ThreeLine®
TECHNOLOGY

Catálogo de Productos

Tecnología LED y Electrónica para iluminación

ES06

Threeline Technology es una empresa orientada a las nuevas tecnologías, electrónica e iluminación LED.

Diseñamos y desarrollamos productos con marcado CE de acuerdo a las normativas de seguridad y compatibilidad electromagnética vigentes, Directiva Europea para Compatibilidad Electromagnética 2004/108/EC, Directiva Europea de Seguridad LVD 2006/95/EC y Directivas Medioambientales como la RoHS Directive 2002/95/EC.

Ofrecemos productos de alta calidad y avanzadas prestaciones tecnológicas.

Desarrollamos proyectos relacionados con la iluminación utilizando la tecnología LED más innovadora y puntera del mercado.

También diseñamos componentes electrónicos como reguladores, fuentes de alimentación, controladores, lámparas, dimmers, timmers, etc...

Nuestro equipo en I+D plantea soluciones eficientes y prácticas que ofrecen a nuestros clientes productos novedosos de alta calidad, con un ahorro energético de hasta el 80%.

Índice

6 Condiciones de Venta

Calidad y Garantía, Precios, Plazo de Entrega, Forma de Pago, Reparaciones/Reposiciones, Devoluciones, Reclamaciones

