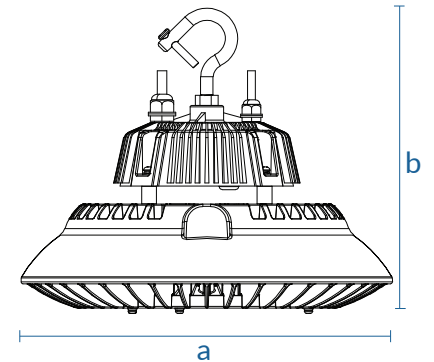
- 85-265 Vac
- 50/60 Hz
- Vida útil >50.000hrs
- 20 °C ~ +40 °C
- IP 65
- 1-10V DIMM
- >0,95 FP
- 80 CRI

### Curva Fotométrica



### Dimensiones

	a	b
100W	300mm	x 248mm
150W	300mm	x 248mm
200W	300mm	x 250mm



### Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	Angulo Apertura	cct (k)
L294102	High Bay Phoenix led	100W	90-305V	13000	120	5000K
L294202	High Bay Phoenix led	150W	90-305V	19500	120	5000K
L294302	High Bay Phoenix led	200W	90-305V	26000	120	5000K

\*Diferentes ángulos de apertura bajo pedido.



Industrias



Parqueo



Edificios



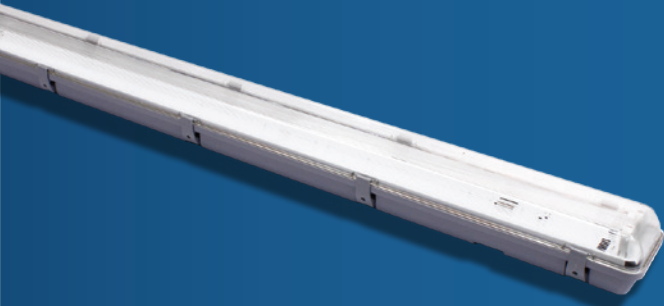
iluminación *led*

*led*  
umec

*Tú pones la idea, Nosotros la iluminamos*



» DAMP - PROOF  
Hermética led

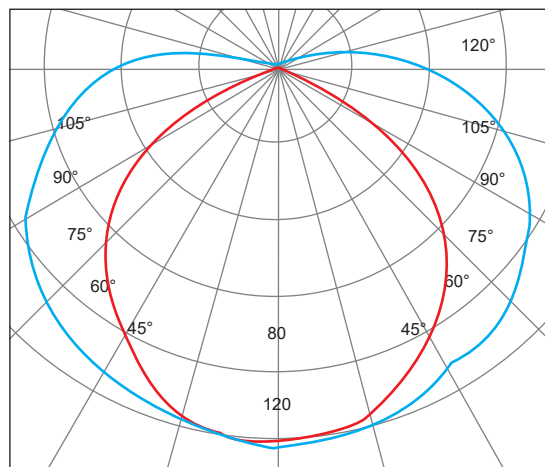


Damp-Proof diseño para sobreponer en techo o pared, Ideal para industrias, parqueos, bodegas y fábricas.

iluminación led

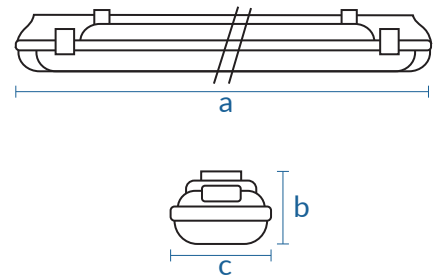
100-240 Vac	50/60 Hz
Vida útil >50.000hrs	-20 °C ~ +40 °C
IP 65	

Curva Fotométrica



Dimensiones

	a	b	c
2x18W	1260mm	90mm	130mm
2x9W	630mm	10mm	130mm



Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L308406	Lum Led Damp-Proof	2x18W	100-240V	3400	6000K
L309907	Lum Led Damp-Proof	2x9W	100-240V	1700	6000K
L398199	Carc Led Damp-Proof	2x18W	-	-	-
L398599	Carc Led Damp-Proof	2x9W	-	-	-



Industrias



Parqueo



Edificios

## » TRI-PROOF LED Hermética integrada



Tri-Proof Led diseño para sobreponer en techo o pared, Ideal para industrias, parqueos, bodegas y fábricas.

