



LUZ LED EXTERIOR



IP65
OUTDOOR RATED



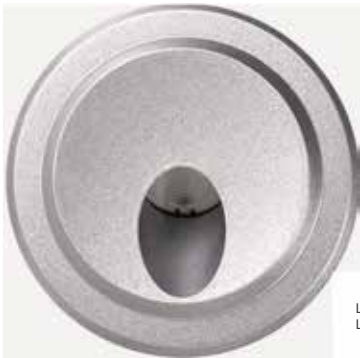
Recessed Wall Light & Stair Light Aplique de pared empotrado y luz de escalera



Luz LED empotrada para escaleras / Luz LED para escalones

- Temperatura de color del LED
- Colores personalizados
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K

- Temperatura de color del LED
- Colores personalizados
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K



LL-R-1H
LL-R-2H

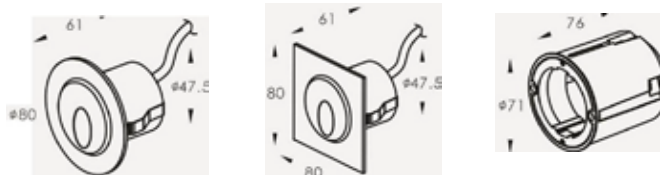


LL-S-1H
LL-S-2H



- Opción de color de la carcasa:
- Pintura gris
- Pintura plateada
- Bloque mate
- Colores personalizados

Dimensiones exteriores-----Unidad:mm



50mm

Instalación con clips directamente



Empotrado en la pared



manguito de montaje de plástico

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-R-1 LL-S-1	1*1W	60°	1.1	DC12V/DC24V	10
LL-R-1H LL-S-1H	1*1W	60°	1.3	AC100-240V	10
LL-R-2 LL-S-2	1*2W	60°	2.5	DC12V/DC24V	10
LL-R-2H LL-S-2H	1*3W	60°	3.3	AC100-240V	10
LL-R-3 LL-R-3	1*0.5W	60°	0.5	AC100-240V DC12V/DC24V	10

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	ADC 12# Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Vidrio	Vidrio templado. T=2mm
Lente	Lente óptica. eficiencia ≥85%
prensacables	Cobre recubierto de níquel M12
Empaquetadora	Sello comprado en herramientas
LED	LED de potencia Epistar o CREE. Ra>80
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica ≥2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante, LED de un solo color = 1 salida de circuito
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm ² L=0,3m (baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm ² L=0,3m (alta tensión)



Luz LED empotrada para escaleras / Luz LED de paso



LL-R-4H
LL-R-5H



- Temperatura de color del LED
- Colores personalizados
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K



LL-S-4H
LL-S-5H

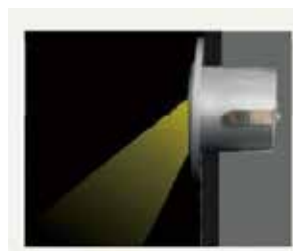


- LED Colour Temperature
- Customized Colors
- 2700K
- 3000K
- 4000
- 6000K



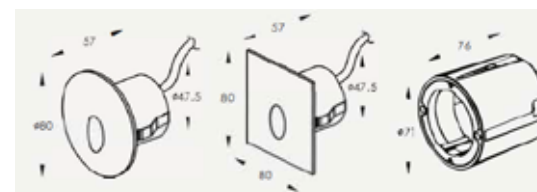
50mm

Instalación con clips directamente



Empotrado en la pared

Dimensiones exteriores-----Unidad:mm



- Opción de color de la carcasa:
- Pintura gris
- Pintura plateada
- Bloque mate
- Colores personalizados

Especificaciones de materiales	
alojamiento	ADC 12# Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Vidrio	Vidrio templado. T=2mm
lenticidad	Lente. eficiencia≥85%
prensacables	Cobre recubierto de níquel M12
Empaquetadora	Sello comprado en herramientas.
LED	LED de potencia Epistar o CREE. Ra>80
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica≥2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante, LED de un solo color = 1 salida de circuito
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L=0,3m(baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L=0,3m(alta tensión)



LL-R-4H
LL-R-5H

LL-S-4H
LL-S-5H

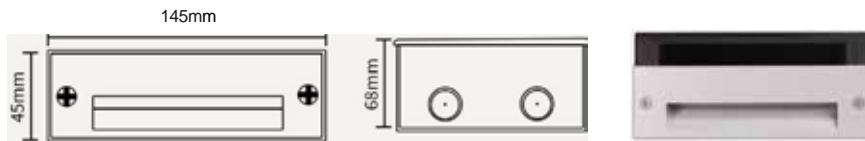
Manguito de montaje de plástico

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-R-4 LL-S-4	1*1W	60	1.1	DC2V/DC24V	10
LL-R-4H LL-S-4H	1*1W	60	1.3	AC100-240V	10
LL-R-5 LL-S-5	1*3W	60	3	DC12V/DC24V	10
LL-R-5H LL-S-5H	1*3W	60	3.3	AC100-240V	10
LL-R-6 LL-R-6	1*0.5W	60	0.5	AC100-240V DC2V/DC24V	10

Aplique LED empotrado para pared, luz para escalera



Outer Dimensions ----- unit:mm



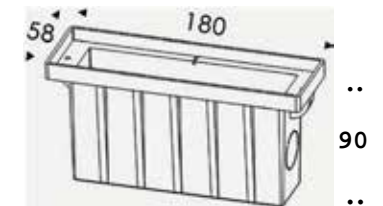
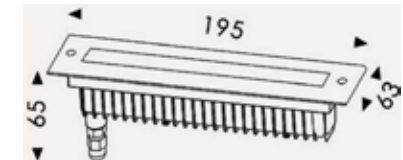
Manguito de montaje

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-7	SMD5630*6	60°/120°	3.0	DC12V/DC24V AC100-240V	09
LL-8	1*5wLED	120°	5.5	DC12V/DC24V AC100-240V	09

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	AD C12#Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Vaso	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica. eficiencia ≥85%
prensacables	Recubierto de cobre y níquel.
Empaquetadora	Sello comprado en herramientas
LED	LED SMD o COB
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica ≥2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante, LED de un solo color = 1 salida de circuito
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L=0,3m(baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L=0,3m(alta tensión)

Aplique de pared y luz LED empotrada para escaleras

con vidrio difuso y cubierta frontal de acero inoxidable



Manguito de montaje

Especificaciones de materiales	Acero inoxidable 304# o 616#
cubierta facial	Acero inoxidable 304# o 616#
Vaso	Vidrio templado. T=8mm
Lente	Lente óptica. eficiencia ≥85%
prensacables	Cobre recubierto de níquel PG9
Empaquetadora	Sello en forma de herramienta
LED	LED SMD, Ra>80
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica ≥2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante, LED de un solo color = 1 salida de circuito
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L=0,3m(baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L=0,3m(alta tensión)

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-9	OSRAM3030*6	60°/120°	3.0	DC12V/DC24V AC100-240V	08
LL-10	3*1W LED	60°/120°	3.5	DC12V/DC24V AC100-240V	08

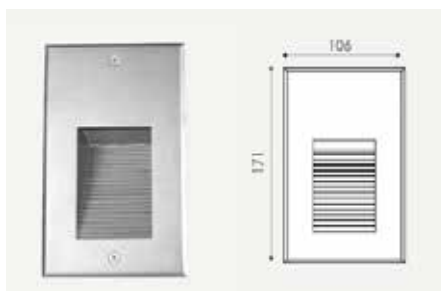
Aplique LED empotrado para pared, luz para escalera



819207



819247



manga de plástico



manga de plástico

- Opción de color de la carcasa:
- Pintura gris
- Pintura plateada
- Bloque mate
- Colores personalizados

Material specifications	
Housing	AD C12#Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Frontcover	AD C12#Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Glass	Vidrio templado. T=3mm
Cablegland	IP67 Cobre y níquel CCX/led
Gasket	Sello con forma de herramienta
LED	LED SMD o LED personalizado
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica $\geq 2.0w/mk$
Driver	Salida de corriente constante
Operating temperature	-20°C~40°C
Power cable	H05RN-F 2x0,75mm ² L=0,3m(baja tensión) H0SRN-F 3x0,75mm ² L=0,3m(alta tensión)



LED personalizado de 3 W a 8 W

No. Artículo	Fuente de luz	Angulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-11	SMD3528*18	120°	2.5	AC100-240V	10
LL-12	1*8WLED	120°	8.2	DC24V/AC100-240V	10
LL-13	SMD3528*15	120°	2.2	AC100-240V	10
LL-14	1*6WLED	120°	6.2	DC24V/AC100-240V	10

Aplique LED empotrado de pared/luz LED para escalones



LL-15 / LL-16

- Temperatura de color del LED
- Colores personalizados
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K

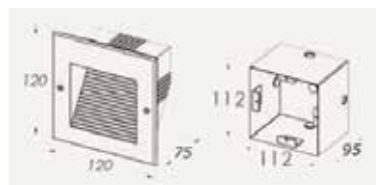
- Opción de color de la carcasa:
- Pintura gris
- Pintura plateada
- Bloque mate
- Colores personalizados



LL-17 / LL-18

- Temperatura de color del LED
- Colores personalizados
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K

- Opción de color de la carcasa:
- Pintura gris
- Pintura plateada
- Bloque mate
- Colores personalizados



Manguito de montaje



Manguito de montaje

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	AD C12#Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Portada	AD C12#Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Vaso prensables	Vidrio templado. T=3mm
Empaquetadora	IP67 Cobre y níquel coated
LED	Sello con forma de herramienta
PCB	LED SMD o LED personalizado
Conductor	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica $\geq 2.0 \text{ w/mk}$
Temperatura de funcionamiento	Salida de corriente constante
Cable de alimentación	-20°C~40°C
	H05RN-F 2x0,75mm ² L=0,3m(baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm ² L=0,3m(alta tensión)



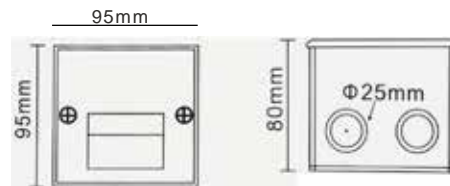
No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-15	SMD3528*18	120°	2,5	AC100-240V	10
LL-16	1*6W LED	120°	6,4	DC24V/AC 100.240V	10
LL-17	SMD5050*3	120°	1,8	12VDC/24VDC	10
LL-18	1*5W LED	120°	5,5	DC24V/AC100-240V	10

Aplique LED cuadrado empotrado para pared/luz para escalera LED



LL-21 / LL-22

Dimensiones exteriores Unidad:mm



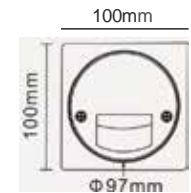
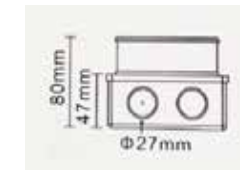
manguito de montaje



LL-20 / LL-21

Dimensiones exteriores

Unit:mm



Manguito de montaje



LL-19 / LL-20 Fácil instalación con circlip



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	AD C12#Aluminio con recubrimiento en polvo fundido a presión
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente prensables	Lente óptica, eficiencia \geq 85%
Empaquetadora	Recubierto de cobre y níquel.
LED	Sello comprado en herramientas
PCB	LED SMD o COB
Conductor	Excelente conductividad térmica del aluminio, coeficiente de conductividad térmica \geq 2.0w/mk
Temperatura de funcionamiento	Salida de corriente constante LED de un solo color = 1 salida de circuito
Cable de alimentación	-20°C~40°C
	H05RN-F 2x0,75mm2 L=0,3m(baja tensión)
	H05RN-F 3x0,75mm2 L=0,3m(alta tensión)



Opción de color de la carcasa:

- Pintura gris
- Pintura plateada
- Negro mate
- Colores personalizados

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-19	SMD5050*3	120	1.5	DC12V/DC24V AC100-240V	10
LL-20	1*3W LED	120	3.3	DC12V/DC24V AC100.240V	10
LL-21	SMD5050*3	120	1.5	DC24V/ AC100-240V	10
LL-22	1*3W LED	120	3.3	AC100-240V	10



IP65
OUTDOOR RATED

Serie de Luz Puntual



Luz LED de jardín de alta potencia



LL-25

Parasol antideslumbrante LL-25+

Opción de color de la carcasa:

- Pintura gris
- Pintura plateada
- Negro mate
- Colores personalizados

- Temperatura de color del LED
- Colores personalizados
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-23	1X1W	8°/ 15°/20°/30°/ 45°/ 60°	1.1	DC12V/DC24V	02
LL-24	1X1W	8°/ 15°/20°/30°/ 45°/ 60°	1.3	AC120V/AC240V	02
LL-25	1x2W	8°/ 15°/20°/30°/ 45°/ 60°	2.2	OCI2V/DC24V	02
LL-26	1x2W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	2.6	AC1XJV/AC240V	02
LL-27	1X3W RGB3in1	30°/45°/60°	3.2	OCI2V/DC24V	02

Accesorios opcionales

a.Panal



b.Base de aluminio

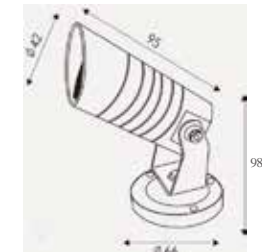


c.Púa de aluminio



Dimensiones exteriores

Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta facial	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente optica, eficiencia≥85%
pre-sacables	Recubierto de cobre y níquel.
Empaquetadora	Sello comprado en herramientas
LED	LED SMD
PCB	Aluminio de excelente conductividad térmica, coeficiente de conductividad térmica≥2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante, LED de un solo color = 1 salida de circuito, LED RGB 3 en 1 = 3 salidas de circuito
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Cable de alimentación	HOSRN-F 2x0.75mm2 L=0.3m(baja tensión) HOSRN-F 3x0.75mm2 L=0.3m(alta tensión) HOSRN-F 4x0.75 mm2 L = 1 m (para RGB)



▶ LED Garden Spot Light
LED Spike Light



S83312

S8331 2+antiglare hood

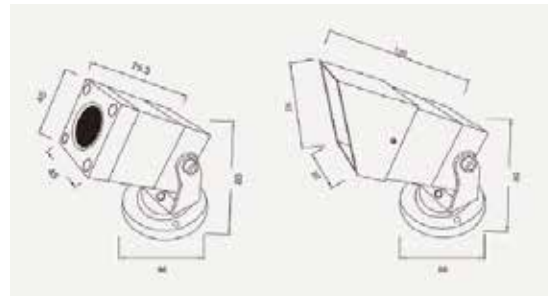
Opción de color de la carcasa:

- Pintura gris
- Pintura plateada
- Negro mate
- Colores personalizados

- Temperatura de color del LED
- Colores personalizados
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta facial	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
prensacables	Recubierta de cobre y níquel.
Empaquetadora	Sello en forma de herramienta
LED	LED SMD
PCB	Aluminio de excelente conductividad térmica, coeficiente de conductividad térmica ≥ 2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = 1 salida de circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 40°C
Cable de alimentación	HOSRN-F 2x0,75mm2 L=0,3m (baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L=0,3m (alta tensión) HOSRN-F 4x0,75 mm2 L = 1 m (para RGB)

Dimensiones exteriores ----- Unidad: mm



Accesorios opcionales: Punta de plástico



Punta de plástico

Accesorios opcionales-Base de aluminio



Base de aluminio

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-28	1x1W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	1.1	DC12V/DC24V	02
	1x1W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	1.3	AC120V/AC240V	02
LL-29	1x2W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	2.2	DC12V/DC24V	02
LL-30	1x2W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	2.6	AC120V/AC240V	02
LL-31	1x3W RGB3in1	30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V	02
LL-32	1x5W	15°/30°/45°	5.2	DC24V/100-240V	02

► Foco LED de alta potencia para paisajes



LL-39/LL-40/LL-41



LL-36/LL-37/LL-38



LL-33/LL-34/LL-35

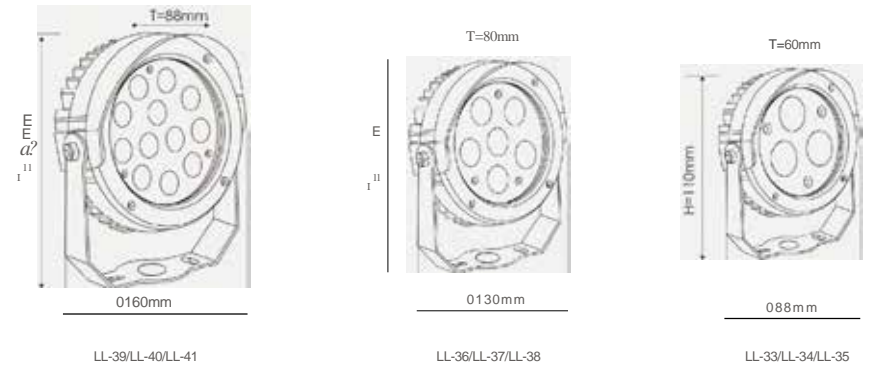
Opción de color de la carcasa:

- Gris oscuro
- Pintura plateada
- Negro mate

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-33	3x1W	8°/ 15°/20°/30°/ 45°/ 60°	3.3	DC24V AC100-240V	0.7
LL-34	3x2W	8°/ 15°/20°/30°/ 45°/ 60°	7.5	DC24V AC100-240V	0.7
LL-35	3x3W RGB3in1	20°/30°/45°/60°	9.1	DC24V	0.7
LL-36	6x1W	8° / 15° /20°/30°/45°/60°	6.5	DC24V AC100-240v	0.7
LL-37	6x2W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	15.0	DC24V AC100-240V	0.7
LL-38	6x3W RGB3in1	20°/30°/45°/60°	18.3	DC24V	0.7
LL-39	12x1W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	12.5	DC24V AC100-240V	0.7
LL-40	12x2W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	30.0	DC24V AC100-240V	0.7
LL-41	12x3W RGB3in1	20°/30°/ 45°/ 60°	35.5	DC24V	0.7

Dimensiones exteriores

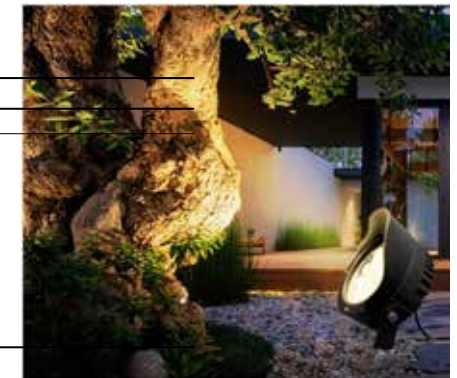


Accesorios opcionales

- a. modelo regular
- b. Panel
- c. Base de aluminio
- d. Púa de aluminio



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12# Aluminio con recubrimiento en polvo para exteriores fundido a presión T=60-80 µm
Vaso	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
prencables	IP-68 PG-9 Recubierto de cobre y níquel
Empaquetadora	Sello doble de silicona moldeado
LED	LED SMD
PCB	Aluminio de excelente conductividad térmica, coeficiente de conductividad térmica ≥ 2.0w/mk
Driver	Salida de corriente constante LED de un solo color = 1 salida de circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Operating temperatura	-20°C~40°C
Power cable	H05RN-F 2x0,75mm2 L=0,3m(baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L=0,3m(alta tensión) HOSRN-F 4x0,75 mm2 L = 1 m (para RGB)
Spike	12# Aluminio con recubrimiento en polvo para exteriores fundido a presión T=60-80 µm
Mounting base	Vidrio templado. T=4mm



Luz LED para jardín y luz LED para césped

Foco LED RGB para jardín



LL-42-E



LL-46-E
83836-RF
83836-IR

RF/IR remote controller



8303X



83036-RF
83036-IR

Control remoto RF/RI



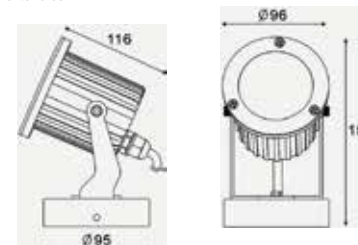
Opción de color de la carcasa:

- Pintura gris
- Pintura plateada
- Negro mate

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°

Dimensiones exteriores

Unidad:mm



Outer Dimensions Unit:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12# Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo para exteriores T=60-80 µm. Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
Portada	Acero inoxidable SUS 304 o 316
Soporte	Aluminio con recubrimiento en polvo
Vaso	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
prensacables	P-67 PG-9 PA66
Empaquetadora	Sello doble de silicona moldeado
Cable de alimentación	HOSRN-F 2x0,75mm2 L=0,3m(baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L=0,3m(alta tensión) HOSRN-F 4x0,75 mm2 L = 1 m (para RGB)
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Duminum de fundición a presión con recubrimiento en polvo

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-42 LL-42-E	3x1W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V	04
LL-43 LL-43E	3x1W	8° / 15° /20°/30°/ 45°/60°	3.5	AC120V/AC240V	04
LL-44 LL-44E	3xM	8°/ 15° /20°/30°/ 45°/60°	6.2	DC12V/DC24V	04
LL-45 LL-45E	3xM	8°/ 15° /20°/30°/ 45°/60°	7.5	AC120V/AC240V	04
LL-46 LL-46E	3x3W RGB3in1	30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V	04

► Luz LED para paisaje de alta potencia
► Foco LED para jardín



8355XE



8355X

Opción de color de la carcasa:
Pintura gris
Pintura plateada
Negro mate

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-47 LL-47-E	5x1W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	5.3	DC24V	05
LL-48 LL-48-E	9xW	8°/15°/20°/30°/45°/60°	6.1	AC120V/AC240V	05
LL-49 LL-49-E	5x2W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	10.4	DC24V	05
LL-50 LL-50-E	5x2W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	12.5	AC120V/AC240V	05
LL-51 LL-51-E	5x3W RGB3in1	30° / 45°/60°	15.1	DC24V	05
LL-52 LL-52-E	5X4WRGBW4in1	8°/15° /25°/ 30° /45°/60°	20.2	DC24V	05

Accesorios opcionales -----

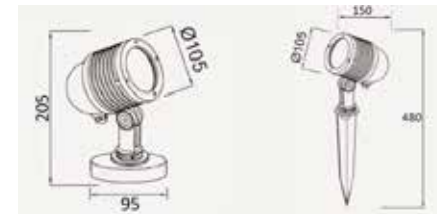
a. Capucha antideslumbrante de aluminio

b. Panel



Dimensiones exteriores

Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12#Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo T=60-80 µm
Vaso	Vidrio templado, T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
prensacables	IP-68 PG-9 recubierto de cobre y níquel
Empaquetadora	Doble sello de silicona moldeado
CONDUJO	LED CREE XP-E/LED EDISON
LED	Aluminio de excelente conductividad térmica, coeficiente de conductividad térmica≥2.0w/mk
PCB	Salida de corriente constante LED de un solo color = 1 salida de circuito LED RGB 3 entradas = salida de 3 circuitos
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Cable de alimentación	H05RN-F2x0.75m2 L=1m (baja tensión) H05RN-F3x0.75mm2 L=1m (alta tensión) H05RN-F4x0.75mm2 L=1m (para RGB)
	pvc
Base de montaje	Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo



▶ GU10, MR16 y E27
▶ Foco con casquillo intercambiable



El voltaje de entrada depende de las especificaciones de la bombilla LED.



