



Catálogo de iluminación LED

Garma Electrónica, S.L.

www.garmasl.com
garma@garmasl.com
Telf. 943.291.102 / Fax. 943.273.577

LEDs de alta calidad

Versión 2012

Índice

LED Spots	4
Serie X3	5
Serie X9	6
Serie LT6	7
Serie LT7	8
Serie RX	9
Serie RY	10
Serie MR11	12
Serie G4	13
LED Downlights	14
Serie DS10	15
Serie DS15	16
Serie DS20	17
Serie DS20V2	18
Serie DS30	19
Serie DS30V2	20
Serie AR111-62	21
Serie AR111-625	22
Serie NE4	23
Serie NE8	26
Bombillas LED	29
Serie PS	30
Serie PT	31
Serie PU	32
Serie PV	33
PAR LED	34
Serie PAR20	35
Serie PAR20-RGB	36
Serie PAR30V	38
Serie PAR30M	39
Serie PAR38V	40
Serie PAR38TV	41
Barras y tiras LED	42
Serie A	43
Serie RGB18	45
Serie S1	47
Serie S1-IP	48
Serie S1-MD	49
Serie S1-MD-IP	50
Serie S1-HD	51
Serie XL	52
Serie S1-MD-RGB	53
Serie S1-HD-RGB	54
Sistema de control IRS-60 / IRS-150 / IRS-DMX	55
Tubos LED	56
Serie T8	57
Serie T8X	58
Serie T5S	59
Serie Panel T5	60
Piscinas	61
Serie WEM-WEX PAR56	62
Serie WM-WX PAR56	63
Serie Cilia	65
Exteriores	66
Serie VEGA II	67
Serie GEMINI	68
Serie NF2	69

Serie NF4.....	72
Serie NF6.....	75
Serie VEGA Mini.....	77
Serie VEGA Encastré.....	79
Serie GEMINI Encastré.....	81
Serie VEGA Balise.....	83
Serie QUADRO.....	85
Farolas LED.....	87
Serie NST.....	88
Serie NAV.....	91
Serie NBV.....	94
Fuentes de alimentación LPV.....	97

LED Spots

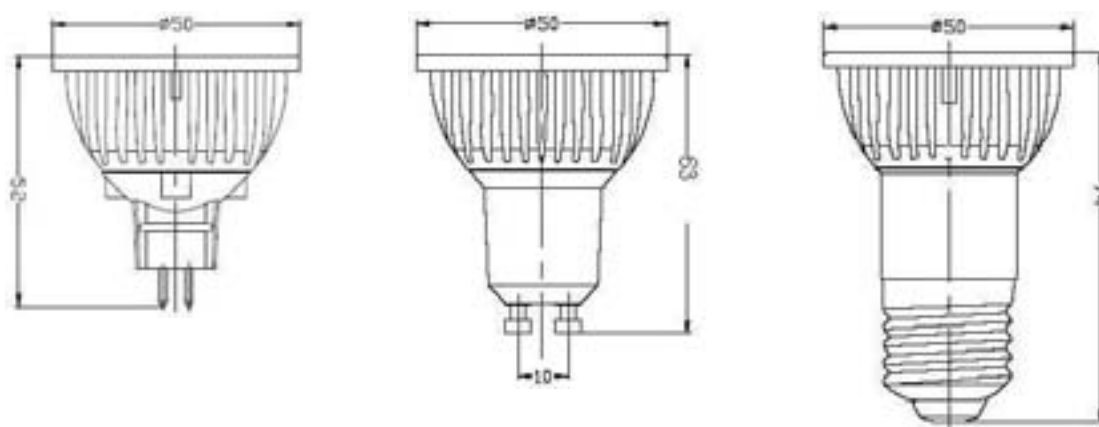
Serie X3



Características

- O Fuente de luz: 3x1W LED Cree XPE de alta potencia
- O Potencia: 3W
- O Flujo luminoso: 180-240 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Halógeno equivalente: 35W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Conectores: GX5.3, GU10 ó E27
- O Alimentación: 12V AC/DC ó 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido, blanco frío, rojo, verde, azul, amarillo o naranja
- O Ángulo: 50º
- O Acabados: Aluminio
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
X3-GX53-3100	GX5.3	12V AC/DC	3W	50º	Blanco cálido (3100K)	180 lm
X3-GU10-3100	GU10	100-240V AC	3W	50º	Blanco cálido (3100K)	180 lm
X3-E27-3100	E27	100-240V AC	3W	50º	Blanco cálido (3100K)	180 lm
X3-GX53-6000	GX5.3	12V AC/DC	3W	50º	Blanco frío (6000K)	240 lm
X3-GU10-6000	GU10	100-240V AC	3W	50º	Blanco frío (6000K)	240 lm
X3-E27-6000	E27	100-240V AC	3W	50º	Blanco frío (6000K)	240 lm

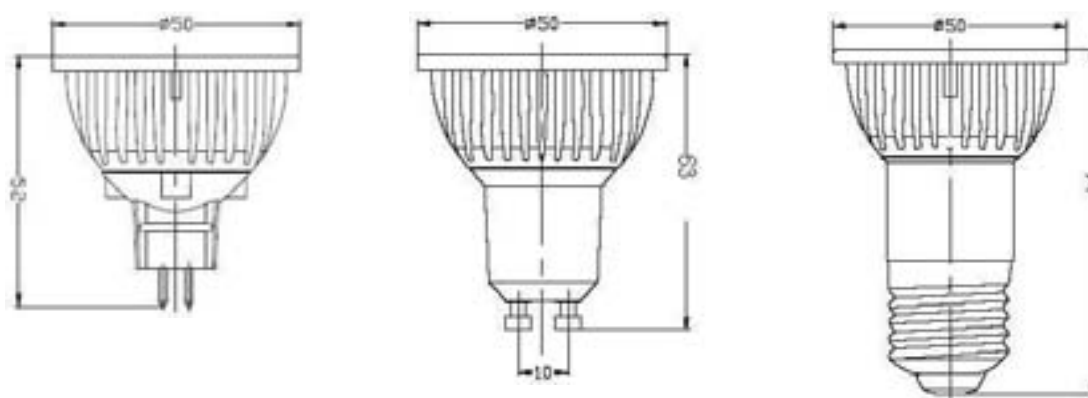
Serie X9



Características

- Fuente de luz: 3x3W LED Cree XPE de alta potencia
- Potencia: 6W
- Flujo luminoso: 320-380 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- Halógeno equivalente: 40W
- Duración: Más de 30.000 h
- Conectores: GX5.3, GU10 ó E27
- Alimentación: 12V AC/DC ó 100-240V AC
- Colores de luz: Blanco cálido, blanco frío, rojo, verde, azul, amarillo o naranja
- Ángulo: 50º
- Acabados: Aluminio
- Certificado: CE
- Garantía: 2 años

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
X9-GX53-3100	GX5.3	12V AC/DC	6W	50º	Blanco cálido (3100K)	320 lm
X9-GU10-3100	GU10	100-240V AC	6W	50º	Blanco cálido (3100K)	320 lm
X9-E27-3100	E27	100-240V AC	6W	50º	Blanco cálido (3100K)	320 lm
X9-GX53-6000	GX5.3	12V AC/DC	6W	50º	Blanco frío (6000K)	380 lm
X9-GU10-6000	GU10	100-240V AC	6W	50º	Blanco frío (6000K)	380 lm
X9-E27-6000	E27	100-240V AC	6W	50º	Blanco frío (6000K)	380 lm

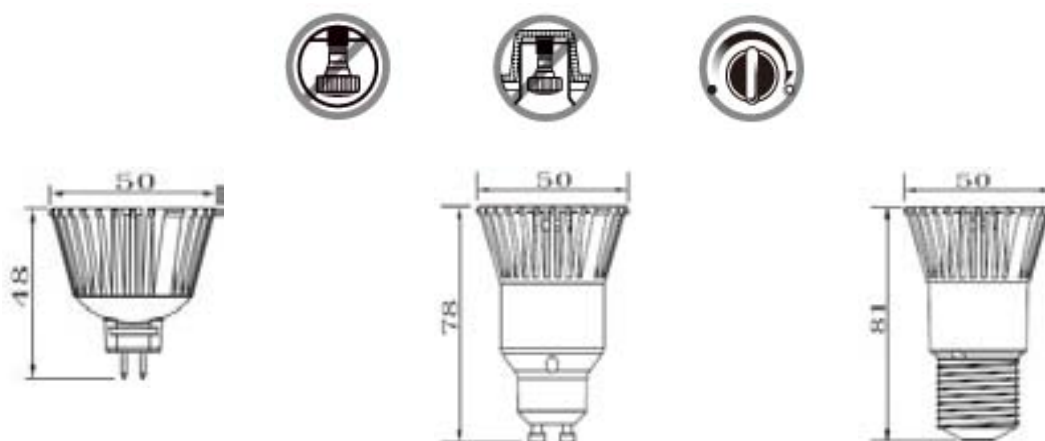
Serie LT6



Características

- O Fuente de luz: 5x1W LED Nichia 6X183 de potencia regulable
- O Potencia: 6W
- O Flujo luminoso: 269-330 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Halógeno equivalente: 50W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conectores: GX53, GU10 ó E27
- O Alimentación: 12V AC/DC ó 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 39º
- O Acabados: Aluminio
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
LT6-GX53-3200	GX5.3	12V AC/DC	6W	39º	Blanco cálido (3200K)	269 lm
LT6-GU10-3200	GU10	100-240V AC	6W	39º	Blanco cálido (3200K)	274 lm
LT6-E27-3200	E27	100-240V AC	6W	39º	Blanco cálido (3200K)	274 lm
LT6-GX53-5700	GX5.3	12V AC/DC	6W	39º	Blanco frío (5700K)	306 lm
LT6-GU10-5700	GU10	100-240V AC	6W	39º	Blanco frío (5700K)	330 lm
LT6-E27-5700	E27	100-240V AC	6W	39º	Blanco frío (5700K)	330 lm
LT6D-GU10-3200	GU10	100-240V AC	6,5W	39º	Blanco cálido (3200K)	287 lm
LT6D-E27-3200	E27	100-240V AC	6,5W	39º	Blanco cálido (3200K)	287 lm
LT6D-GU10-5700	GU10	100-240V AC	6,5W	39º	Blanco frío (5700K)	309 lm
LT6D-E27-5700	E27	100-240V AC	6,5W	39º	Blanco frío (5700K)	309 lm

Serie LT7



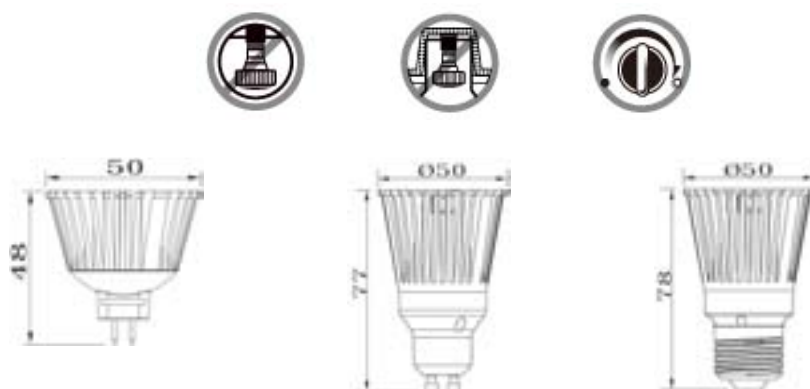
Compatible con los transformadores actuales
(electrónicos y magnéticos)



Características

- Fuente de luz: 6x1W LED Cree XPG de alta potencia (opción regulable con conector GU10)
- Potencia: 7W
- Flujo luminoso: 390-598 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- Factor de potencia: 0,989
- Halógeno equivalente: 65W
- Duración: Más de 40.000 h
- Conectores: GX53, GU10 ó E27
- Alimentación: 12V AC/DC ó 100-240V AC
- Colores de luz: Blanco cálido o frío
- Ángulo: 52º
- Acabados: Aluminio
- Certificados: CE y RoHS
- Garantía: 2 años
- Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
LT7-GX53-3000	GX5.3	12V AC/DC	7W	52º	Blanco cálido (3000K)	390 lm
LT7-GU10-3000	GU10	100-240V AC	7W	52º	Blanco cálido (3000K)	459 lm
LT7-E27-3000	E27	100-240V AC	7W	52º	Blanco cálido (3000K)	459 lm
LT7-GX53-6000	GX5.3	12V AC/DC	7W	52º	Blanco frío (6000K)	505 lm
LT7-GU10-6000	GU10	100-240V AC	7W	52º	Blanco frío (6000K)	598 lm
LT7-E27-6000	E27	100-240V AC	7W	52º	Blanco frío (6000K)	598 lm
LT7D-GU10-3000	GU10	100-240V AC	7,5W	52º	Blanco cálido (3000K)	435 lm
LT7D-GU10-6000	GU10	100-240V AC	7,5W	52º	Blanco frío (6000K)	633lm

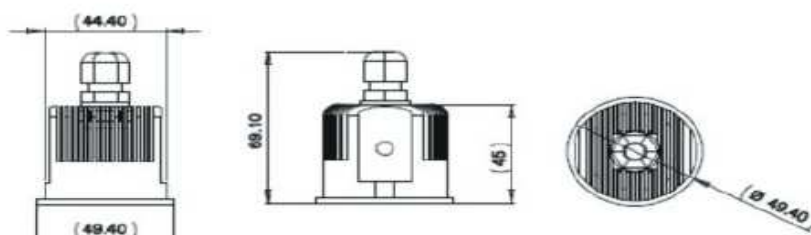
Serie RX



Características

- O Fuente de luz: 3x1W LED RGB
- O Potencia: 3W
- O Colores de LED: 1 Rojo + 1 Verde + 1 Azul
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Diámetro: 49,40 mm
- O Conector: Cable Ethernet RJ-45 integrado
- O Alimentación: 24V DC
- O Ángulo: 25º
- O Acabados: Aluminio
- O 16,7M de colores (combinaciones)
- O Resolución de color: 3 x 8 bits (RGB)
- O Controlador RGBC DMX controla hasta 24 lámparas simultáneamente (4 canales – 6 lámparas por canal)
- O Múltiples controladores RGBC pueden interconectarse para añadir más lámparas sincronizadas a la instalación
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color
RX	Ethernet	24V DC	3W	25º	RGB
RGBC	Cable	100-240V AC			

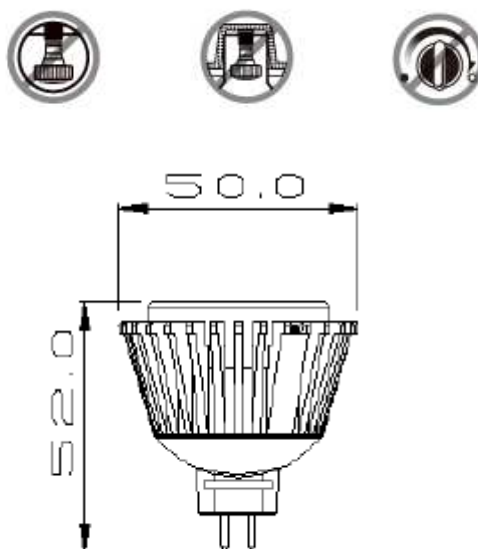
Serie RY



Características

- O Fuente de luz: 3x1,3W LED Cree RGB
- O Potencia: 5W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: GX5.3
- O Alimentación: 12V AC/DC
- O Ángulo: 31º
- O Acabados: Aluminio
- O Cambios de color controlados con mando a distancia RGBY
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Funciones del mando a distancia RGBY

W: Blanco frío resultado de mezcla RGB

WW: Blanco cálido resultado de mezcla RGB

OFF: LED apagado

ON: LED encendido

R: 100% color rojo

G: 100% color verde

B: 100% color azul

Bright: En modo W/WW permite regular brillo 100% 80% 60%

Flash: Todos los colores fijos cambian a cada segundo empezando desde el color verde

Strobe: Todos los colores fijos cambian cada 5 segundos empezando desde el color verde

Fade: Todos los colores fijos cambian suavemente cada 3 segundos empezando desde el color verde

Smooth: Todos los colores fijos cambian suavemente cada 5 segundos empezando desde el color verde

Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color
RY	GX5.3	12V AC/DC	5W	31º	RGB
RGBY	Inalámbrico	Pilas			

Serie MR11



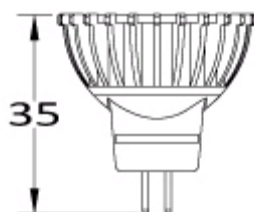
Características

- O Fuente de luz: 1x2,5W LED Cree XPG de alta potencia
- O Potencia: 2,5W
- O Flujo luminoso: 123-154 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Halógeno equivalente: 20W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: GU4.0
- O Alimentación: 12V AC/DC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 51º
- O Acabados: Aluminio
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Ø:35mm



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
MR11-3000	GU4.0	12V AC/DC	2,5W	51º	Blanco cálido (3000K)	123 lm
MR11-6000	GU4.0	12V AC/AC	2,5W	51º	Blanco frío (6000K)	154 lm

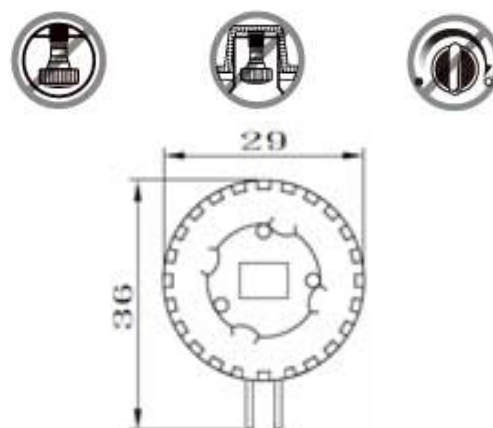
Serie G4



Características

- O Fuente de luz: 1X1,3W LED Nichia 183ARE de alta potencia
- O Potencia: 1,8W
- O Flujo luminoso: 74-115 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Halógeno equivalente: 10W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: G4.0
- O Alimentación: 12V AC/DC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 115º
- O Acabados: Aluminio
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
G4-3200	G4.0	12V AC/DC	1,8W	115º	Blanco cálido (3200K)	74 lm
G4-6000	G4.0	12V AC/DC	1,8W	115º	Blanco frío (6000K)	115 lm

LED Downlights

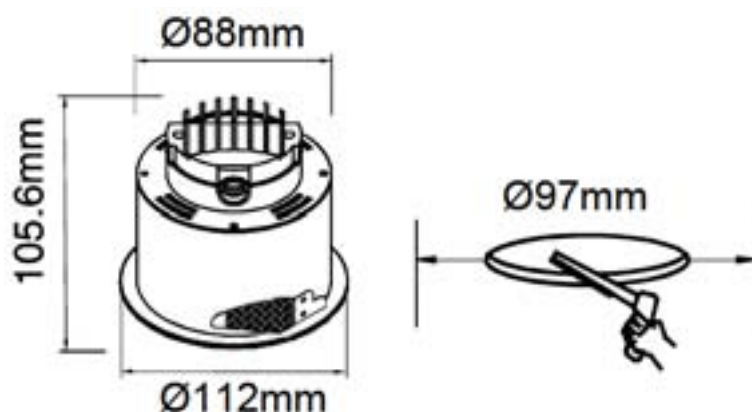
Serie DS10



Características

- O Fuente de luz: 1x10W LED
- O Potencia: 10W
- O Flujo luminoso: 700-750 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 60W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de alrededor de 97mm.
- O Alimentación: 100-240V AC (transformador externo incluido)
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío
- O Ángulo: 60º
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 112mm (diámetro externo) x 105,6mm (altura total)
- O Protección: IP40
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Color Vision