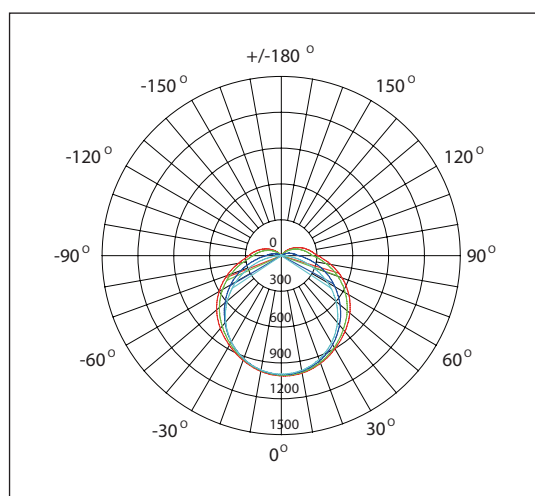


iluminación led

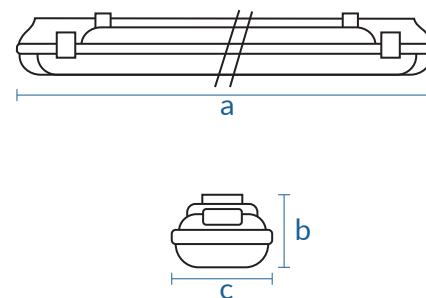
### Curva Fotométrica

### Dimensiones

100-247 Vac	50/60 Hz
Vida útil > 50.000hrs	-20 °C ~ +40 °C
IP 65	



	a	b	c
40W	1215mm	74mm	116mm
50W	1515mm	74mm	116mm



### Certificaciones



Código	Descripción	Potencia	Voltaje Operación	Flujo Luminoso	cct (k)
L292111	Lum Led Waterproof	40W	100-240V	4000	5000K
L292112	Lum Led Waterproof	50W	100-240V	5000	5000K



Industrias



Parqueo



Edificios



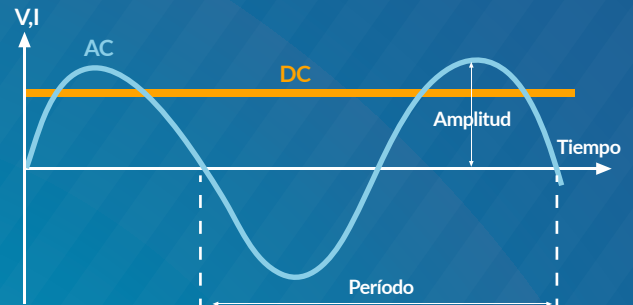
Con una iluminación apropiada se puede observar muchos colores y detalles, además, dependiendo del área local es necesario considerar otras capacidades físicas.

Existen factores importantes que se consideran para una correcta iluminación:

- » Voltaje
- » El flujo luminoso. (Eficiencia)
- » Iluminancia.
- » La temperatura del color.
- » Grado de protección IP

## VOLTAJE

El Voltaje se refiere a la fuente de alimentación del equipo. Existen equipos que trabajan a 110V AC que generalmente es el voltaje nominal que hay a nivel residencial en el Ecuador. Existen Luminarias que trabajan a voltajes diferentes de lo convencional y es siempre importante verificar que la fuente de alimentación sea compatible con la red de suministro para ese equipo.

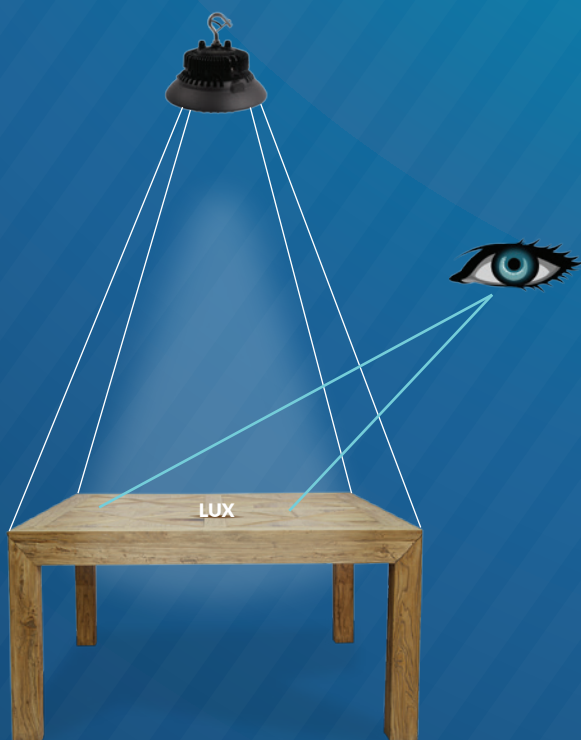


## FLUJO LUMINOSO

Flujo Luminoso se refiere a la cantidad de Lúmenes que una luminaria posee. El lumen (símbolo: lm) es la unidad del Sistema Internacional de Medidas para medir el flujo luminoso, una medida de la potencia luminosa emitida por la fuente. Por general se relaciona la cantidad de flujo luminoso con la energía consumida para emitir ese flujo. (Lúmenes X Vatio). Hoy por hoy con la tecnología LED vemos como una tendencia en el mercado una eficiencia de más de 110 lm/w. El flujo está relacionado a cómo podemos iluminar un local y la iluminancia que podemos conseguir en un plano determinado.