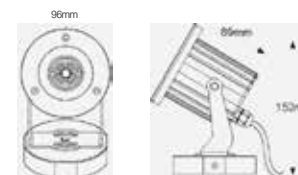
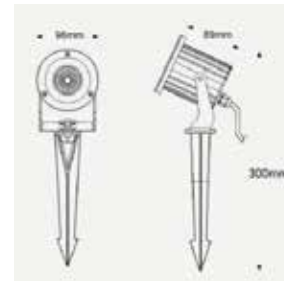
El voltaje de entrada depende de las especificaciones de la bombilla LED.

El voltaje de entrada depende de las especificaciones de la bombilla LED.

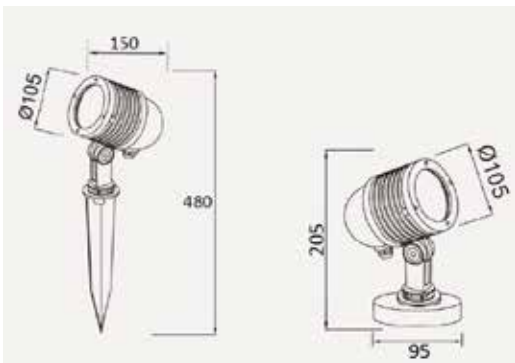
No. Artículo	Fuente de luz	Angulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-53 LL-53-C	GU10/E27/MR16 socket	N/A	N/A	N/A	N/A
LL-54 LL-54-C	GU10 socket	N/A	N/A	N/A	N/A

Opción de color de la carcasa:
Pintura gris
Pintura plateada
Negro mate

Dimensiones exteriores Unidad:mm



Dimensiones exteriores Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12# Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo para exteriores T=60-80 µm
crystal	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥85%
prensacables	IP-68 PG-9 recubierta de cobre y níquel
Empaquetadora	Doble sello de silicona moldeado
Cable de alimentación	H05RN-F3x0,75mm2 L=1m (alta tensión)
Espiga	pvc
Base de montaje	Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12# Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo T=60-80 µm
Portada	Acero inoxidable SUS 304 o 316
Soporte	Aluminio con recubrimiento en polvo
Cristal	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥85%
prensacables	IP-67 PG-9PVC
Empaquetadora	Doble sello de silicona moldeado
Cable de alimentación	H05RN-F3x0,75mm2 L=1m (alta tensión)
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo

Foco LED de jardín de alta potencia



- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12# Aluminio con recubrimiento en polvo gris T=60-80µm. Adhesión de ISO clase I/ASTM clase 48
Cristal	Vidrio templado. T=5mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
prensacables	IP-68 PG-9 recubierto de cobre y níquel
Empaquetadora	Doble sello de silicona moldeado
LED	LED CREE XP-E/LED EDISON
PCB	Aluminio de excelente conductividad térmica. coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Temperatura de funcionamiento	-20°-40°C
Cable de alimentación	HOSRN-F 2'0.75mm2 L = 1 m (baja vctoge) HOSRN-F 3x0.75mm2 L = 1 m (alta vctoge) HOSRN-F 4x0.75mm2 L = 1 m (RGB lejano)

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-55	12x1W	0°/15°/20°/30°/45°/60°	13.2	DC24V/AC100-240V	07
LL-56	12x2W	8° / 15° /20°/30°/ 45°/ 60°	24.5	DC24V/AC100-240V	07
LL-57	12x1W RGB	8° / 15° /20°/30°/45°/60°	12.2	DC24V	07
LL-58	12x2W RGB	8°/15°/20°/30°/45°/60°	25.5	DC24V	07
LL-59	12x3W RGB3in1	30°/45°/60°	36.4	DC24V	07

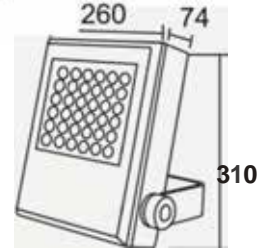
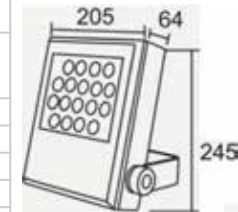
Foco LED para paisaje



- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12# Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo gris T=60-80µm. Adhesión de ISO clase I/ASTM clase 4B
Cristal	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
prensacables	IP-68 PG-9 recubierto de cobre y níquel
Empaquetadora	Doble sello de silicona moldeado
LED	LED CREE XP-E/LED EDISON
PCB	Aluminio de excelente conductividad térmica. coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Temperatura de funcionamiento	-20°-40°C
Cable de alimentación	HOSRN-F 2'0,75mm2 L = 1 m (baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L = 1 m (alta tensión) HOSRN-F 4x0,75mm2 L = 1 m (RGB lejano)



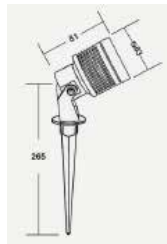
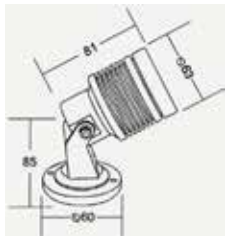
No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-60	18x1W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	18.5	DC24V / AC100-240V	08
LL-61	18x2W	8° / 15°/20°/30°/45°/60°	37.2	DC24V/AC100-240V	08
LL-62	36x1W	8°/15°/20°/30°/45°/60°	36.5	DC24V / AC100-240V	08
LL-63	36x2W	8° / 15° /20°/30°/45°/60°	72.1	DC24V/AC100-240V	08

► Foco LED COB para jardín/foco LED COB con punta

LL64
LL-65B83306COE
LL64-E
LL-65-E

Dimensiones exteriores

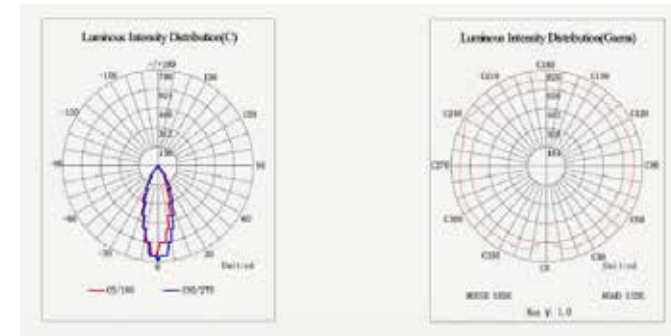
Unidad:mm

Con parasol
antideslumbrante

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Acabado anodizado de aluminio y pintura en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
prensacables	Recubierto de cobre y níquel.
Empaquetadora	Sello en forma de herramienta
LED	LED COB CREE
Driver	Salida de corriente constante
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Cable de alimentación	HOSRN-F 2x0,75mm ² L = 1 m (baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm ² L = 1 m (alta tensión)



6W COB, 36° Datos Fotométricos de la Luminaria:



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-64 LL-64-E	1x6W CREE	15°/25°/38°/60°	5.3	DC12V/DC24V	04
LL-65 LL-65-E	1x6W CREE	15°/25°/38°/60°	6.5	AC120V/AC240V	04

Foco LED COB para jardín/foco LED COB con punta



LL66
LL-67



LL66-E
LL-67-E

Dimensiones exteriores Unidad:mm

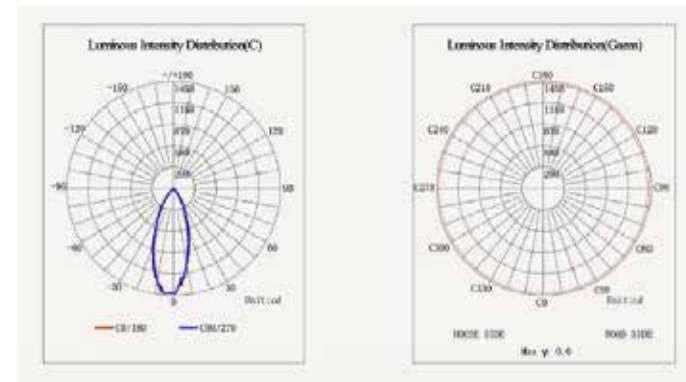


Con parasol antideslumbrante

Material specifications	
Housing	Especificaciones de materiales
Glass	alojamiento
Lens	vaso
Cableglend	lentitud
Gasket	prensacables
LED	LED COB CREE
Driver	Salida de corriente constante
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Cable de alimentación	HOSRN-F 2x0,75mm2 L = 1 m (baja tensión) HOSRN-F 3x0,75mm2 L = 1 m (alta tensión)



10W COB, 36° Datos Fotométricos de la Luminaria:



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-66 LL-66-E	1x10W CREE	15°/25°/38°/60°	10,5	DC12V/DC24V	04
LL-67 LL-67-E	1x10W CREE	15°/25°/38°/60°	11,2	AC120V/AC240V	04

Foco LED COB para jardín/foco LED COB con punta



B83514COB

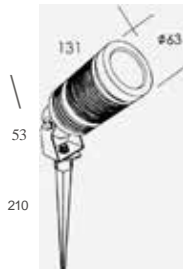
LL68
LL-69



B83314COB

LL68-E
LL-69-E

Dimensiones exteriores Unidad:mm

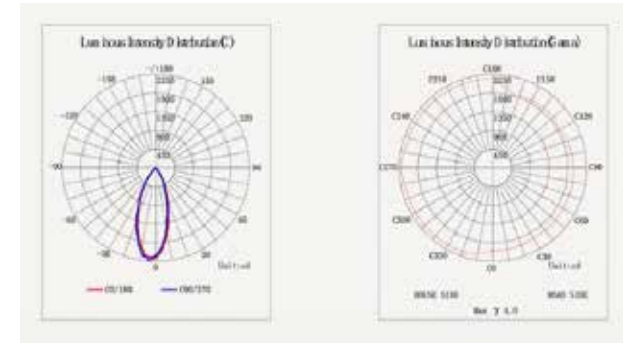


Con parasol antideslumbrante

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Acabado anodizado de aluminio y pintura en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥85%
prensacables	Recubierto de cobre y níquel.
Empaquetadora	Sello en forma de herramienta
LED	LED COB CREE
Conductor	Salida de corriente constante
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Cable de alimentación	HOSRN-F 2x0.75mm ² L = 1 m (baja tensión) HOSRN-F 3x0.75mm ² L = 1 m (alta tensión)



14W COB, 36° Datos Fotométricos de la Luminaria:



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-68 LL-68-E	1x14W CREE	15°/25°/38°/60°	14.1	DC12V/DC24V	04
LL-69 LL-69-E	1x14W CREE	15°/25°/38°/60°	15.2	AC120V/AC240V	04

► Foco LED para jardín RGBW 4 en 1



B835105



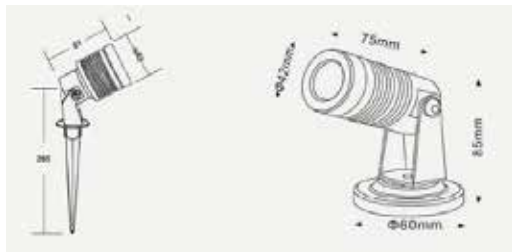
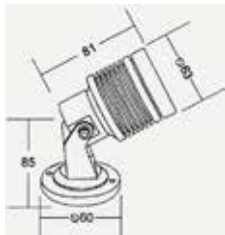
B833109



835120

Dimensiones exteriores

Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Acabado anodizado de aluminio y pintura en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
prensacables	Recubierto de cobre y níquel.
Empaquetadora	Sello en forma de herramienta
LED	LED RGBW 4 en 1
Conductor	Salida de corriente constante
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Cable de alimentación	HOSRN-F 2x0,75mm2 L = 1 m (baja tensión)



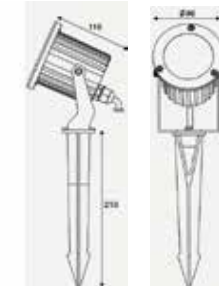
► Luz LED para paisaje RGBW de 4 pulgadas



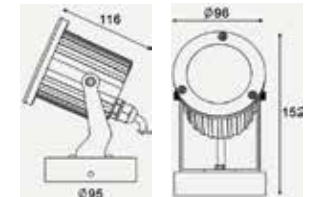
83839

Dimensiones exteriores

Unidad:mm



LL-70-E
LL-71-E
LL-72-E



LL-70
LL-71
LL-72

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	12# Alurrimun con recubrimiento en polvo de fundición a presión. T=60-80µm Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
Portada	Acero inoxidable SUS 304 o 316
Soporte	Aluminio con recubrimiento en polvo
Vaso	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
prensacables	IP-67 PG-9PVC
Empaquetadora	Sello doble de silicona moldeado
Cable de alimentación	H05RN-F5x0,75mm2 L=1m
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Aluminio fundido a presión con recubrimiento en polvo



- Temperatura de color del LED
- 3000K
- 4000K
- 6000K

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-70 LL-70-E	1X 10W RGBW4in1	24°/36°/60°/10x30°	10.2	DC12V/DC24V	04
LL-71 LL-71-E	1X 6W RGBW4in1	24°/36°/60°/10x30°	10.2	DC12V/DC24V	04
LL-72 LL-72-E	3x4W RGBW4in1	30°/45°/60°	13.2	OC24V	04

Foco LED para jardín de tamaño pequeño



LL-73

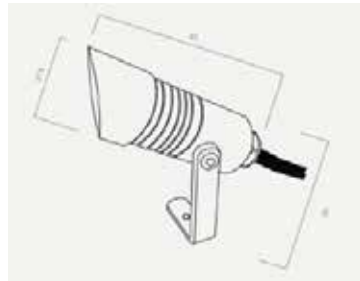
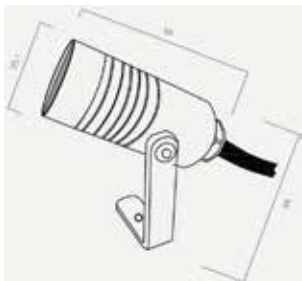


Parasol antideslumbrante LL73+

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°

Opción de color de la carcasa:
Pintura gris
Negro mate

Dimensiones exteriores: Unidad:mm



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-73	1x1W LED	8°/15°/30°/45°/60°	1.1	DC12V/DC24V

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta facial	Acabado de aluminio anodizado o rejuntado en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥85%
prensacables	¡Cobre y níquel! saburrall
Empaquetadora	Sed en forma de Toding
LED	LED SMD
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica ≥2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = 1 salida de circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 1 m (baja tensión) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 1m (para RGB)

Parte opcional: Vidrio transparente/vidrio esmerilado/rejilla de nido de abeja



Vidrio transparente



Vidrio esmerilado



Rejilla de ventilación en forma de panal



► Foco LED COB para jardín regulable



LL-74



LL-75



LL-76

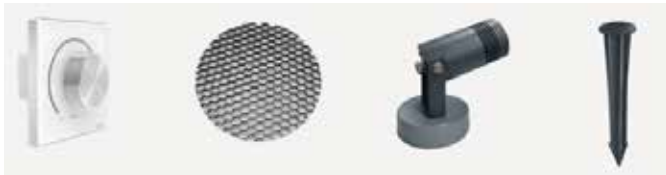
- LED Colour Temperature
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Optics: 15°/25°/38°/60°

Housing color option:

- Dark grey

Optional accessories

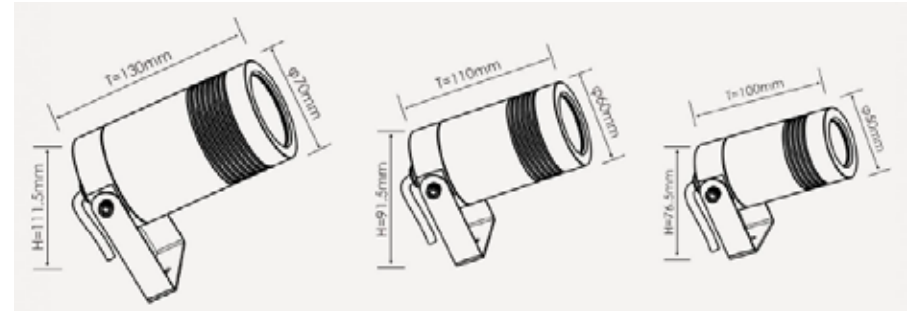
- a. Triac Dimmer
- b. Honeycomb
- c. Aluminum base
- d. Aluminum spike



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lK	
LL-74	COB	Triac Dimmer	15°/25°/38°/60°	6W	DC24V/220-240V	06
LL-75	COB	Triac Dimmer	15°/25°/38°/60°	10W	DC24V/220-240V	06
LL-76	COB	Triac Dimmer	15°/25°/38°/60°	15W	DC24V/220-240V	06

Dimensiones exteriores

Unidad:mm

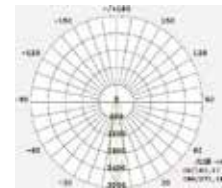


LL-74

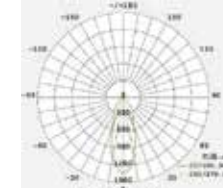
LL-75

LL-76

Curva de distribución de flujo COB de 7 W:



15 Grados



36 Grados



60 Grados

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Acabado anodizado de aluminio y pintura en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
presacables	recubrimiento de cobre y níquel
Empaquetadora	Sello en forma de herramienta
LED	LED COB CREE
Conductor	Salida de corriente constante
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2'0,75mm2 L = 1 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0.75mm2 L = 1 m (alta tensión)



► Foco LED COB para jardín/foco LED COB con punta



LL-77



LL-78



LL-79

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 15°/25°/38°/60°

Opción de color de la carcasa:
Gris oscuro
Negro mate

Accesorios opcionales

a.Panál

b.Base de aluminio

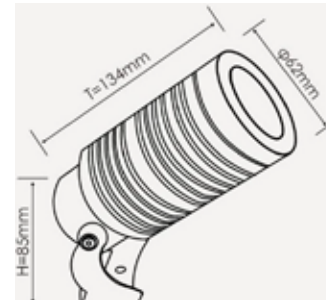
c.Púa de aluminio



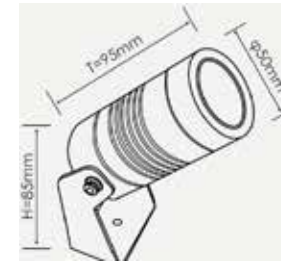
No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-77	1x2W LED	15°/25°/38°/60°	2W/3W	DC24V/220240V	04
LL-78	1x6W COB	15°/25°/38°/60°	6W	DC24V/220240V	04
LL-79	1x12W COB	15°/25°/38°/60°	12W	DC24V/220240V	04

Outer Dimensions

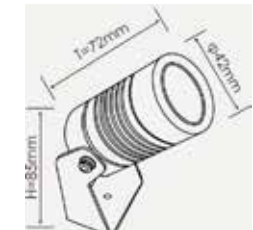
Unit:mm



LL-77

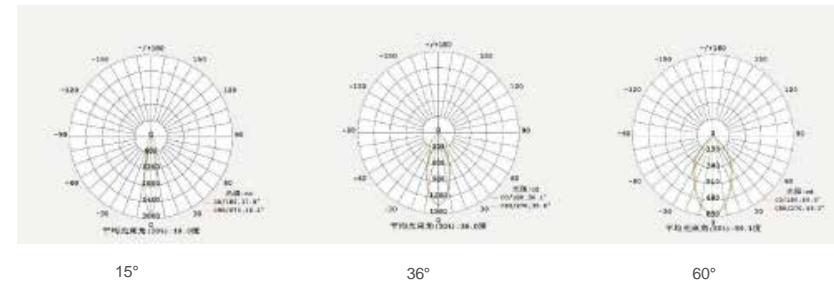


LL-78



LL-79

Curva de distribución de flujo COB de 7 W:



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Acabado anodizado de aluminio y pintura en polvo.
Vaso	Vidrio templado. T=3mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
prelacables	recubrimiento de cobre y níquel
Empaquetadora	Sello en forma de herramienta
LED	LED COB CREE
Conductor	Salida de corriente constante
Espiga	PVC (gris o negro)
Base de montaje	Acabado en aluminio anodizado o pintura en polvo.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2'0,75mm ² L = 1 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0.75mm ² L = 1 m (alta tensión)





CLASIFICADO PARA
EXTERIORES

Serie de luces LED para suelo y luces LED para escalones



Difusor

Lámpara LED subterránea/de suelo de tipo diminuto

Cubierta frontal de acero inoxidable (con vidrio esmerilado)



LL-80-A / LL-81-A / LL-82-A



LL-80-B / LL-81-B / LL-82-B



LL-80-A / LL-81-A

Luz hacia arriba

Luz LED empotrada mini/luz de paso LED

Cubierta frontal de acero inoxidable (con lente y vidrio transparente)



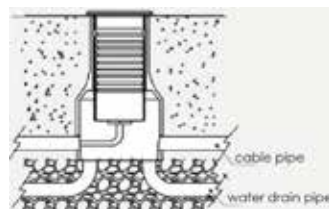
LL-83 / LL-84



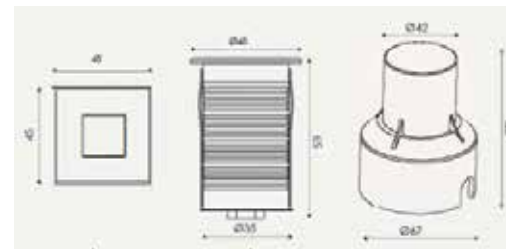
Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
Portada	Acero inoxidable #304 o #316
Vaso	Vidrio templado. T=4mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa = 250 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje (opcional)	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)

2. El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"
3. Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

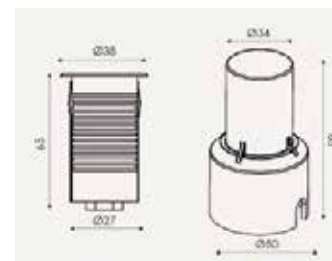
Diagrama de instalación _



Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



LL-80-B / LL-81-B / LL-82-B LL-80-A / LL-81-A / LL-82-A manguito de montaje



LL-83 / LL-84 manguito de montaje

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-80-A LL-80-B LL-83	1x1W LED	8°/15°/30°/45°/60°	1,2	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-81-A LL-81-B LL-84	1x2W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2,6	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-82-A LL-82-B	3x5MD5050 RGB3in1 LED	Frosted glass (diffuser)	2,0	DC12V DC24V	08