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
DS10-3300	100-240V AC	10W	60º	Blanco cálido (3300K)	700 lm
DS10-5500	100-240V AC	10W	60º	Blanco frío (5500K)	750 lm

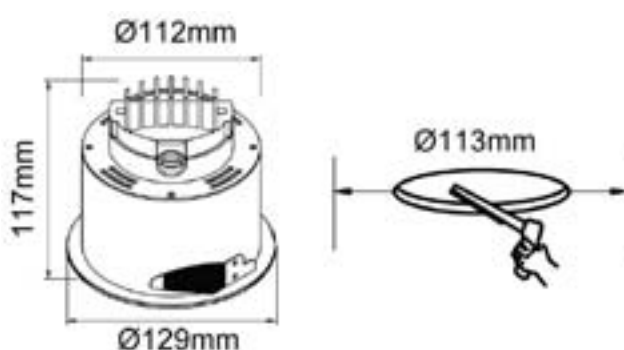
Serie DS15



Características

- O Fuente de luz: 1x15W LED
- O Potencia: 15W
- O Flujo luminoso: 1050-1125 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 70W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de alrededor de 113mm.
- O Alimentación: 100-240V AC (transformador externo incluido)
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío
- O Ángulo: 60º
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 129mm (diámetro externo) x 117mm (altura total)
- O Protección: IP40
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Color Vision

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
DS15-3300	100-240V AC	15W	60º	Blanco cálido (3300K)	1050 lm
DS15-5500	100-240V AC	15W	60º	Blanco frío (5500K)	1125 lm

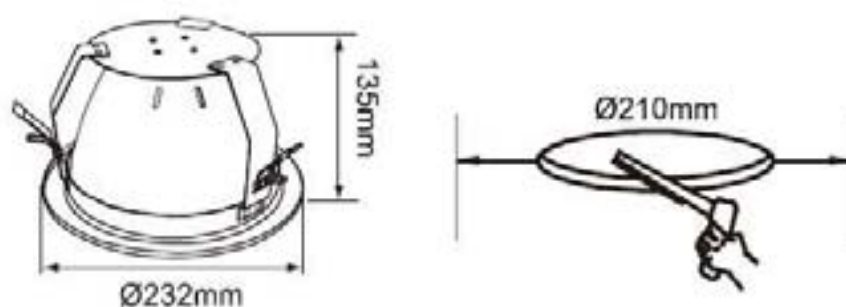
Serie DS20



Características

- O Fuente de luz: 1x20W LED
- O Potencia: 20W
- O Flujo luminoso: 1400-1500 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 80W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de alrededor de 210mm.
- O Alimentación: 110-240V AC (transformador externo incluido)
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío
- O Ángulo: 100º
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 232mm (diámetro externo) x 135mm (altura total)
- O Protección: IP40
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Color Vision

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
DS20-3300	100-240V AC	20W	100º	Blanco cálido (3300K)	1400 lm
DS20-5500	100-240V AC	20W	100º	Blanco frío (5500K)	1500 lm

Serie DS20V2



Características

- O Fuente de luz: 1x20W LED
- O Incluye pantalla (disco difusor)
- O Potencia: 20W
- O Flujo luminoso: 1100-1300 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 80W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de alrededor de 210mm.
- O Alimentación: 110-240V AC (transformador externo incluido)
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío
- O Ángulo: 140º
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 225mm (diámetro externo) x 128,5mm (altura total)
- O Protección: IP40
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Color Vision

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
DS20V2-3300	100-240V AC	20W	140º	Blanco cálido (3300K)	1100 lm
DS20V2-5500	100-240V AC	20W	140º	Blanco frío (5500K)	1300 lm

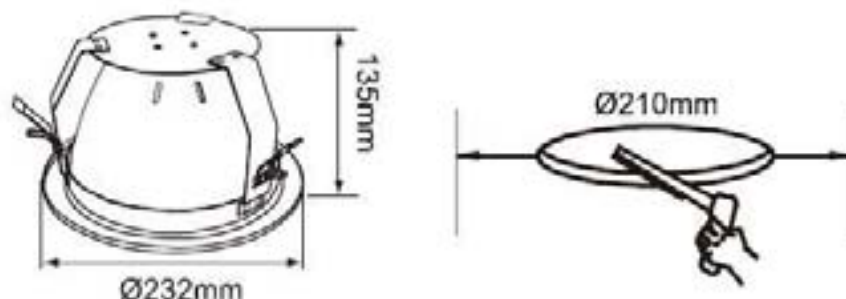
Serie DS30



Características

- O Fuente de luz: 1x30W LED
- O Potencia: 30W
- O Flujo luminoso: 2100-2250 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 120W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de alrededor de 210mm.
- O Alimentación: 110-240V AC (transformador externo incluido)
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío
- O Ángulo: 100º
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 232mm (diámetro externo) x 135mm (altura total)
- O Protección: IP40
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Color Vision

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
DS30-3300	100-240V AC	30W	100º	Blanco cálido (3300K)	2100 lm
DS30-5500	100-240V AC	30W	100º	Blanco frío (5500K)	2250 lm

Serie DS30V2



Características

- O Fuente de luz: 1x30W LED
- O Incluye pantalla (disco difusor)
- O Potencia: 30W
- O Flujo luminoso: 2100-2250 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 120W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de alrededor de 210mm.
- O Alimentación: 110-240V AC (transformador externo incluido)
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío
- O Ángulo: 140º
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 232mm (diámetro externo) x 128,5mm (altura total)
- O Protección: IP40
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Color Vision

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
DS30V2-3300	100-240V AC	30W	140º	Blanco cálido (3300K)	2100 lm
DS30V2-5500	100-240V AC	30W	140º	Blanco frío (5500K)	2250 lm

Serie AR111 6x2W



Compatible con los transformadores actuales:
(electrónicos y magnéticos)



Características

- O Fuente de luz: 6x2W LED Cree XPE de alta potencia
- O Potencia: 12W
- O Flujo luminoso: 484-685 lm
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 75W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: GX53
- O Alimentación: 12V AC/DC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 46º
- O Acabados: Aluminio
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
AR111-62-G53-WW	12V AC/DC	12W	46º	Blanco cálido (3200K)	484 lm
AR111-62-G53-CW	12V AC/DC	12W	46º	Blanco frío (6500K)	685 lm

Serie AR111 6x2,5W



Compatible con los transformadores actuales:
(electrónicos y magnéticos)



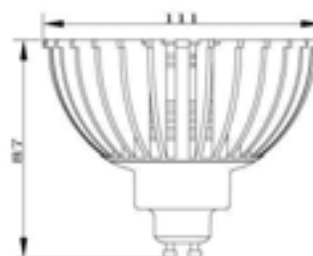
Características

- Fuente de luz: 6x2,5W LED Cree XPG de alta potencia
- Potencia: 15W (GX53) / 18W (GU10, versión regulable)
- Flujo luminoso: 798-1211 (GX53) / 824-1110 (GU10)
- Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- Factor de potencia: 0,989
- Incandescente equivalente: 100W
- Duración: Más de 40.000 h
- Conector: GX53 / GU10
- Alimentación: 12V AC/DC (GX53) / 100-240V AC (GU10)
- Colores de luz: Blanco cálido o frío
- Ángulo: 51º
- Acabados: Aluminio
- Certificados: CE y RoHS
- Garantía: 2 años
- Fabricante: BLTC

Dimensiones



G53



GU10

Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
AR111-625-G53-WW	12V AC/DC	15W	51º	Blanco cálido (3200K)	798 lm
AR111-625-G53-CW	12V AC/DC	15W	51º	Blanco frío (6500K)	1211 lm
AR111-GU10-WW	100-240V AC	18W	51º	Blanco cálido (3200K)	824 lm
AR111-GU10-CW	100-240V AC	18W	51º	Blanco frío (6500K)	1110 lm

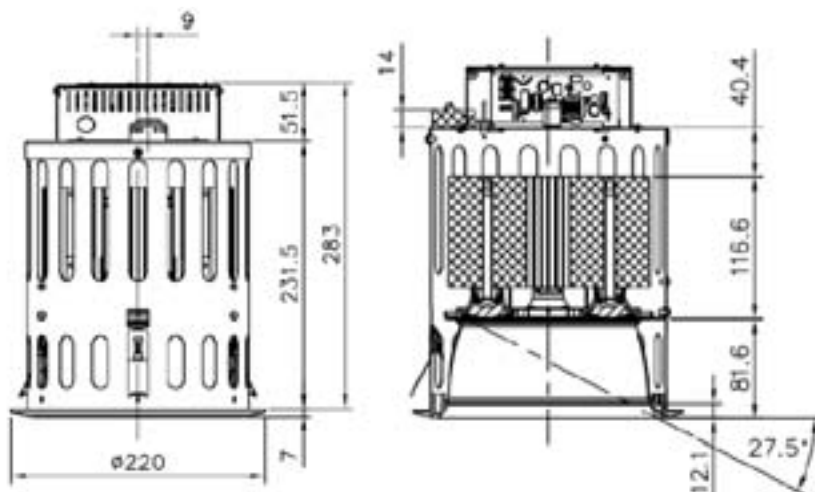
Serie NE4



Características

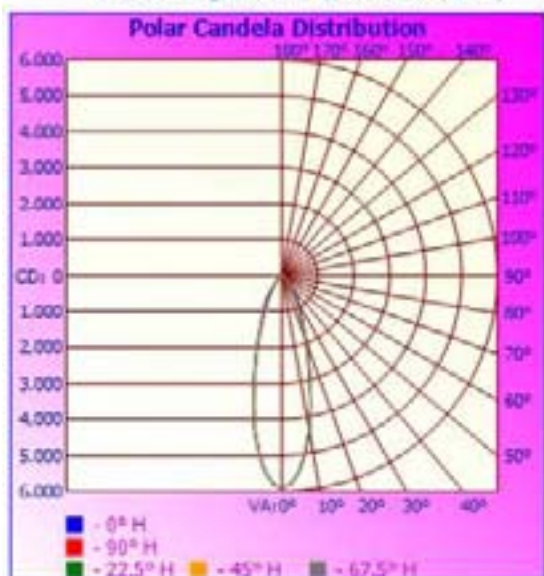
- O Fuente de luz: 4x14W LED
- O Potencia de los LEDs: 56W
- O Potencia del sistema: 68W
- O Flujo luminoso: 4000 lm (blanco frío)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +65 // Blanco frío: +65
- O Incandescente equivalente: 225W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de 200mm. La luminaria también puede colgarse en el techo con un cable.
- O Alimentación: 100-240V AC, 50-60 Hz
- O Color de luz: Blanco frío
- O Ángulos: 26º/80º
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 220mm (diámetro externo) x 283mm (altura total)
- O Peso neto: 3 Kg
- O Certificado: CE
- O Garantía: 3 años
- O Fabricante: NeoBulb

Dimensiones



Fotometría

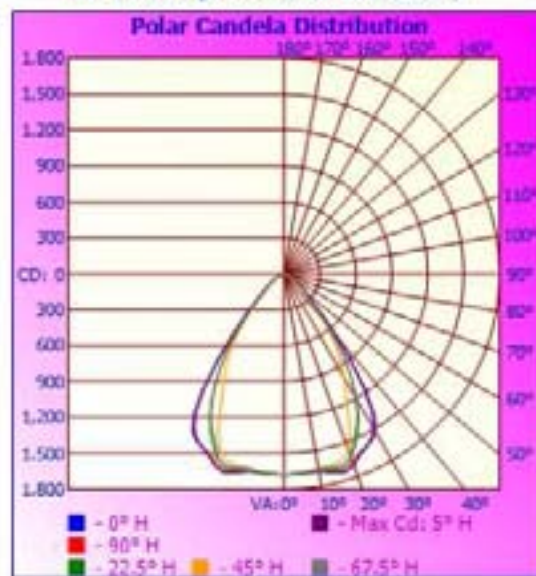
I. Beam pattern (Narrow, 26°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	80.9%	2,004.5	72.3	72.2
Beam (50%):	38.3%	947.4	30.7	30.5
Total:	99.7%	2,469.0		

II. Beam pattern (Wide, 80°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	92.7%	2,137.1	99.2	106.4
Beam (50%):	71.5%	1,649.5	60.6	75.9
Total:	99.9%	2,304.4		

♦ Narrow (26°) Beam (Max.)Distribution

Wide (80°) Beam (Max.)Distribution

♦ White Color

White Color

Illuminance at a Distance			
	Center Beam LUX	Beam Width	
2.0m	1,476.70 LUX	1.1m	1.1m
4.0m	369.18 LUX	2.2m	2.2m
6.0m	164.08 LUX	3.3m	3.3m
8.0m	92.29 LUX	4.4m	4.4m
10.0m	59.07 LUX	5.5m	5.5m
12.0m	41.02 LUX	6.5m	6.6m
■ Vert. Spread: 30.5° ■ Horiz. Spread: 30.7°			

Illuminance at a Distance			
	Center Beam LUX	Beam Width	
2.0m	419.40 LUX	3.1m	2.3m
4.0m	104.85 LUX	6.2m	4.7m
6.0m	46.60 LUX	9.4m	7.0m
8.0m	26.21 LUX	12.5m	9.4m
10.0m	16.78 LUX	15.6m	11.7m
12.0m	11.65 LUX	18.7m	14.0m
■ Vert. Spread: 75.9° ■ Horiz. Spread: 60.6°			

Instalaciones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NE4-CW-26	100-240V AC	56W	26º	Blanco frío (6000K)	4000 lm
NE4-CW-80	100-240V AC	56W	80º	Blanco frío (6000K)	4000 lm

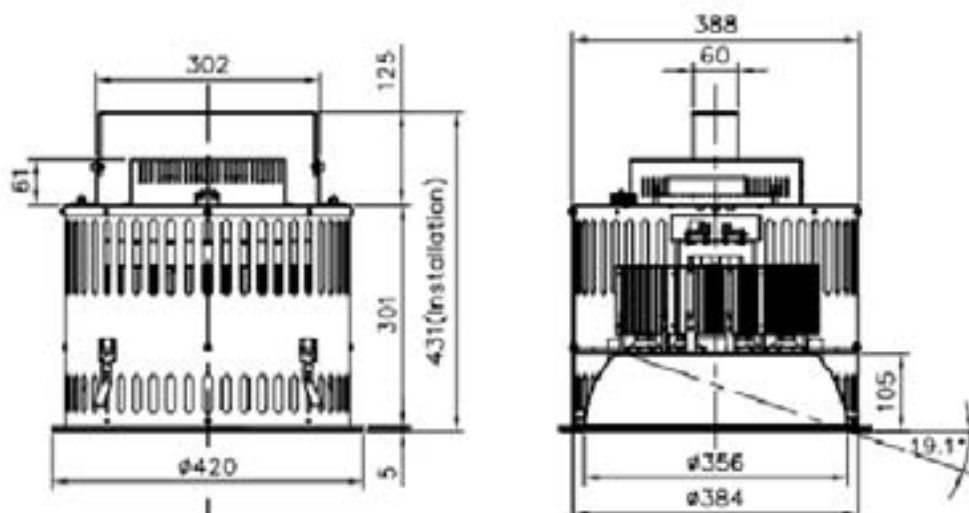
Serie NE8



Características

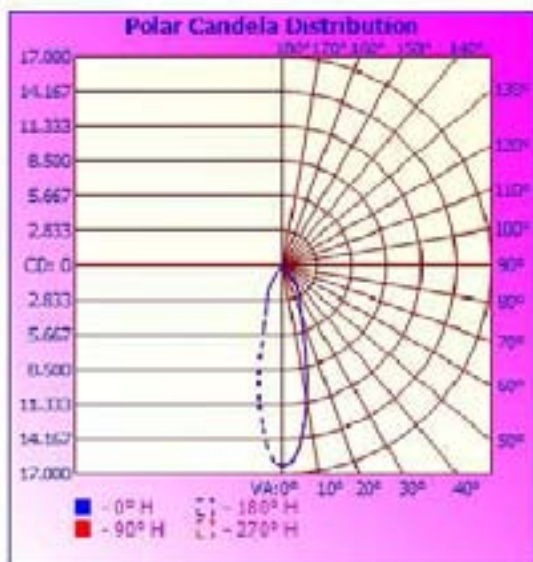
- O Fuente de luz: 8x14W LED
- O Potencia de los LEDs: 112W
- O Potencia del sistema: 137W
- O Flujo luminoso: 8000 lm (blanco frío)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +65 // Blanco frío: +65
- O Incandescente equivalente: 450W
- O Duración: Más de 60.000 h
- O Instalación: Dispositivo empotrable en techo. Se sujeta al techo con 2 resortes incluidos en la lámpara. El agujero del techo debe tener un diámetro de 400mm. La luminaria también puede colgarse en el techo con un cable.
- O Alimentación: 100-240V AC, 50-60 Hz
- O Color de luz: Blanco frío
- O Ángulos: 26°/80°
- O Acabados: Aluminio (color blanco)
- O Dimensiones: 420mm (diámetro externo) x 431mm (altura total)
- O Peso neto: 10,6 Kg
- O Certificado: CE
- O Garantía: 3 años
- O Fabricante: NeoBulb

Dimensiones



Fotometría

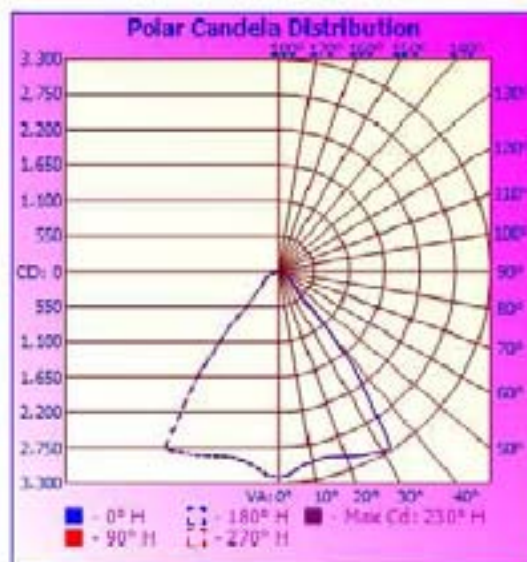
I. Beam pattern (Narrow, 26°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	85.4%	5,283.5	69	69.5
Beam (50%):	32.1%	1,987.4	27.4	27.1
Total:	99.7%	6,165.5		

II. Beam pattern (Wide, 80°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	90.2%	4,502.4	79.1	92.2
Beam (50%):	80.7%	4,028.1	57.3	73.5
Total:	99.9%	4,989.5		