## ILUMINANCIA

Es un término que describe la medición de la cantidad de luz cayendo (iluminando) y expandiéndose en una superficie determinada. Se mide en Luxes y a continuación una tabla con los niveles de iluminancia recomendados para diferentes áreas.

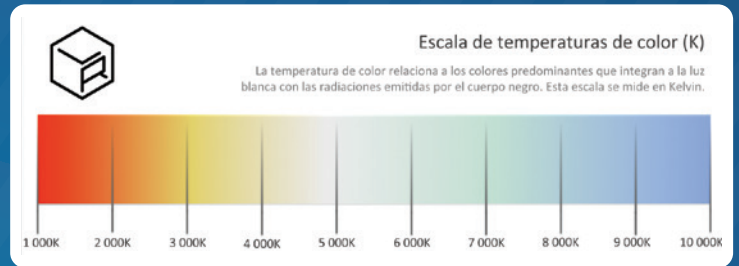


Tipo de Establecimiento	Iluminancia (LUX)
Atención Administrativa	300
Bibliotecas	400
Cocinas	300
Gimnasios	200
Oficinas	400
Pasillos	100
Policlínicos	300
Salas de clases, Párvulos	150
Salas de clases, Educación Básica	200
Salas de clases, Educación Media	250
Salas de clases, Educación Superior	300
Salas de Espera	150
Auditorios	300
Bancos	500
Bodegas	150
Bibliotecas	400
Comedores	150
Fabricas en General	300

## LA TEMPERATURA DE COLOR

La temperatura de color se mide en grados Kelvin y se refiere a las distintas tonalidades que puede tener una luz. Las más comunes son estas tres: Luz cálida, luz neutra y luz blanca o fría.

Luz Fría (6.500K) las que tienen un tono blanco azulado, Luz Neutra (4.000K) las que proporcionan luz blanca y Luz Cálida (2.800K) las que tienen un tono blanco rojizo. En los espacios también influyen el color de las paredes, suelos, techos y muebles. Los tonos fríos producen una sensación de tristeza y reducción del espacio, aunque también pueden causar una impresión de frescor que los hace muy adecuados para la decoración en climas cálidos. Los tonos cálidos son todo lo contrario, se asocian a sensaciones de exaltación, alegría y amplitud del espacio y dan un aspecto acogedor al ambiente que los convierte en los preferidos para los climas fríos.



## GRADO DE PROTECCION IP

1.º dígito IP	
Protección contra el acceso de cuerpos sólidos	
<b>0</b>	Sin protección
<b>1</b>	Protección contra cuerpos sólidos con un tamaño superior a 50 mm (p. ej., contacto accidental)
<b>2</b>	Protección contra cuerpos sólidos con un tamaño superior a 12 mm (p. ej., dedo)
<b>3</b>	Protección contra cuerpos sólidos con un tamaño superior a 2,5 mm (p. ej., dedo)
<b>4</b>	Protección contra cuerpos sólidos con un tamaño superior a 1 mm
<b>5</b>	Protección contra el polvo
<b>6</b>	Protección total contra el polvo

2.º dígito IP	
Protección contra el acceso de líquidos	
<b>0</b>	Sin protección
<b>1</b>	Protección contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)
<b>2</b>	Protección contra gotas de agua que caen con hasta 15° respecto a la vertical
<b>3</b>	Protección contra gotas de agua que caen con hasta 60° respecto a la vertical
<b>4</b>	Protección contra agua pulverizada desde todas las direcciones
<b>5</b>	Protección contra chorros de agua desde todas las direcciones
<b>6</b>	Protección contra chorros de agua (fuerza similar a mar gruesa)
<b>7</b>	Protección contra los efectos de la inmersión
<b>8</b>	Protección contra los efectos de la inmersión bajo presión

## LA REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

El índice de reproducción cromática (IRC) es la medida utilizada en relación a una fuente de luz para medir su capacidad de mostrar los colores de un objeto de manera "real". Esto tomando como referencia la iluminación natural. (El índice de reproducción de color máximo es igual a 100.)



## CERTIFICACIONES



Según el tipo de producto de iluminación o alumbrado y la jurisdicción específica, los requisitos pueden incluir ensayos de seguridad eléctrica y fotobiológica, eficiencia energética, compatibilidad electromagnética (EMC) y contenido químico.