Luz LED subterránea/luz empotrada en el suelo

Cubierta frontal de acero inoxidable



LL-85 / LL-86 / LL-87

LL-85-B/LL-86-B/LL-87-B

Con vidrio esmerilado/rejilla de nido de abeja/celda concéntrica



con vidrio esmerilado

Rejilla de ventilación en forma de panel

Celda concéntrica

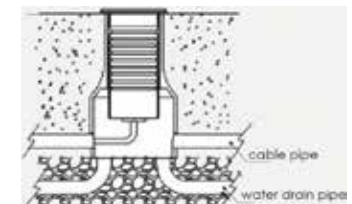
Dimensiones exteriores:

Unidad:mm



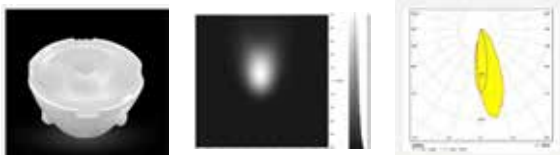
Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/AS1M clase 4B
Portada	Acero inoxidable #304 o #316
Cristal	Paso de cristal templado. T=12mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa= 1700 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje (opcional)	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm ² L= 0,5m (para RGB)

Diagrama de instalación



Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM:18°28P 10°



*Nombre:

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-85(H) LL-85-B(H) LL-85-B-AS(H)	1x1W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2.1	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-86(H) LL-86-B(H) LL-86-AS(H)	1x2W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2.6	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-87(H) LL-87-B(H) LL-87-AS(H)	1x3W RGB 3in1 LED	30°/45°/60°	3.1	DC12V DC24V	08

Luz LED subterránea/luz empotrada en el suelo con cubierta frontal de acero inoxidable



LL-88/LL-89/LL-90



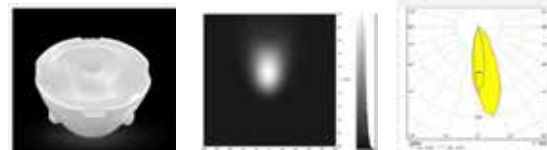
LL-88-B/LL-89-B/LL-90-B

Dimensiones exteriores: -----Unidad:mm



Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM:18°x28PIO*



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/AS1M clase 4B
Portada	Acero inoxidable #304 o #316
Vaso	Paso de cristal templado. T=12mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa= 1700 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje (opcional)	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)



*Nota:

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-88(H) LL-88-B(H) LL-88AS(H)	1x1W LED	8°/15°/30°/45°/60°	1,2	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-89(H) LL-89-B(H) LL-89AS(H)	1x2WLE D	8°/15°/30°/45°/60°	2,6	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-90(H) LL-90-B(H) LL-90AS(H)	1XW RGB3in1 LED	30°/45°/60°	3,1	DC12V DC24V	08
LL-91(H) LL-91-B(H)	1x0,5W LED	120°	0,5	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-92X(H)	1x1W/1x2W LED 1x3W RGB3in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	1,2/2,6/3,1	DC12V DC24V AC100-240V	08

Miniluz LED empotrada/luz de piso delgada con cubierta frontal de acero inoxidable



LL-93-A/LL-93-B



LL-94-B/LL-94-B

Con vidrio difuso/rejilla de nido de abeja/celda concéntrica



LL-95-C/LL-96-C

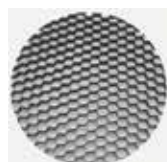


LL-95-D/LL-96-D

Foco LED de suelo asimétrico



Lente asimétrica



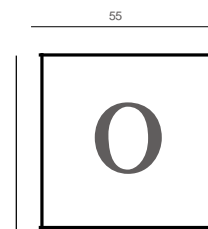
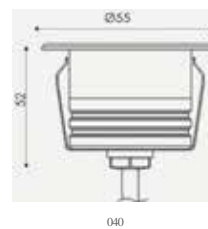
rejilla de ventilación en forma de panel



célula concéntrica

Dimensiones exteriores:

Unidad:mm


 A: El espacio mínimo para el controlador externo es de 50 mm.
 B: Controlador de entrada externo IP67 120 V/240 V/RGB

Para la versión de entrada de CC (controlador incorporado)

Para la versión de entrada de CA (controlador externo)

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/AS1M clase 4B
portada	Acero inoxidable #304 o #316
Vaso	Paso de cristal templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa= 1700 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje (opcional)	ABS
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) H05RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) H05RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)



*Nota:

El n.º de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El n.º de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-93-A LL-93-B	1x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	1,2	DC12V / DC24V AC100-240V	08
LL-94-A LL-94-B	1x2W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	2,6	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-95-C LL-95-D	3XSMD5050 RGB3en1 LED	Vidrio esmerilado (difusor)	2,0	DC12V DC24V	08
LL-96-C LL-96-D	1X0.5W LED	vidrio esmerilado (difusor)	0,5	DC12V DC24V AC100-240V	08

Luz LED subterránea/luz empotrada en el suelo con cubierta frontal de acero inoxidable

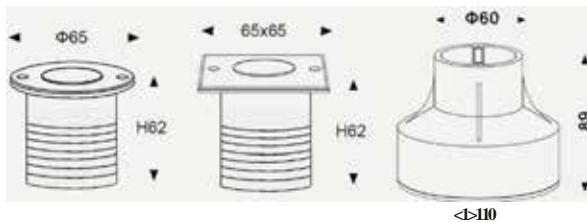


LL-97-A / LL-98-A/ LL-99



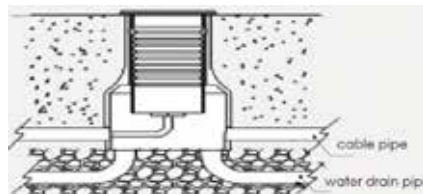
LL-97-B / LL-98-B/ LL-99

Dimensiones exteriores: ----- Unidad: mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/AS1M clase 4B
portada	Acero inoxidable #304 o #316
Vaso	Paso de cristal templado. T=12mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Ø10=940kg, Ø30=2600kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje (opcional)	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)

Diagrama de instalación -----



Luminaria LED empotrada asimétrica con cubierta frontal de acero inoxidable

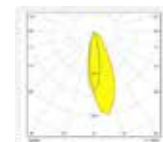
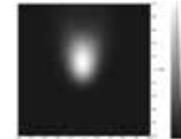


LL-97-A(AS) / LL-98-A(AS) / LL-99(AS)

LL-97-B(H/AS) / LL-98-B(H/AS) / LL-99(H/AS)

Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM:18°28P10°



*Nota:
El n.º de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"
El n.º de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"
Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-97-A(H) LL-97-B(H/AS)	1x1W LED	8°/15°/30°/45°/60°	1,2	DC12V DC24V AC100-240V	09
LL-98-A(H) LL-98-B(H/AS)	1x2W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2,6	DC12V DC24V AC100-240V	09
LL-99 LL-99(AS)	1x3W RGB 3en1 LED	30°/45°/60°	3,1	DC12V DC24V	09
LL-100 LL-101	1x5W RGBW4en1 LED	30°/45°/60°	5,0	DC12V DC24V	09

Luz LED subterránea/luz empotrada en el suelo con cubierta frontal de acero inoxidable



102/103/104

Dimensiones exteriores: ----- Unidad:mm



*Nota:
El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada ACI 00-240 V"
El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"
Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-102(H/AS)	1x1W LED	8°/12°/30°/45°/60°	1.2	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-103(H/AS)	1x2WLED	8°/15°/30°/45°/60°	2.6	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-104(AS)	1x3W RGB3en1 LED	30°/45°/60°	3.1	DC12V DC24V	08
LL-105	1x5W RGBW 4en1 LED	30°/45°/60°	5.0	DC12V DC24V	08

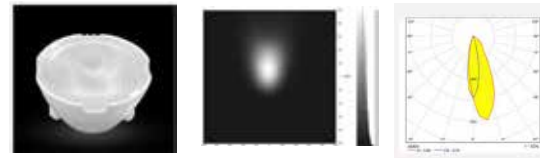
Luminaria LED empotrada asimétrica con cubierta frontal de acero inoxidable



102(AS)/103(AS)/104(AS)

Lente asimétrica:

CREE XPE2/ FWHM:18°28P10°



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/AS1M clase 4B
portada	Acero inoxidable #304 o #316
Vaso	Paso de cristal templado. T=6mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=780 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje (opcional)	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L= 0,5m (para RGB)



Luz LED enterrada de tamaño pequeño Luz LED de cubierta



106/107



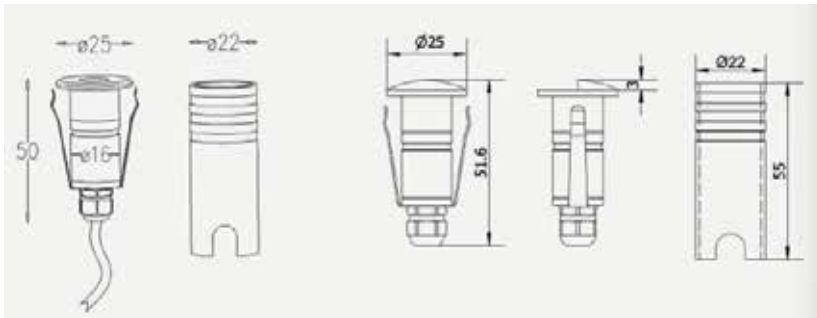
106-B/107-B



Vidrio esmerilado/brillo difuso

Dimensiones exteriores:

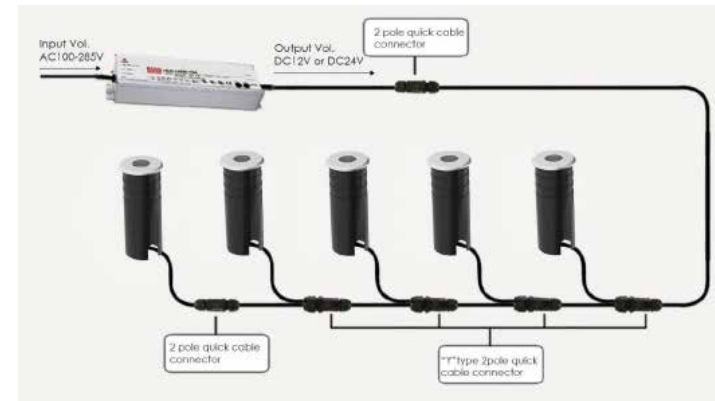
----- Unidad:mm



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-106/106-B	1x1W LED	15°/30°/45°/60°	1.1	DC12V/DC24V
LL-107/107-B	1x0.5W LED	120°	0.5	DC12V/DC24V



Demostración de conexión:



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Carcasa con acabado exterior anodizado o con recubrimiento en polvo T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/AS1M clase 4B
portada	Aluminio #SS304 o #SS316
Cristal	Paso de vidrio templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	Aluminio
Cable de alimentación	HO5RN-F 2'0,75mn2 L = 1 m (baja tensión)

Foco LED empotrado/foco LED con cubierta frontal de acero inoxidable

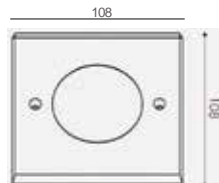
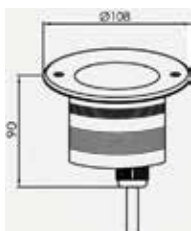


108/109/110/111/112



108S/109S/110S/111S/112S

Dimensiones exteriores: Unidad:mm

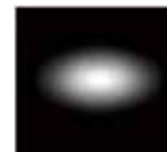


Asimétrica Luz LED subterránea con lente asimétrica



108AS/109AS/110AS/111AS/112AS

Número de pieza
01CR-10x45

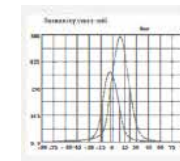


Patrón de haz

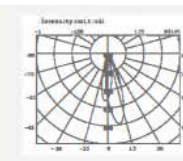
FWHM
17°/33°

Ángulo de campo*
35°/60°

cd /lm
4.0



Curva de distribución de luz

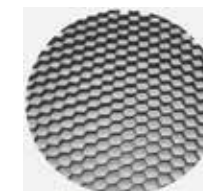


Distribución de iluminancia

Con vidrio difuso (A)/rejilla de nido de abeja (B)/celda centrada (C)



Con vidrio difuso



Rejilla de ventilación en forma de panel



Célula concéntrica

*Nota:
El n.º de artículo con "H" significa "voltaje de entrada ACI 00-240 V"
El n.º de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"
Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-108 (S/H/AS)	3x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	09
LL-109(S/H/AS)	3x2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	09
LL-110(S/AS)	3x1W RGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V	09
LL-111(S/AS)	3x2W RGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	5.8	DC12V/DC24V	09
LL-112(S/AS)	3x3W RGB3en1 LED	25°/30°/45°/60°	9.2	DC12V/DC24V	09

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con acabado anodizado plateado 6063#
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm ² L= 0,5m (para RGB)



Foco empotrable LED de potencia/foco empotrable LED COB con cubierta frontal de acero inoxidable



Dimensiones exteriores: Unidad:mm



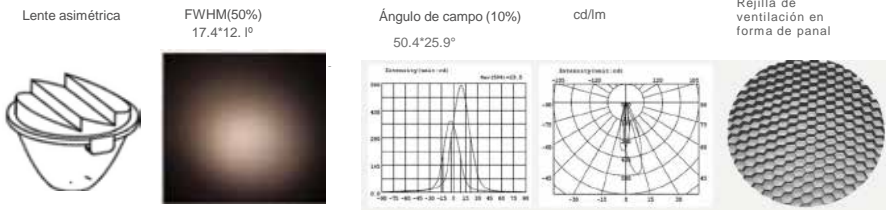
Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=7mm
Lente	Lente optica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=1900 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)

Opción de color de la carcasa:
Pintura plateada
Aluminio anodizado
Negro mate



"Nota:
El n.º de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"
El n.º de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"
Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

Lente asimétrica:



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-113(H/AS)	3x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	08
LL-114(H/AS)	3x2W LED	8° / 15° / 25°/30°/ 45°/ 60°	6.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	08
LL-115	3x2W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	5.8	DC12V/DC24V	08
LL-116	3x3W RGB3en1 LED	25°/30°/45°/60°	9.2	DC12V/DC24V	08
LL-117(H)	1x6W CREE COB	15°/24°/38°/60°	6.3	DC12V/DC24V/AC100-240V	08

Portalámparas GU5.3 y GU10 para luminarias empotradas en el suelo con cubierta frontal de acero inoxidable

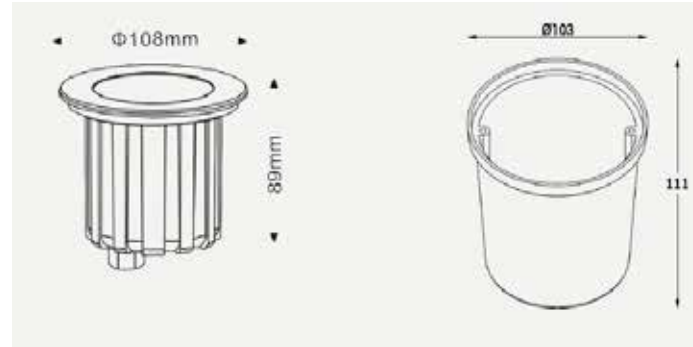


118/119



El voltaje de entrada es de acuerdo con la especificación de la bombilla LED.

Dimensiones exteriores: ----- Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=1900 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L= 0,5m (para RGB)

Opción de color de la carcasa:

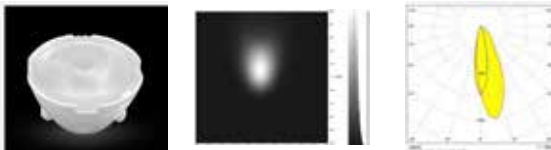
- Pintura plateada
- Aluminio anodizado
- Negro mate

***Nota:**
 El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"
 El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"
 Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-118	GU5.3/GU10 enchufe	N/A	N/A	N/A	08
LL-119	GUS.5/GU10 enchufe	36°	5	N/A	08

Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM:18°*28P10°

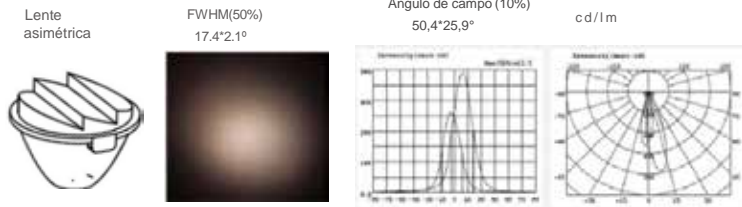


Foco LED empotrado/foco LED con cubierta frontal de acero inoxidable



120/121/122/123/124

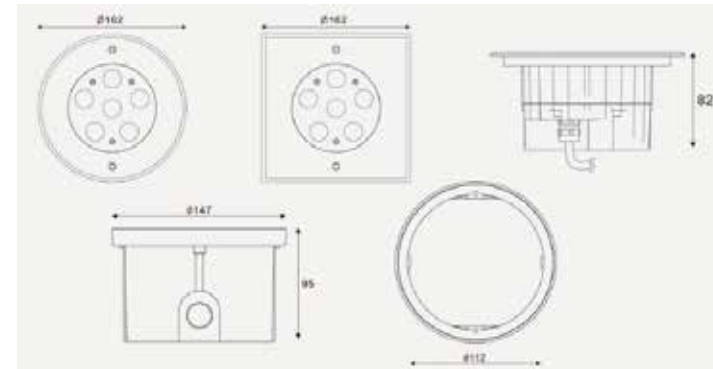
Lente asimétrica



***Nota:**
 El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"
 El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"
 Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-120 C	6x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.3	DC24V/AC100-240V	08
LL-121 (S/H/AS)	6x2W LEO	8°/15°/25°/30°/45°/60°	13.2	DC24V/AC100-240V	06
LL-122 (S/AS)	6x1W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.0	DC12V/DC24V	06
LL-123 (S/AS)	6x2W RGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.5	DC12V/DC24V	06
LL-124 (S/AS)	6x3W RGB3in1 LED	25°/30°/45°/60°	18.3	DC24V	06

Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=1900 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm ² L= 0,5m (para RGB)

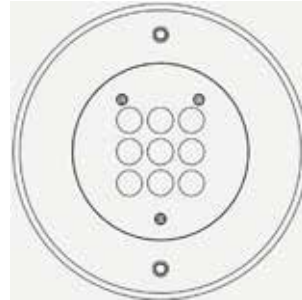


Luz LED empotrada en el suelo de alta potencia/luz LED ascendente con cubierta frontal de acero inoxidable

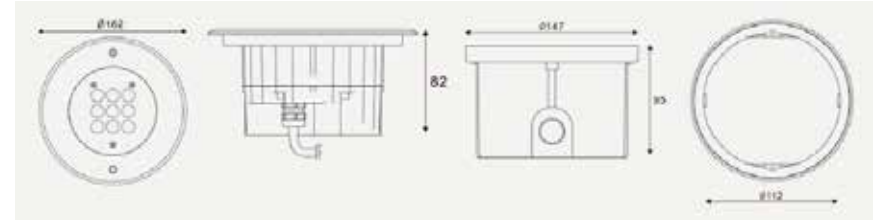
Asimétrico



125/126/127/128/129



Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=2450 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)

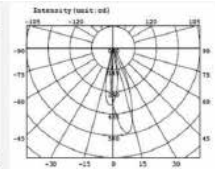
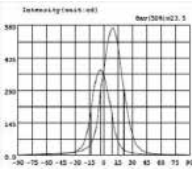
Lente asimétrica

Lente asimétrica

FWHM(50%)
17,4°12,1°

Ángulo de campo (10%)
50,4°25,9°

cd/lm



*Nota:

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-125 (S/H/AS)	9x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	9.5	DC24V/AC100-240V	08
LL-126 (S/H/AS)	9x2W LEO	8°/15°/25°/30°/45°/60°	20.2	DC24V/AC100-240V	08
LL-127 (S/AS)	9x1W RGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	9.2	DC12V/DC24V	08
LL-128 (S/AS)	9x2W RGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18.1	DC12V/DC24V	08
LL-129 (S/AS)	9x3W RGB3in1 LED	25°/30°/45°/60°	26.7	DC24V	08



Luz LED subterránea/luz LED hacia arriba con cubierta frontal de acero inoxidable

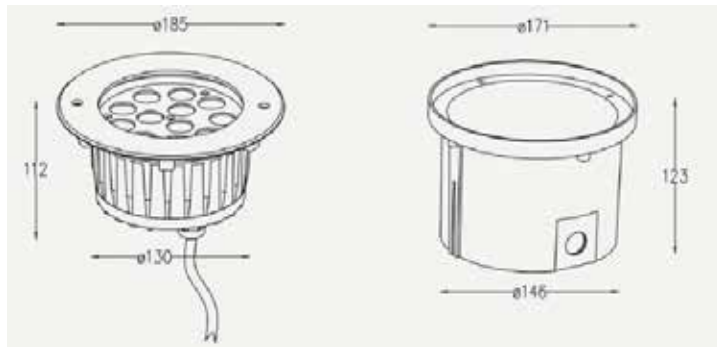
Asimétrico



130/131/132/133/134

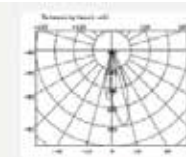
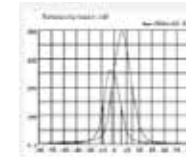
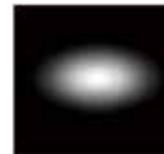
130(AS)/131(AS)/132(AS)/133(AS)/134(AS)

Dimensiones exteriores: ----- Unidad:mm



Lente asimétrica

Número de pieza 01CR-10x45	FWHM 17°/33°	Ángulo de campo* 35°/60°	cd / lm 4.0
-------------------------------	-----------------	-----------------------------	----------------



Patrón de haz

Curva de distribución de luz

Distribución de iluminancia

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado, T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=2450 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)

***Nota:**

El n.º de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El n.º de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-130 (S/H/AS)	12x1W LED	8° / 15° / 25° / 30° / 45° / 60°	12,6	DC24V / AC100-240V	08
LL-131 (S/H/AS)	12x2W LED	8° / 15° / 25° / 30° / 45° / 60°	25,4	DC24V / AC100-240V	08
LL-132 (S/AS)	12x1W RGB LED	8° / 15° / 25° / 30° / 45° / 60°	11,8	DC12V / OC24V	08
LL-133 (S/AS)	112x2W RGB LED	8° / 15° / 25° / 30° / 45° / 60°	23,5	DC12V / OC24V	08
LL-134 (S/AS)	12x3W RGB3-in-1 LED	25° / 30° / 45° / 60°	34,6	DC24V	08

Luz LED subterránea/luz LED hacia arriba con cubierta frontal de acero inoxidable