♦ Narrow (26°) Beam (Max.) Distribution

♦ White Color

Illuminance at a Distance			
	Center Beam LUX	Beam Width	
2.0m	4,091.51 LUX	1.0m	1.0m
4.0m	1,022.88 LUX	1.9m	2.0m
6.0m	454.61 LUX	2.9m	2.9m
8.0m	255.72 LUX	3.9m	3.9m
10.0m	163.66 LUX	4.8m	4.9m
12.0m	113.65 LUX	5.8m	5.9m
■ Vert. Spread: 27.1° ■ Horiz. Spread: 27.4°			

Wide (80°) Beam (Max.) Distribution

White Color

Illuminance at a Distance			
	Center Beam LUX	Beam Width	
2.0m	803.46 LUX	3.0m	2.2m
4.0m	200.86 LUX	6.0m	4.4m
6.0m	89.27 LUX	9.0m	6.6m
8.0m	50.22 LUX	11.9m	8.7m
10.0m	32.14 LUX	14.9m	10.9m
12.0m	22.32 LUX	17.9m	13.1m
■ Vert. Spread: 73.5° ■ Horiz. Spread: 57.3°			

Instalaciones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NE8-CW-26	100-240V AC	112W	26º	Blanco frío (6000K)	8000 lm
NE8-CW-80	100-240V AC	112W	80º	Blanco frío (6000K)	8000 lm

Bombillas LED

Serie PS



Características

- O Fuente de luz: 5x1W LED Cree MX6 de intensidad regulable
- O Potencia: 7,7W
- O Flujo luminoso: 361- 445 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,7
- O Incandescente equivalente: 50W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 120º
- O Dimensiones: 55mm (D) x 107mm (Al)
- O Acabados: Aluminio
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PS-3000	E27	100-240V AC	7,7W	120º	Blanco cálido (3000K)	361 lm
PS-5500	E27	100-240V AC	7,7W	120º	Blanco frío (5500K)	445 lm

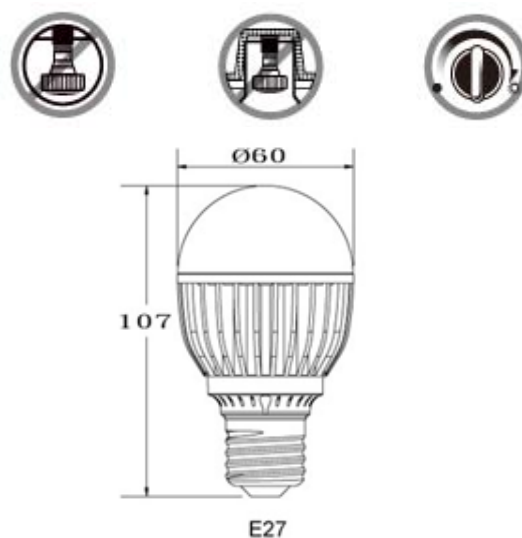
Serie PT



Características

- O Fuente de luz: 5x1W LED Cree MX6 de intensidad regulable
- O Potencia: 9W
- O Flujo luminoso: 392-454 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +80// Blanco frío: +70
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 60W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 130º
- O Dimensiones: 60mm (D) x 107mm (Al)
- O Acabados: Aluminio
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PT-3000	E27	100-240V AC	8W	130º	Blanco cálido (3000K)	392 lm
PT-6000	E27	100-240V AC	8W	130º	Blanco frío (5000K)	454 lm

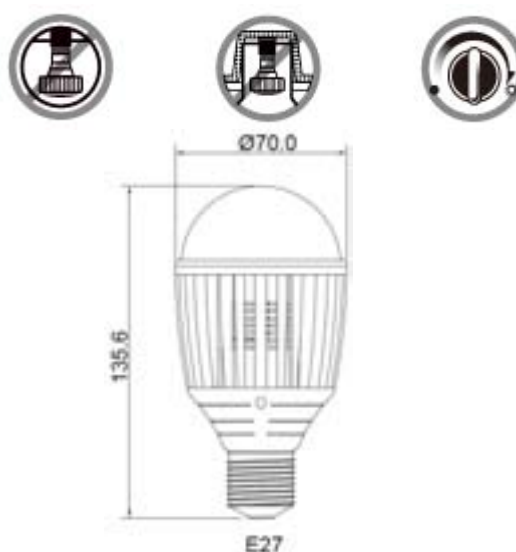
Serie PU



Características

- O Fuente de luz: 5x2W LED Nichia 6X183 de intensidad regulable
- O Potencia: 15W
- O Flujo luminoso: 522-756 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +80// Blanco frío: +70
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 80W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 130º
- O Dimensiones: 70mm (D) x 135,6mm (Al)
- O Acabados: Aluminio
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PU-3200	E27	100-240V AC	14W	130º	Blanco cálido (3200K)	522 lm
PU-5700	E27	100-240V AC	14W	130º	Blanco frío (5700K)	756 lm

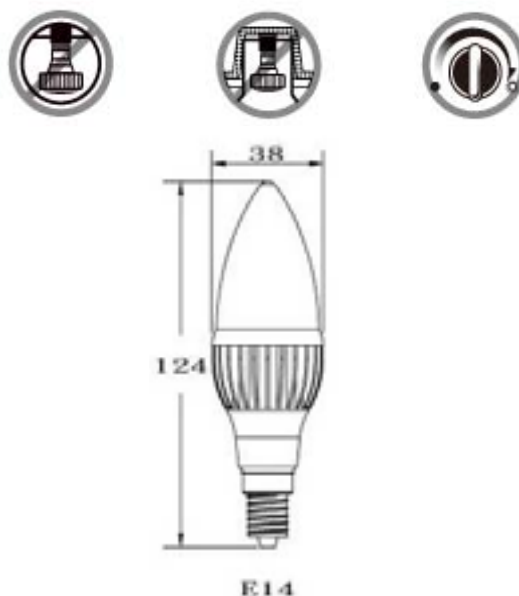
Serie PV



Características

- O Fuente de luz: 1x2,5W LED Cree MX6 de intensidad regulable
- O Potencia: 4W
- O Flujo luminoso: 127-156 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85// Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,7
- O Incandescente equivalente: 20W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E14
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 130º
- O Dimensiones: 38mm (D) x 124mm (Al)
- O Acabados: Aluminio
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PV-3000	E14	100-240V AC	4W	130º	Blanco cálido (3000K)	127 lm
PV-5000	E14	100-240V AC	4W	130º	Blanco frío (5000K)	156 lm

PAR LED

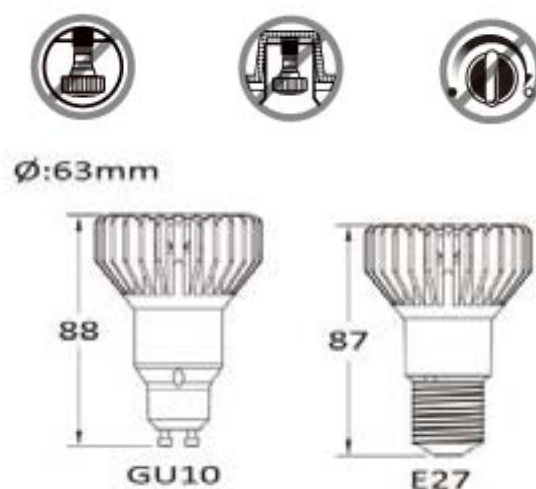
Serie PAR20



Características

- O Fuente de luz: 3X2,5W LED Cree XRE de alta potencia
- O Potencia: 8,5W
- O Flujo luminoso: 331-372 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85// Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 50W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27 ó GU10
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 35º
- O Acabados: Aluminio
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PAR20-E27-3000	E27	100-240V AC	8,5W	35º	Blanco cálido (3000K)	331 lm
PAR20-GU10-3000	GU10	100-240V AC	8,5W	35º	Blanco cálido (3000K)	331 lm
PAR20-E27-6000	E27	100-240V AC	8,5W	35º	Blanco frío (6000K)	372 lm
PAR20-GU10-6000	GU10	100-240V AC	8,5W	35º	Blanco frío (6000K)	372 lm

Serie PAR20-RGB



Características

- O Fuente de luz: 3x2,5W LED Cree RGB
- O Potencia: 8W
- O Incandescente equivalente: 50W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Ángulo: 31º
- O Acabados: Aluminio
- O Cambios de color controlados con mando a distancia RGBY
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Funciones del mando a distancia RGBY

W: Blanco frío resultado de mezcla RGB

WW: Blanco cálido resultado de mezcla RGB

OFF: LED apagado

ON: LED encendido

R: 100% color rojo

G: 100% color verde

B: 100% color azul

Bright: En modo W/WW permite regular brillo 100% 80% 60%

Flash: Todos los colores fijos cambian a cada segundo empezando desde el color verde

Strobe: Todos los colores fijos cambian cada 5 segundos empezando desde el color verde

Fade: Todos los colores fijos cambian suavemente cada 3 segundos empezando desde el color verde

Smooth: Todos los colores fijos cambian suavemente cada 5 segundos empezando desde el color verde

Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color
PAR20-RGB	E27	100-240V AC	8W	31º	RGB
RGBY	Inalámbrico	Pilas			

Serie PAR30V



Características

- O Fuente de luz: 12x1W LED Cree XPG de alta potencia
- O Potencia: 16W
- O Flujo luminoso: 999-1315 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 120W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 37º
- O Acabados: Aluminio
- O Uso: Interior
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PAR30V-3000	E27	100-240V AC	16W	37º	Blanco cálido (3000K)	999 lm
PAR30V-6000	E27	100-240V AC	16W	37º	Blanco frío (6000K)	1315 lm

Serie PAR30M



Características

- O Fuente de luz: 8x2W LED Cree XPE de alta potencia
- O Potencia: 12W
- O Flujo luminoso: 600-750 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 75W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 43º
- O Acabados: Aluminio
- O Uso: Interior
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PAR30M-3000	E27	100-240V AC	12W	43º	Blanco cálido (3000K)	600 lm
PAR30M-6000	E27	100-240V AC	12W	43º	Blanco frío (6000K)	750 lm

Serie PAR38V



Características

- O Fuente de luz: 16x1W LED Cree XPG de alta potencia
- O Potencia: 20W
- O Flujo luminoso: 1366-1670 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85// Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 200W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: 36º
- O Acabados: Aluminio
- O Uso: Interior
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PAR38V-3000	E27	100-240V AC	20W	36º	Blanco cálido (3000K)	1366 lm
PAR38V-6000	E27	100-240V AC	20W	36º	Blanco frío (6000K)	1670 lm

Serie PAR38TV



Características

- O Fuente de luz: 16X1,5W LED Cree XPG de alta potencia
- O Potencia: 25W
- O Flujo luminoso: 1446-1881 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85// Blanco frío: +75
- O Factor de potencia: 0,989
- O Incandescente equivalente: 250W
- O Duración: Más de 40.000 h
- O Conector: E27
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío
- O Ángulo: 49º
- O Acabados: Aluminio
- O Protección: IP65 (uso exterior)
- O Certificados: CE y RoHS
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Conector	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
PAR38TV-3000	E27	100-240V AC	25W	49º	Blanco cálido (3000K)	1446 lm
PAR38TV-6000	E27	100-240V AC	25W	49º	Blanco frío (6000K)	1881 lm

Barras y tiras LED

Serie A



Características

- O Longitud: 32/47/62/92/122 cm
- O Fuente de luz: 16/24/32/48/64 LEDs
- O Potencia: 4/6/8/12/16W (color único) y 3,4/5/7/10/14W (RGB)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Montaje sobre superficie con tornillos. Las barras se pueden interconectar compartiendo el mismo transformador.
- O Alimentación: Transformador alimenta barra a 24V DC
- O Cables incorporados
- O Colores de luz: Blanco cálido, blanco frío, rojo, verde, azul o RGB
- O Ángulo: 120º
- O Ancho x alto: 2 x 0,6 cm
- O Acabados: Aluminio
- O Protección: IP67 (uso interior y exterior)
- O Temperatura de operación: $-25 < T < 55^{\circ}\text{C}$
- O Garantía: 2 años

Dimensiones

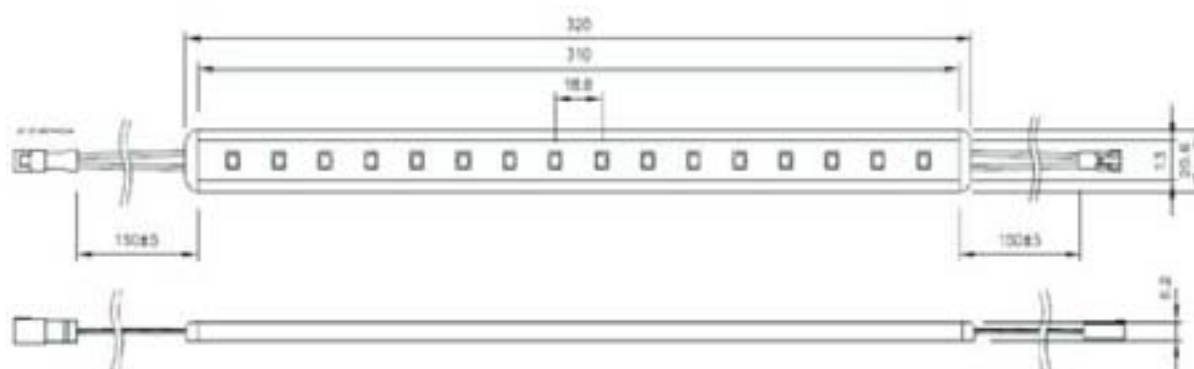
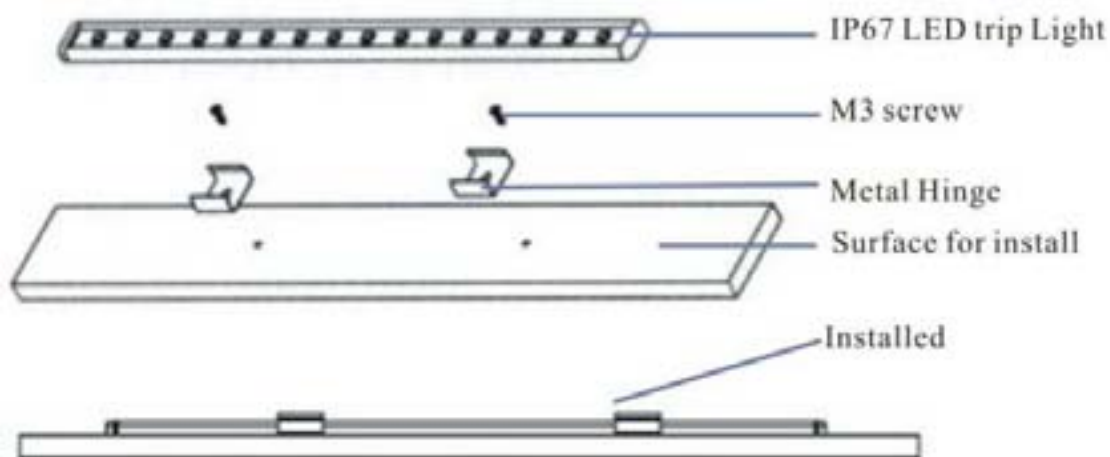


Diagrama de instalación



Códigos de pedido

Código	Longitud	Potencia	Color
A-WW-32	32cm	4W	Blanco cálido 3000K
A-CW-32	32cm	4W	Blanco frío 5500K
A-R-32	32cm	4W	Rojo
A-G-32	32cm	4W	Verde
A-B-32	32cm	4W	Azul
A-WW-47	47cm	6W	Blanco cálido 3000K
A-CW-47	47cm	6W	Blanco frío 5500K
A-R-47	47cm	6W	Rojo
A-G-47	47cm	6W	Verde
A-B-47	47cm	6W	Azul
A-WW-62	62cm	8W	Blanco cálido 3000K
A-CW-62	62cm	8W	Blanco frío 5500K
A-R-62	62cm	8W	Rojo
A-G-62	62cm	8W	Verde
A-B-62	62cm	8W	Azul
A-WW-92	92cm	12W	Blanco cálido 3000K
A-CW-92	92cm	12W	Blanco frío 5500K
A-R-92	92cm	12W	Rojo
A-G-92	92cm	12W	Verde
A-B-92	92cm	12W	Azul
A-WW-122	122cm	16W	Blanco cálido 3000K
A-CW-122	122cm	16W	Blanco frío 5500K
A-R-122	122cm	16W	Rojo
A-G-122	122cm	16W	Verde
A-B-122	122cm	16W	Azul
A-RGB-32	32cm	3,4W	RGB
A-RGB-47	47cm	5W	RGB
A-RGB-62	62cm	7W	RGB
A-RGB-92	92cm	10W	RGB
A-RGB-122	122cm	14W	RGB

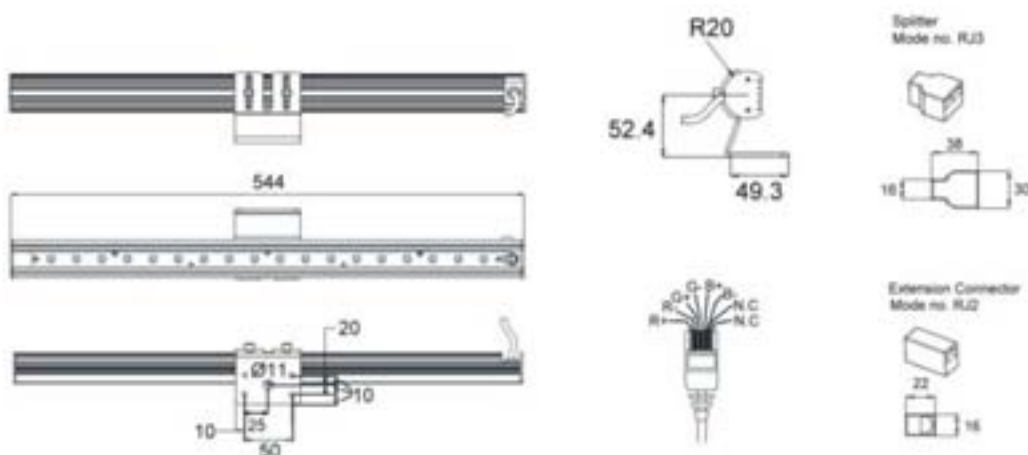
Serie RGB18



Características

- O Fuente de luz: 18 x1W LED de alta potencia
- O Dimensiones: 54,4cm (L) x 4cm (D)
- O Potencia: 18W
- O Flujo luminoso: Depende del color en cada momento (por cada LED: Rojo>33lm, Verde>55lm, Azul>12lm)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Instalación: Montaje sobre superficie con tornillos
- O Alimentación: Controlador RGB actúa como transformador de 110-230V AC a 24V DC
- O Ángulo: 120º
- O Acabados: Aluminio
- O Protección: IP20 (modelo IP65 disponible con acabado negro)
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años