8 Transformadores

9 ..... TT60

10 ..... TTM Series

11 Reguladores

12 ..... TD1000

13 ..... TD500 Elephant

14 ..... TDU200

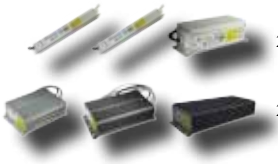
15 ..... TDU500

17 Interruptores Horarios / Temporizadores

18 ..... DIP23 / PMEC23

19 ..... TIM400 / TMEC23

20 Fuentes de Alimentación IP66



20 ..... VLED12 - 18W - 30W - 60W
VLED24 - 30W - 60W

21 ..... VLED12 - 100W - 150W - 300W
VLED24 - 100W - 150W

22 Fuentes de Alimentación IP20 - Rejilla

22 ..... VLED12 - 6W - 15W - 35W - 75W
VLED24 - 35W - 75W

23 ..... VLED12 - 150W - 250W - 350W - 500W
VLED24 - 150W - 250W - 350W - 500W

24 Iluminación Indoor

27 ..... LC60SMD / LE5W / LE7W

28 ..... LJ4W / LJL4W

29 ..... LJ6W / LJL6W

30 ..... LJ8W / LJL8W

31 ..... CLM7W

32 ..... CLM10WDE

33 ..... PAR20COB8 / PAR30COB13 / PAR38COB18

34 ..... GLOB60 / GLOB 108 / G45-5W

35 ..... STD11W / STD10W360

36 ..... R8010W / R9010W

37 ..... QR111R11W / QR111R15W

38 ..... PL20 / PL40

39 ..... PL20E / PL40E

40 ..... PLL10W / PLL19W / PLL21W

41 ..... R7S14W

42 ..... G4-2W / G9-3W / LS505021

43 DownLED

46 ..... DL1X1W

47 ..... DL10W-R / DL16W-R

48 ..... DL25W-R

49 ..... DL25W-C

50 ..... DLS10 / DLS16 / DLS22

51 ..... DLF23

52 ..... DLR25W

53 ..... DLO40W-C / DLO60W-C

54 ..... DLO40W-R / DLO60W-R

55 Tubos LED / Pantallas Estancas

57 ..... T5LW9060 / T5LW90120 / T5LW90150

58 ..... T83260 / T83290 / T832120 / T832150 / T832180

60 ..... PE1X36W / PE1X58W / PE2X18W / PE2X36W / PE2X58W

61 Paneles

62 ..... P606045

63 ..... P3012045

64 ..... P6012060

Índice

65 Campanas

66 ..... CL100W / CL120W

67 ..... CL150W / CL200W

68 Decoración

69 ..... RGB1X5W / RGB3X2W

70 ..... C3528300 / C3528600

71 ..... C5050150 / C5050300

72 ..... PFU200 / PFUS200 / PFE200

73 ..... CTRLEDRGB / CTRSCNRGB

74 ..... AMPLEDRB

75 ..... SLESA UE7 / U8 / U9 / CTRDECDMX

76 Iluminación Outdoor

78 ..... LFC28X1

79 ..... LFC36X1

80 ..... PR10W / PR20W

81 ..... PR30W / PR50W

82 ..... PR70W / PR100W

83 ..... PRT150W / PRT200W

84 ..... PRT240W/ PRT300W

85 Balizas

86 ..... BZR3X1 / BZC4X1

87 Lámparas de Piscina

88 ..... PAR56 / PAR56RGB

89 ..... PAR56RCRGB

Todas las ventas se realizarán bajo las condiciones reflejadas a continuación.

Cualquier cuestión que no se ajuste a estas condiciones tendrá que ser antes aceptada por ThreeLine Technology, S.L.

CALIDAD Y GARANTÍA

Todos nuestros productos se someten a distintas pruebas de calidad y están garantizados por un periodo de 2 y 3 años frente a cualquier defecto de fabricación. Consultar documento de calidad y garantía para cada uno de los productos.

Esta garantía no cubre deterioros sufridos por el uso indebido, incorrecta manipulación o una instalación inapropiada.

Threeline Technology, S.L. en continua mejora de la calidad y funcionalidad de sus productos, se reserva el derecho a modificar o suprimir cualquiera de ellos sin previo aviso.

ENVIOS

Todos los pedidos con un valor superior a 500 € se enviarán a portes pagados.

Los pedidos de importe inferior podrán viajar con porte a cargo de Threeline Technology, S.L. mediante recargo en factura del coste de dicho porte. Este coste será establecido en base a la tarifa en vigor que la compañía de transportes tenga establecida con nosotros.

PLAZO DE ENTREGA

Aunque los plazos de entrega se cumplen en un porcentaje muy elevado, no hay que olvidar que no siempre son calculados en base a parámetros controlados por Threeline Technology, S.L., por este motivo no podemos garantizar en todas las ocasiones su cumplimiento al 100%.

Threeline Technology, S.L. no admitirá reclamaciones por daños y perjuicios por parte del cliente motivados por demora en la entrega.

FORMA DE PAGO

Las condiciones de pago serán las acordadas con nuestros clientes. Los vencimientos de los pagos mediante cualquier documento de pago legalmente aceptado, deberán de respetarse puntualmente. Las demoras en el pago traen consigo, con efecto inmediato, la anulación de todos los compromisos pactados.

RECLAMACIONES

En ningún caso se aceptarán reclamaciones sobre el estado de la mercancía o sobre errores en envíos una vez pasados 10 días laborables desde su recepción.

REPARACIONES / REPOSICIONES

Dentro del periodo de garantía la reparación o reposición de materiales defectuosos se realizará sin cargo para el cliente. En todos los casos en que resulte exigible la garantía nuestra responsabilidad se limita a la entrega gratuita de un nuevo producto que sustituya al averiado o al reembolso íntegro del precio del producto afectado, quedando expresamente excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios o cualesquiera otros gastos, cargos o indemnizaciones.

DEVOLUCIONES

Todas las devoluciones deben ser aceptadas previamente por Threeline Technology, S.L.

Las devoluciones o envíos de material a las instalaciones de Threeline Technology, S.L., ya sea para su abono, sustitución o reparación deberán efectuarse siempre a portes pagados.

No se admitirán devoluciones de material fabricado a medida o traído expresamente para el cliente ni de aquellos en los que Threeline Technology, S.L. haya realizado alguna adaptación específica.

La mercancía que sea devuelta por razones ajenas a Threeline Technology, S.L., debe encontrarse en perfectas condiciones para su posterior venta y estar referenciada en la tarifa vigente. La mercancía será abonada a su valor neto cargándose un demérito mínimo del 10% en concepto de participación en los costes de revisión y manipulado.