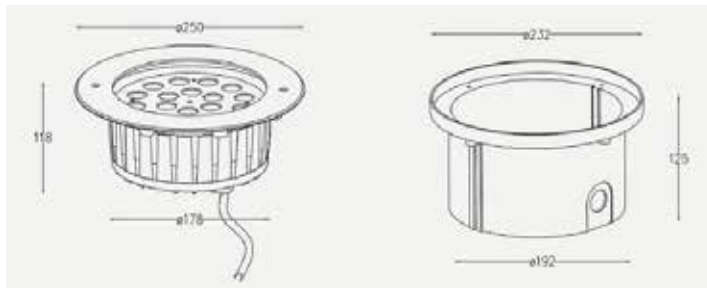
Asimétrico



135-139

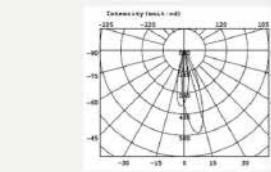
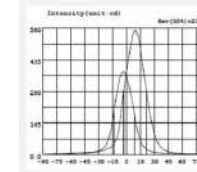
135(AS)-139(AS)

Dimensiones exteriores: ----- Unidad:mm



Lente asimétrica

Número de pieza: 01CR-10x45
 FWHM: 17°/33°
 Ángulo de campo*: 35°/60°
 cd / lm: 4,0



Patrón de haz

Curva de distribución de luz

Distribución de iluminancia

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=2250 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)

***Nota:**

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-135 (S/H/AS)	18x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°		DC24V/AC100-240V	8
LL-136 (S/H/AS)	18x2WLEO	8°/15°/25°/30°/45°/60°	37	DC24V/AC100-240V	8
LL-137 (S/AS)	18x1W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18	DC24V	8
LL-138 (S/AS)	18x2W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	40	DC24V	8
LL-139 (S/AS)	18 x 3 W R G B LED	25°/30°/45°/60°	54	OC24V	8

Foco empotrable de suelo/Foco empotrable asimétrico con cubierta frontal de acero inoxidable



140/141/ 142/143/144

con lente asimétrica



140AS/141AS/ 142AS/143AS/144AS

Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



manguito de montaje

con vidrio esmerilado



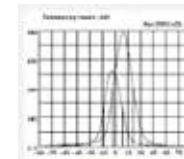
Especificaciones de materiales	
Alojamiento	#6063 Aluminio con acabado anodizado plateado
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Vaso	Paso de cristal templado. T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=2250 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)

Asimétrico

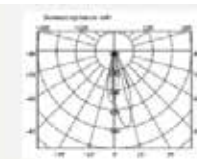
Número de pieza	FWHM	Ángulo de campo*	c d / l m
01CR-10x45	17°/33°	35°/60°	4.0



Patrón de haz



Curva de distribución de luz



Distribución de iluminancia

*Nota:

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

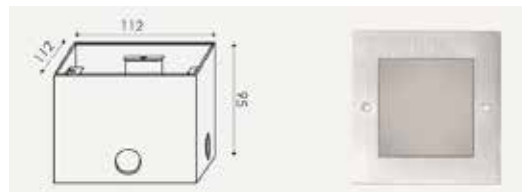
No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-140 (H/AS)	3x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V /AC100-240V	09
LL-141 (H/AS)	3X2W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	09
LL-142 (AS)	3x1W RGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.2	DC12V/DC24V	09
LL-143 (AS)	3X2W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	5.8	DC12V/DC24V	09
LL-144 (AS)	3X3W RGB3in1 LED	25°/30°/45°/60°	9.2	DC12V/DC24V	09
LL-145 (AS)	3x4W RGBW4n1 LED	25°/30°/45°/60°	13.2	DC12V/DC24V	09

Lámpara empotrada de suelo/Lámpara cuadrada con cubierta frontal de acero inoxidable

Con lente asimétrica



Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



manguito de montaje

con vidrio esmerilado

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de cristal templado. T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=2500 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)

***Nota:**

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "longitud asimétrica 5"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

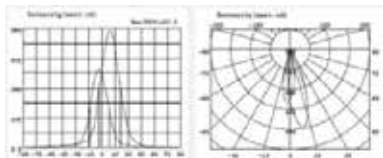
Lente asimétrica

Lente asimétrica

FWHM(50%)
17.4°x12.1°

Angulo de campo(10%)
50.4°x25.9°

cd/lm



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-146 (H/AS)	4x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	4.4	DC24V/ AC 100-240V	09
LL-147 (H/AS)	4x2W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	8.5	OC24V/AC100..240V	09
LL-148 (AS)	4X4W RGBW4in1 LED	25°/30°/45°/60°/10X45°	16.1	OC12V/OC24 V	09
LL-149 (AS/H)	2X6 Adoquinado	15°/25°/36°/60°	12.1	DC2.4V/AC100-240V	09

Luminaria lineal LED empotrada en el suelo/Luz empotrada en el suelo

con cubierta frontal de acero inoxidable



153/154



150/151

Dimensiones exteriores: -----Unidad:mm



154 (AS) 153 (AS)

150 (AS) 151 (AS)



152



Vista lateral



Caja de controlador exterior para alto voltaje



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de cristal templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=1700 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) H05RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) H05RN-F 4x0,75mm2 L= 0,5m (para RGB)

Lámpara empotrada de pared lineal para empotrar en el suelo

con cubierta frontal de acero inoxidable Lente asimétrica



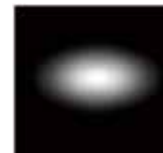
153 AS/ 154 AS



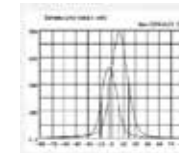
150 AS/ 151 AS

Lente asimétrica

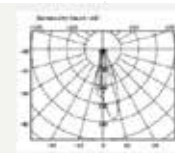
Número de pieza	FWHM	Ángulo de campo*	cd/ Im
01CR-10x45	17°/33°	35°/60°	4.0



Patrón de haz



Curva de distribución de luz



Distribución de iluminancia

*Nota:

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-150 (H/AS)	3x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45°	3.2	DC24V/AC100-240V	8
LL-151 (H/AS)	3x2 LED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45	6.6	DC24V/ AC 100-240V	8
LL-152 (H)	SMD3030*6pcs	vidrio esmerilado (difusor)	3.1	DC24V/ AC 100C-240V	8
LL-153 (AS/H)	6x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45	6.3	DC24V/AC100-240V	8
LL-154 (AS/H)	6X2 LED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45	12.6	DC24V/AC100-240V	8
LL-155 (H)	SMD3030*12pcs	vidrio esmerilado (difusor)	6.3	DC24V/AC100-240V	8

Luminaria lineal LED empotrada en el suelo/Luz empotrada en el suelo

con cubierta frontal de acero inoxidable



Dimensiones exteriores: -----Unidad:mm

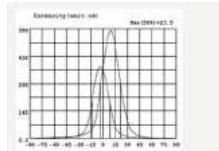


Lente asimétrica

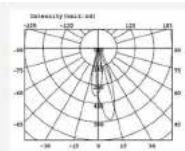
Número de pieza: 01CR-10x45
 FWHM: 17°/33°
 Ángulo de campo*: 35°/60°
 c d/ lm: 4.0



Patrón de haz



Curva de distribución de luz



Distribución de iluminancia

Lámpara empotrada de pared lineal para empotrar en el suelo

con cubierta frontal de acero inoxidable Lente asimétrica

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de cristal templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=1700 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)



***Nota:**

El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

El número de artículo con "AS" significa "lente asimétrica"

Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-156 (H/AS)	12x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45°	12	DC24V/AC100-240V	8
LL-157 (H/AS)	12x2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45°	24	DC24V/AC100-240V	8
LL-158 (H)	24x1WLED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45°	24	DC24V/AC100-240V	8
LL-159 (AS/H)	24x2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/10x45°	48	DC24V/AC100-240V	8

Foco empotrable LED COB/foco LED de techo

con cubierta frontal de acero inoxidable



160-A

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-160-A (H)	1x6W COB LED	15°/23°/38°/60°	6.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	08
LL-161-A (AS)	1x6W RGBW4in1	20°/25°/40°/10°x65°/20°x65°	6.0	DC12V/DC24V	08

Foco empotrable LED COB/foco empotrable bajo el suelo

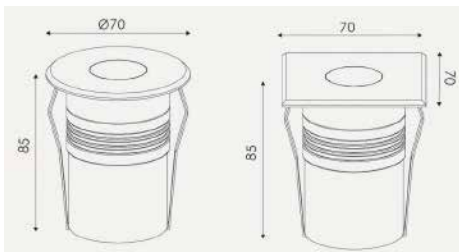
con cubierta frontal cuadrada de acero inoxidable



160-B (H)

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-160-B (H)	1x6W COB LED	15°/23°/38°/60°	6.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	08
LL-161-B (AS)	1x6W RGBW4in1	20°/25°/40°/10°x65°/20°x65°	6.0	DC12V/DC24V	08

Dimensiones exteriores : Unidad:mm



manguito de montaje

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de cristal templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=760 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm ² L = 0,5 m (para un solo color/alto voltaje)



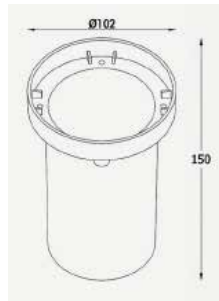
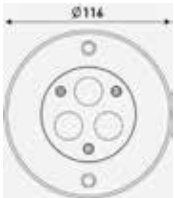
Foco empotrable LED COB/foco LED de techo con cubierta frontal de acero inoxidable



162

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
162 (H)	1x6W COB LED	13°/25°/38°/60°	6.2	DC12V/DC24V/AC100-240V	08

Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



Pieza opcional: Rejilla de ventilación en forma de panel

Iluminación empotrada y de superficie LED RGBW4in1 con cubierta frontal de acero inoxidable

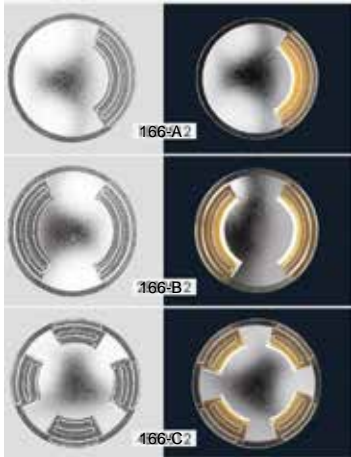
163
164

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-163 (AS)	1x6W RGBW4in1	20°/25°/40°/10°x65°/20°x65°	8.1	DC12V/DC24V	08
LL-164 (AS)	1x6W RGBW4in1	20°/25°/40°/10°x65°/20°x65°	10.2	DC12V/DC24V	08

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de cristal templado. T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa=2500 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,75mm2 L = 0,5 m para un solo color (alto voltaje) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 0,5m (para RGB)



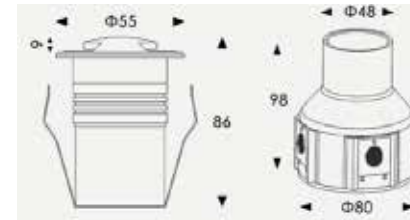
Gran capacidad de carga con cubierta frontal de acero inoxidable



Especificaciones de materiales	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
Alojamiento	Acero inoxidable 304# o 316#
portada	Paso de cristal templado. T=8mm
Cristal	Lente óptica, eficiencia ≥85%
Lente	>1800 kg
Capacidad de presión del vidrio	Sello de silicona moldeado
Empaquetadora	-20°C-40°C
Temperatura de funcionamiento	ABS
Manguito de montaje	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,5mm ² L = 0,5 m (alta tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5 m (RGB lejano)
Cable de alimentación	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B

Dimensiones exteriores:

Unidad:mm



Manguito de montaje

*Nota:

1. El número de artículo con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"
2. Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-165-A (H)/ LL-165-B(H)/ LL-165-C(H)	1x1W LED	8°/15°/30°/45°/60°	1.2	DC12V DC24V AC100-240V	10
LL-166-A (H)/ LL-166-B(H)/ LL-166-C(H)	1x2W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2.6	DC12V DC24V AC100-240V	10
LL-167-A/LL-167-B/LL-167-C	1x3W RGB3in1 LED	30°/45°/60°	3.1	DC12V DC24V	10



Gran capacidad de carga con cubierta frontal de acero inoxidable



168-A/169-A/170-A

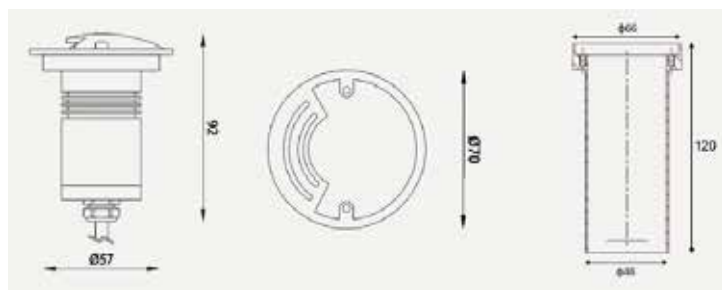


168-B/169-B/170-B



168-C/169-C/170-C

Dimensiones exteriores: ----- Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Placa de cromo duro 304# o 316# Acero inoxidable
Cristal	Difusor de PMMA
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	>1800 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,5mm ² L = 0,5 m (alta tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L= 0,5 m (RGB lejano)



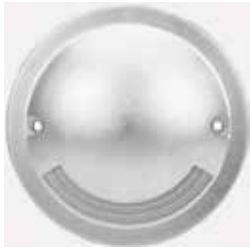
*Nombre:

El número de artículo 1 con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"

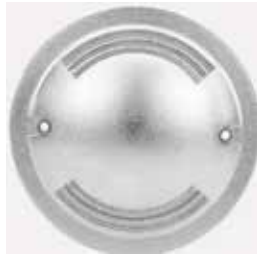
2. Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-168-A (H)/ LL-168-B(H)/ LL-168-C(H)	1x1W LED	8°/15°/30°/45°/60°	1,2	DC12V DC24V AC100-240V	10
LL-169-A (H)/ LL-169-B(H)/ LL-169-C(H)	1x2W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2,6	DC12V DC24V AC100-240V	10
LL-170-A/LL-170-B/LL-170-C	1x3WRGB3in1 LED	30°/45°/60°	3,1	DC12V DC24V	10

Gran capacidad de carga
con cubierta frontal de acero inoxidable



171-A

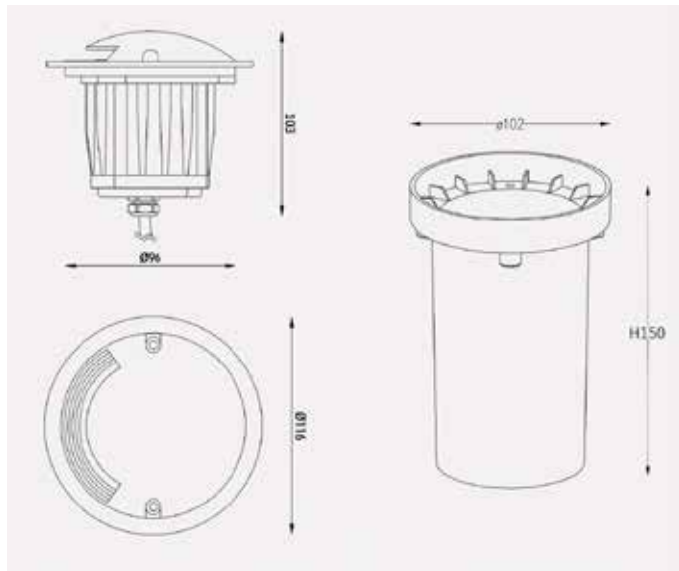


171-B



171-C

Dimensiones exteriores: ----- Unidad:mm



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Placa de cromo duro 304# o 316# Acero inoxidable
Cristal	Difusor de PMMA
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
Capacidad de presión del vidrio	> 1800 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,5mm ² L = 0,5 m (alta tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)

***Nota:**
El número de artículo 1 con "H" significa "voltaje de entrada CA 100-240 V"
2. Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

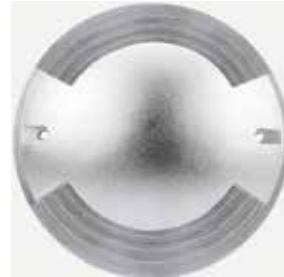
No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-171-A (H)/ LL-171-B(H)/ LL-171-C(H)	1x6WCOB LED	15°/25°/38°/60°	6.5	DC12V DC24V AC100-240V	10
LL-172-A (H)/LL-172-B(H)/ LL-172-C(H)	OSRAM2835*18pcs	15°/25°/38°/60°	5	DC12V DC24V AC100-240V	10
LL-173-A/LL-173-B/LL-173-C	3x3WRGB3in1 LED	30°/45°/60°	9.1	DC12V DC24V	10

Gran capacidad de carga

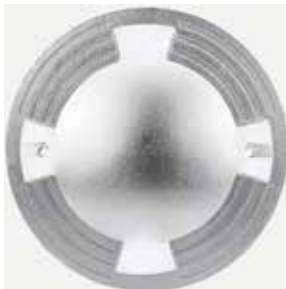
Foco de suelo transitable/cubierta frontal de acero inoxidable



174-A/175-A/176-A



174-B/175-B/176-B



174-C/175-C/176-C



manguito de montaje de plástico

Dimensiones exteriores: ----- Unidad:mm



174-A 175-A 176-A
174-B/175-B/176-B

174-C/175-C/176-C

manguito de
montaje de plástico

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Placa de cromo duro 304# o 316# Acero inoxidable
Cristal	Difusor de PMMA
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	>2000 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,5mm ² L = 0,5 m (alta tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L= 0,5m (para RGB)



vista inferior

*Nota:

1. El número de artículo con ..H.. representa el voltaje de entrada CA 100-240 V.
2. Cualquier personalización especial debe confirmarse con nosotros

No. Artículo	Fuente de luz	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-174-A (H)/ LL-174-B(H)/ LL-174-C(H)	1x6WCOB LED	8,1	DC12V DC24V AC100-240V	10
LL-175-A (H)/LL-175-B(H)/ LL-175-C(H)	SMD2835*30pcs	10	DC24V/100-240V	10
LL-176-A/LL-176-B/LL-176-C	1x15WCOBLED	15,2	DC12V DC24V AC100-240V	10

Foco LED subterráneo/foco empotrado

con tapa de acero inoxidable/acabado de aluminio anodizado



177H-A/178H-A/179H-A



177H-B/178H-B/179H-B

Accesorios opcionales

a. Con vidrio difuso



b. Rejilla de ventilación en forma de panal

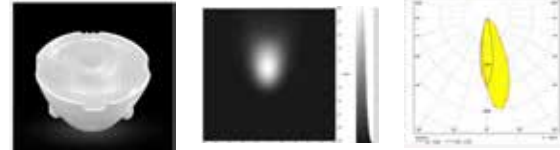


Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=7mm
Lente	Lente optica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	>1700 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,5mm2 L = 0,5 m (alta tensión) HO5RN-F 4x0,75mm2 L= 0,5m (para RGB)

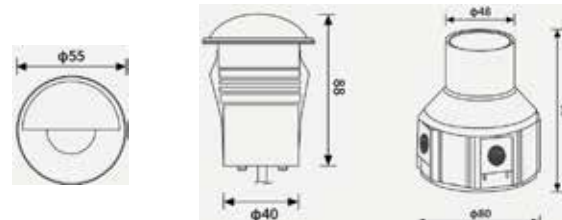


Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM:18°*28PI0°



Dimensiones exteriores: -----Unidad:mm



Vista trasera

*Nota:

1. Si el voltaje de entrada es alto, el número de artículo será "H"
2. Si la lente es asimétrica, el número de artículo será "AS"
3. Cualquier personalización especial debe confirmarse

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-177H-A / LL-177-B	1x1W LED	0°/15°/30°/45°/60°	1,2	DC 12V DC24V AC 100-240V	08
LL-178H-A / LL-178H-B	1x2W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2,6	DC12V DC24V AC100-240V	08
LL-179H-A / LL-179H-B	1x3W RGB3in1 LED	30°/45°/60°	3,1	DC12V DC24V	08

Luz LED subterránea/Luz empotrada en el suelo



180

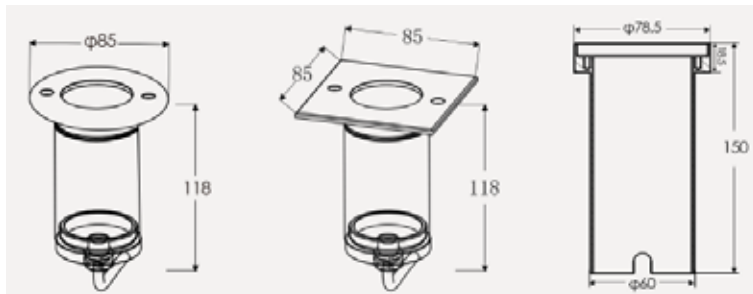


181



6W COB, 38° Datos Fotométricos de la Luminaria:

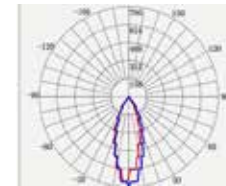
Dimensiones exteriores: _____ Unidad: mm



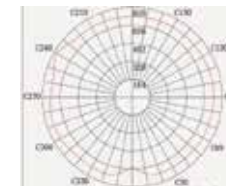
Manguito de montaje

No. Artículo	Fuente de luz	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
180	1x6W CREE COB	12°/24°/38°	6.5W	DC12V/DC24V/AC100-240V
181	1x6W CREE COB	12°/24°/38°	6.5W	DC12V/DC24V/AC100-240V

Distribución de intensidad luminosa (C)



Distribución de intensidad luminosa (Gamma)



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Carcasa con acabado de aluminio anodizado o con recubrimiento en polvo para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316#
Cristal	Paso de vidrio templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa>760 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mn2 L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,5mm2 L = 0,5 m (alta tensión)

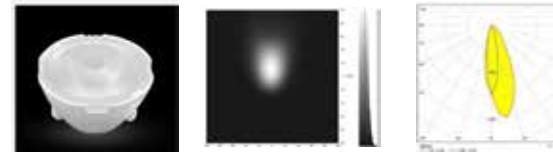
Foco LED subterráneo/foco empotrado

con cubierta frontal de acero inoxidable/acabado de aluminio anodizado

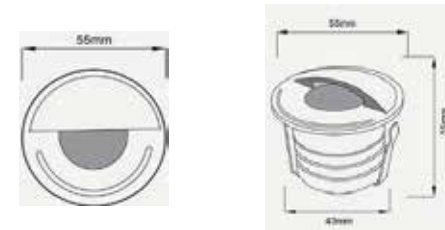


Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM: 18°28P10°



Dimensiones exteriores: -----Unidad: mm



Vista trasera

Accesorios opcionales

a. Lente asimétrica



b. Rejilla de ventilación en forma de panel



c. Caja posterior de plástico



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Aluminio con recubrimiento en polvo gris oscuro para exteriores T=60-80um Adhesión de ISO clase 1/ASTM clase 4B
portada	Acero inoxidable 304# o 316# y aluminio puro 6063
Cristal	Paso de vidrio templado. T=7mm
Lente	Lente óptica, eficiencia≥85%
Capacidad de presión del vidrio	Área completa>1700 kgs
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Manguito de montaje	ABS
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 3x0,5mm ² L = 0,5 m (alta tensión)