Dimensiones



Funcionamiento RGB

- O Cada barra puede producir hasta 16,7M de colores RGB aditivos
- O Los cambios de color se realizan con el módulo controlador RGBC
- O Un controlador RGBC puede controlar hasta 4 barras de 18W a la vez
- O Un controlador RGBC puede conectarse a uno o varios controladores RGBC adicionales para extender la instalación
- O Cuando los controladores RGBC están interconectados, uno de ellos actúa como “maestro” y el resto como “esclavos”
- O Programas disponibles: (1) sólo 6 LEDs rojos encendidos, (2) sólo 6 LEDs verdes encendidos, (3) sólo 6 LEDs azules encendidos, (4) 17 colores fijos como resultado de combinaciones RGB, (5) 9 programas por defecto con cambio automático progresivo de colores

RGB18 encendido

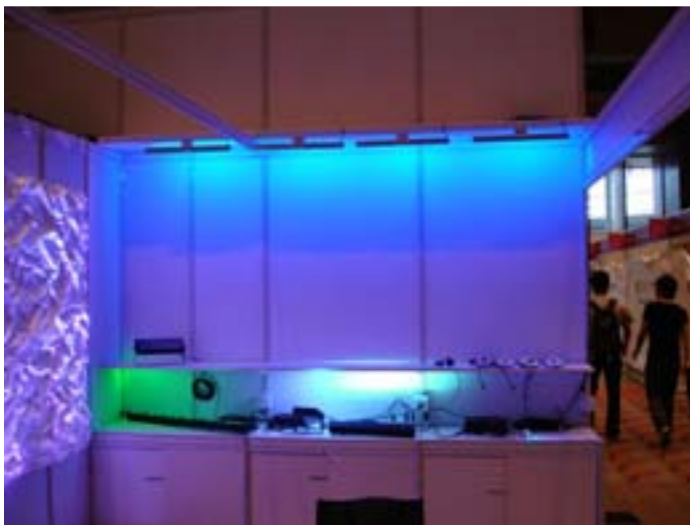


Controlador RGBC

- O Dimensiones: 28 x 17,5 x 6,5 cm
- O Peso: 2Kg
- O Entrada: 100-240V AC
- O Salida: 4 x 24V DC
- O Conector DMX: 3-pin XLR



Instalaciones RGB18



Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Potencia	Color	Flujo	Uso
RGB18	54,4cm	24V DC	18W	RGB	Variable	Interior
RGB18-65	54,4cm	24V DC	18W	RGB	Variable	Exterior
RGBC		100-240V AC		Negro		

Serie S1



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED monocolor 3,5 x 2,8 mm
- O Ancho de la tira: 8mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (300 LEDs) (60 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 5cm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 22,5W (4,5W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia. No incluye funda de protección.
- O Alimentación: 12V DC (2 pines)
- O Colores de luz: Blanco frío, blanco cálido, rojo, verde o azul
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: -5 < T < 45ºC
- O Uso interior
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color	Flujo
S1-WW	5m	12V DC	Interior	Blanco cálido	1167 lm
S1-CW	5m	12V DC	Interior	Blanco frío	1208 lm
S1-R	5m	12V DC	Interior	Rojo	400 lm
S1-G	5m	12V DC	Interior	Verde	958 lm
S1-B	5m	12V DC	Interior	Azul	200 lm

Serie S1-IP



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED monocolor 3,5 x 2,8 mm
- O Ancho de la tira: 10mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (300 LEDs) (60 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 5cm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 22,5W (4,5W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia. Opciones adicionales: (1) Funda de silicona para protección contra polvo (IP40) ó (2) Funda de silicona con revestimiento de resina epoxi para protección contra agua (IP65).
- O Alimentación: 12V DC (2 pines)
- O Colores de luz: Blanco frío, blanco cálido, rojo, verde o azul
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: -5 < T < 45ºC
- O Uso interior (IP40) ó exterior (IP65)
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color	Flujo
S1-WW-40	5m	12V DC	Interior	Blanco cálido	1167 lm
S1-CW-40	5m	12V DC	Interior	Blanco frío	1208 lm
S1-R-40	5m	12V DC	Interior	Rojo	400 lm
S1-G-40	5m	12V DC	Interior	Verde	958 lm
S1-B-40	5m	12V DC	Interior	Azul	200 lm
S1-WW-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Blanco cálido	1167 lm
S1-CW-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Blanco frío	1208 lm
S1-R-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Rojo	400 lm
S1-G-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Verde	958 lm
S1-B-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Azul	200 lm

Serie S1-MD



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED monocolor 5 x 5 mm Tri-Chip
- O Ancho de la tira: 12mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (150 LEDs) (30 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 10cm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 35W (7W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia. No incluye funda de protección.
- O Alimentación: 12V DC (2 pines)
- O Colores de luz: Blanco frío, blanco cálido, rojo, verde o azul
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: -5 < T < 45°C
- O Uso interior
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color	Flujo
S1-MD-WW	5m	12V DC	Interior	Blanco cálido	1750 lm
S1-MD-CW	5m	12V DC	Interior	Blanco frío	1830 lm
S1-MD-R	5m	12V DC	Interior	Rojo	625 lm
S1-MD-G	5m	12V DC	Interior	Verde	1455 lm
S1-MD-B	5m	12V DC	Interior	Azul	290 lm

Serie S1-MD-IP



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED monocolor 5 x 5 mm Tri-Chip
- O Ancho de la tira: 12mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (150 LEDs) (30 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 10cm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 35W (7W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia. Opciones adicionales: (1) Funda de silicona para protección contra polvo (IP40) ó (2) Funda de silicona con revestimiento de resina epoxi para protección contra agua (IP65).
- O Alimentación: 12V DC (2 pines)
- O Colores de luz: Blanco frío, blanco cálido, rojo, verde o azul
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: -5 < T < 45°C
- O Uso interior (IP40) ó exterior (IP65)
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color	Flujo
S1-MD-WW-40	5m	12V DC	Interior	Blanco cálido	1750 lm
S1-MD-CW-40	5m	12V DC	Interior	Blanco frío	1830 lm
S1-MD-R-40	5m	12V DC	Interior	Rojo	625 lm
S1-MD-G-40	5m	12V DC	Interior	Verde	1455 lm
S1-MD-B-40	5m	12V DC	Interior	Azul	290 lm
S1-MD-WW-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Blanco cálido	1750 lm
S1-MD-CW-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Blanco frío	1830 lm
S1-MD-R-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Rojo	625 lm
S1-MD-G-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Verde	1455 lm
S1-MD-B-65	5m	12V DC	Interior/exterior	Azul	290 lm

Serie S1-HD



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED monocolor 5 x 5 mm Tri-Chip
- O Ancho de la tira: 12mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (300 LEDs) (60 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 5cm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 70W (14W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia. No incluye funda de protección.
- O Alimentación: 12V DC (2 pines)
- O Colores de luz: Blanco frío, blanco cálido, rojo, verde o azul
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: -5 < T < 45ºC
- O Uso interior
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color	Flujo
S1-HD-WW	5m	12V DC	Interior	Blanco cálido	3500 lm
S1-HD-CW	5m	12V DC	Interior	Blanco frío	3660 lm
S1-HD-R	5m	12V DC	Interior	Rojo	1250 lm
S1-HD-G	5m	12V DC	Interior	Verde	2910 lm
S1-HD-B	5m	12V DC	Interior	Azul	580 lm

Serie S1-XL



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED monocolor 3,5 x 2,8 mm
- O Protección: IP54
- O Ancho de la tira: 11mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (600 LEDs) (120 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 25 mm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 45W (9W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia.
- O Alimentación: 12V DC (2 pines)
- O Colores de luz: Blanco frío ó blanco cálido.
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: -5 < T < 45°C
- O Uso interior/exterior
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color	Flujo
S1-XL-WW-54	5m	12V DC	Interior/exterior	Blanco cálido	2333 lm
S1-XL-CW-54	5m	12V DC	Interior/exterior	Blanco frío	2416 lm

Serie S1-MD-RGB



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED RGB multicolor 5 x 5 mm Tri-Chip
- O Los cambios de color se realizan con el mando a distancia MDS y el receptor IRS-60
- O Ancho de la tira: 12mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (150 LEDs) (30 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 10cm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 35W (7W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia. Opciones adicionales: (1) Funda de silicona para protección contra polvo (IP40) ó (2) Funda de silicona con revestimiento de resina epoxi para protección contra agua (IP65).
- O Alimentación: 12V DC (4 pines)
- O Colores de luz variables
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: -4 < T < 45ºC
- O Uso interior (IP40) ó exterior (IP65)
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color
S1-MD-RGB	5m	12V DC	Interior	RGB
S1-MD-RGB-40	5m	12V DC	Interior	RGB
S1-MD-RGB-65	5m	12V DC	Interior/exterior	RGB

Serie S1-HD-RGB



Características

- O Tira LED
- O Fuente de luz: LED RGB multicolor 5 x 5 mm Tri-Chip
- O Los cambios de color se realizan con el mando a distancia MDS y el receptor IRS-60
- O Ancho de la tira: 12mm
- O Longitud del rollo (carrete): 5m (300 LEDs) (60 LEDs / m)
- O El rollo puede cortarse en segmentos de 5cm (3 LEDs / segmento)
- O Potencia total de un rollo de 5m: 70W (14W / m)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Tira PCB flexible con cinta adhesiva de alta resistencia. No incluye funda de protección.
- O Alimentación: 12V DC (4 pines)
- O Colores de luz variables
- O Ángulo: 120º
- O Temperatura de operación: $-4 < T < 45^{\circ}\text{C}$
- O Uso interior
- O Garantía: 2 años

Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Uso	Color
S1-HD-RGB	5m	12V DC	Interior	RGB

Sistema de control RGB IRS-60 / IRS-150 / IRS-DMX



Características

- Sistema de control para tiras LED S1-MD-RGB y S1-HD-RGB
- Consiste en dos elementos: (1) Módulo receptor infrarrojo y (2) Mando a distancia (disponible módulo DMX)
- 6 programas predeterminados
- Permite cambios de color, velocidad y brillo
- Puede controlar una potencia máxima de: 60W de instalación de tira LED RGB a 12V DC (IRS-60) / 150W de instalación de tira LED RGB a 12V DC (IRS-150) (IRS-DMX).
- Alimentación del controlador IRS60/150/DMX: 12V DC.
- No se garantiza un funcionamiento correcto si la carga de tira LED RGB supera los 60W / 150W de potencia usando solamente un módulo receptor
- Si se requiere extender la instalación más allá de los 60W / 150W de carga, se puede añadir un repetidor de 30W ó 150W (IRS-R60 / IRS-R150).
- Peso del módulo receptor IRS-60: 60 g / IRS-150: 300g
- Dimensiones del módulo receptor IRS-60: 100(L) x 45(An) x 30(Al)mm / IRS-150: 65(L) x 38(An) x 22(Al)mm
- Temperatura de operación: 0 < T < 70°C
- Garantía: 2 años

Funciones principales del mando

- Encendido/apagado
- Pausa
- Ajuste de velocidad (24 niveles)
- Ajuste de brillo (16 niveles)
- Colores fijos: Rojo, verde, azul, naranja, amarillo, azul índigo, púrpura y blanco
- Ajuste de rojo (16 niveles)
- Ajuste de verde (16 niveles)
- Ajuste de azul (16 niveles)
- 6 transiciones predeterminadas

Códigos de pedido

Código	Producto	Color
IRS-60	Módulo receptor + mando a distancia	Blanco
IRS-R60	Repetidor de señal	Blanco
IRS-150	Módulo receptor + mando a distancia	Negro
IRS-R150	Repetidor de señal	Negro
IRS-DMX	Módulo receptor DMX	Blanco

Tubos LED

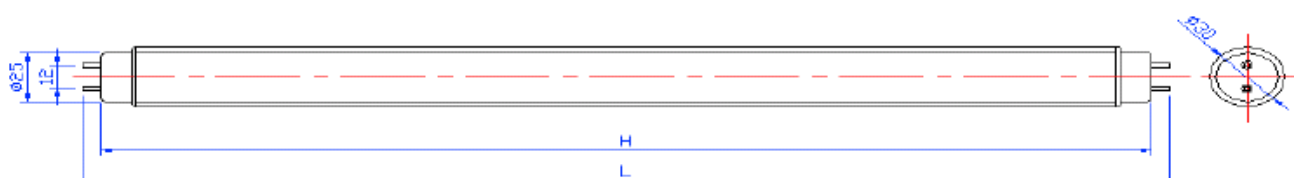
Serie T8



Características

- o Fuente de luz: 144/288/300 LEDs SMD 3528 de alta potencia
- o Dimensiones: 3 longitudes (60, 120 ó 150cm)
- o Potencia: 60cm (10W) / 120cm (18W) / 150cm (20W)
- o Flujo luminoso: 670 -1650lm (dependiendo de la longitud)
- o Ángulo de apertura del haz de luz: 120º
- o Duración: Más de 40.000 h
- o Conector: 2 pines separados por 12mm (estándar T8)
- o Instalación: Substituto de fluorescente T8 (no se necesitan elementos adicionales). Quitar el cebador y la reactancia antes de encender el tubo para asegurar la protección de los LEDs.
- o Alimentación: 110/220 VAC
- o Colores de luz: Blanco frío ó blanco cálido (otros colores bajo pedido, opción de tubo opaco)
- o Luz homogénea (efecto luminoso uniforme)
- o Rota sobre su eje para orientarlo
- o Material: Aleación de aluminio
- o Temperatura de operación: $-37^{\circ}\text{C} < T < 45^{\circ}\text{C}$

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Potencia	Color	Flujo
T8-60-CW	60cm	230V AC	10W	Blanco frío (6000K)	700 lm
T8-60-WW	60cm	230V AC	10W	Blanco calido (3000K)	670 lm
T8-120-CW	120cm	230V AC	18W	Blanco frío (6000K)	1520 lm
T8-120-WW	120cm	230V AC	18W	Blanco calido (3000K)	1490 lm
T8-150-CW	150cm	230V AC	20W	Blanco frío (6000K)	1650 lm
T8-150-WW	150cm	230V AC	20W	Blanco calido (3000K)	1620 lm

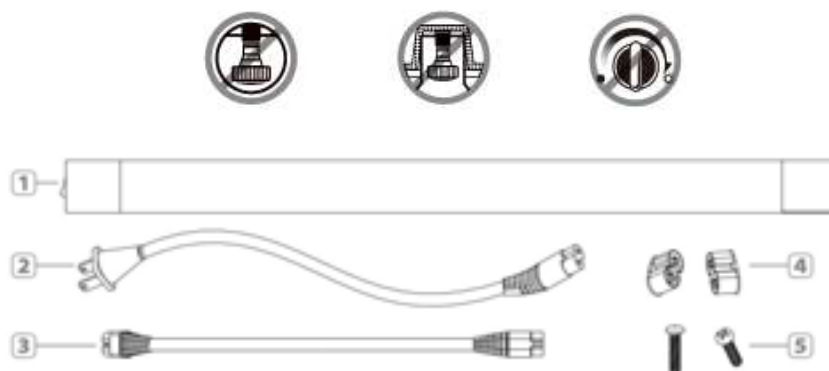
Serie T8X



Características

- o Fuente de luz: LED Cree MX-6
- o Dimensiones: 4 longitudes (56, 86, 116 ó 146cm)
- o Potencia: 56cm (14W) / 86cm (21W) / 116cm (28W) / 146cm (35W)
- o Flujo luminoso: 596-1944lm (dependiendo de la longitud)
- o Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 // Blanco frío: +75
- o Factor de potencia: 0,989
- o Ángulo de apertura del haz de luz: 130º
- o Duración: Más de 40.000 h
- o Tubo integrado en una estructura rectangular de base plana
- o Instalación: El tubo LED es inseparable de la estructura base y se instala sobre superficie plana mediante tornillos. Cada tubo incorpora un interruptor de encendido/apagado y un cable con enchufe.
- o Los tubos se pueden interconectar hasta sumar un máximo de 300W de potencia
- o Alimentación: 230V AC
- o Colores de luz: Blanco frío (blanco cálido bajo pedido)
- o Luz homogénea (efecto luminoso uniforme)
- o Temperatura de operación: -20ºC < T < 40ºC
- o Certificado: CE
- o Garantía: 3 años
- o Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Potencia	Color	Flujo
T8X-56-CW	56cm	230V AC	14W	Blanco frío (6000K)	778 lm
T8X-56-CW	56cm	230V AC	14W	Blanco cálido (3000K)	569 lm
T8X-86-CW	86cm	230V AC	21W	Blanco frío (6000K)	1166 lm
T8X-86-WW	86cm	230V AC	21W	Blanco cálido (3000K)	864 lm
T8X-116-WW	116cm	230V AC	28W	Blanco frío (6000K)	1555 lm
T8X-116-WW	116cm	230V AC	28W	Blanco cálido (3000K)	1192 lm
T8X-146-WW	146cm	230V AC	35W	Blanco frío (6000K)	1944 lm
T8X-146-WW	146cm	230V AC	35W	Blanco cálido (3000K)	1490 lm

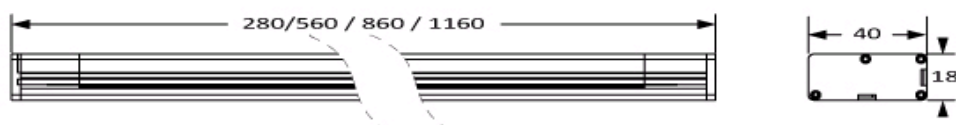
Serie T5S



Características

- o Fuente de luz: 4/8/12/16 LEDs Cree MX6
- o Dimensiones: 4 longitudes (280, 560, 860 ó 1160mm)
- o Potencia: 280mm (5,5W) / 560mm (10W) / 860mm (14W) / 1160mm (20W)
- o Flujo luminoso: 228-1022lm (dependiendo de la longitud)
- o Índice de reproducción cromática (CRI): Blanco cálido: +85 / blanco frío: +75
- o Factor de potencia: 0,989
- o Ángulo de apertura del haz de luz: orientable en 130º
- o Duración: Más de 40.000 h
- o Alimentación: 110/240 VAC
- o Colores de luz: Blanco frío ó cálido
- o Temperatura de operación: -20°C < T < 40°C
- o Certificado: CE
- o Garantía: 2 años
- o Fabricante: BLTC

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Longitud	Alimentación	Potencia	Color	Flujo
T5S-280-WW	280mm	230V AC	5,5W	Blanco cálido (3000K)	228 lm
T5S-280-CW	280mm	230V AC	5,5W	Blanco frío (6000K)	278 lm
T5S-560-WW	560mm	230V AC	10W	Blanco cálido (3000K)	434 lm
T5S-560-CW	560mm	230V AC	10W	Blanco frío (6000K)	514 lm
T5S-860-WW	860mm	230V AC	14W	Blanco cálido (3000K)	703 lm
T5S-860-CW	860mm	230V AC	14W	Blanco frío (6000K)	778 lm
T5S-1160-WW	1160mm	230V AC	20W	Blanco cálido (3000K)	824 lm
T5S-1160-CW	1160mm	230V AC	20W	Blanco frío (6000K)	1022 lm