Certificat
TÜVRheinland
SGS
VERIFICATION OF EMC COMPLIANCE
CE
SGS
VERIFICATION OF LVD COMPLIANCE
CE

Consideraciones comunes:

Los cables de red deben ser conectados a los terminales de entrada del primario de la siguiente manera:

FASE (NEGRO/MARRÓN) ===> terminal marcado con L
NEUTRO (AZUL) ===> terminal marcado con N

Los cables de salida a la lámpara deben ser conectados a los terminales marcados con SEC careciendo de importancia la polaridad en los mismos.

IMPORTANTE: Si el transformador se integra en una luminaria, asegúrese de que la temperatura ambiente en el lugar donde ha sido integrado no exceda la máxima ta ºC marcada en el transformador.

Mantener el transformador lejos de la lámpara, ya que se transforma en una fuente de calor (observar figura 1).

No colocar el transformador encima de la luminaria (observar figura 2).

No permita que los cables de entrada y de salida se entrecrucen o se superpongan (Observar figura 3).

Los cables del secundario (salida) deben tener una sección mínima de 1.5 mm^2 y no superar los 2 mts de longitud. Distancias superiores producen una pérdida de rendimiento debido a la caída de tensión y además pueden provocar niveles de interferencia superiores a los aceptados por las normas por actuar la línea como una antena.

Asegúrese que la potencia de las lámparas no sobrepasa la potencia del transformador para evitar sobrecargas.

Reemplace las lámparas dañadas lo antes posible.

Fig. 1 - Correcto

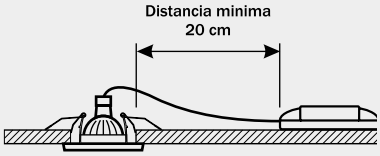


Fig. 2 - Incorrecto

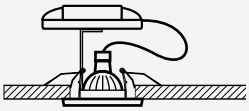
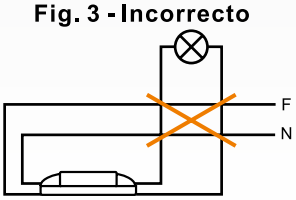


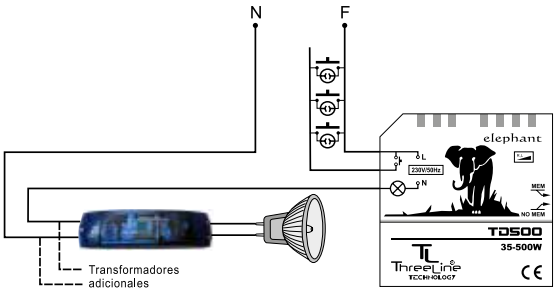
Fig. 3 - Incorrecto



Instrucciones de Instalación

La gama de transformadores ThreeLine admiten ser regulados por la mayoría de Dimmers basados en triacs (Leading edge dimmers) y con todos los reguladores basados en IGBT o transistor (Trailing edge dimmers).

Es normal un suave zumbido en algunos reguladores al instalarlos con transformador. Un ligero aumento de este zumbido puede ser experimentado durante la regulación.



TT60

IP20

Características Técnicas		TT60
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	230 - 240 V ~
	Frecuencia de Red	50/60 Hz
	Corriente de entrada	0,26 A
	Regulación	a Triac IGBT / leading o trailing edge
Salida	Tensión (SEC) V-out	11,4 V ~ ±0,4 V a 230 V
	Corriente max. de salida	5 A
	Frecuencia de salida	37,9 Khz
Potencia	Rango potencia entrega	20 - 60 W
	Mínima potencia para regulación	35 W
	Factor de potencia	≥0,98
Temperatura	Ta - temperatura max ambiente	50º C
	Tc - temperatura max en caja	75º C
Dimensiones	Caja (Largo x Ancho x Alto)	110,5 x 36 x 22,5
	Unidades expresadas en mm.	
Seguridad	Protección contra cortocircuitos	Sí, con auto-reset y auto reinicio
	Protección contra sobrecarga	Sí, con auto-reset y auto reinicio
	Protección térmica	Sí, con auto-reset y auto reinicio
	Encendido suave - Soft Start	Sí
	Material Caja	Plástico autoextinguible e ignífugo
	Certificaciones	CE - TÜV - EMC
	Fabricado según normativas:	EN 61347 (Seguridad)
		EN 61000-3-2 (Armónicos)
		EN 61547 (Inmunidad)
		EN 55015:2000 (Supresión de radio interferencias)