***Nota:**
"55" significa 5T sin acero inoxidable
Cualquier personalización especial, a confirmar

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-182H-A/LL-182H-B	1 x 1 W LED	8°/15°/30°/45°/60°	1.2	DC12V/OC24V AC100-240V	08
LL-183H-A/LL-183H-B	1x2W LED	8°/15°/30°/45°/60°	2.6	DC12V/DC24V AC100-240V	08

► Luz de paso ultradelgada IP67 y luz subterránea



vista posterior

184

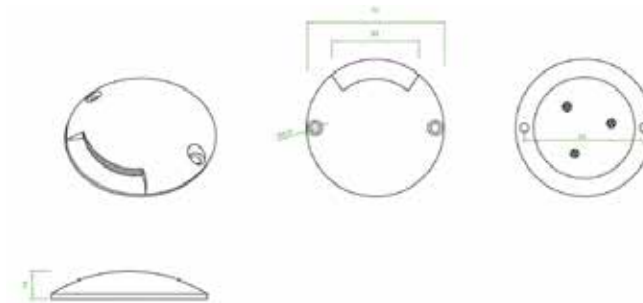
Temperatura de color del LED • Colores personalizados

• 2700 K • 3000 K
4000 K • 6000 K



Dimensiones exteriores: -----;-----

Unidad: mm



Especificaciones de materiales	
Carcasa y cubierta facial	Aluminio puro #6063, pintado en polvo para exteriores o anodizado anti-UV
Cristal	Vidrio templado, T=2mm
Lente	Lente óptica, eficiencia ≥ 85%
Prensaestopas	Cobre recubierto de níquel M12
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-184	3X2 SMD2835	Una ventana	1.2W	DC12V/ DC24V	IK08



IP67
OUTDOOR RATED

LUZ SUBTERRÁNEA ULTRAFINA IP67

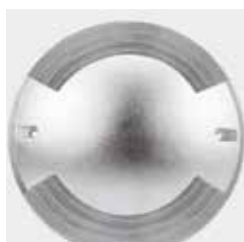


LUZ SUBTERRÁNEA ULTRAFINA IP67

1E1215UM
185



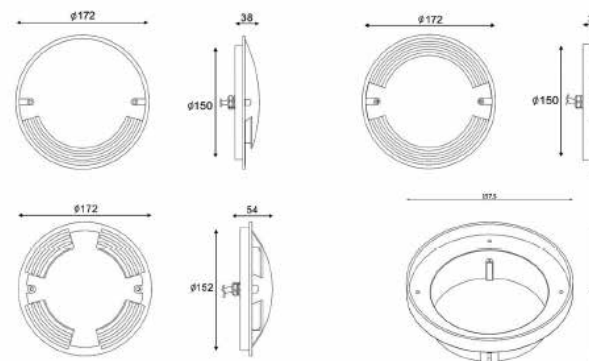
2F824307UM
186



4E826307UM
187



Tamaño (unidad: mm)



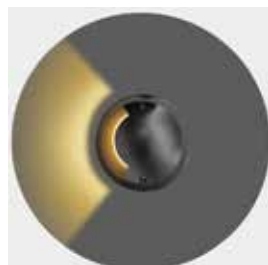
Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Carcasa de aluminio puro #6063, pintura en polvo para exteriores o anodizado anti-UV
portada	Placa de cromo duro Acero inoxidable #304 o #316
Difusor	PMMA
Capacidad de presión	>2000 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)
Manguito de montaje	PVC



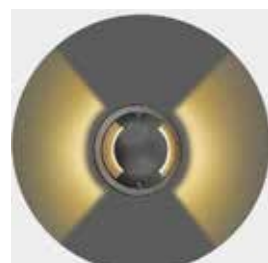
No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-185	OSRAM SMD LED	Una ventana	10	DC24V	10
LL-186	OSRAM SMD LED	Dos ventanas	10	DC24V	10
LL-187	OSRAM SMD LED	Cuatro ventanas	10	DC24V	10

LUZ SUBTERRÁNEA ULTRAFINA IP67

188
1E12 100MM



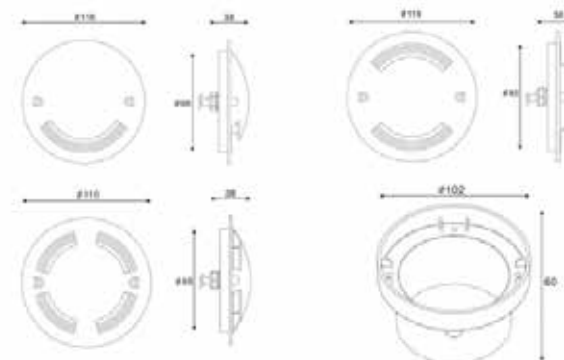
189
2E12 100MM



190
4E12 100MM



Tamaño (unidad: mm)

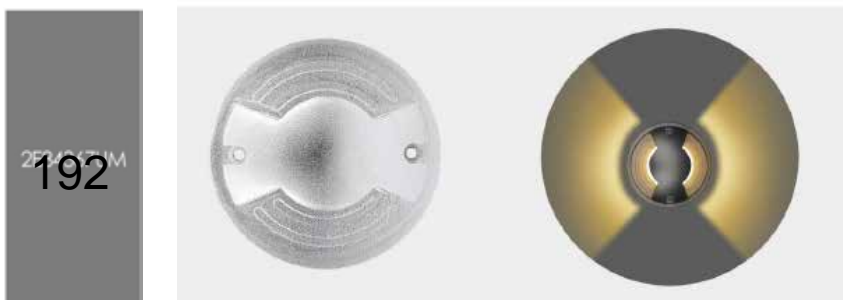
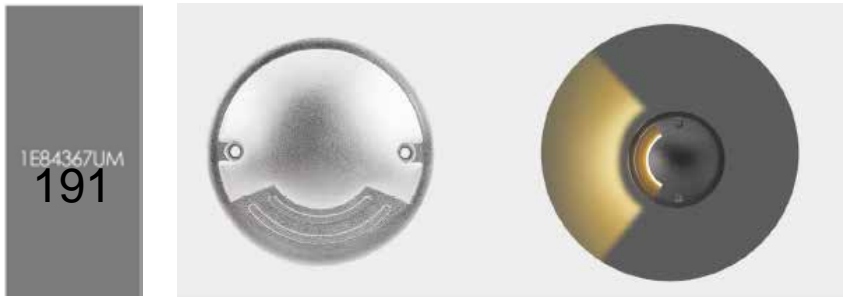


Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Carcasa de aluminio puro #6063, pintura en polvo para exteriores o anodizado anti-UV
portada	Placa de cromo duro Acero inoxidable #304 o #316
Difusor	PMMA
Capacidad de presión	>2000 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)
Manguito de montaje	pvc

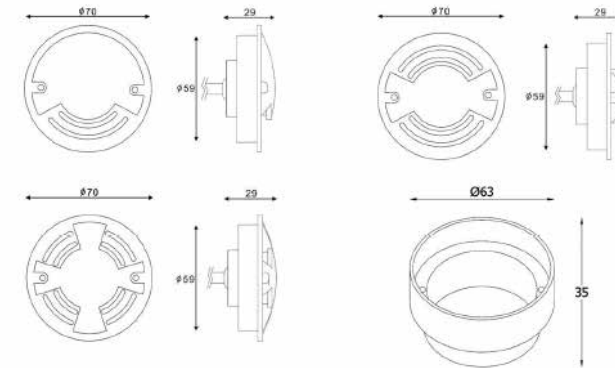


No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
188	OSRAM SMD LED	Una ventana	6.0	DC24V	10
189	OSRAM SMD LED	Dos ventanas	6.0	DC24V	10
190	OSRAM SMD LED	Cuatro ventanas	6.0	DC24V	10

LUZ SUBTERRÁNEA ULTRAFINA IP67



Tamaño (unidad: mm)

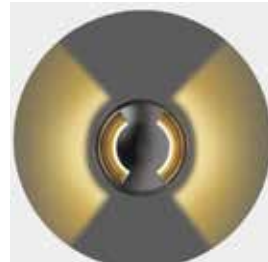
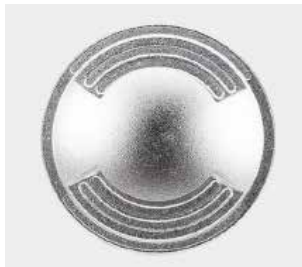
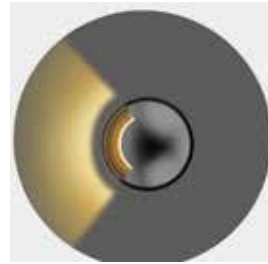
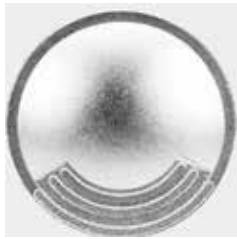


Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Carcasa de aluminio puro #6063, pintura en polvo para exteriores o anodizado anti-UV
portada	Placa de cromo duro Acero inoxidable #304 o #316
Difusor	PMMA
Capacidad de presión	>2000 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)
Manguito de montaje	PVC

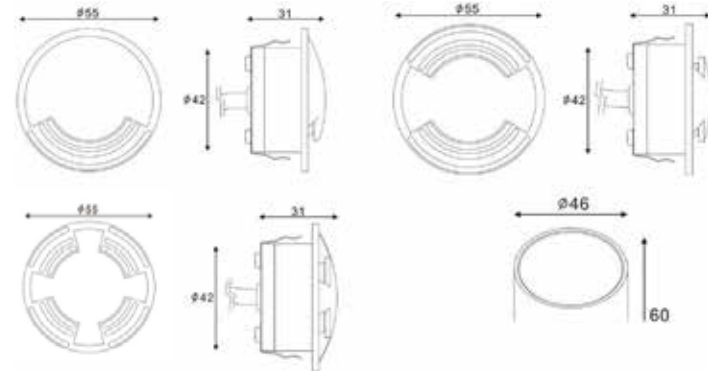


No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-191	OSRAM SMD LED	Una ventana	2.4	DC24V	10
LL-192	OSRAM SMD LED	Dos ventanas	2.4	DC24V	10
LL-193	OSRAMSMD LED	Cuatro ventanas	2.4	DC24V	10

LUZ SUBTERRÁNEA ULTRAFINA IP67



Tamaño (unidad: mm)



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Carcasa de aluminio puro #6063, pintura en polvo para exteriores o anodizado anti-UV
portada	Placa de cromo duro Acero inoxidable #304 o #316
Difusor	PMMA
Capacidad de presión	>2000 kg
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C-40°C
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 0,5 m (baja tensión) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 0,5m (para RGB)
Manguito de montaje	PVC



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-194	1x2W LED	Una ventana	2.0	DC12V/DC24V	10
LL-195	1x2WLED	Dos ventanas	2.0	DC12V/DC24V	10
LL-196	1x2WLED	Cuatro ventanas	2.0	DC 12V/DC24V	10



IP68

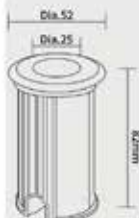
Serie de luces LED empotradas
para piscinas



▶ **Mini luz LED subacuática enterrada**
Tipos de tinte luz de piscina



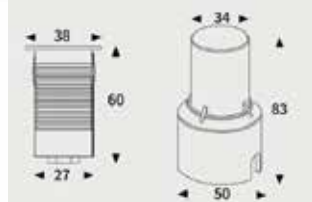
90011A
90012A



197-A/198-A
Dimensiones exteriores



90011B
90012B



197-B/198-B
dimensiones de la vivienda Manguito de montaje



197
198

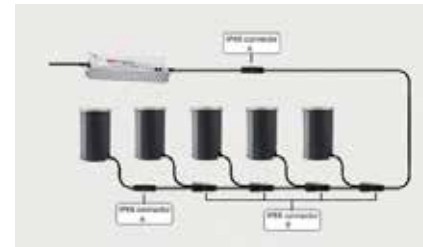


Versión de voltaje de entrada
DC12V/DC24V



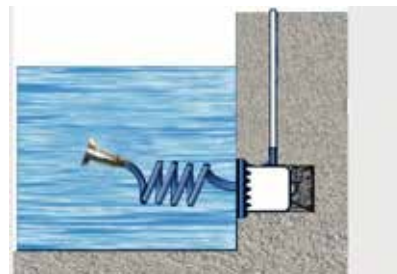
Dimensiones exteriores

Diagrama de cableado:



Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldaño cristal templado T=4mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	Cobre recubierto de níquel IP68 PG9
PCB	Aluminio excelente de la conductividad térmica, coeficiente de conductividad térmica::2.0N/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20C -40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L = 1 m (un solo color)
Manguito de montaje	Aluminio

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Vaso	Peldaño cristal templado T=6mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	Cobre recubierto de níquel IP68 PG9
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = 3 circuitos de salida
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20C -40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L = 1 m (un solo color) H05RN-F 4X0.75mm2 L=1m (para RGB)
Manguito de montaje	funda de plastico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se queme debido al sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-197	1x 1W	15/25/45/60°	1.1	DC3V 350 MA (DC12v/DC24v)	04
LL-198	1x2W	15/25/45/60°	2.2	DC3V 700MA (DC 12V DC24V)	04
LL-197-A	1x1W	8/15/20/30/45/60°	1.1	DC12V/DC24V	06
LL-198-A	1x2W	8/15/20/30/45/60°	2.4	DC12V/DC24V	06
LL-199	1x3W RGB3in1	8/15/20/30/45/60°	3.2	DC12V/DC24V	06
LL-197-B	1 x 1 W	15/25/45/60°	1.1	DC12V/DC24V	06
LL-198-B	1x2W	15/25/45/60°	H.2.4	DC12V/DC24V	06

► **Luces LED empotradas para piscinas de tamaño pequeño Luz subacuática enterrada**

Lente asimétrica



200
201
202

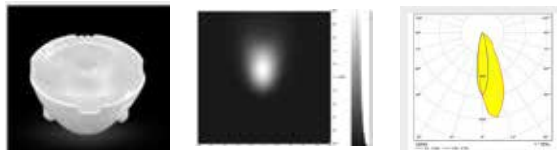


200(AS)
201(AS)
202(AS)



Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM:18°28PIO°



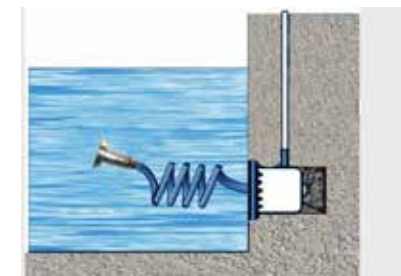
Dimensiones exteriores:

Unidad:mm



Manguito de montaje

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldaño cristal templado T=7mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierta de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2,0 N/mk.
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4x0,75mm ² L = 2 m (para RGB)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se quemé debido al sobrecalentamiento.

Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS"

Item No.	Light source	Lens beam angle (°)	Consumption (watt)	Input Voltage (V)	Ik rate
LL-200(AS)	1x1W	4°/18°/25°/30°/45°/60°	1.1W	DC12V/DC24V	07
LL-201(AS)	1x2W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	2.4W	DC12V/DC24V	07
LL-202(AS)	1x3W RGB3in1	30°/45°/60	3.2W	DC12V/DC24V	07

► **Luces LED empotradas para piscinas de tamaño pequeño Luz subacuática enterrada**

Lente asimétrica



203
204
205

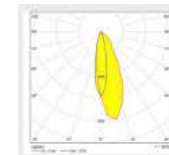
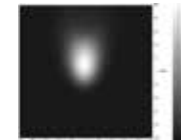


203(AS)
204(AS)
205(AS)



Lente asimétrica:

CREE XPE2 / FWHM:18°28P10°

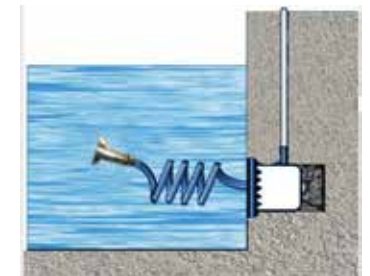


Dimensiones exteriores:

Unidad: mm



Manguito de montaje



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se quemara debido al sobrecalentamiento.

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldano cristal templado T=6mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG11 Recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = 3 circuitos de salida
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20C -40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 1 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=1m (para RGB) HO5RN-F 5*0.5mm2L=2m(para RGBW)
Manguito de montaje	Plástico

*Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS "

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-203(AS)	1x1W	8/15/25/30/45/60°	1.1W	DC12V/DC24V	07
LL-204(AS)	1x2W	8/15/25/30/45/60°	2.4W	DC12V/DC24V	07
LL-205(AS)	1x3W RGB3in1	30/45/60°	3.2W	DC12V/DC24V	07
LL-206(AS)	1x4W RGBW4in1	30/45/60°	4.1W	DC12V/DC24V	07

Luz LED para piscina de acero inoxidable

lente asimétrica



207
208
211



207AS
208AS
211AS

Dimensiones exteriores.:

Unidad:mm



Manguito de montaje

Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS"

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-207(AS)	3x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.3W	DC12V/DC24V	08
LL-208(AS)	3x2W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	7W	DC12V/DC24V	08
LL-209(AS)	3x1W RGB	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.1W	DC12V/DC24V	08
LL-210(AS)	3x2W RGB	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.5W	DC12V/DC24V	08
LL-211(AS)	3x3W RGB3in1	25°/30°/45°/60°	9.2W	DC12V/DC24V	08



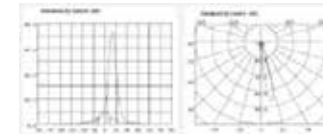
Lente asimétrica:

Lente asimétrica

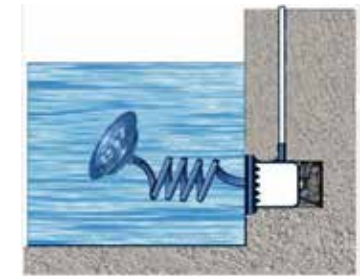
FWHM(50%)
17.4°x12.1°

Angulo de campo(10%)
50.4°x25.9°

cd/lm



Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldañó cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4x0,75mm2 L= 2m (para RGB)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se queme debido al sobrecalentamiento.

Luz LED para piscina de acero inoxidable



Luz LED para piscina

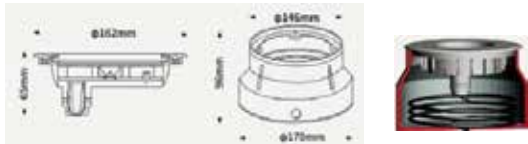
Carcasa y accesorios completos de acero inoxidable SUS304 o 316#

Lente asimétrica



212
213
214

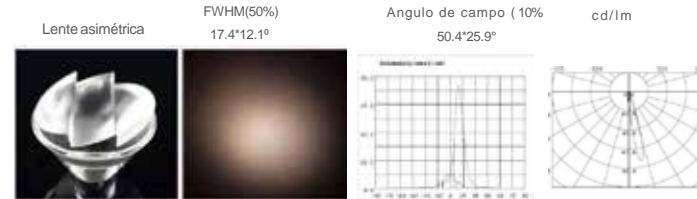
215
216
219



Manguito de montaje

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°

Lente asimétrica



Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS"

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4x0,75mm2 L = 2m (para RGB)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se quemé debido al sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-212(AS)	6x1W	15°/30°/45°	6.5W	DC24V	08
LL-213(AS)	6x2W	15°/30°/45°	14W	DC24V	08
LL-214(AS)	6x3W RGB3en1	15°/30°/45°	17.8W	DC24V	08
LL-215	9x1W	15°/25°/45°/60	9.6W	DC12V/DC24V	08
LL-216	9x2W	15°/25°/45°/60°	19.8W	DC12V/DC24V	08
LL-217	9x1W RGB	15°/25°/45°/60°	9.2W	DC12V/DC24V	08
LL-218	9x2W RGB	15°/25°/45°/60°	17.5W	DC12V/DC24V	08
LL-219	9x3W RGB3en1	25°/45°/60°	25.2W	DC12V/DC24V	08

► Luz LED para piscina de acero inoxidable

Carcasa y accesorios completos de acero inoxidable SUS304 o 316#

Lente asimétrica



220/221/222/223/224



220AS/221AS/222AS/223AS/224AS



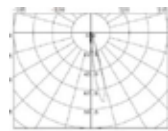
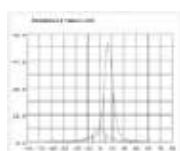
Lente asimétrica:

Lente asimétrica

FWHM(50%)
17.4°*12.1°

Angulo de campo(10%)
50.4°*25.9°

cd/lm

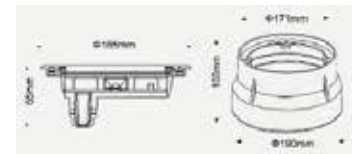


Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS"

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-220(AS)	12x1W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.6W	DC24V	08
LL-221(AS)	12x2W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	25 W	DC24V	08
LL-222(AS)	12x1W RGB	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.1W	DC24V	08
LL-223(AS)	12x2W RGB	8°/15°/25°/30°/45°/60°	23.8 W	DC24V	08
LL-224(A)	12x3W RGB3in1	25°/30°/ 45°/ 60°	35.2W	DC24V	08
LL-225(A)	112x4W RGBW4en1	25°/30°/45°/60°	48.1W	DC24V	08

Dimensiones exteriores:

Unidad: mm



Manga de montaje



Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 1 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=1m (para RGB) HO5RN-F 5*0.5mm2L=2m(para RGBW)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se quemara debido al sobrecalentamiento.

Luz LED lineal subacuática empotrada en pared



226,227,228

Lente asimétrica



Versión con luz puntual

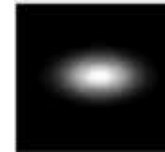
Lente asimétrica

Número de pieza
01CR-10x45

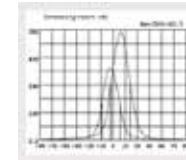
FWHM
17°/33°

Ángulo de campo*
35°/60°

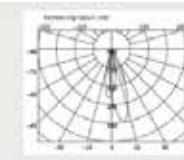
cd/lm
4.0



Patrón de haz



Curva de distribución de luz



Distribución de iluminancia

Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



Manguito de montaje



Versión con luz puntual

Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS"

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-226(AS)/LL-226	4x1W LED	8°/15°/20°/30°/60°	4.8W	24VDC	08
LL-227(AS)/LL-227	6x2W LED	8°/15°/20°/30°/60°	12.5W	24VDC	08
LL-228(AS)/LL-228	6x3WRG63en1	25°/30°45°/60°	18.2W	24VDC	08

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Capacidad de carga	Ejercer fuerza área pf \varnothing 10-660 kgs, \varnothing 30=
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se queme debido al sobrecalentamiento.