Serie Panel T5



Características

- o Fuente de luz: LED de alta potencia
- o Dimensiones del panel: 605(L) x 605(An) x 145(Al) cm
- o Potencia total del panel: 42- 56W
- o Flujo luminoso del panel: 4000-2295 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- o Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- o Ángulo de apertura del haz de luz: 110º
- o Duración: Más de 50.000 h
- o Alimentación: 110/230 VAC
- o Color de luz: Blanco frío, neutro ó cálido
- o Luz homogénea (efecto luminoso uniforme)
- o Temperatura de operación: -20ºC < T < +40ºC
- o Peso: 5,25 Kg
- o Certificado: CE
- o Garantía: 3 años
- o Fabricante: NeoBulb

Códigos de pedido

Código	Dimensiones	Alimentación	Potencia	Color	Flujo
Panel T5 – CW	60x60cm	230V AC	56W	Blanco frío (5500K)	4000 lm
Panel T5 – NW	60x60cm	230V AC	42W	Blanco neutro (4000K)	2870 lm
Panel T5 – WW	60x60cm	230V AC	56W	Blanco cálido (3000K)	3640 lm

Piscinas

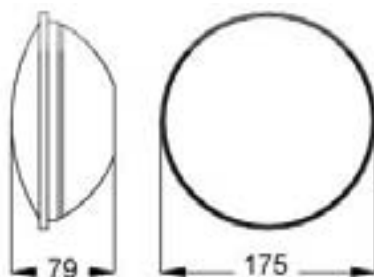
Serie WEM-WEX PAR56



Características

- O LEDs modelo 30W: 6x5W
- O Modelo 30W LED equivale a 90W incandescente
- O Duración: 30.000 h
- O Alimentación: 12V AC
- O Ángulo: 120º
- O Se requiere controlador CPL para realizar los cambios de color RGB
- O El controlador CPL incluye un módulo de control + mando a distancia RF
- O 7 colores RGB: Blanco, rojo, verde, azul, amarillo, turquesa y magenta
- O 4 modos RGB: Color único fijo / secuencia cíclica / secuencia aleatoria / ritmo musical
- O Cuerpo: Aluminio anodizado negro
- O Óptica: Policarbonato
- O Peso neto: 1,8Kg
- O Dimensiones: 175 x 79mm (estándar PAR56)
- O Protección: IP68
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: CCEI

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Color	Flujo
WEM-30W	12V AC	30W	Blanco frío	2100 lm
WEX-30W	12V AC	30W	RGB	Variable
CPL	110-240V AC			

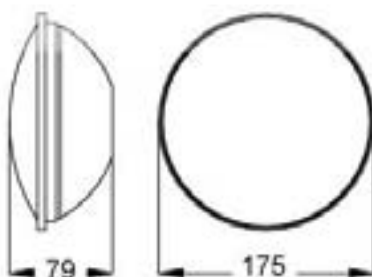
Serie WM-WX PAR56



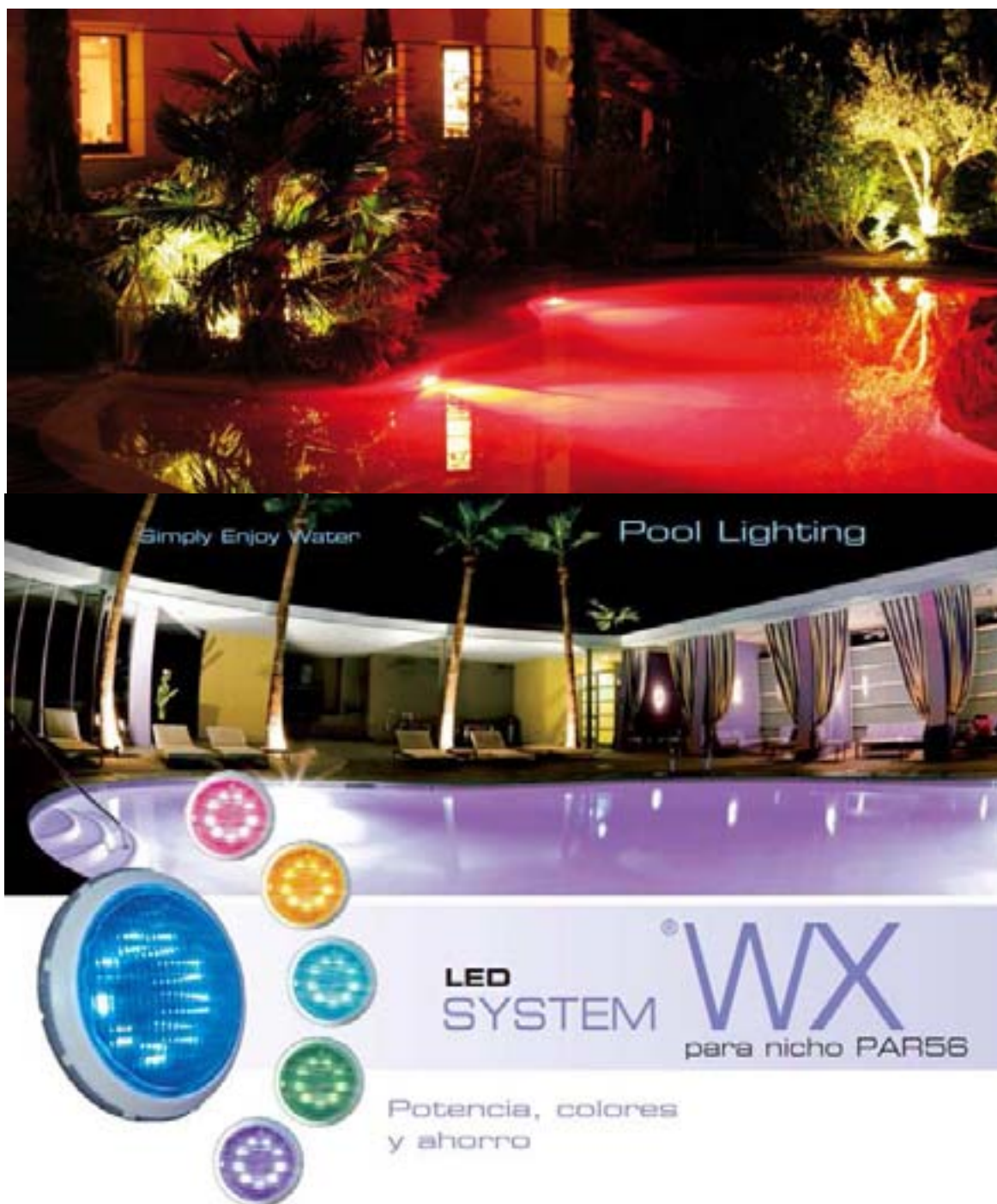
Características

- O LEDs modelo 50W: 10x5W
- O LEDs modelo 100W: 20x5W
- O Modelo 50W LED equivale a 150W incandescente
- O Modelo 100W LED equivale a 300W incandescente
- O Duración: 30.000 h
- O Alimentación: 12V AC
- O Ángulo: 120º
- O Se requiere controlador CPL para realizar los cambios de color RGB
- O El controlador CPL incluye un módulo de control + mando a distancia RF
- O 7 colores RGB: Blanco, rojo, verde, azul, amarillo, turquesa y magenta
- O 4 modos RGB: Color único fijo / secuencia cíclica / secuencia aleatoria / ritmo musical
- O Cuerpo: Aluminio anodizado negro
- O Óptica: Policarbonato
- O Peso neto: 1,8Kg
- O Dimensiones: 175 x 79mm (estándar PAR56)
- O Protección: IP68
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: CCEI

Dimensiones



Instalación



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Color	Flujo
WM-50W	12V AC	50W	Blanco frío	3410 lm
WM-100W	12V AC	100W	Blanco frío	6820 lm
WX-50W	12V AC	50W	RGB	1000 lm (variable)
WX-100W	12V AC	100W	RGB	2000 lm (variable)
CPL	110-240V AC			

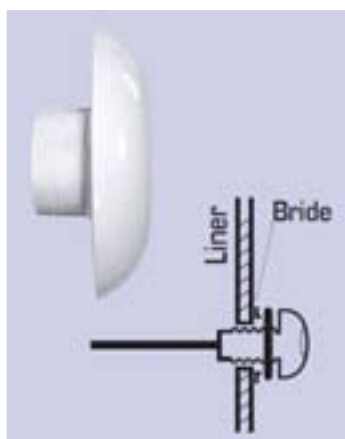
Serie Cilia



Características

- O Fuente de luz: 3x5W LED
- O Potencia: 18W
- O Flujo luminoso: 750 lm (blanco frío)
- O Incandescente equivalente: 70W
- O Duración: 30.000 h
- O Alimentación: 12V AC
- O Diámetro externo: 118mm
- O Instalación: Foco atornillado en hueco de 38mm
- O La versión RGB cambia colores con el controlador RC. Se pueden controlar de forma sincronizada un máximo de 3 lámparas Cilia RGB a la vez.
- O Color de luz: Blanco frío o RGB
- O Ángulo: 120º
- O Protección: IP68 (uso sumergido solamente)
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: CCEI

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Color	Flujo
Cilia-CW	12V AC	18W	Blanco frío	750 lm
Cilia-RGB	12V AC	18W	RGB	Variable
RC	230V AC			

Exteriores

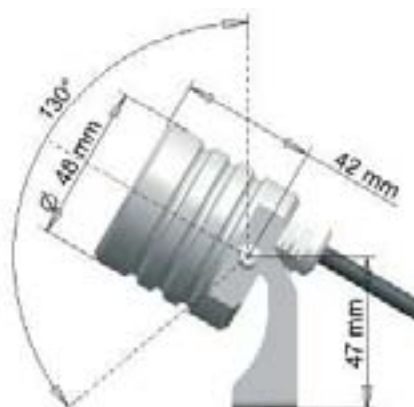
Serie VEGA II



Características

- O Fuente de luz: 1 HBLED Osram (monocromo)
- O Potencia máxima: 700mA 3W (monocromo) y 350mA 1W
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Alimentación: A cada foco se le conecta un driver externo con protección IP68 alimentado a 100-240V AC
- O Ángulos: 10º / 20º (monocromo)
- O Materiales: Cuerpo y soporte de aluminio anodizado. Sellados de silicona.
- O Versión monocromo: Incluye cable de 1m con sección 2x0,75mm²
- O Protección: IP67
- O Aislamiento: Clase III
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: LumTeam

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia máxima	Ángulo	Color
12101	100-240V AC	700mA 3W	10º	Blanco cálido (2700K)
12100	100-240V AC	700mA 3W	10º	Blanco frío (5600K)
12111	100-240V AC	700mA 3W	20º	Blanco cálido (2700K)
12110	100-240V AC	700mA 3W	20º	Blanco frío (5600K)
99022	Driver 100-240V 50/60Hz 700mA 6W IP68			
99021	Driver 95-240V 50/60Hz 350mA 6W IP68			

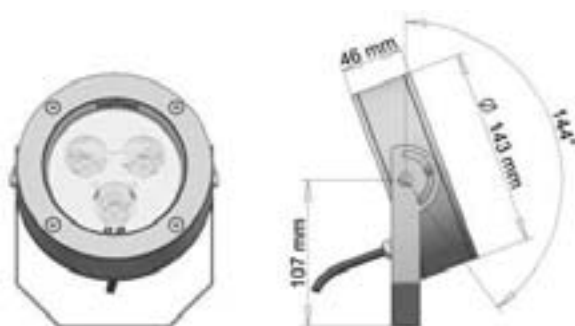
Serie GEMINI



Características

- Fuente de luz: 3x4W HBLED Osram (monocromo ó RGB)
- Potencia máxima: 350mA 15,6W (monocromo) y 350mA 8,1W (RGB)
- Duración: Más de 30.000 h
- Alimentación: A cada foco se le conecta un driver externo de 350mA con protección IP68 alimentado a 100-240V AC
- Ángulos: 7º / 22º (monocromo) y 35º (RGB) (otros ángulos disponibles bajo pedido)
- Materiales: Cuerpo de aluminio pintado con pintura poliéster de color gris (otros colores disponibles). Soporte de fijación de acero inoxidable 316L. Sellados de silicona. Tornillos de acero inoxidable.
- Versión monocromo: Incluye cable de 1m con sección 2x0,75mm²
- Versión RGB: Incluye cable de 3m con sección 6x0,22mm². El cable viene equipado con un conector para el sistema de control RGB.
- Temperatura máxima de operación: 55ºC
- Protección: IP67
- Aislamiento: Clase III
- Certificado: CE
- Garantía: 2 años
- Fabricante: LumTeam

Dimensiones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia máxima	Ángulo	Color
33321-W	100-240V AC	350mA 15,6W	7º	Blanco cálido (2700K)
33320-W	100-240V AC	350mA 15,6W	7º	Blanco frío (5600K)
33323-W	100-240V AC	350mA 15,6W	22º	Blanco cálido (2700K)
33322-W	100-240V AC	350mA 15,6W	22º	Blanco frío (5600K)
33362-W	100-240V AC	350mA 8,1W	35º	RGB
99030	Driver 100-240V 50/60Hz 3x350mA (3x15W) IP68			

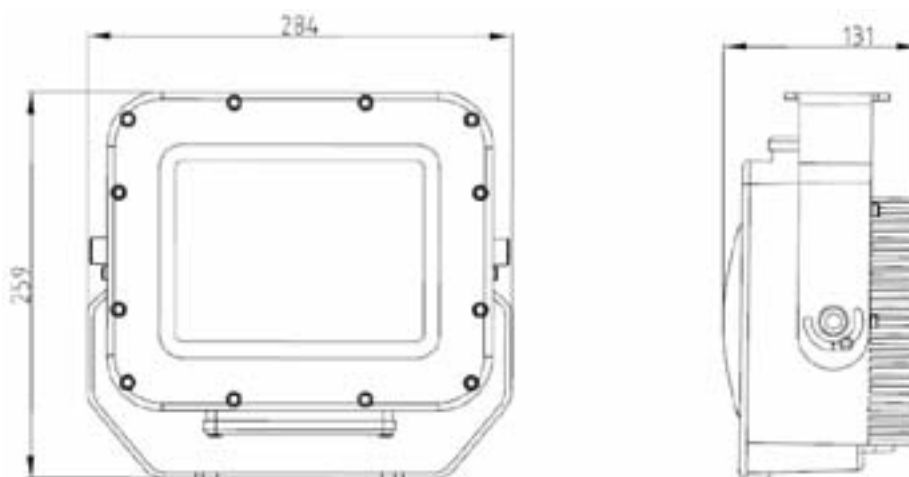
Serie NF2



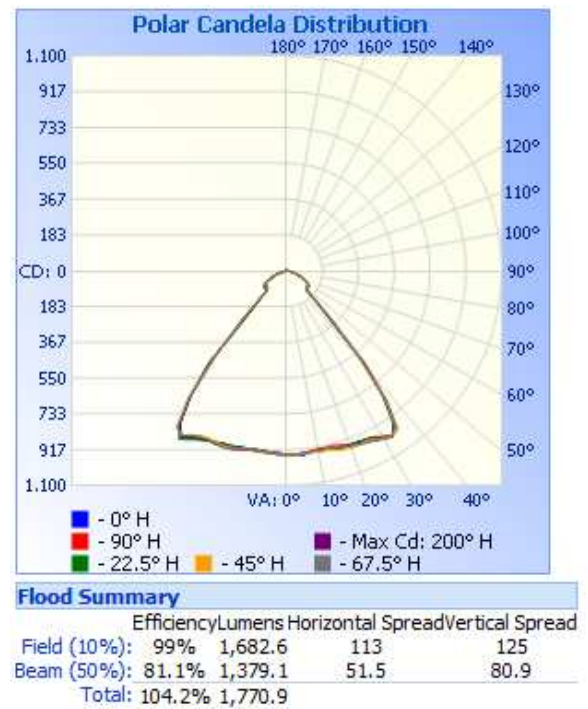
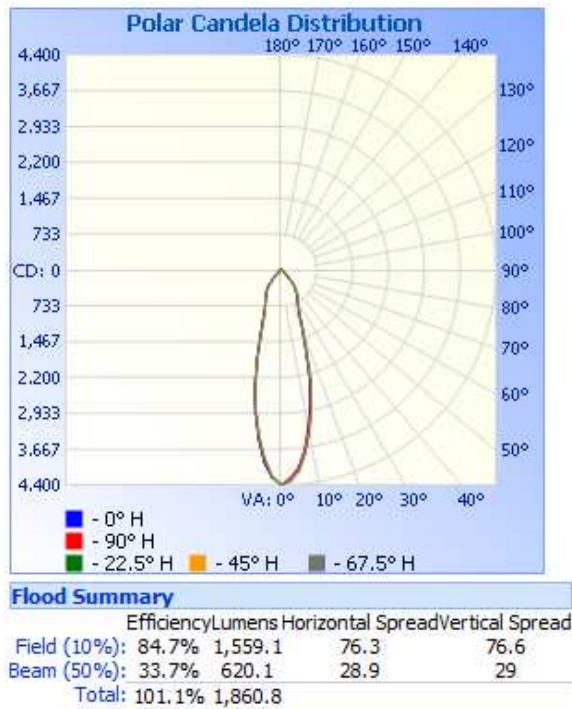
Características

- O Fuente de luz: 2x10W LED
- O Potencia: 20W
- O Flujo luminoso: 789-1290 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 100W
- O Duración: Más de 50.000 h
- O Cable incorporado 1m
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Temperatura de operación: $-30^{\circ} < T < 50^{\circ}\text{C}$
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío (otros colores bajo pedido)
- O Ángulo: $26^{\circ} / 80^{\circ}$
- O Acabados: Aluminio
- O Peso: 5Kg
- O Protección: IP65
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Neobulb

Dimensiones



Fotometría

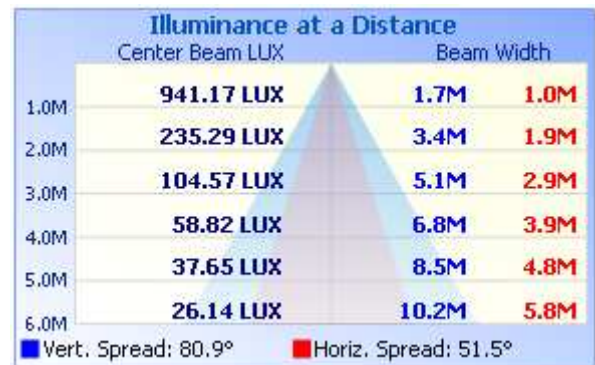


Illuminancia

Narrow Beam Distribution (26°)



Wide Beam Distribution (80°)



Instalaciones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NF2-WW-26	100-240V AC	20W	26º	Blanco cálido (3000K)	839 lm
NF2-CW-26	100-240V AC	20W	26º	Blanco frío (6000K)	1290 lm
NF2-WW-80	100-240V AC	20W	80º	Blanco cálido (3000K)	789 lm
NF2-CW-80	100-240V AC	20W	80º	Blanco frío (6000K)	1215 lm