TTM-Series

IP20

Estado del LED

Encendido.
El transformador opera de forma normal.
Apagado.
Transformador sin tensión en el primario.
Parpadeo Lento.
Cortocircuito a la salida del transformador.
Parpadeo Rápido.
Transformador sobrecargado.

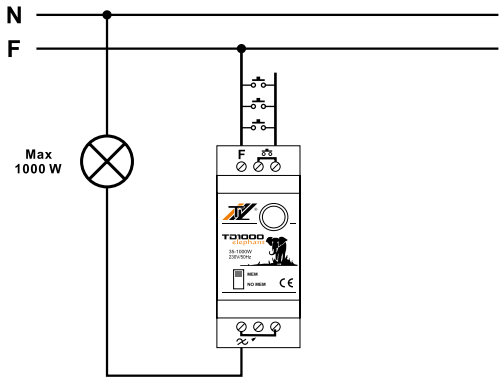
Características Técnicas		TTM105	TTM150
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	230 - 240 V ~	230 - 240 V ~
	Frecuencia de Red	50/60 Hz	50/60 Hz
	Corriente de entrada	0,46 A	0,65 A
	Regulación	a Triac IGBT / leading o trailing edge	a Triac IGBT / leading o trailing edge
Salida	Tensión (SEC) V-out	11,4 V ~ ±0,4 V a 230 V	11,4 V ~ ±0,4 V a 230 V
	Corriente max. de salida	9,2 A	13 A
	Frecuencia de salida	48,0 Khz	37,0 Khz
Potencia	Rango potencia entrega	35-105 W	50 - 150 W
	Mínima potencia para regulación	35 W	50 W
	Factor de potencia	≥0,98	≥0,98
Temperatura	Ta - temperatura max ambiente	45º C	45º C
	Tc - temperatura max en caja	75º C	75º C
Dimensiones	Caja (Largo x Ancho x Alto)	150 x 38 x 25	158 x 45,5 x 29
	Unidades expresadas en mm.		
Seguridad	Protección contra cortocircuitos	Sí, con auto-reset y auto reinicio	
	Protección contra sobrecarga	Sí, con auto-reset y auto reinicio	
	Protección térmica	Sí, con auto-reset y auto reinicio	
	Encendido suave - Soft Start	Sí	
	Material Caja	Plástico autoextinguible e ignífugo	
	Certificaciones	CE - TÜV - EMC	
	Fabricado según normativas:	EN 61347 (Seguridad)	
		EN 61000-3-2 (Armónicos)	
		EN 61547 (Inmunidad)	
		EN 55015:2000 (Supresión de radio interferencias)	

Reguladores

Regulador electrónico 1000W para carril DIN con selector de función memoria (ON/OFF) y pulsador integrados.

- Selector de función memoria (ON/OFF).
- Incorpora un botón con neón que permite el encendido, apagado y regulación desde el propio aparato sin necesidad de pulsadores adicionales.
- Mantiene la memoria de regulación aun cuando desaparece la tensión de red.
- Rango de entrada universal 110 Vac hasta 260 Vac.
- Reconocimiento automático de frecuencia 50/60Hz.
- Muy alta eficiencia. Rango de regulación del 10 al 95 %.
- Encendido suave para alargar la vida de las lámparas.
- Protección contra sobrecargas.
- Protección térmica (Fusible térmico).

Indicado para su uso con transformadores electrónicos regulables, transformadores toroidales (bobinados) y con todo tipo de halógenas y lámparas incandescentes.