Potente luz LED para piscina

Carcasa y accesorios completos de acero inoxidable SUS304 o 316#



946181
229
230



Luz LED para piscina, mezcla de 4 colores, ROJO, VERDE, AZUL, BLANCO

Carcasa y accesorios completos de acero inoxidable SUS304 o 316#



94607
231
232

Roja, verde, azul, blanco

Dimensiones exteriores: _____ Unidad:mm



Mounting sleeve



vista posterior

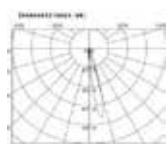
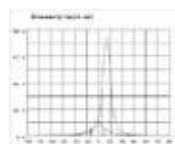
Lente asimétrica:

Lente asimétrica

FWHM(50%)
17,4°12,1°

Angulo de campo (10%)
50,4°25,9°

cd/lm



Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS"

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-229(AS)	18x1W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18,6 W	DC24V	10
LL-230(AS)	18x2W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	37,5W	DC24V	10

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-231	8x5W RGBW4n1 (W=3000K,4000K, 6000K)	15°/25°/30°/45°/60°	18,6W	OC24V	10
LL-232	8x6W	15°/25°/30°/60°	45,5W	DC24V	10

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldaño cristal templado T=10mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB = salida de 3 circuitos LED RGB W 4 en 1 = salida de 4 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0,75mm2 L=2m (para RGB)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se quemé debido al sobrecalentamiento.

► Luz LED subacuática empotrada ROJA, VERDE, AZUL, BLANCA, 4 pulgadas

Carcasa y accesorios completos de acero inoxidable SUS304 o 316#

Roja, verde, azul, blanco



233
234



237
238

Dimensiones exteriores: Unidad:mm



Manguito de montaje

Dimensiones exteriores: Unidad:mm



Manguito de montaje

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldaño cristal templado T=10mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB = salida de 3 circuitos LED RGB W 4 en 1 = salida de 4 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0,75mm ² L=2m (para RGB)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se queme debido al sobrecalentamiento.

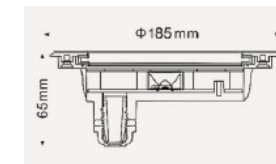
► Luz LED para piscina con mezcla de 4 colores ROJO VERDE AZUL BLANCO

Roja, verde, azul, blanco



237
238

Dimensiones exteriores:



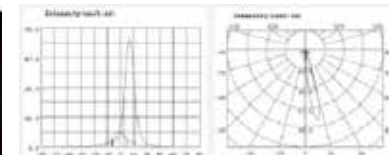
Unidad: mm



Manguito de montaje

Lente asimétrica:

Lente asimétrica FWHM(50%) 17.4°/12.1° Ángulo de campo (10%) 50.4°/25.9° cd/lm



Si la lente es asimétrica, el número de artículo con "AS"

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa l/k
LL-233	2x5W RGB 4in1 (W=3000K, 4000K, 6000K)	15°/25°/30°/ 45°/60°	10.2W		08
LL-234	2x W LED	15°/25°/30°/ 45°/60°	12.5W	DC12V/DC24V	08
LL-235	4x5W RGB 4in1 (W=3000K, 4000K, 6000K)	15°/25°/30°/ 45°/ 60°	20.4W	DC24V	08
LL-236	4x5W LED	15°/25°/30°/ 45°/60°	24.8W	DC24V	08
LL-237	6x5W RGBW4in1 (W=3000K, 4000K, 6000K)	15° /25°/30°/ 45°/ 60°	30.6W	DC24V	08
LL-238	6X5W LED	15°/25°/30°/ 60°	35.5W	DC24V	08

IP68

CLASIFICADO PARA
EXTERIORES

Serie de luces LED para fuentes



Luz de fuente musical con luz LED de alta potencia



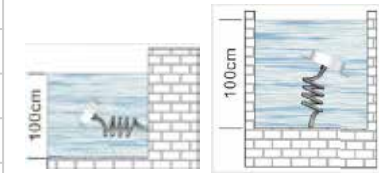
- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°



Soporte de acero inoxidable opcional

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-239	6x1W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.3	DC24V	08
LL-240	6x2W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.8	DC24V	08
LL-241	6x1W RGB (2R 2G 2B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	5.8	DC12V/DC24V	08
LL-242	6x2 W RGB (2R 2G 2B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	5.7	DC12V/DC24V	08
LL-243	6X3W RGB3in1	25°/30°/45°/60°	17.6	DC24V	08
LL-244	6X4W RGBW3in1	25°/30°/45°/60°	24	DC24V	08

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	Peldano cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 =3 salidas de circuito LED RGB W 4 en 1 = salida de 4 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2m (un solo color) HO5RN-F 4X0,75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5*0,75mm2 L=2m (para RGB)
Manguito de montaje	Plástico



Se debe permitir que el agua entre y salga libremente de la manga sin filtrarse al otro lado.

Advertencia: Debe instalarse bajo el agua para evitar que la luz se quemé debido al sobrecalentamiento.

Fuente eyectiva central, fuente de luz de chorro seco



9409X

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°

Fuente de luz eyectiva central



9409XB



Eyectiva central



*Advertencia:
Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura cromada dura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	vidrio templado T=10mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED CREE y OSRAM de alta potencia
MPCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = 3 salidas de circuito LED RGB W 3 en 1 = salida de 6 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0,75mm2 L=2m (para RGB)

Advertencia

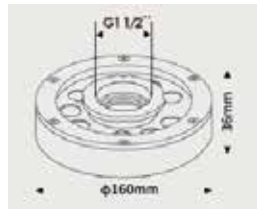
Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-245	9x1W	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	9.4	DC12V/DC24V	09
LL-246 LL-246B	9x2W	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	19.2	DC12V/DC24V	09
LL-247 LL-247B	9x1W RGB	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	9.0	DCI 2V/DC24V	09
LL-248 LL-248B	9x2W RGB	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	17.4	DCI 2V/DC24V	09
LL-249 LL-249B	9X3 RGB3in1	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	26.1	DC12V/DC24V	09

► Fuente de luz LED de alta potencia Fuente de luz musical



- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-250	9x1W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	9.4	DC12V/DC24V	06
LL-251	9x2W	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	19.2	DC12V/DC24V	06
LL-252	9x1W RGB	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	9.0	DC12V/DC24V	06
LL-253	9x2W RGB	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	17.4	DC12V/DC24V	06
LL-254	9x3W RGB3n1	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	26.1	DC12V/DC24V	06
LL-255	9x4w RGBW4n1	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	36	DC12V/DC24V	06

Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura cromada dura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	vidrio templado T=10mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED CREE y OSRAM de alta potencia
MPCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = 3 salidas de circuito LED RGB W 3 en 1 = salida de 6 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) H05RN-F 4X0,75mm2 L=2m (para RGB)



Advertencia
Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

Luz LED para fuente de acero inoxidable Luz LED para fuente seca



9429X

Luz de fuente LED DMX512 Luz de fuente musical

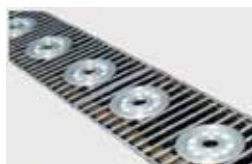


9429XB

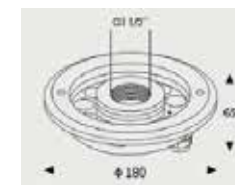


Tubo de chorro de agua G1 1/2"

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°



Tubo de chorro de agua G1 1/2"



Eyectivo central

•Advertencia:
Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.



Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura cromada dura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Cristal	vidrio templado T=10mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
LED	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2m (para RGB)

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-256 LL-256B	9x1W	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	9.4	DC12V/DC24V	09
LL-257 LL-257B	9x2W	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	19.2	DC12V/DC24V	09
LL-258 LL-258B	9x1W RGB	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	9.0	DC12V/DC24V	09
LL-259 LL-259B	9x2W RGB	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	17.4	DC12V/DC24V	09
LL-260 LL-260B	9x3W RGB3in1	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	26.1	DC12V/DC24V	09
LL-261 LL-261B	9*4W RGBW4in1	8/15°/25°/30°/ 45°/60°	36	DC12V/DC24V	09

Luz de fuente LED DMX512, luz de fuente de tierra seca



94212X

LL-26X

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°



Fuente de luz LED eyectable central



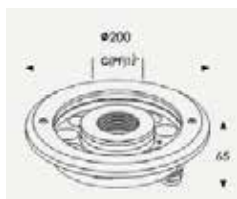
4212XB

LL-26XB

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°



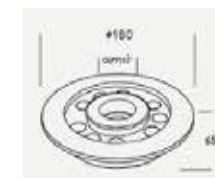
Tubo de chorro de agua G1 1/2



Eyectivo central



Tubo de chorro de agua G1 1/2



Eyectivo central

•Advertencia:
Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

*Advertencia:
Debe instalarse debajo del agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-262 LL-262B	12x1W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.4	DC12V/DC24V	09
LL-263 LL-263B	12x2W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.6	DC12V/DC24V	09
LL-264 LL-264B	12x1W RGB	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.0	DC12V/DC24V	09
LL-265 LL-265B	12x2w RGB	8°/15°/25°/30°/45°/60°	23.5	DC12V/DC24V	09
LL-266 LL-266B	12x3W RGB3in1	8°/15°/25°/30°/45°/60°	35.4	DC12V/DC24V	09



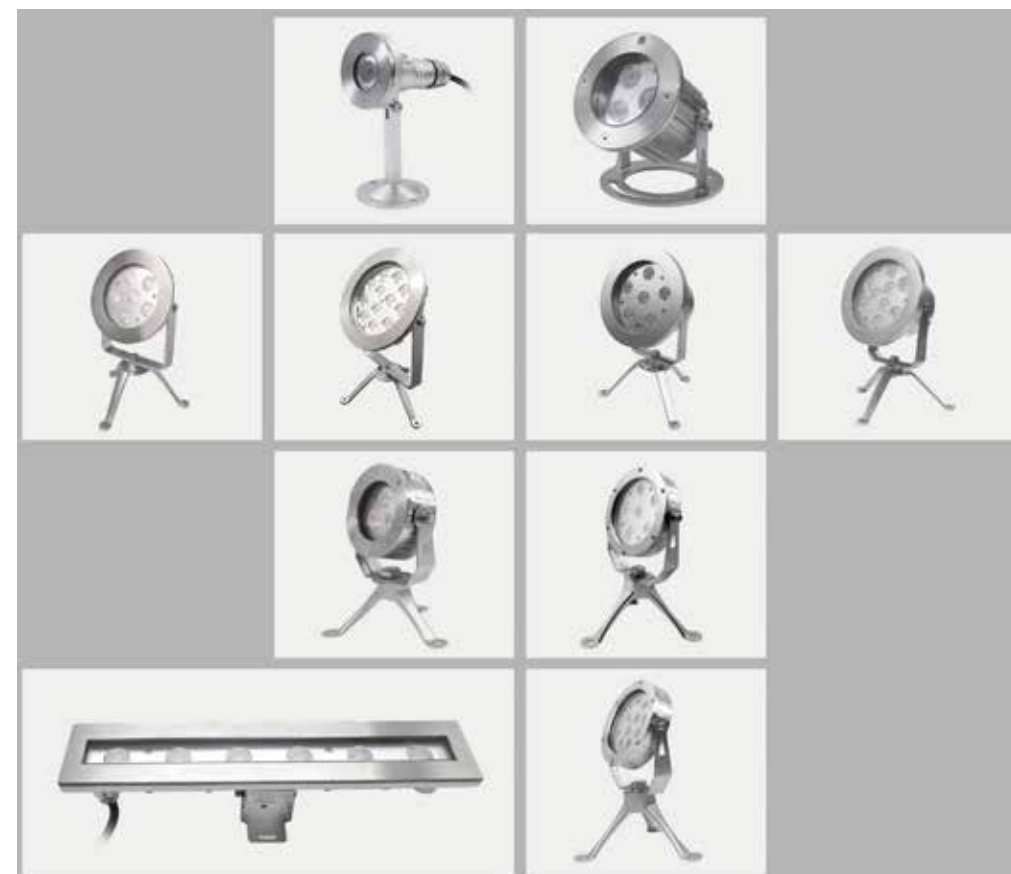
Especificaciones de materiales	
Cubierta frontal y carcasa	Moldura cromada dura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Vaso	Peldaño cristal templado T=10mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED CREE o Bridgelux de alta potencia
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 3 circuitos LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)



IP68

CLASIFICADO PARA
EXTERIORES

Serie de focos subacuáticos

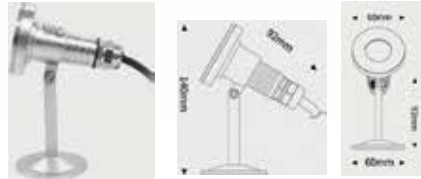


FOCOS LED SUBACUÁTICOS DE PEQUEÑO TAMAÑO



- Temperatura de color del LED
 - 2700K
 - 3000K
 - 4000K
 - 6000K
 - Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°
- Dimensiones exteriores: Unidad: mm

LL-267/LL-268/LL-269



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	moldura en forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Soporte	Acero inoxidable #304 o 316L
portada	Acero inoxidable #304 o sus 316L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	Epistar o CREE y OSRAM, Ra>80
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	junta de silicona
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)



Advertencia:
Debe instalarse debajo del agua para evitar que las luces se quemen debido al sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-267	1x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	1.1W	24VDC/12VDC	07
LL-268	1x2W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	2.5W	24VDC/12VDC	07
LL-269	1x3W RGB3in1LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.3W	24VDC/12VDC	07

Foco LED subacuático de acero inoxidable



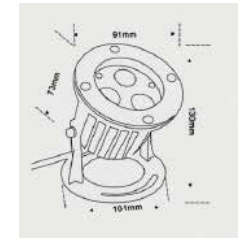
LL-270/LL-271/LL-272/LL-273

- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	moldura en forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Soporte	Acero inoxidable #304 o sus 316L
portada	Acero inoxidable #304 o sus 316L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	Epistar o CREE y OSRAM, Ra>80
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	junta de silicona
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)

Dimensiones exteriores: Unidad: mm



•Advertencia:
Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

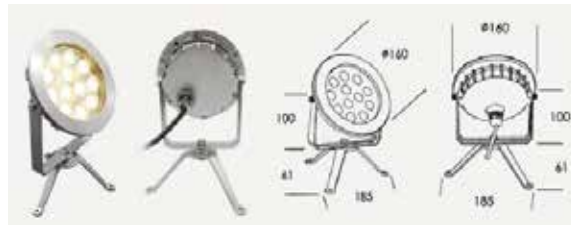
No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-270	3x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.2W	24VDC/12VDC	08
LL-271	3x2W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.3 W	24VDC/12VDC	08
LL-272	3x1W RGB LED (1R.1G.1B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	3.0 W	24VDC/12VDC	08
LL-273	3x2W RGB LED (1R.1G.1B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.1 W	24VDC/12VDC	08
LL-274	3x3W RGB3in1 LED	8°/30°/45°/60°	9 W	24VDC/12VDC	08

► Foco LED subacuático de acero inoxidable

Carcasa y accesorios de acero inoxidable completamente cromados

Dimensiones exteriores

Unidad:mm

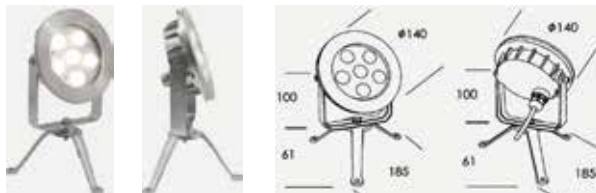


•Advertencia:

Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

Dimensiones exteriores

Unidad: mm



•Advertencia:

Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Moldura cromada dura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Soporte	Acero inoxidable #304 o 316L
portada	Acero inoxidable #304 o sus316L
Vaso	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED CREE/Bridgelux/Epistar de alta potencia
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	junta de silicona
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm ² L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm ² L=2m (para RGB)



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-275	6x1W	15°/30°/45°/60°	6.2	DC24V	08
LL-276	6x2W	15°/30°/45°/60°	12.6	DC24V	08
LL-277	6X3W RGB3in1	30°/45°/60°	18.6	DC24V	08
LL-278	12x1W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.2	DC24V	08
LL-279	12x2W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.6	DC24V	08
LL-280	12x1W RGB (4R,4G,4B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	11.4	DC24V	08
LL-281	12X2W RGB (4R,4G,4B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	23.2	DC24V	08
LL-282	12x3W RGB3in1	25°/30°/45°/60°	35.5	DC24V	08

FOCO LED SUBACUÁTICO DE ACERO INOXIDABLE

Carcasa y accesorios de acero inoxidable completamente cromados

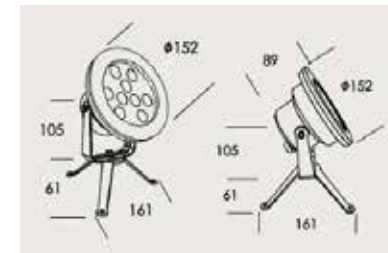


No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-283	6x1W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.1	24VDC/12VDC	08
LL-284	6x2W	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.3	24VDC/12VDC	08
LL-285	6x1W RGB (2R,2G,2B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	5.7	24VDC/12VDC	08
LL-286	6x1W RGB (2R,2G,2B)	8°/15°/25°/30°/45°/60°	11.5	24VDC/12VDC	08
LL-287	6x3W RGB3in1	25°/30°/45°/60°	18.4	24VDC	08

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Moldura cromada dura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Soporte	Acero inoxidable #304 o #316L
portada	Acero inoxidable #304 o sus316L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED CREE/Bridgelux/Epistar de alta potencia
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	junta de silicona
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)

Dimensiones exteriores

Unidad:mm



- Advertencia:
- Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

FOCO LED SUBACUÁTICO DE ACERO INOXIDABLE

Carcasa y accesorios de acero inoxidable cromado duro

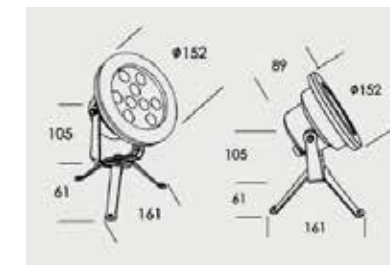


No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lK
LL-288	9x1W	8°/ 15°/25°/30°/45°/60°	9.1	24VDC/12VOC	08
LL-289	9X2W	8°/ 15°/25°/30°/45°/60°	18.9	24VDC/12VOC	08
LL-290	9X1W RGB (3R.3G.3B)	8°/ 15°/25°/30°/45°/60°	8.9	24VOC/12VDC	08
LL-291	9X2W RGB (3R.3G.3B)	8°/ 15°/25°/30°/45°/60°	18.2	24VDC	08
LL-292	9*3W RGBW3in1	25°/30°/45°/60°	25.2	24VDC	08
LL-293	9*4w RGBW4in1	25°/30°/45°/60°	36	24VDC	08

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Moldura cromada dura con forma de acero inoxidable #304 o #316 L
Soporte	Acero inoxidable #304 o #316L
portada	Acero inoxidable #304 o sus316L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente optica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED CREE/Bridgelux/Epistar de alta potencia
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	junta de silicona
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Dimensiones exteriores

Unidad:mm



- Advertencia:
- Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

FOCO LED SUBACUÁTICO DE ALTA POTENCIA

Carcasa y accesorios de acero inoxidable completamente cromados



299/300/301



296/297/298



294/295



- Temperatura de color del LED
- 2700K
- 3000K
- 4000K
- 6000K
- Óptica: 8°/15°/25°/30°/45°/60°



Dimensiones exteriores

Unidad:mm



294/295



296/297/298



299/300/301

•Advertencia:
Debe instalarse bajo el agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Moldura cromada dura con forma #304 o #316 L Acero inoxidable
Soporte	Acero inoxidable #304 o #316L
portada	Acero inoxidable sus#304 o sus316L
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED CREE/Bridgelux/Epistar de alta potencia
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	junta de silicona
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-294	3x1W	15°/20°/30°/45°	3.2	DC12V/DC24V	06
LL-295	3x2W	15°/20°/30°/45°	6.3	DC12V/DC24V	06
LL-296	6x1W	15°/20°/30°/45°	6.2	DC24V	06
LL-297	6x2W	15°/20°/30°/45°	12.6	DC24V	06
LL-298	6x3WRGB3in1	20°/30°/45°	18.5	DC24V	06
LL-299	12x1W	15°/20°/30°/45°	12.2	DC24V	06
LL-300	12x2W	15°/20°/30°/45°	24.4	DC24V	06
LL-301	12x3WRGB3in1	20°/30°/45°	35.5W	DC24V	06



IP68
OUTDOOR RATED

IP68 LUZ SUBACUÁTICA EMPOTRABLE





LUZ SUBACUÁTICA EMPOTRABLE IP68 /LUZ SUBTERRÁNEA

Adecuada para aplicaciones con agua o sin agua



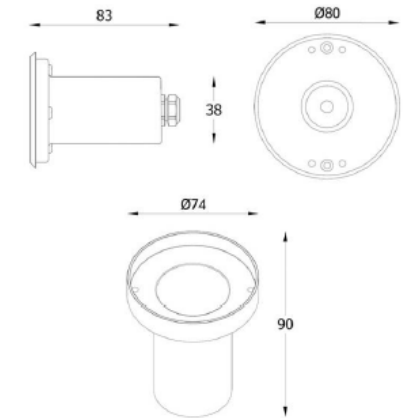
Parte frontal del cuerpo de la lámpara



Parte posterior del cuerpo de la lámpara

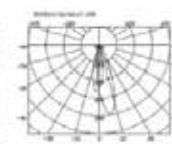
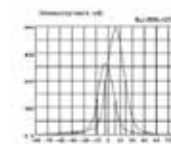
Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Manguito de montaje	Plástico
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Tamaño (mm)



Lente asimétrica

Lente asimétrica FWHM (50%) 17.4°12.1° Ángulo de campo(10%) 50.4°25.9 CD/LM



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-302	1x1W LED	15°/20°/25°/30°/45°	1	DC12V/DC24	08
LL-303	1x2W LED	15°/20°/25°/30°/45°	2.1	DC12V/DC24	08
LL-304	1x3W RGB 3en1 Led	20°/25°/30°/40°/60°	3.0	DC12V/DC24	08



LUZ SUBACUÁTICA EMPOTRABLE IP68 /LUZ SUBTERRÁNEA

Adecuado para aplicaciones con agua o sin agua.



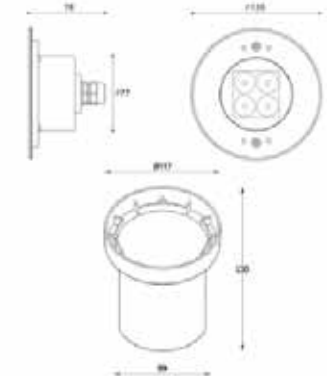
Con caja trasera de plástico



Parte posterior del cuerpo de la lámpara

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Cristal	Peldañó cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Manguito de montaje	Plástico
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Size (mm)



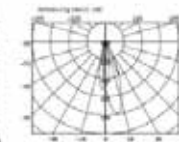
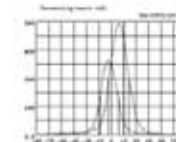
Lente asimétrica

Lente asimétrica

FWHM (50%)
17.4°*12.1°

Ángulo de campo(10%)
50.4°*25.9

CD/LM



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-305	4X1W LED	8/12°/25°/30°/45°/60	4	DC24V	08
LL-306	4X2W LED	8/12°/25°/30°/45°/60	8.1	DC24V	08
LL-307	4x2W RGB3en1 LED	8/12°/25°/30°/45°/60	8	DC24V	08
LL-308	4x3W RGB W4en1 LED	8/12°/25°/30°/45°/60	12	DC24V	08



LUZ SUBACUÁTICA EMPOTRABLE IP68 /LUZ SUBTERRÁNEA

Adecuado para aplicaciones con agua o sin agua.