Nota: Color rojo, verde o azul disponible bajo pedido

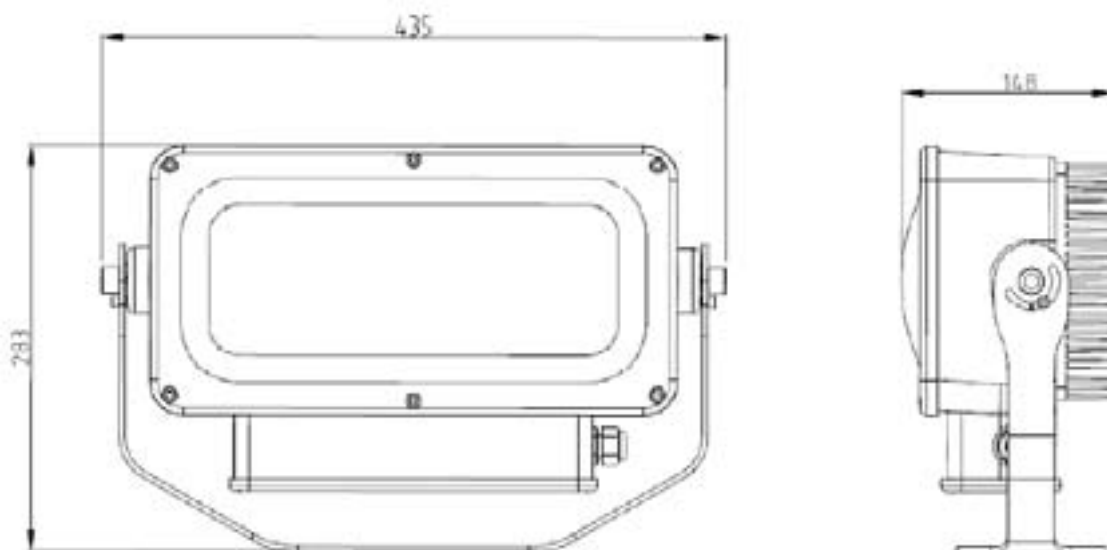
Serie NF4



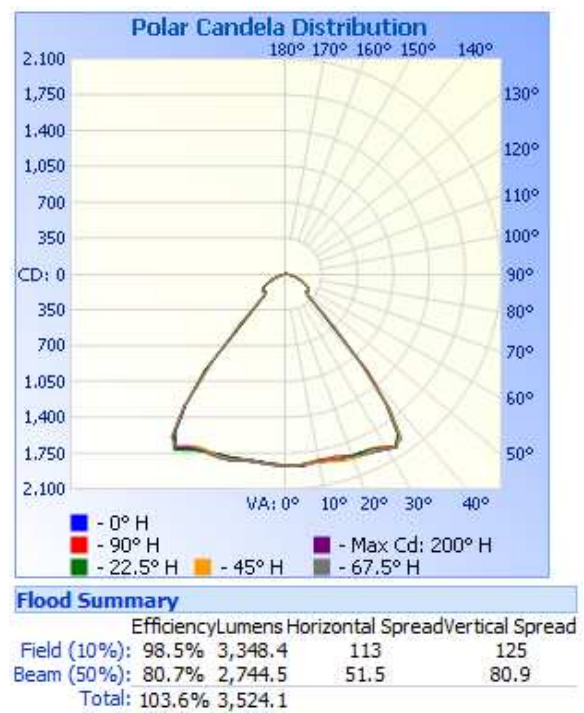
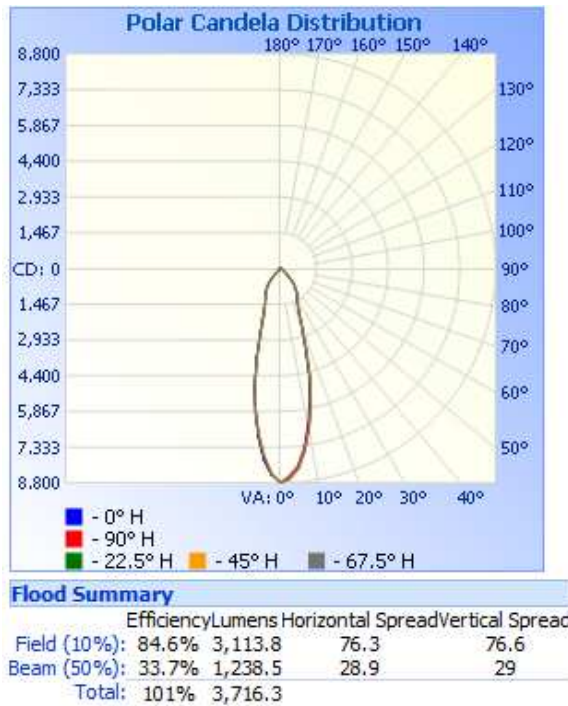
Características

- O Fuente de luz: 4x10W LED
- O Potencia: 40W
- O Flujo luminoso: 1576-2570 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 200W
- O Duración: Más de 50.000 h
- O Cable incorporado 1m
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Temperatura de operación: $-30^{\circ} < T < 50^{\circ}$
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío (otros colores bajo pedido)
- O Ángulo: $26^{\circ} / 80^{\circ}$
- O Acabados: Aluminio
- O Peso: 9Kg
- O Protección: IP65
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Neobulb

Dimensiones



Fotometría



Iluminancia

Narrow Beam Distribution (26°)

Iluminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width	
1.0M	8,786.26 LUX	0.5M	0.5M
2.0M	2,196.57 LUX	1.0M	1.0M
3.0M	976.25 LUX	1.6M	1.5M
4.0M	549.14 LUX	2.1M	2.1M
5.0M	351.45 LUX	2.6M	2.6M
6.0M	244.06 LUX	3.1M	3.1M

■ Vert. Spread: 29.0° ■ Horiz. Spread: 28.9°

Wide Beam Distribution (80°)

Iluminance at a Distance

	Center Beam LUX	Beam Width	
1.0M	1,872.96 LUX	1.7M	1.0M
2.0M	468.24 LUX	3.4M	1.9M
3.0M	208.11 LUX	5.1M	2.9M
4.0M	117.06 LUX	6.8M	3.9M
5.0M	74.92 LUX	8.5M	4.8M
6.0M	52.03 LUX	10.2M	5.8M

■ Vert. Spread: 80.9° ■ Horiz. Spread: 51.5°

Instalaciones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NF4-WW-26	100-240V AC	40W	26º	Blanco cálido (3000K)	1670 lm
NF4-CW-26	100-240V AC	40W	26º	Blanco frío (6000K)	2570 lm
NF4-WW-80	100-240V AC	40W	80º	Blanco cálido (3000K)	1576 lm
NF4-CW-80	100-240V AC	40W	80º	Blanco frío (6000K)	2425 lm

Nota: Color rojo, verde o azul disponible bajo pedido.

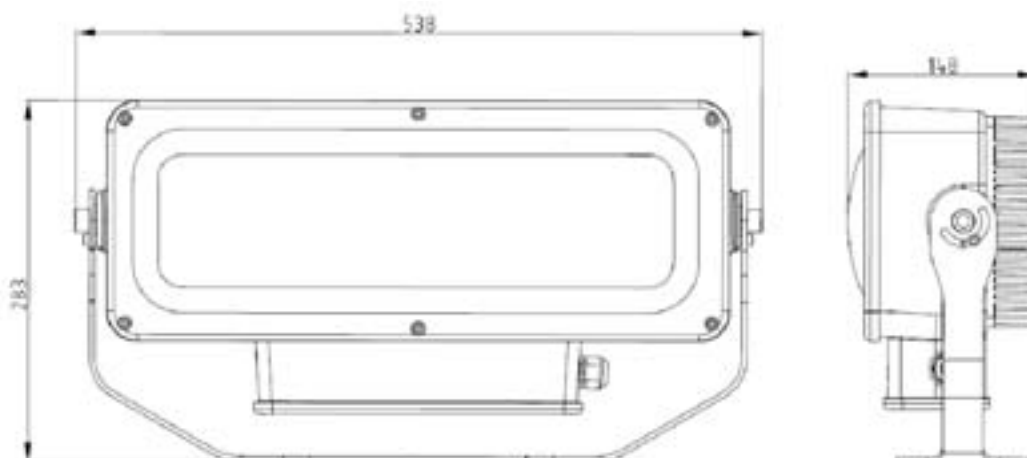
Serie NF6



Características

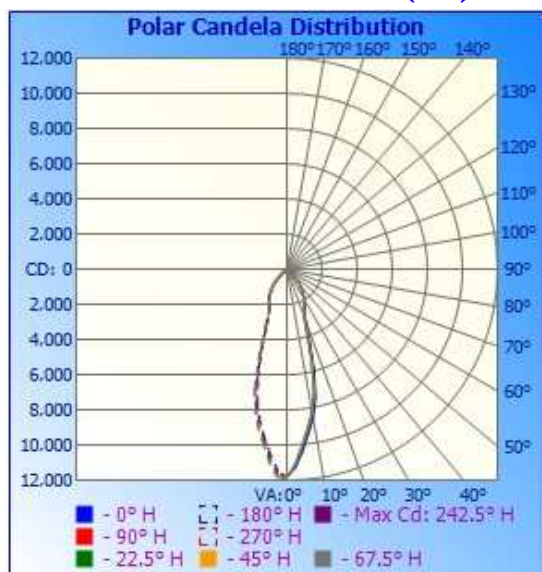
- O Fuente de luz: 6x10W LED
- O Potencia: 60W
- O Flujo luminoso: 2366-3855 lm (dependiendo de la temperatura de color)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Incandescente equivalente: 300W
- O Duración: Más de 50.000 h
- O Cable incorporado 1m
- O Alimentación: 100-240V AC
- O Temperatura de operación: $-30^{\circ} < T < 50^{\circ}\text{C}$
- O Colores de luz: Blanco cálido o blanco frío (otros colores bajo pedido)
- O Ángulo: $26^{\circ} / 80^{\circ}$
- O Acabados: Aluminio
- O Peso: 13Kg
- O Protección: IP65
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: Neobulb

Dimensiones



Fotometría

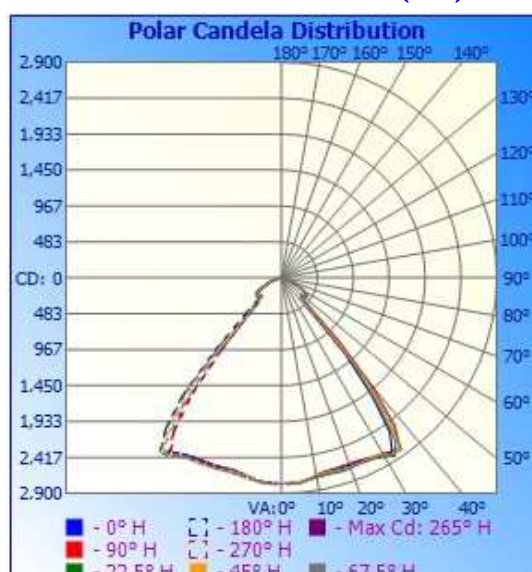
♦ Narrow Beam Pattern (26°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	87.4%	4,721.2	80.1	80.1
Beam (50%):	36%	1,943.2	31	31.2
Total:	99.6%	5,380.9		

♦ Wide Beam Pattern (80°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	94.1%	4,799.8	115.3	124
Beam (50%):	77.2%	3,937.4	55.6	77.7
Total:	98.9%	5,042.6		

Iluminancia

Narrow Beam Distribution (26°)

	Center Beam LUX	Beam Width
1.0m	11,840.90 LUX	0.6m 0.6m
2.0m	2,960.23 LUX	1.1m 1.1m
3.0m	1,315.66 LUX	1.7m 1.7m
4.0m	740.06 LUX	2.2m 2.2m
5.0m	473.64 LUX	2.8m 2.8m
6.0m	328.91 LUX	3.4m 3.3m

■ Vert. Spread: 31.2° ■ Horiz. Spread: 31.0°

Wide Beam Distribution (80°)

	Center Beam LUX	Beam Width
1.0m	2,770.99 LUX	1.6m 1.1m
2.0m	692.75 LUX	3.2m 2.1m
3.0m	307.89 LUX	4.8m 3.2m
4.0m	173.19 LUX	6.4m 4.2m
5.0m	110.84 LUX	8.1m 5.3m
6.0m	76.97 LUX	9.7m 6.3m

■ Vert. Spread: 77.7° ■ Horiz. Spread: 55.6°

Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NF6-WW-26	100-240V AC	60W	26°	Blanco cálido (3000K)	2505 lm
NF6-CW-26	100-240V AC	60W	26°	Blanco frío (6000K)	3855 lm
NF6-WW-80	100-240V AC	60W	80°	Blanco cálido (3000K)	2366 lm
NF6-CW-80	100-240V AC	60W	80°	Blanco frío (6000K)	3640 lm

Nota: Color rojo, verde o azul disponible bajo pedido.

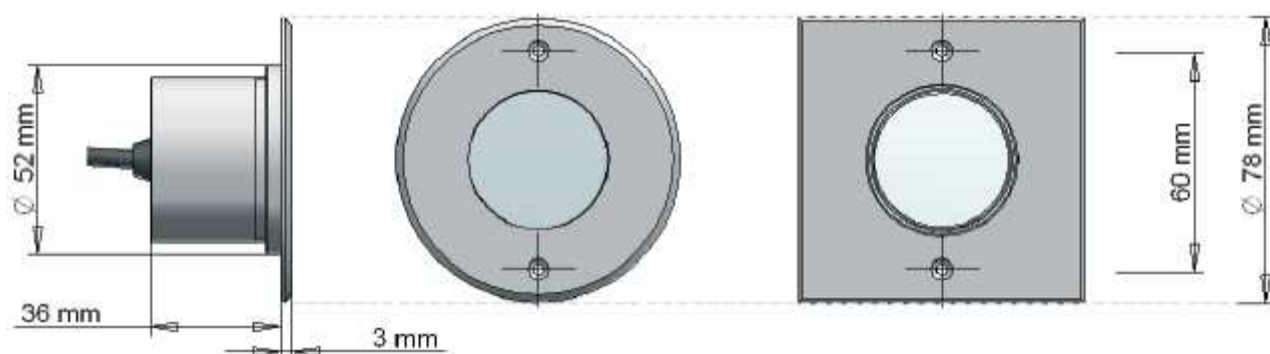
Serie VEGA Mini

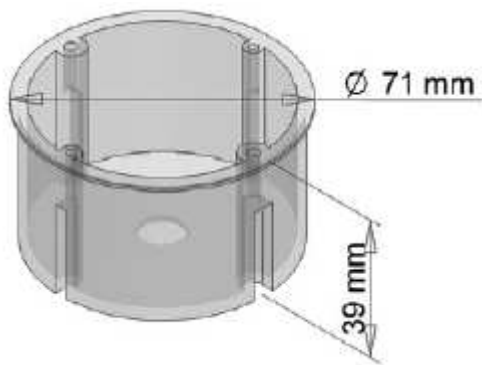


Características

- Fuente de luz: 1 HBLED Osram (monocromo) ó 3 HBLED Osram (RGB)
- Potencia máxima: 350mA 1,2W (monocromo) y 350mA 3x1W (RGB)
- Duración: Más de 30.000 h
- Alimentación: A cada foco se le conecta un driver externo (99021) de 350mA con protección IP68 alimentado a 100-240V AC
- Ángulos: 10° / 34° (otros ángulos disponibles bajo pedido)
- Instalación: Empotrado en pared. La instalación de VEGA Mini requiere el uso de una estructura cilíndrica hueca (11900) o de hormigón (11901).
- Resistencia de carga: 4000 Kg
- Temperatura máxima de operación: 40 °C
- Materiales: Acabados de aluminio anodizado con sellados de silicona (acabados de acero inoxidable 316L disponibles bajo pedido)
- Versión monocromo: Incluye cable de 1m con sección 2x0,75mm²
- Versión RGB: Incluye cable de 3m con sección 6x0,22mm². El cable viene equipado con un conector para el sistema de control RGB.
- Protección: IP67
- Aislamiento: Clase III
- Certificado: CE
- Garantía: 2 años
- Fabricante: LumTeam

Dimensiones



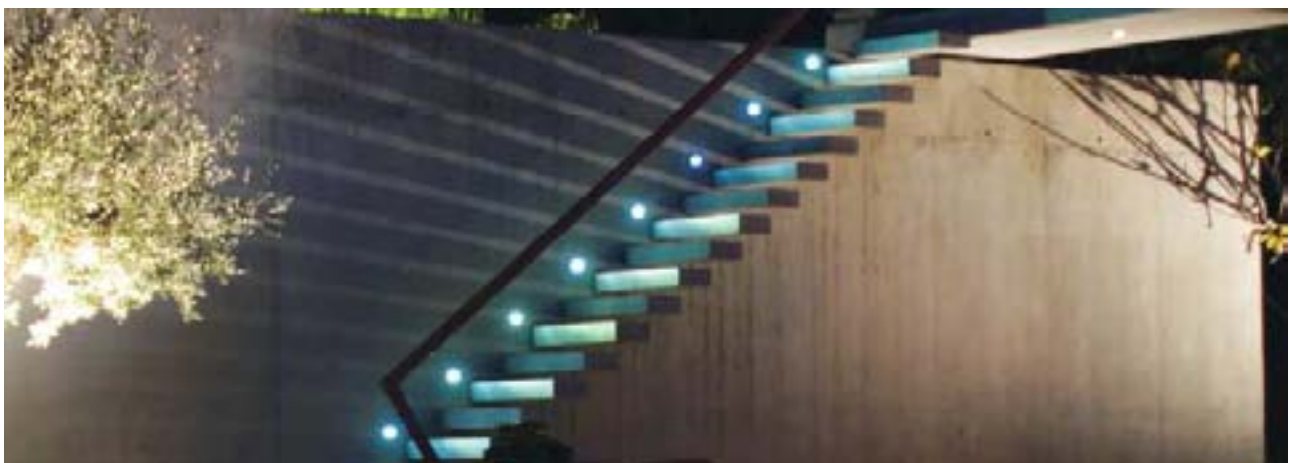


Estructura hueca 11900



Estructura de hormigón 11901

Instalación



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia máxima	Ángulo	Color	Forma
11041	100-240V AC	350mA 1,2W	10º	Blanco cálido (2700K)	Circular
11040	100-240V AC	350mA 1,2W	10º	Blanco frío (5600K)	Circular
11061	100-240V AC	350mA 1,2W	34º	Blanco cálido (2700K)	Circular
11060	100-240V AC	350mA 1,2W	34º	Blanco frío (5600K)	Circular
11080	100-240V AC	350mA 3x1W	-	RGB	Circular
11341	100-240V AC	350mA 1,2W	10º	Blanco cálido (2700K)	Cuadrada
11340	100-240V AC	350mA 1,2W	10º	Blanco frío (5600K)	Cuadrada
11361	100-240V AC	350mA 1,2W	34º	Blanco cálido (2700K)	Cuadrada
11360	100-240V AC	350mA 1,2W	34º	Blanco frío (5600K)	Cuadrada
11380	100-240V AC	350mA 3x1W	-	RGB	Cuadrada
99021	Driver 100-240V 50/60Hz 350mA 6W IP68				

Nota: Ángulos y colores de luz personalizables. Acabados de acero inoxidable 316L disponibles bajo pedido.