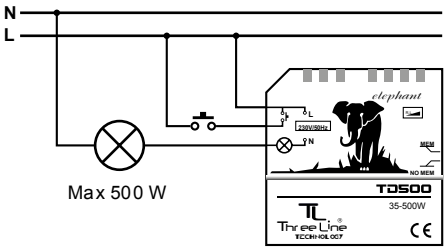


TD1000 Elephant

IP20

Admite pulsadores con neón
(hasta 50mA)

Características Técnicas		TD1000 elephant
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	110 - 260 V ~
	Frecuencia de Red	50/60 Hz
	Corriente de entrada	4,6 A
Salida	Rango de regulación	10 - 95 %
Potencia	Rango potencia entrega	35W- 1000W (Halógenas 220V, Halógenas con transformador electrónico, e incandescencia) 35W - 500W (Halógenas con transformador ferromagnético)
	Mínima potencia para regulación	35W
Temperatura	Rango de temperatura ambiente	Desde -20º C a 55º C
Ubicación	Cuadro de distribución	2 huecos carril DIN
Seguridad	Protección contra cortocircuitos	Sí
	Protección térmica	Sí
	Encendido suave - Soft Start	Sí
	Material Caja	Plástico autoextinguible e ignífugo
	Certificaciones	CE RoHS (certificadas por SGS)
	Fabricado según normativas:	EN 60669 (Seguridad)
		EN 61000-3-2 / EN 61000 - 3 - 3 (Armónicos)
		EN 61547 (Inmunidad)
		EN 55015 (Supresión de radio interferencias)



Regulador electrónico 500W para caja de mecanismos con selector de función memoria (ON/OFF) integrado.

- Cambio de funcionamiento de "memoria" a "no memoria" y viceversa a través de switch selector de memoria.
- Mantiene la memoria de regulación aun cuando desaparece la tensión de red.
- Rango de entrada universal 110 Vac hasta 260 Vac.
- Reconocimiento automático de frecuencia 50/60Hz.
- Muy alta eficiencia. Rango de regulación del 10 al 95 %.
- Encendido suave para alargar la vida de las lámparas.
- Protección contra sobrecargas.
- Protección térmica (Fusible térmico).
- Ultrafino. Su altura es de 14.8mm.

Indicado para su uso con transformadores electrónicos regulables, transformadores toroidales (bobinados) y con todo tipo de halógenas y lámparas incandescentes.

TD500 Elephant

IP20

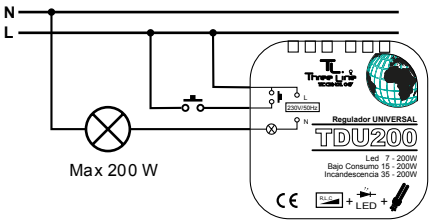
Admite pulsadores con neón (hasta 50mA)

Características Técnicas		TD500 elephant
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	110 - 260 V ~
	Frecuencia de Red	50/60 Hz
	Corriente de entrada	2,5 A
Salida	Rango de regulación	10 - 95 %
Potencia	Rango potencia entrega	35 - 500 W (Halógenas con o sin transformador e incandescencia)
	Mínima potencia para regulación	35 W
Temperatura	Rango de temperatura ambiente	Desde -20º C a 55º C
Dimensiones	Caja (Largo x Ancho x Alto) Unidades expresadas en mm.	48,5 x 48,5 x 14,8
Seguridad	Protección contra cortocircuitos	Sí
	Protección térmica	Sí
	Encendido suave - Soft Start	Sí
	Material Caja	Plástico autoextinguible e ignífugo
	Certificaciones	CE RoHS (certificadas por SGS)
	Fabricado según normativas:	EN 60669 (Seguridad)
		EN 61000-3-2 / EN 61000 - 3 - 3 (Armónicos)
		EN 61547 (Inmunidad)
		EN 55015 (Supresión de radio interferencias)

Primer Regulador Universal a 3 hilos lanzado al mercado.

Regulador en final de fase diseñado especialmente para regulación de drivers para LED´s.