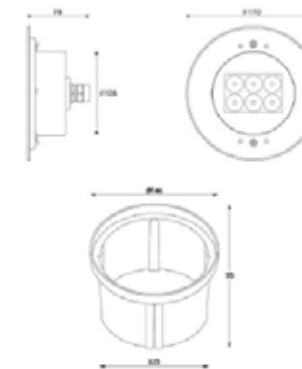
Con caja trasera de plástico



Parte posterior del cuerpo de la lámpara

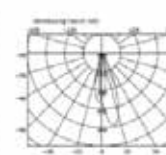
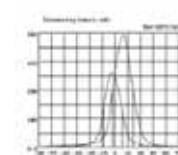
Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Manguito de montaje	Plástico
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L= 2 m (un solo color) HO5RN-F 4x0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5x0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Tamaño (mm)



Lente asimétrica

Lente asimétrica FWHM (50%) Ángulo de campo(10%) CD/LM



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-305	6X1W LED	8/12°/25°/30°/45°/60°/90	6.0	DC24V	08
LL-306	6X2W LED	8/12°/25°/30°/45°/60°/90	12.1	DC24V	08
LL-307	6x2W RGB3in1 LED	8/12°/25°/30°/45°/60°/90	12.0	DC24V	08
LL-308	6x3W RGB W4in1 LED	25°/30°/45°/60°/90	18.0	DC24V	08



LUZ SUBACUÁTICA EMPOTRABLE IP68 /LUZ SUBTERRÁNEA

Adecuada para aplicaciones con agua o sin agua



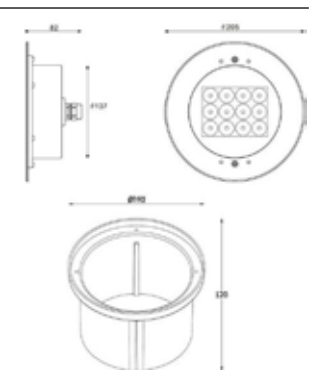
Con caja trasera de plástico



Parte posterior del cuerpo de la lámpara

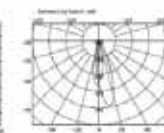
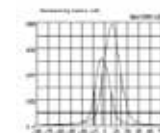
Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Manguito de montaje	Plástico
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0.75mm2 L= 2 m (un solo color) H05RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) H05RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Size (mm)



Lente asimétrica

Lente asimétrica FWHM (50%) Ángulo de campo(10%) CD/LM



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-309	12x1W LED	8°/12°/25°/30°/45°/60°/90°	12	DC24V	08
LL-310	12x2W LED	8°/12°/25°/30°/45°/60°/90°	24.1	DC24V	08
LL-311	12x2W RGB3in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°	24.0	DC 12V/DC24V	08
LL-312	12x3W RGBW4in1 LED	25°/30°/45°/60°/90°	36.0	DC24V	08



LUZ SUBACUÁTICA EMPOTRABLE IP68 /LUZ SUBTERRÁNEA

Adecuado para aplicaciones con agua o sin agua.



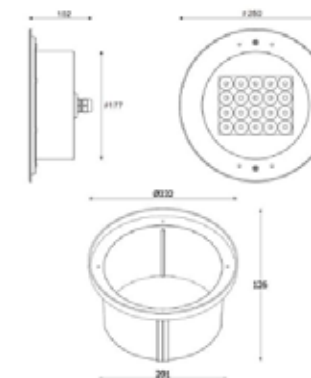
Con caja trasera de plástico



Parte posterior del cuerpo de la lámpara

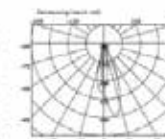
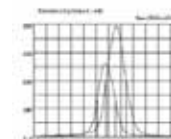
Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Manguito de montaje	Plástico
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Tamaño (mm)



Lente asimétrica

Lente asimétrica FWHM (50%) 17.4°*12.1° Ángulo de campo(10%) 50.4°*25.9 CD/LM



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-313	20X1WLED	25°/30°/45°/60	20.0	DC24V	08
LL-314	20X2WLED	25°/30°/45°/60	40.1	DC24V	08
LL-315	20X22W RGB3in1 LED	25°/30°/45°/60°	40.0	DC12V/DC24V	08
LL-316	20X3W RGBW4in1 LED	25°/30°/45°/60°	60	DC12V/DC24V	08

LUCES SUBACUÁTICAS LINEALES IP68



LUZ SUBACUÁTICA LINEAL IP68

Adecuada para aplicaciones con agua o sin agua

Acero inoxidable 316L

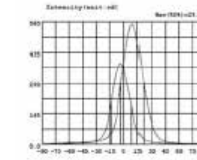


Lente asimétrica

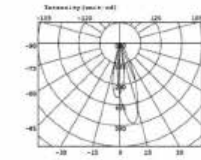
Número de pieza 0ICR-10X45 FWHM (50%) 17.4°/12.1° Ángulo de campo (10%) CD/LM 4.0



Patrón de haz



Curva de distribución de luz



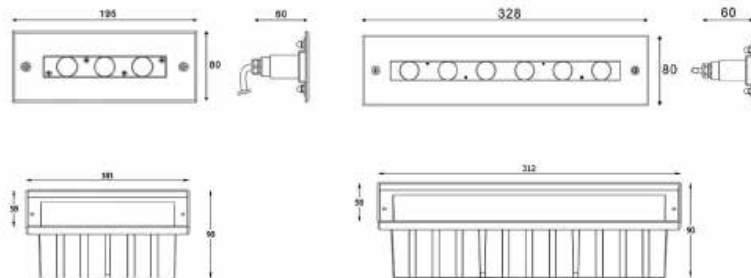
Distribución de iluminancia

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Cristal	Pedano cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Manguito de montaje	PVC
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)



Tamaño (unidad: mm)

La longitud se puede personalizar.



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa Ik
LL-317	3X1W LED	8°/12°/25°/40°/60°	3.0	DC24V	08
LL-318	3X2W LED	8°/12°/25°/40°/60°	6.1	DC24V	08
LL-319	3X2W RGB3in1LED	8°/12°/25°/40°/60°	6.0	DC24V	08
LL-320	6x1WLED	8°/12°/25°/40°/60°	6.0	DC24V	08
LL-321	6x2WLED	8°/12°/25°/40°/60°	12.1	DC24V	08
LL-322	6x2W RGB3in1 LED	8°/12°/25°/40°/60°	12.0	DC24V	08

LUZ SUBACUÁTICA LINEAL IP68

Adecuada para aplicaciones con agua o sin agua

Acero inoxidable 316L

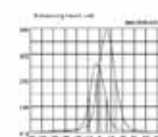


Lente asimétrica

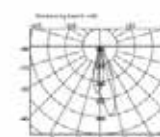
Número de pieza 01CR-10X45	FWHM (50%) 17.4°x12.1°	Ángulo de campo (10%) 50.4°x25.9	CD/LM 4.0
-------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------



Patrón de haz



Curva de distribución de luz



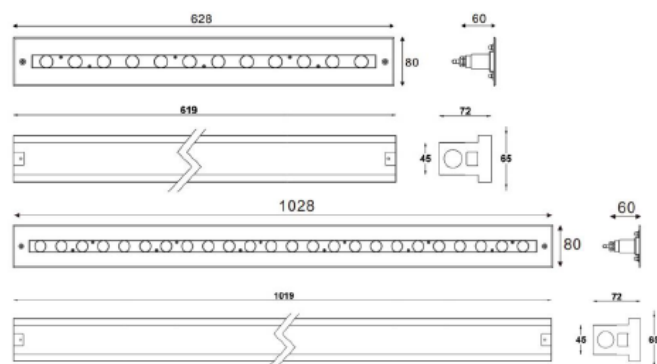
Distribución de iluminancia

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20°C~40°C
Manguito de montaje	PVC
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)



Tamaño (unidad: mm)

La longitud se puede personalizar.



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)	Tasa lk
LL-323	12X1W LED	8/12°/25°/40°/60°	12.0~L	DC24V	08
LL-324	12X2W LED	8/12°/25°/40°/60°	24.1	DC24V	08
LL-325	12x2W RGB3in1LED	8/12°/25°/40°/60°	24.0	OC24V	08
LL-326	12x2W RGBW4in1LED	8/12°/25°/40°/60°	24.0	DC24V	08
LL-327	24x1W LED	8/12°/25°/40°/60°	24.0	OC24V	08
LL-328	24x2W LED	8/12°/25°/40°/60°	24.2	DC24V	08
LL-329	24x2W RGB3in 1 LED	8/12°/25°/40°/60°	48.0	DC24V	08
LL-330	36x2W RGBW4in1 LED	8/12°/25°/40°/60°	72.0	OC24V	08

IP68
OUTDOOR RATED

IP68 LUZ DE FUENTE

No requiere coincidencia de roscas,
el diseño especial admite una boquilla fija flexible





FUENTE DE LUZ IP68

3 1 6 L acero inoxidable

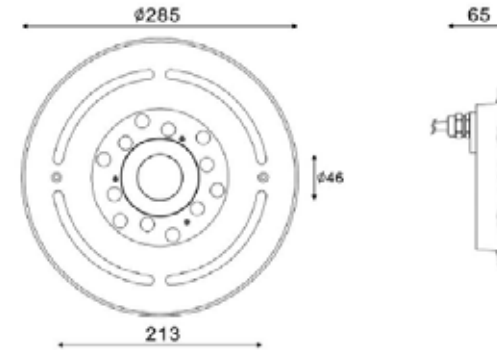


Lado



Atrás

Tamaño (unidad: mm) :



Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Acero inoxidable SUS 316 L# o #304
Cristal	Peldaño cristal templado T=10mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	H05RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) H05RN-F 4X0,75mm2 L=2m (para RGB)



NOTA: Debe instalarse debajo del agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-323	12X1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.0	DC24V
LL-324	12X2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.2	DC24V
LL-325	12X1W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.0	DC24V
LL-326	12x2W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.0	DC24V
LL-327	12x3W RGB LED	25°/30°/45°/60°	36.0	DC24V

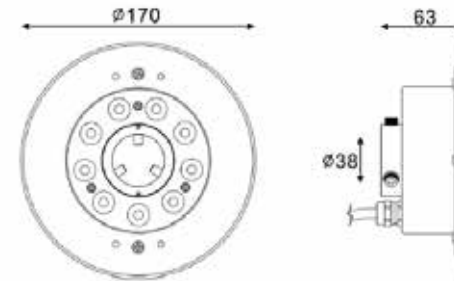


FUENTE DE LUZ IP68

3 1 6 L acero inoxidable



Size (unit: mm):



Especificaciones del material

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Cuerpo de lámpara de acero inoxidable SUS 314 L# seguido de electrólisis
Cristal	Peldañó cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)



NOTA: Debe instalarse debajo del agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-328	9X1WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	9.0	DC24V
LL-329	9X2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18.2	DC24V
LL-330	9x1W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	9.0	DC24V
LL-331	9x2WRGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18.0	DC24V
LL-332	9x3W RGB 3in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	27.0	DC24V
LL-333	9x3W RGBW4in1 LED	25°/30°/45°/60°	27.0	DC24V



FUENTE DE FUENTE IP68

3 1 6L acero inoxidable

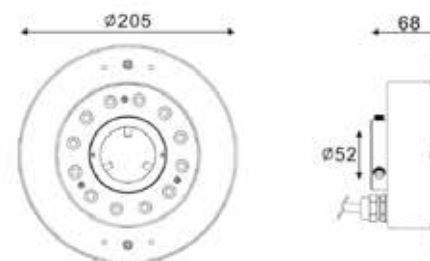


Lado

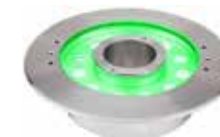


Atrás

Tamaño (unidad: mm):



Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Cuerpo de lámpara estirado de acero inoxidable SUS 316 L# seguido de electrolisis
Cristal	Peldáño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0,75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)



NOTA: Debe instalarse debajo del agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-334	12x1W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.0	DC24V
LL-335	12x2W LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.2	DC24V
LL-336	12x1W RGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.0	DC24V
LL-337	1 2x2W RGB LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.0	DC24V
LL-338	12x3W RGB3in1 LED	25°/30°/45°/60°	36.0	DC24V
LL-339	12x3W RGBW4in1 LED	25°/30°/45°/60°	36.0	DC24V



FUENTE DE FUENTE IP68

3 16L acero inoxidable

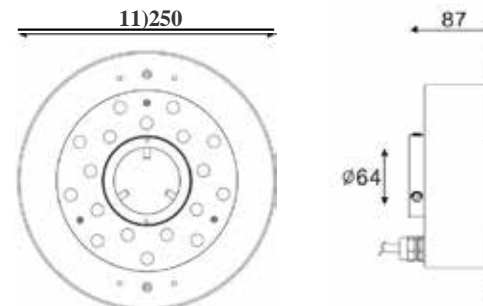


Lado



Atrás

Size (unit: mm) :



Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Cuerpo de lámpara estirado de acero inoxidable SUS 316 L# seguido de electrolisis
Cristal	Peldañó cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica de alta calidad, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Conductor	Salida de corriente constante LED de un solo color = salida de 1 circuito LED RGB 3 en 1 = salida de 3 circuitos
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 1,0 metro de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB)



NOTA: Debe instalarse debajo del agua para evitar que las luces se quemen por sobrecalentamiento.

No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-340	18x1WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18,0	DC12V/OC24V
LL-341	18x2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	36,2	DC12V/DC2
LL-342	18x1WRGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18,0	DC12V/DC24V
LL-343	18x2WRGBLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	36,0	DC12V/DC24V
LL-344	18x2W RGB3in1 Led	25°/30°/45°/60°	36,0	DC24V
LL-345	18x3W RGBW 4n 1 Led	25°/30°/45°/60°	54,0	DC24V

IP68
OUTDOOR RATED

P68 Luminaria subacuática

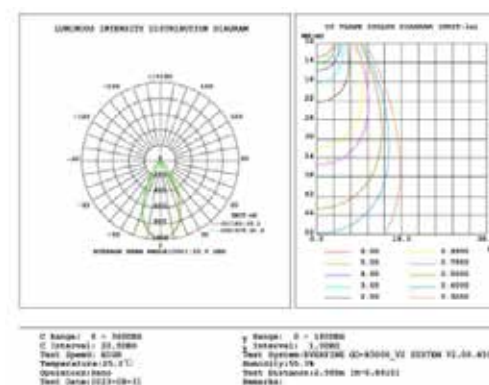


Foco subacuático IP68

Adecuado para aplicaciones con agua o sin agua. 3 16L acero inoxidable



Espectro de luz

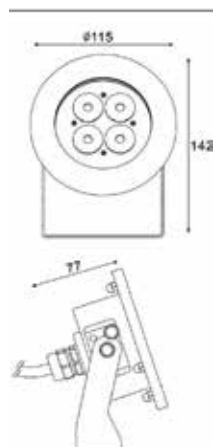


No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-346	4X1WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	4.0	DC24V
LL-347	4X2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	8.1	DC24V
LL-348	4x3W RGB3in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.0	DC24V
LL-349	4x4W RGBW4in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	16.0	DC24V



Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Soporte	Acero inoxidable SUS 316 L# o #304
Vaso	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED de alta calidad
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Tamaño (unidad: mm)



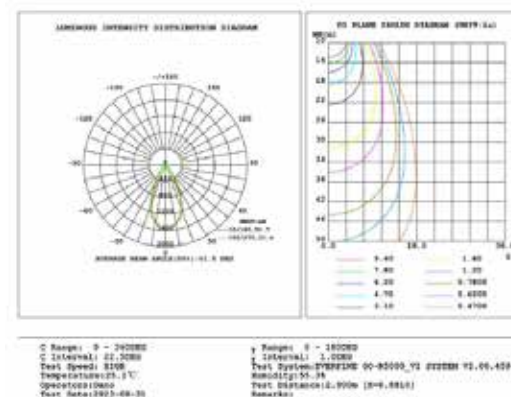
LUMINARIA SUBACUÁTICA IP68

Apto para aplicaciones con agua o sin agua

Acero inoxidable de 316 L



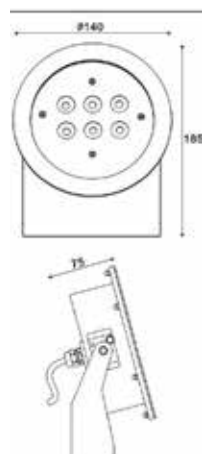
Espectro de luz



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-350	6X1WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	6.0	DC24V
LL-351	6X2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.1	DC24V
LL-352	6Y3W RGB3in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	18.0	DC24V
LL-353	6x4W RGBW4in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.0	DC24V

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Soporte	Acero inoxidable 316 L# o #304
portada	Acero inoxidable SUS 316 L# o #304
Cristal	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED de alta calidad
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Tamaño (unidad: mm)



FOCO SUBACUÁTICO IP68

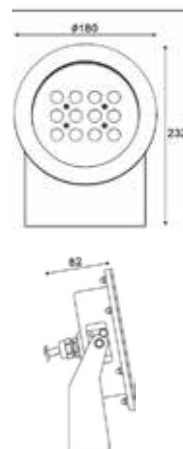
Apto para aplicaciones con agua o sin agua

Acero inoxidable 316L



Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
SopORTE	Acero inoxidable 316 L# o #304
portada	Acero inoxidable SUS 316 L# o #304
Vaso	Peldaño cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED de alta calidad
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Tamaño (unidad: mm)



Conexión



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-354	12X1WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	12.0	DC12V/OC24V
LL-355	12X2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	24.1	DC12V/DC24V
LL-356	12x3W RGB3in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	36.0	DC24V
LL-357	12x4W RGBW4in1 LED	8°/15°/25°/30°/45°/60°	48.0	DC24V

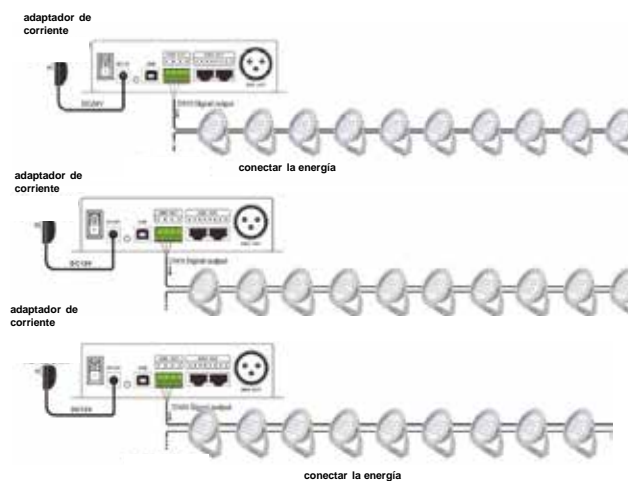
LUMINARIA SUBACUÁTICA IP68

Apto para aplicaciones con agua o sin agua

Acero inoxidable 3 16L



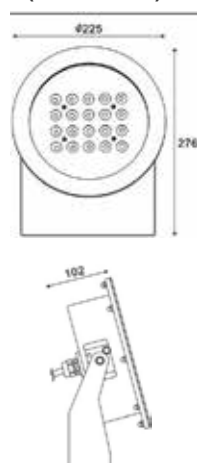
Conexión



No. Artículo	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente (°)	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-358	20X1WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°	20.0	DC24V
LL-359	20X2WLED	8°/15°/25°/30°/45°/60°/90°	40.1	DC24V
LL-360	20x3W RGB3in1 LED	25°/30°/45°/60°/90°	60.0	DC24V
LL-361	20x4W RGBW4in1 LED	25°/30°/45°/60°/90°	00.0	DC24V

Especificaciones de materiales	
Vivienda y cubierta frontal	Moldura cromada dura perfilada Acero inoxidable SUS 316 L#
Soporte	Acero inoxidable 316 L# o #304
portada	Acero inoxidable SUS 316 L# o #304
Cristal	Peldaña cristal templado T=8mm
Lente	Lente óptica, eficiencia>85%
Prensaestopas	IP68 PG-11 recubierto de cobre y níquel
LED	LED de alta calidad
PCB	Excelente conductividad térmica de aluminio, coeficiente de conductividad térmica>2.0w/mk
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Entorno de aplicación	Temperatura del agua entre -20°C 40°C a menos de 2,0 metros de profundidad.
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Tamaño (unidad: mm)





LUZ DE PISCINA
PAR56

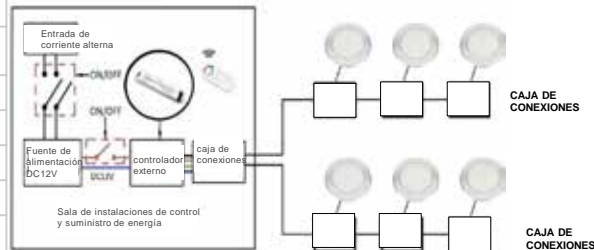


Luminaria para piscina PAR56 super delgado Acero inoxidable 316L+PC{DC series}

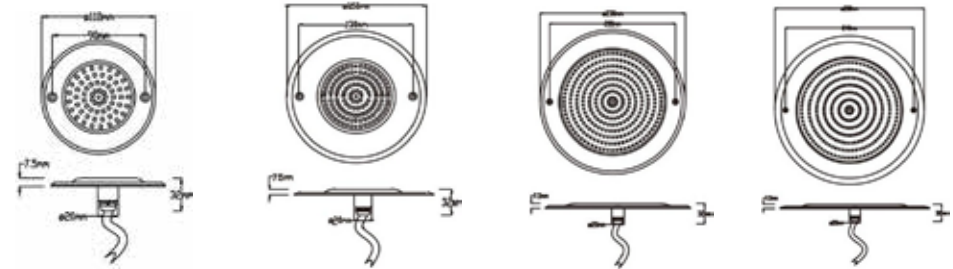


Especificaciones de materiales	
Alojamiento	pc
portada	Sombra pc
LED	LED SMD de alto brillo
CRI	Ra>80
Grado IP	IP68
Ambiente de trabajo	-20°C~ +40°C
Cable de alimentación	2 metros de cables HOSRNF-2 (un solo color) 4 hilos (RGB) 5 hilos (RGBW)
modo de control	control de interruptor Control remoto (RF, IR) APLICACIÓN, DALI, 0-10V