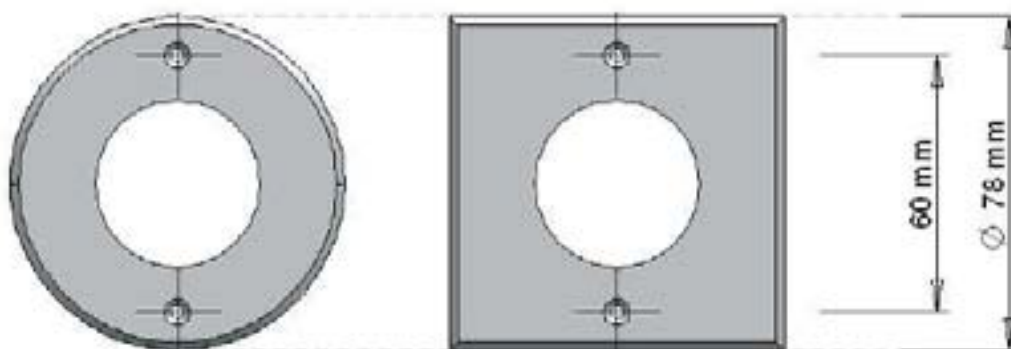
Serie VEGA Encastré

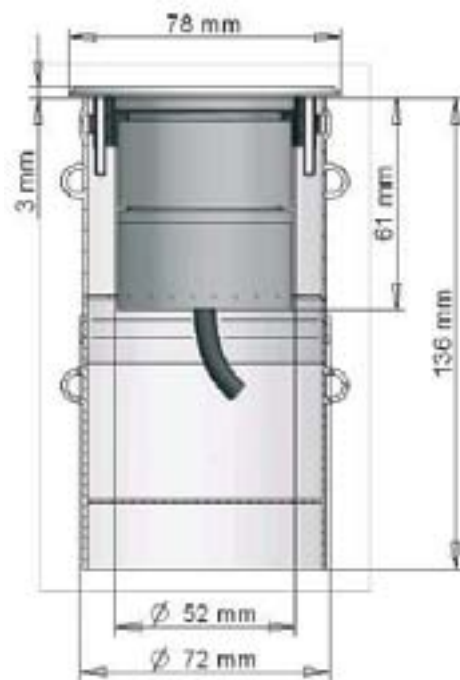


Características

- O Fuente de luz: 1 HBLED Osram (monocromo) ó 1x 3 HBLED Osram (RGB)
- O Potencia máxima: 500mA 2W (monocromo) y 350mA 1x3W (RGB)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Alimentación: A cada foco se le conecta un driver externo de 500mA (monocromo) ó 350mA (RGB) con protección IP68 alimentado a 100-240V AC
- O Ángulos: 10° / 20°
- O Instalación: Empotrado en suelo
- O Resistencia de carga: 4000 Kg
- O Temperatura máxima de operación: 40 °C
- O Materiales: Acabados de aluminio anodizado con sellados de silicona (acabados de acero inoxidable 316L disponibles bajo pedido)
- O Versión monocromo: Incluye cable de 1m con sección 2x0,75mm²
- O Versión RGB: Incluye cable de 3m con sección 6x0,22mm². El cable viene equipado con un conector para el sistema de control RGB.
- O Protección: IP67
- O Aislamiento: Clase III
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: LumTeam

Dimensiones





Instalación



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Forma
10111	100-240V AC	2W	10º	Blanco cálido (2700K)	Circular
10110	100-240V AC	2W	10º	Blanco frío (5600K)	Circular
10131	100-240V AC	2W	20º	Blanco cálido (2700K)	Circular
10130	100-240V AC	2W	20º	Blanco frío (5600K)	Circular
10084	100-240V AC	1x3W	24º	RGB	Circular
10411	100-240V AC	2W	10º	Blanco cálido (2700K)	Cuadrada
10410	100-240V AC	2W	10º	Blanco frío (5600K)	Cuadrada
10431	100-240V AC	2W	20º	Blanco cálido (2700K)	Cuadrada
10430	100-240V AC	2W	20º	Blanco frío (5600K)	Cuadrada
10348	100-240V AC	1x3W	24º	RGB	Cuadrada
99021	Driver 100-240V 50/60Hz 350mA 6W IP68 para RGB				
99022	Driver 100-240V 50/60Hz 700mA 6W IP68 para monocromo				

Nota: Ángulos y colores de luz personalizables. Acabados de acero inoxidable 316L disponibles bajo pedido.

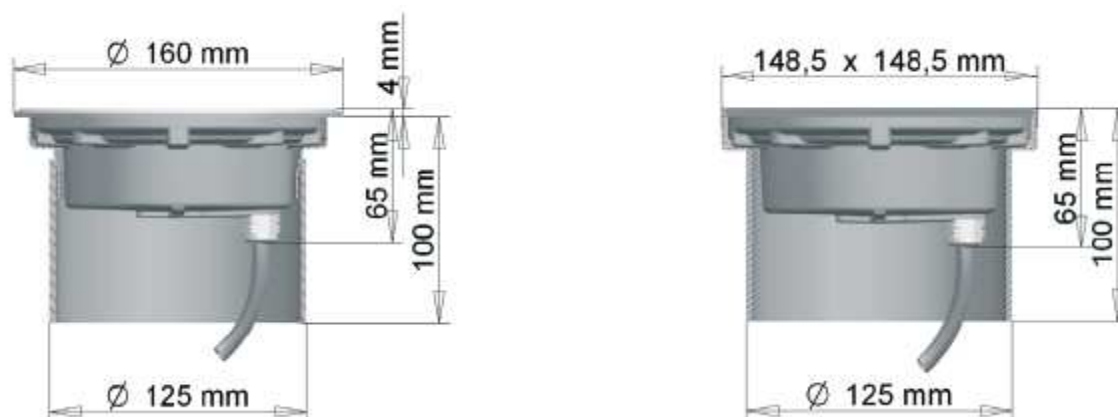
Serie GEMINI Encastré



Características

- O Fuente de luz: 7 HBLED Osram (monocromo o RGB)
- O Potencia máxima: 350mA 9W (monocromo) y 350mA 3W/canal (RGB)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Alimentación: A cada foco se le conecta un driver externo (99023) de 350mA con protección IP68 alimentado a 100-240V AC
- O Ángulos: 10° / 34°
- O Instalación: Empotrado en suelo
- O Resistencia de carga: 1500 Kg
- O Temperatura máxima de operación: 40 °C
- O Materiales: Acabados de aluminio anodizado con sellados de silicona (acabados de acero inoxidable 316L disponibles bajo pedido). Tornillos de acero inoxidable.
- O Versión monocromo: Incluye cable de 1m con sección 2x1mm²
- O Versión RGB: Incluye cable de 3m con sección 6x0,22mm². El cable viene equipado con un conector para el sistema de control RGB.
- O Protección: IP67
- O Aislamiento: Clase III
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: LumTeam

Dimensiones



Instalación



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Forma
34102	100-240V AC	350mA 9W	10º	Blanco cálido (2700K)	Circular
34101	100-240V AC	350mA 9W	10º	Blanco frío (5600K)	Circular
34106	100-240V AC	350mA 9W	34º	Blanco cálido (2700K)	Circular
34105	100-240V AC	350mA 9W	34º	Blanco frío (5600K)	Circular
34181	100-240V AC	350mA 3W/canal	21º	RGB	Circular
34302	100-240V AC	350mA 9W	10º	Blanco cálido (2700K)	Cuadrada
34301	100-240V AC	350mA 9W	10º	Blanco frío (5600K)	Cuadrada
34306	100-240V AC	350mA 9W	34º	Blanco cálido (2700K)	Cuadrada
34305	100-240V AC	350mA 9W	34º	Blanco frío (5600K)	Cuadrada
34381	100-240V AC	350mA 3W/canal	21º	RGB	Cuadrada
99023	Driver 100-240V 50/60Hz 350mA 12W				

Nota: Ángulos y colores de luz personalizables. Acabados de acero inoxidable 316L disponibles bajo pedido.

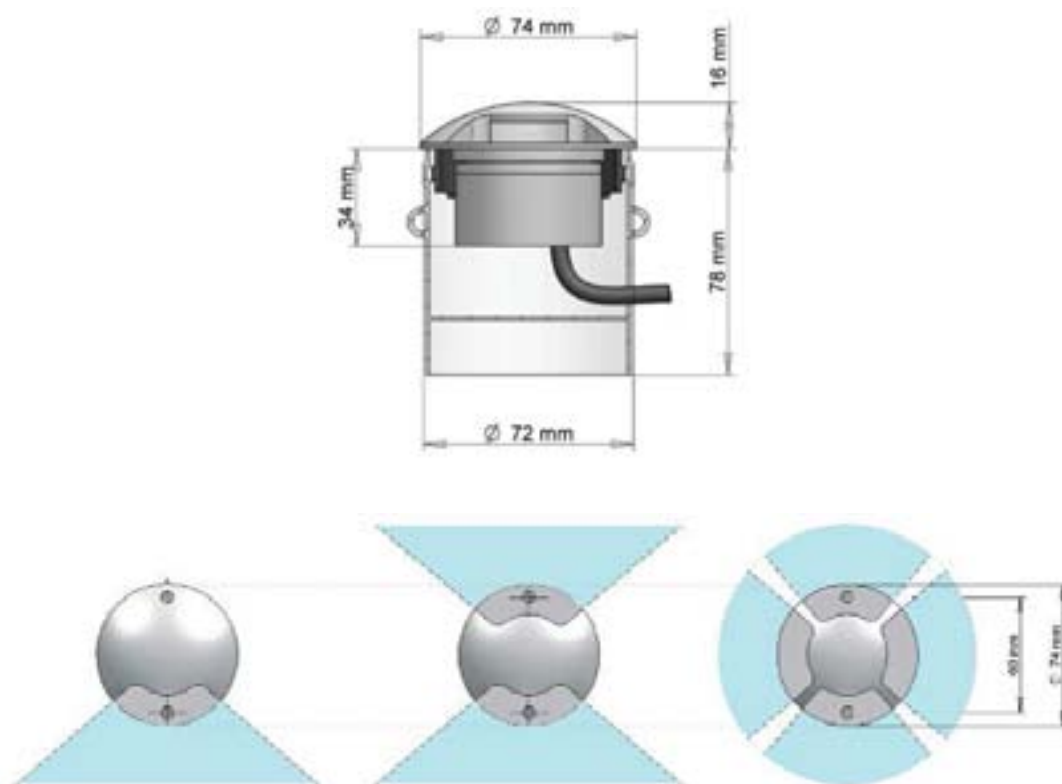
Serie VEGA Balise



Características

- O Fuente de luz: 1 HBLED Osram (monocromo o RGB)
- O Potencia máxima: 700mA 3W (monocromo) y 350mA 3x1W (RGB)
- O Aperturas laterales de 3 tipos: 1, 2 ó 4 direcciones
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Alimentación: A cada foco se le conecta un driver externo con protección IP68 alimentado a 100-240V AC
- O Instalación: Empotrado en suelo
- O Resistencia de carga: 1000 Kg
- O Temperatura máxima de operación: 40 °C
- O Materiales: Acabados de acero inoxidable 316L. Sellados de silicona.
- O Versión monocromo: Incluye cable de 1m con sección 2x0,75mm²
- O Versión RGB: Incluye cable de 3m con sección 6x0,22mm². El cable viene equipado con un conector para el sistema de control RGB.
- O Protección: IP67
- O Aislamiento: Clase III
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: LumTeam

Dimensiones



Instalación



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Material	Color	Direcciones
15250	100-240V AC	700mA 3W	Inox 316L	Blanco cálido (3000K)	1
15281	100-240V AC	350mA 3x1W	Inox 316L	RGB	1
15260	100-240V AC	700mA 3W	Inox 316L	Blanco cálido (3000K)	2
15282	100-240V AC	350mA 3x1W	Inox 316L	RGB	2
15270	100-240V AC	700mA 3W	Inox 316L	Blanco cálido (3000K)	4
15284	100-240V AC	350mA 3x1W	Inox 316L	RGB	4
99022	Driver 100-240V 50/60Hz 700mA 6W IP68				

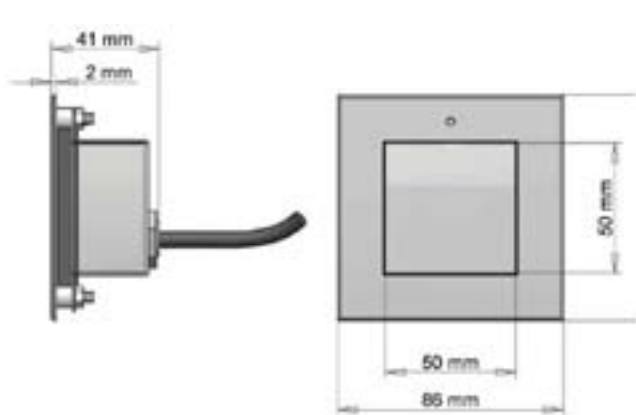
Serie QUADRO



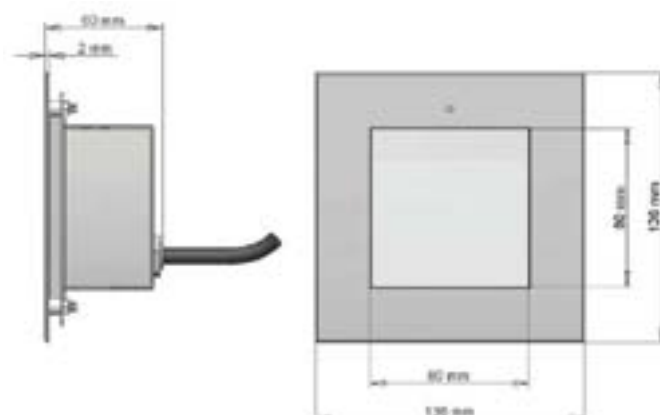
Características

- O Fuente de luz: 1 HBLED Osram (QUADRO MINI) ó 3 HBLED Osram (QUADRO)
- O Potencia máxima: 350mA 1,2W (QUADRO MINI) y 3,6W (QUADRO)
- O Duración: Más de 30.000 h
- O Alimentación: QUADRO MINI requiere un driver externo. QUADRO integra el driver en el cuerpo del dispositivo.
- O Resistencia de carga: 1500 Kg
- O Temperatura máxima de operación: 40 °C
- O Materiales: Acabados de acero inoxidable 316L. Sellados de silicona. Tres modos de instalación: (1) Estructura de hormigón, (2) Sumergido en agua ó (3) Estructura hueca.
- O QUADRO 230V: Incluye cable de 1m con sección 3x1mm²
- O QUADRO 12V y QUADRO MINI: Incluye cable de 1m con sección 2x0,75mm²
- O Protección: IP68
- O Aislamiento: QUADRO 230V (Clase I), QUADRO 12V (Clase III) y QUADRO MINI (Clase III)
- O Certificado: CE
- O Garantía: 2 años
- O Fabricante: LumTeam

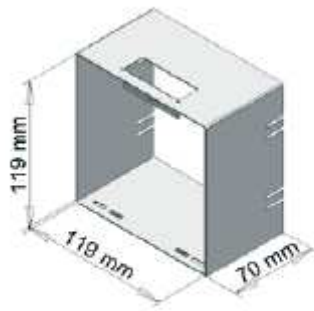
Dimensiones



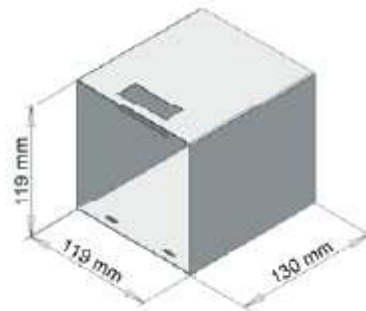
QUADRO MINI



QUADRO



Estructura de hormigón 50900



Sumergido en agua 50901



Estructura hueca 50902

Instalación



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Material	Color	Modelo
51300	100-240V AC	350mA 1,2W	Inox 316L	Blanco cálido (2700K)	QUADRO MINI
51302	100-240V AC	350mA 1,2W	Inox 316L	Blanco frío (5600K)	QUADRO MINI
50300	100-240V AC	3,6W	Inox 316L	Blanco cálido (2700K)	QUADRO
50302	100-240V AC	3,6W	Inox 316L	Blanco frío (5600K)	QUADRO
50500	12V	3,6W	Inox 316L	Blanco cálido (2700K)	QUADRO
50502	12V	3,6W	Inox 316L	Blanco frío (5600K)	QUADRO
99021	Driver 100-240V 50/60Hz 350mA 6W IP68				

Farolas LED

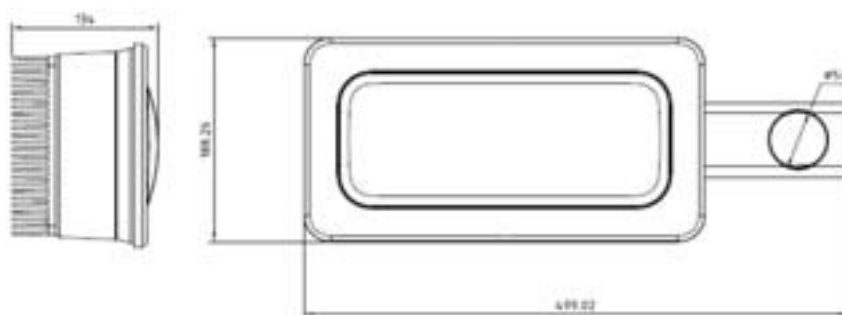
Serie NST



Características

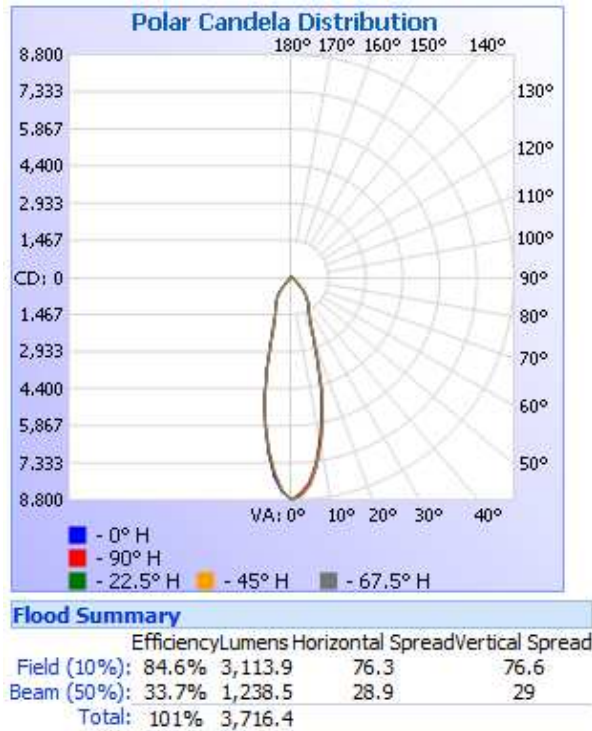
- O Fuente de luz: 4x10W LED
- O Potencia de los LEDs: 40W
- O Potencia del sistema completo: 49W
- O Flujo luminoso: 1579-2570 lm (para blanco frío dependiendo del ángulo de apertura)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Eficiencia de luminancia: 85-90%
- O Archivos fotométricos IES disponibles bajo pedido
- O Lámpara de vapor de sodio equivalente: 100W
- O Duración: Más de 50.000 h
- O Cable incorporado
- O Alimentación: 100-240V AC, 50-60 Hz (DC disponible bajo pedido)
- O Temperatura de operación: $-30^{\circ} < T < 40^{\circ}$
- O Humedad: 10%-90% RH
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: $26^{\circ} / 80^{\circ}$
- O Acabados: Aluminio
- O Dimensiones: 499 (L) x 188 (An) x 134 (Al) mm
- O Diámetro del poste: 54mm
- O Peso: 6,5Kg
- O Protección: IP65
- O Certificado: CE
- O Garantía: 3 años
- O Fabricante: NeoBulb

Dimensiones

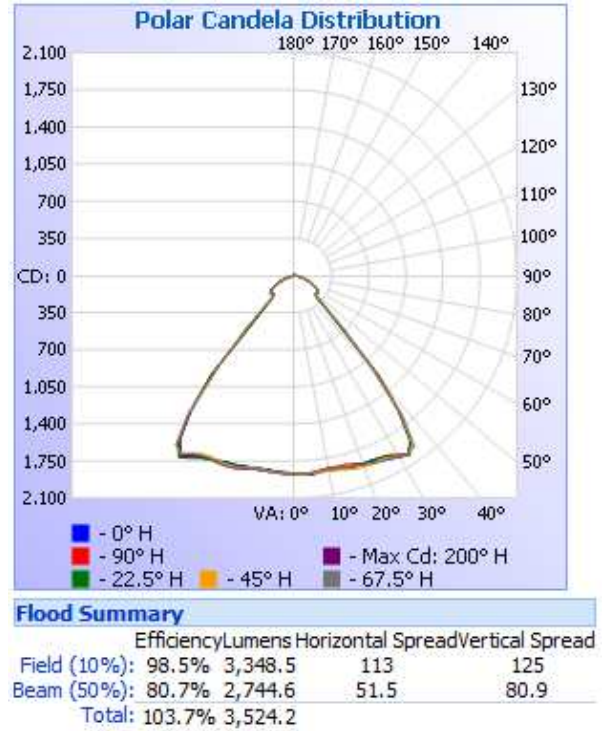


Fotometría

♦ Narrow Beam Pattern (26°)

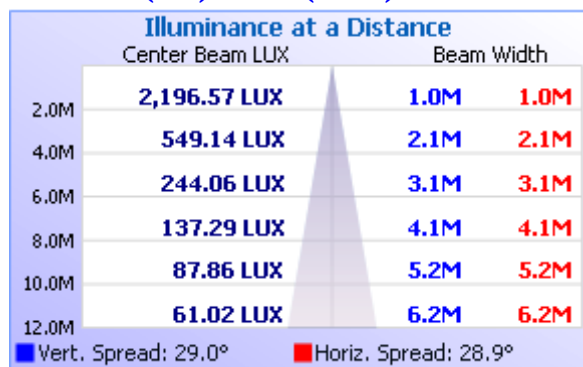


♦ Wide Beam Pattern (80°)

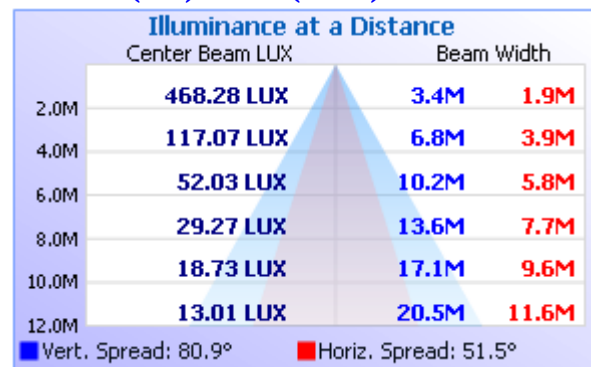


Iluminancia

Narrow (26°) Beam (Max.) Distribution



Wide (80°) Beam (Max.) Distribution



Instalaciones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NST-WW-26	100-240V AC	40W	26º	Blanco cálido (3000K)	1670 lm
NST-CW-26	100-240V AC	40W	26º	Blanco frío (6000K)	2570 lm
NST-WW-80	100-240V AC	40W	80º	Blanco cálido (3000K)	1579 lm
NST-CW-80	100-240V AC	40W	80º	Blanco frío (6000K)	2430 lm

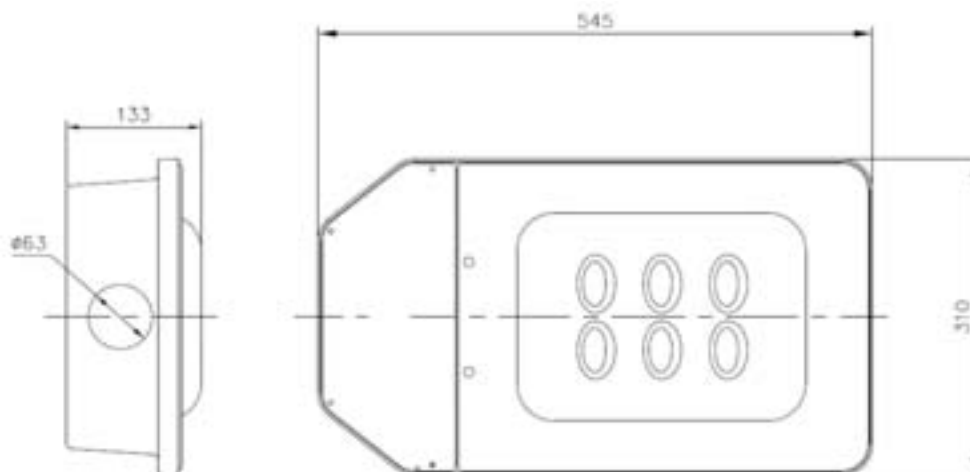
Serie NAV



Características

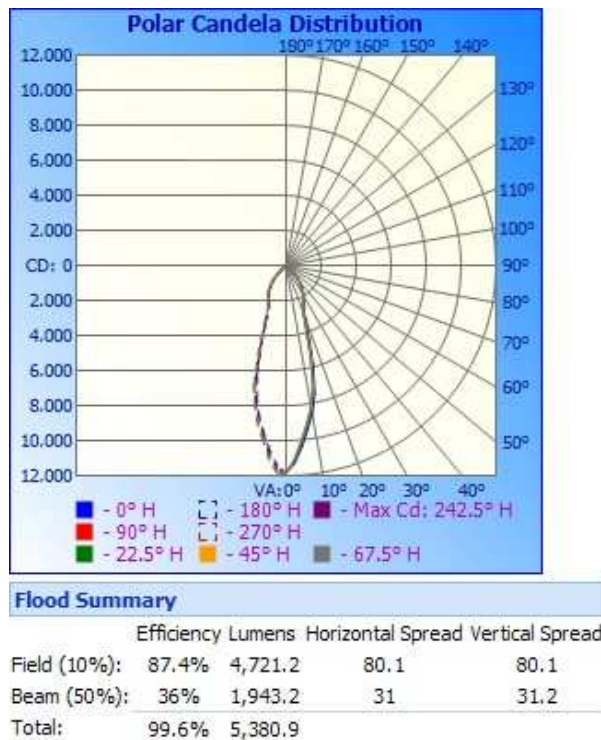
- O Fuente de luz: 6x10W LED
- O Potencia de los LEDs: 60W
- O Potencia del sistema completo: 73W
- O Flujo luminoso: 2369-3855 lm (para blanco frío dependiendo del ángulo de apertura)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Eficiencia de luminancia: 85-90%
- O Archivos fotométricos IES disponibles bajo pedido
- O Lámpara de vapor de sodio equivalente: 150W
- O Duración: Más de 50.000 h
- O Cable incorporado
- O Alimentación: 100-240V AC, 50-60 Hz (DC disponible bajo pedido)
- O Temperatura de operación: $-30^{\circ} < T < 40^{\circ}$
- O Humedad: 10%-90% RH
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: $26^{\circ} / 80^{\circ}$
- O Acabados: Aluminio
- O Dimensiones: 545 (L) x 310 (An) x 133 (Al) mm
- O Diámetro del poste: 63mm
- O Peso: 12,5Kg
- O Protección: IP65
- O Certificado: CE
- O Garantía: 3 años
- O Fabricante: NeoBulb

Dimensiones

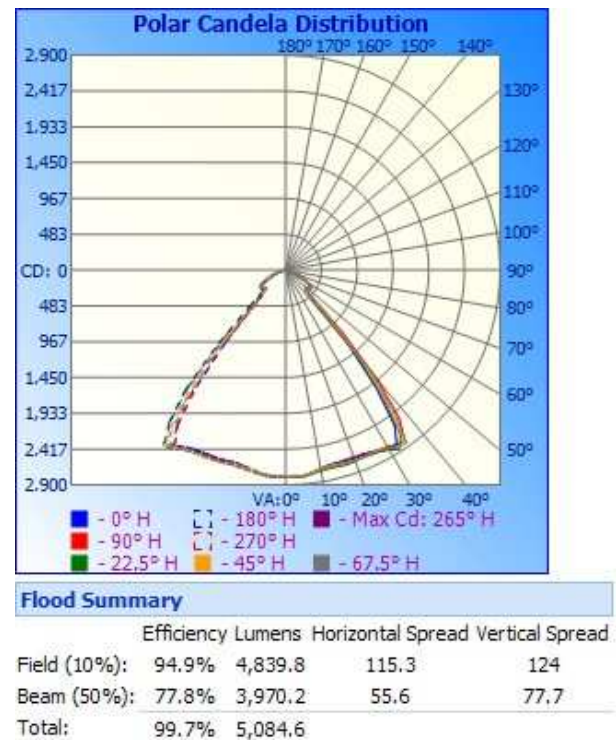


Fotometría

♦ Narrow Beam Pattern (26°)



♦ Wide Beam Pattern (80°)



Iluminancia

♦ Narrow (26°) Beam (Max.) Distribution

Illuminance at a Distance			
	Center Beam LUX	Beam Width	
2.0m	2,960.23 LUX	1.1m	1.1m
4.0m	740.06 LUX	2.2m	2.2m
6.0m	328.91 LUX	3.4m	3.3m
8.0m	185.01 LUX	4.5m	4.4m
10.0m	118.41 LUX	5.6m	5.5m
12.0m	82.23 LUX	6.7m	6.7m
■ Vert. Spread: 31.2° ■ Horiz. Spread: 31.0°			

♦ Wide (80°) Beam (Max.) Distribution

Illuminance at a Distance			
	Center Beam LUX	Beam Width	
2.0m	698.52 LUX	3.2m	2.1m
4.0m	174.63 LUX	6.4m	4.2m
6.0m	77.61 LUX	9.7m	6.3m
8.0m	43.66 LUX	12.9m	8.4m
10.0m	27.94 LUX	16.1m	10.5m
12.0m	19.40 LUX	19.3m	12.6m
■ Vert. Spread: 77.7° ■ Horiz. Spread: 55.6°			

Instalaciones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NAV-WW-26	100-240V AC	60W	26º	Blanco cálido (3000K)	2505 lm
NAV-CW-26	100-240V AC	60W	26º	Blanco frío (6000K)	3855 lm
NAV-WW-80	100-240V AC	60W	80º	Blanco cálido (3000K)	2369 lm
NAV-CW-80	100-240V AC	60W	80º	Blanco frío (6000K)	3645 lm

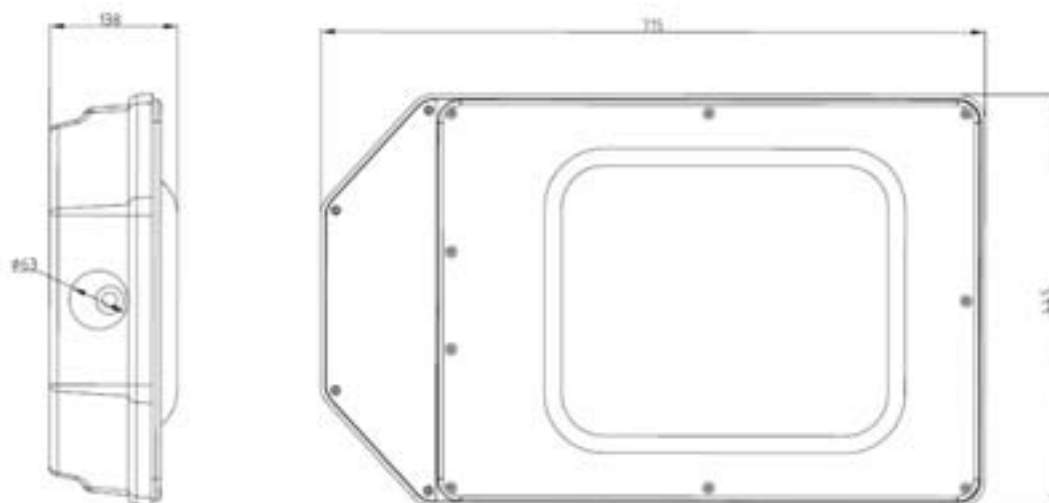
Serie NBV



Características

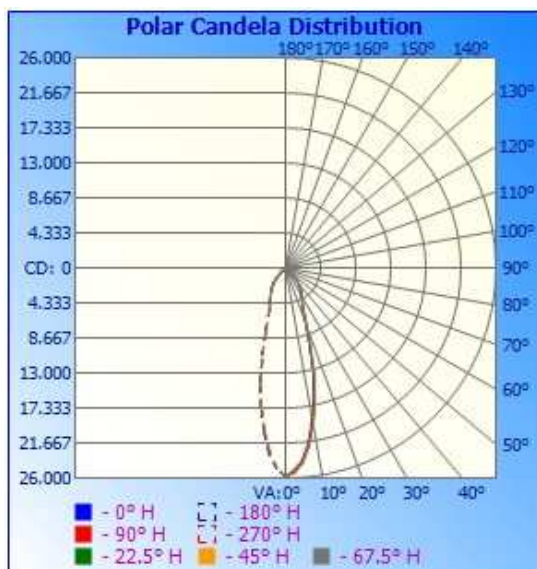
- O Fuente de luz: 12x10W LED
- O Potencia de los LEDs: 120W
- O Potencia del sistema completo: 146W
- O Flujo luminoso: 4735-7715 lm (para blanco frío dependiendo del ángulo de apertura)
- O Índice de reproducción cromática (CRI): +75
- O Eficiencia de luminancia: 85-90%
- O Archivos fotométricos IES disponibles bajo pedido
- O Lámpara de vapor de sodio equivalente: 250W
- O Duración: Más de 50.000 h
- O Cable incorporado
- O Alimentación: 100-240V AC, 50-60 Hz (DC disponible bajo pedido)
- O Temperatura de operación: $-30^{\circ} < T < 40^{\circ}$
- O Humedad: 10%-90% RH
- O Colores de luz: Blanco cálido o frío
- O Ángulo: $26^{\circ} / 80^{\circ}$
- O Acabados: Aluminio
- O Dimensiones: 715 (L) x 445 (An) x 138 (Al) mm
- O Diámetro del poste: 63mm
- O Peso: 24Kg
- O Protección: IP65
- O Certificado: CE
- O Garantía: 3 años
- O Fabricante: Neobulb

Dimensiones



Fotometría

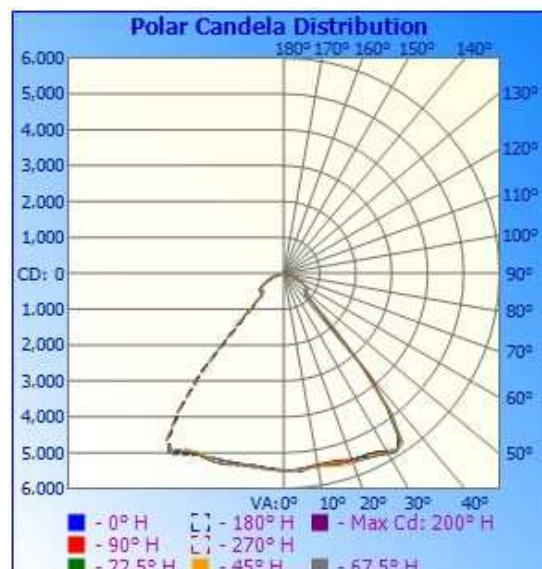
♦ Narrow Beam Pattern (26°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	84.6%	9,132.8	76.3	76.7
Beam (50%):	33.4%	3,608.1	28.9	29
Total:	101%	10,904.4		

♦ Wide Beam Pattern (80°)



Flood Summary

	Efficiency	Lumens	Horizontal Spread	Vertical Spread
Field (10%):	96.2%	9,814.0	113	125.2
Beam (50%):	78.9%	8,044.2	51.5	81.1
Total:	101.3%	10,328.7		

Iluminancia

♦ Narrow (26°) Beam (Max.) Distribution

	Center Beam LUX	Beam Width
2.0m	6,447.46 LUX	1.0m 1.0m
4.0m	1,611.86 LUX	2.1m 2.1m
6.0m	716.38 LUX	3.1m 3.1m
8.0m	402.97 LUX	4.1m 4.1m
10.0m	257.90 LUX	5.2m 5.2m
12.0m	179.10 LUX	6.2m 6.2m

■ Vert. Spread: 29.0° ■ Horiz. Spread: 28.9°

♦ Wide (80°) Beam (Max.) Distribution

	Center Beam LUX	Beam Width
2.0m	1,372.35 LUX	3.4m 1.9m
4.0m	343.09 LUX	6.8m 3.9m
6.0m	152.48 LUX	10.3m 5.8m
8.0m	85.77 LUX	13.7m 7.7m
10.0m	54.89 LUX	17.1m 9.6m
12.0m	38.12 LUX	20.5m 11.6m

■ Vert. Spread: 81.1° ■ Horiz. Spread: 51.5°

Instalaciones



Códigos de pedido

Código	Alimentación	Potencia	Ángulo	Color	Flujo
NBV-WW-26	100-240V AC	120W	26º	Blanco cálido (3000K)	5014 lm
NBV-CW-26	100-240V AC	120W	26º	Blanco frío (6000K)	7715 lm
NBV-WW-80	100-240V AC	120W	80º	Blanco cálido (3000K)	4735 lm
NBV-CW-80	100-240V AC	120W	80º	Blanco frío (6000K)	7285 lm

Fuentes de alimentación LPV



Características

- Potencias disponibles: 20, 35, 60 y 100W
- Voltaje de salida: 12V DC
- Voltaje de entrada: 90-264V AC
- Encapsulado epoxi (protección IP67) para uso exterior
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- Temperatura de operación: $-30 < T < 75$ °C

Códigos de pedido

Código	Entrada	Salida	Corriente	Potencia
LPV-20-12	90-264V AC	12V DC	1,67A	20W
LPV-35-12	90-264V AC	12V DC	3A	35W
LPV-60-12	90-264V AC	12V DC	5A	60W
LPV-100-12	90-264V AC	12V DC	8,5A	100W

Certificados:



Fabricantes:



www.garmasl.com