Diagrama de conexión



Dimensiones exteriores ----- Unidad: mm



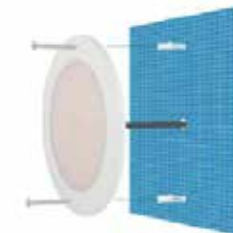
Item No.	Cantidad de LED (pcs)	Poder	Voltaje de entrada (V)	Emisión de color	Ángulo del haz	Material
LL-362	SMD283563pcs	6W	DC12V	WarmWhite Cool White Red Green Blue RGB RGBW	120°	316SS+PC
LL-363	SMD 2835 10Spcs	10W				
LL-364	SMD 2835 252pcs	18W				
LL-365	SMD 2835 324pcs	25W				
LL-366	SMD 2835 432pcs	35W				
LL-367	SMD 2835 324pcs	25W				
LL-368	SMD 2835 432pcs	35W				
LL-369	SMD 2835 540pcs	42W				



Vista lateral



Vista posterior



Guía de instalación



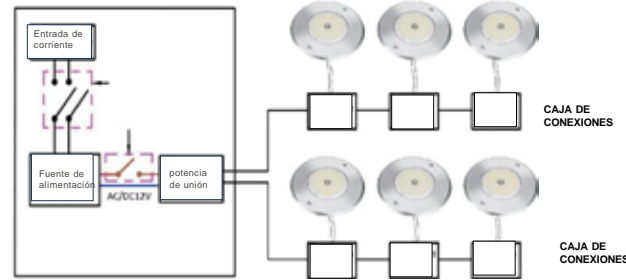
Foco para piscina PAR56 superdelgado

Acero inoxidable 316L+PC (serie AC)



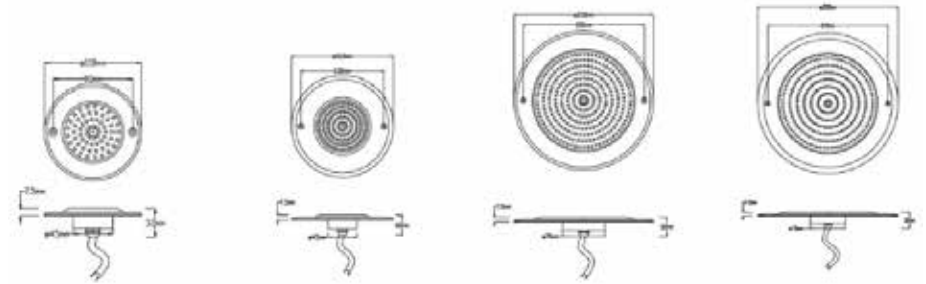
Especificaciones de materiales	
Alojamiento	PC
portada	Sombra PC
LED	LED SMD de alto brillo
CRI	Ra>80
Grado IP	IP68
Ambiente de trabajo	-20°C~ +40°C
Cable de alimentación	2 metros de cables HOSRNF-2 (un solo color) 2 hilos (RGB RGBW)
modo de control	control de interruptor Control remoto (RF, IR) APLICACIÓN, DALI, 0-10V

Diagrama de conexión



Dimensiones exteriores

Unidad:mm



Vista lateral

Vista posterior



Caja de color personalizada



Control remoto de 18 teclas (accesorio opcional RGB/RGBW)

Artículo No.	Cantidad de LED (pcs)	Poder	Voltaje de entrada (V)	Emisión de color	Ángulo del haz	Material
LL-370	SMD 283563pcs	6W	AC12V	Blanco cálido Blanco frío Rojo Verde Azul RGB RGBW	120°	3165S+PC
LL-371	SMD 2835 108pcs	10W				
LL-372	SMD 2835252pcs	18W				
LL-373	SMD 2835324pcs	25W				
LL-374	SMD 2835432pcs	35W				
LL-375	SMD 2835324pcs	25W				
LL-376	SMD 2835432pcs	35W				
LL-377	SMD 2835 540pcs	42W				

Foco para piscinas Slim Par56 (serie DC)

Carcasa de policarbonato, fácil instalación, alta eficiencia luminosa

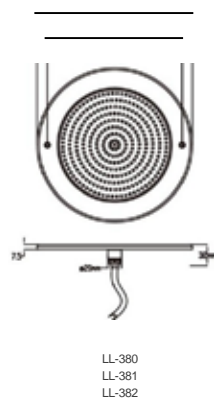
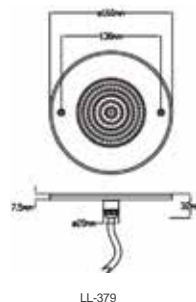
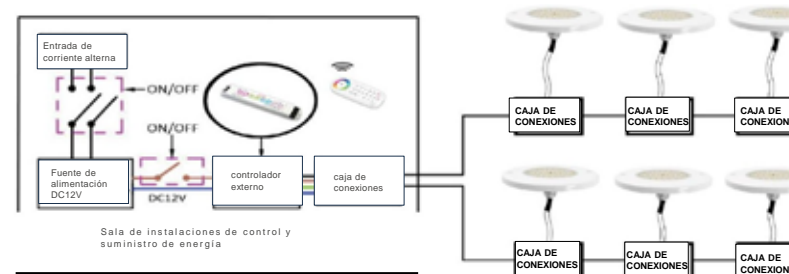
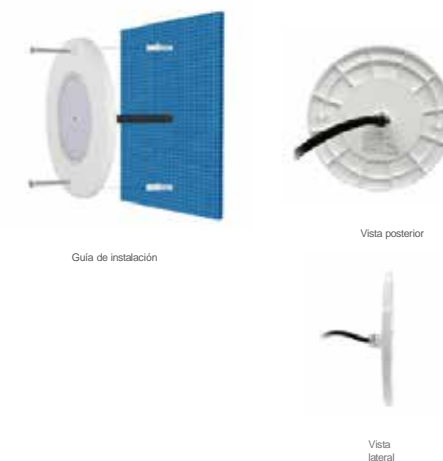


Diagrama de conexión



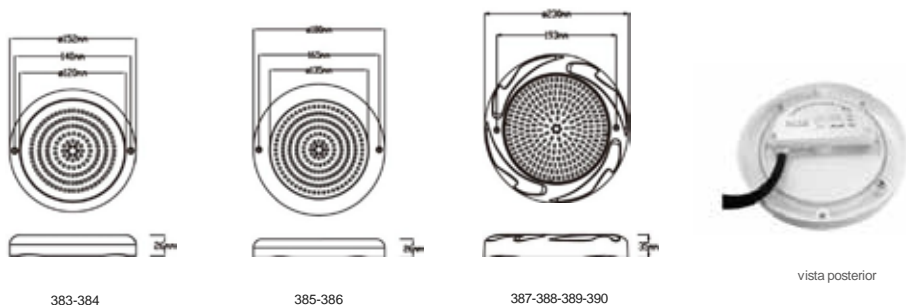
Artículo No.	Cantidad de LED (pcs)	Poder	Voltaje de entrada (V)	Emisión de color	Ángulo del haz	Material
LL-378	SMD 2835 63pcs	6W	DC12V	Blanco cálido Blanco frío Rojo Verde Azul RGB RGBW	120°	PC
LL-379	SMD 2835 10Spes	10W				
LL-380	SMD2835 252pcs	18W				
LL-381	SMD2835324pcs	25W				
LL-382	SMD2835432pcs	35W				

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	PC
portada	Sombra pc
LED	LED SMD de alto brillo
CRI	Ra>80
Grado IP	IP68
Ambiente de trabajo	-20°C~ +40°C
Cable de alimentación	2 metros de cables HOSRNF-2 (un solo color) 4 hilos (RGB RGBW) 5 hilos (RGBW)
modo de control	control de interruptor Control remoto (RF, IR) APLICACIÓN, DALI, 0-10V

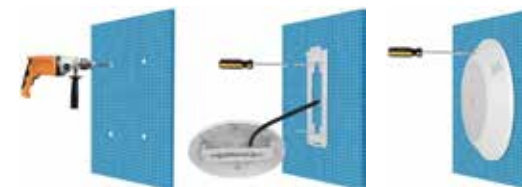


Luz LED para piscina de montaje en pared (serie AC)

Carcasa de PC, alta eficiencia luminosa, fácil instalación, ahorro de energía



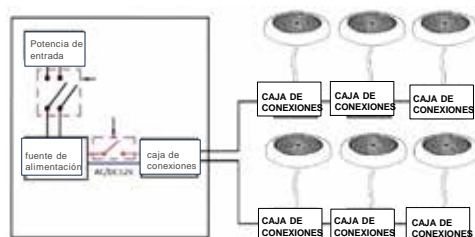
Control remoto de 18 teclas (accesorio opcional RGB/RGBW)



Guía de instalación

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	PC
LED	LED SMD de alto brillo
CRI	Ra>80
Grado IP	IP68
Ambiente de trabajo	-20°C ~ +40°C
Cable de alimentación	2 metros de cables H0SRNF-2 (un solo color) 2 hilos (RGB RGBW) 2 hilos (RGBW)
modo de control	control de interruptor Control remoto (RF, IR) APLICACIÓN, DALI, 0-10V

Diagrama de conexión



Artículo No.	Cantidad de LED (pcs)	Poder	Voltaje de entrada (V)	Emisión de color	Angulo del haz	Material
LL-383	SMD 2835 135pcs	10W				
LL-384	SMD 2835252pcs	18W				
LL-385	SMD 2835252pcs	18W				
LL-386	SMD 2835 324pcs	24W		Blanco cálido Blanco frío		
LL-387	SMD 2835252pcs	18W	AC12V	Rojo Verde	120°	PC
LL-388	SMD 2835324pcs	25W		Azul RGB RGBW		
LL-389	SMD 2835432pcs	36W				
LL-390	SMD 2835540pcs	42W				
LL-391	SMD 2835252pcs	18W				
LL-392	SMD 2835324pcs	25W				
LL-393	SMD 2835432pcs	36W				
LL-394	SMD 2835 540pcs	42W				

IP68

RoHS Compliant

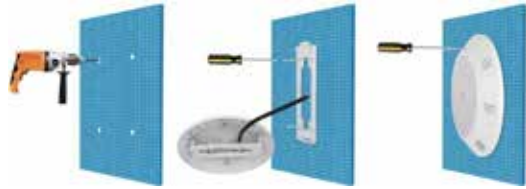
CE



vista posterior



Control remoto de 18 teclas (accesorio opcional RGB/RGBW)



Guía de instalación

Artículo No.	Cantidad de LED (pcs)	Poder	Voltaje de entrada (V)	Emisión de color	Ángulo del haz	Material
LL-395	SMD2835	12W		WarmWhite		
LL-396	SMD2835	18W		CoolWhite		
LL-397	SMD2835	25W	AC12V	Red	120°	ABS+PC
LL-398	SMD2835	35W		Green		
LL-399	SMD2835	45W		Blue		
				RGB		

Luz LED para piscina con montaje Wa/1

Placa frontal de acero inoxidable, alta eficiencia luminosa.



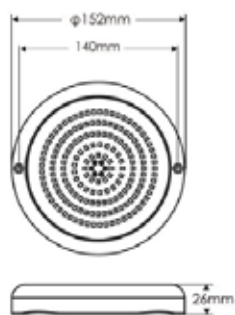
Fácil instalación, ahorro de energía



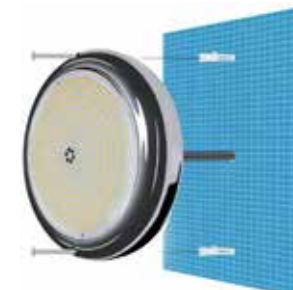
402-403-404-405



vista posterior



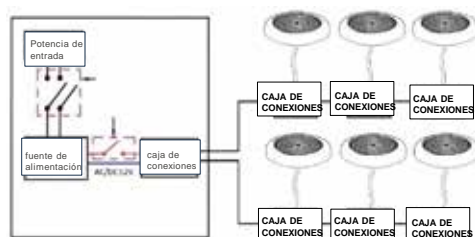
vista trasera



Guía de instalación

Especificaciones de materiales	
Alojamiento	Acero inoxidable #304 o #316
LED	LED SMD de alto brillo
CRI	Ra>80
Grado IP	IP68
Ambiente de trabajo	-20°C~ +40°C
Cable de alimentación	2 metros de cables HOSRNF-2 (un solo color) 2 hilos (RGB RGBW) 2 hilos (RGBW)
modo de control	control de interruptor Control remoto (RF, IR) APLICACIÓN, DALI, 0-10V

Diagrama de conexión



Artículo No.	Cantidad de LED (pcs)	Poder	Voltaje de entrada (V)	Emisión de color	Ángulo del haz	Material
LL-400	SMD 2835 13Spcs	10W	AC12V	Blanco cálido Blanco frío Rojo Verde Azul RGB RGBW	120°	Acero inoxidable 316# placa frontal
LL-401	SMD 2835 2S2pcs	18W				
LL-402	SMD 2835 2S2pcs	18W				
LL-403	SMD 2835 324pcs	25W				
LL-404	SMD 2835 432pcs	35W				
LL-405	SMD 2835 540pcs	42W				

Luces LED flotantes solares para piscinas

ALTA EFICIENCIA LUMINOSA



Especificaciones de materiales	
Alojamiento	PÁGINAS
Fuerza:	0,5W
LED	2835, RGB5050
CRI	Ra>80
Grado IP	IP68
Ángulo de haz	360°
Tipo de agua de silicona	polisilicio
Tipo de inducción	Sensor fotoeléctrico de panel solar



Accesorios opcionales

a. Cartucho esterilizador



b. Espiga



c. espiga+Extensiones



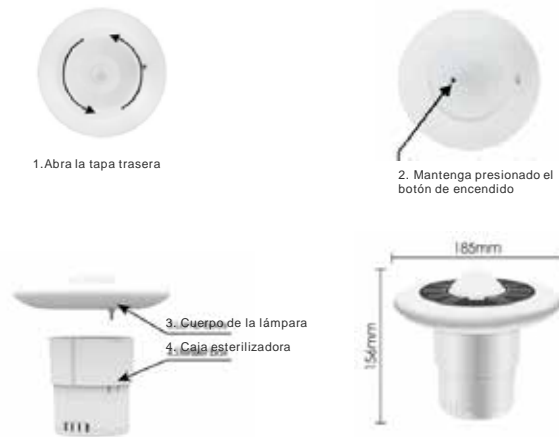
Mando a distancia de 18



Fácil de instalar y se puede utilizar en diferentes escenarios.



Pasos para la instalación de la caja de desinfección

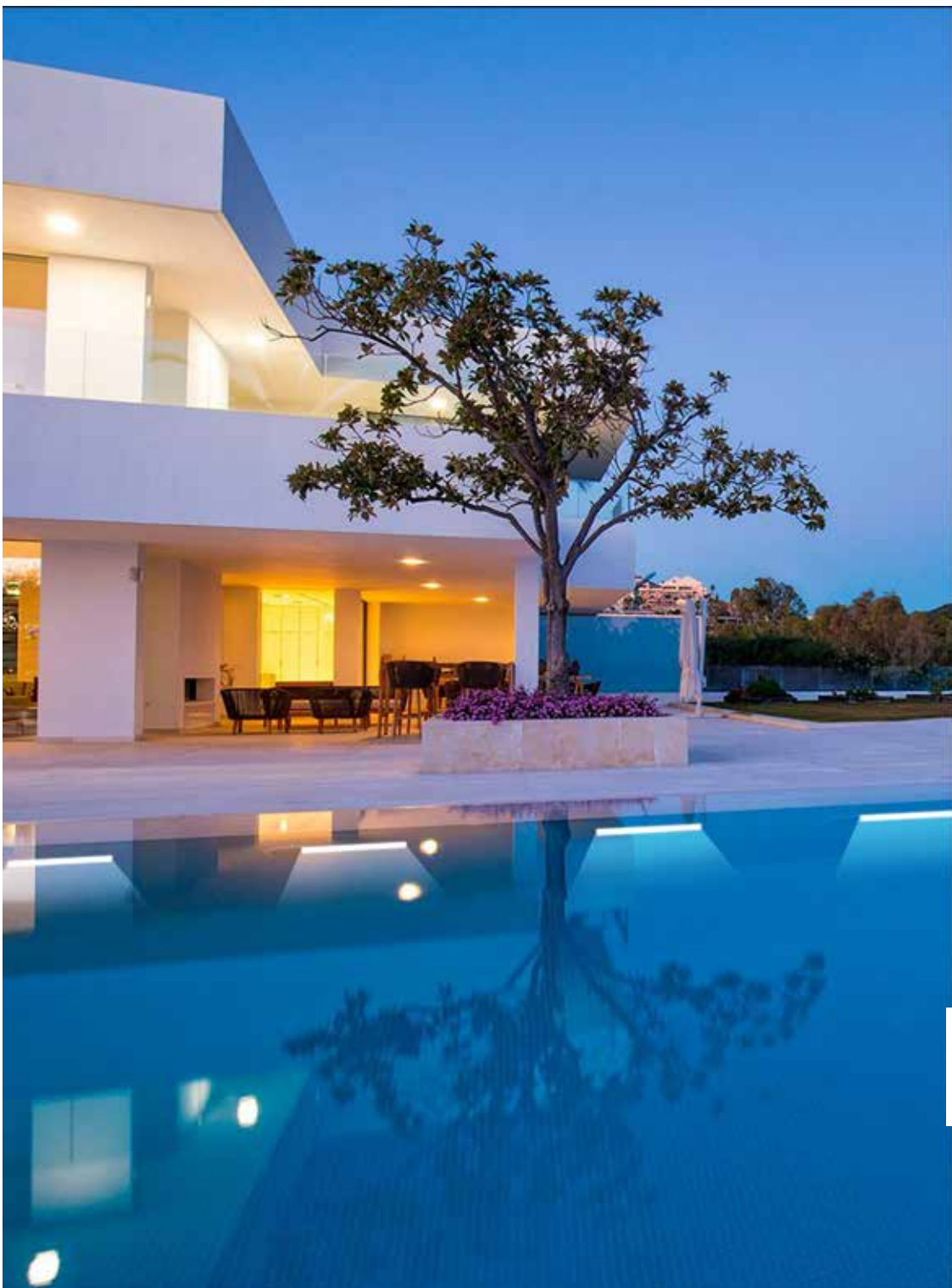


5. Después de la combinación de toda la máquina

Artículo Num.	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-406	2835, RGB5050	360°	0.5W	5-5.5V



Luces subacuáticas lineales y Lámparas empotradas en el suelo



Luz lineal subacuática IP68/sin marco

Fabricado en acero inoxidable 316L



407
408
409
410

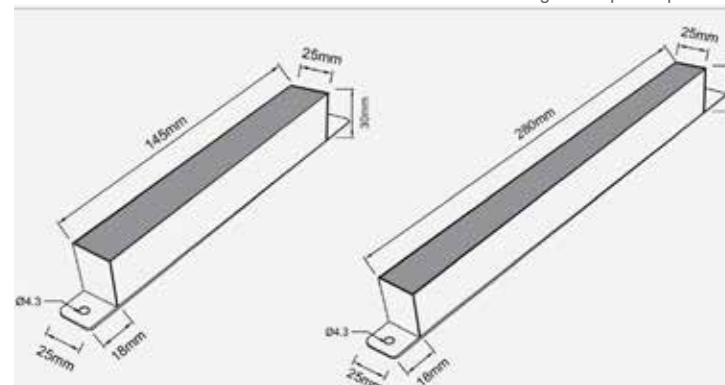
411
412
413
414



vista posterior

Tamaño (unidad: mm)

La longitud se puede personalizar.



Especificaciones de materiales	
Material	Fabricado en acero inoxidable 316L
Lente	Difusor esmerilado
Cristal	Vidrio orgánico acrílico
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Grado IP	IP68
Temperatura de funcionamiento	-20C~40C°
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L= 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Artículo Num.	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-407	3W SMD LED	120°	3.0	DC24V
LL-408	5WSMDLED	120°	5.0	DC24V
LL-409	6W SMD RGB3en 1 LED	120°	6.0	DC24V
LL-410	6W SMD RGBW4en 1 LED	120°	6.0	DC24V
LL-411	6W SMD LED	120°	6.0	DC24V
LL-412	9W SMD LED	120°	9.0	DC24V
LL-413	10W SMD RGB3en 1 LED	120°	10.0	DC24V
LL-414	10W SMD RGBW4en1 LED	120°	10.0	DC24V

Luz lineal subacuática IP68/sin marco

Fabricada en acero inoxidable 316L



UWLL580127/ UWLL580187
415/416/417/418
UWLL580206/ UWLL580209

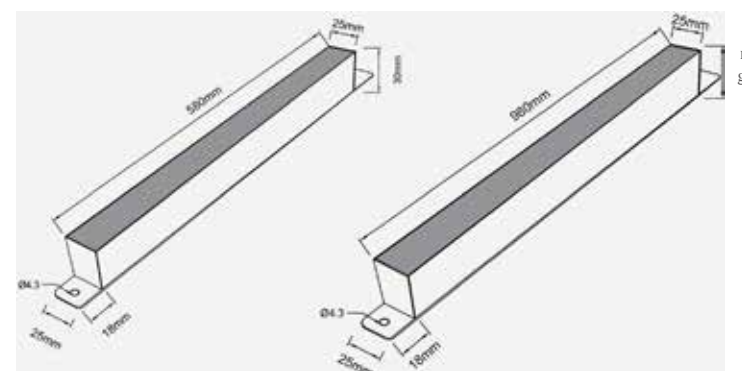
419/420/421/422
UWLL980127/ UWLL980187
UWLL980246/ UWLL980249



vista posterior

Tamaño (unidad: mm)

La longitud se puede personalizar.



Especificaciones de materiales	
Material	Fabricado en acero inoxidable 316L
Lente	Difusor esmerilado
Cristal	Vidrio orgánico acrílico
Empaquetadora	Sello de silicona moldeado
Temperatura de funcionamiento	-20C~40C°
Cable de alimentación	HO5RN-F 2x0.75mm2 L = 2 m (un solo color) HO5RN-F 4X0.75mm2 L=2m (para RGB) HO5RN-F 5X0.75mm2 L=2 m (para RGBW)

Artículo Num.	Fuente de luz	Ángulo del haz de la lente	Consumo (vatios)	Voltaje de entrada (V)
LL-415	12W SMD LED	120°	3.0	DC24V
LL-416	18W SMD LED	120°	18.0	DC24V
LL-417	20W SMD RGB3en1 LED	120°	20.0	DC24V
LL-418	20W SMO RGBW4en1 LED	120°	20.0	DC24V
LL-419	12WSMDLED	120°	12.0	DC24V
LL-420	18WSMDLED	120°	18.0	DC24V
LL-421	24W SMD RGB3en1 LED	120°	24.0	DC24V
LL-422	24W SMD RGBW4en1 LED	120°	24.0	DC24V