- Cambio de funcionamiento de "memoria" a "no memoria" y viceversa, a través de cualquiera de los pulsadores de la instalación.
- Regulador de final de fase con transistores COOLMOS de Infineon.
- Mantiene la memoria de regulación aun cuando desaparece la tensión de red.
- Rango de entrada universal 110 Vac hasta 260 Vac.
- Reconocimiento automático de frecuencia 50/60Hz.
- Muy alta eficiencia. Rango de regulación del 10 al 95 %.
- Encendido suave para alargar la vida de las lámparas.
- Protección contra sobrecargas.
- Protección térmica (Fusible térmico).
- Ultrafino. Su altura es de 14.8mm.



El TDU200 es uno de los pocos reguladores del mercado preparado para la regulación de cargas led cuya instalalación es solamente con 3 hilos.
De este modo el TDU200 ahorra un tiempo muy valioso en las instalaciones al no necesitar una línea de Neutro libre.

TDU200

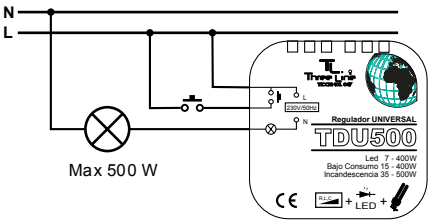
IP20

Admite pulsadores con neón (hasta 50mA)

R.L.C + LED +

Regula LED, Bajo Consumo e Incandescencia. Siempre que estas sean regulables.

Características Técnicas		TDU200
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	110 - 260 V ~
	Frecuencia de Red	50/60 Hz
	Corriente de entrada	1,25 A
Salida	Rango de regulación	10 - 95 %
Potencia	Rango potencia entrega	Función RLC: 35 - 200 W (Todo tipo de transformadores y Halógenas) Función LED: 7 - 200 W (Lámparas y fuentes de alimentación regulables) Función BAJO CONSUMO: 15 - 200 W (Lámp. Bajo Consumo Regulables)
Temperatura	Rango de temperatura ambiente	Desde -20º C a 55º C
Dimensiones	Caja (Largo x Ancho x Alto) Unidades expresadas en mm.	48,5 x 48,5 x 14,8
Seguridad	Protección contra cortocircuitos	Sí
	Protección térmica	Sí
	Encendido suave - Soft Start	Sí
	Material Caja	Plástico autoextinguible e ignífugo
	Certificaciones	CE RoHS (certificadas por SGS)
	Fabricado según normativas:	EN 60669 (Seguridad) EN 61000-3-2 / EN 61000 - 3 - 3 (Armónicos) EN61547 (Inmunidad) EN 55015 (Supresión de radio interferencias)



El TDU500 es uno de los pocos reguladores del mercado preparado para la regulación de cargas led cuya instalalación es solamente con 3 hilos.
De este modo el TDU500 ahorra un tiempo muy valioso en las instalaciones al no necesitar una línea de Neutro libre.

Primer Regulador Universal a 3 hilos lanzado al mercado.

Regulador en final de fase diseñado especialmente para regulación de drivers para LED´s.

- Cambio de funcionamiento de "memoria" a "no memoria" y viceversa. a través de cualquiera de los pulsadores de la instalación.
- Regulador de final de fase con transistores COOLMOS de Infineon.
- Mantiene la memoria de regulación aun cuando desaparece la tensión de red.
- Rango de entrada universal 110 Vac hasta 260 Vac.
- Reconocimiento automático de frecuencia 50/60Hz.
- Muy alta eficiencia. Rango de regulación del 10 al 95 %.
- Encendido suave para alargar la vida de las lámparas.
- Protección contra sobrecargas.
- Protección térmica (Fusible térmico).
- Ultrafino. Su altura es de 14.8mm.

TDU500

IP20

Admite pulsadores con neón (hasta 50mA)

R.L.C + LED +

Regula LED, Bajo Consumo e Incandescencia. Siempre que estas sean regulables.

Características Técnicas		TDU500
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	110 - 250 V ~
	Frecuencia de Red	50/60 Hz
	Corriente de entrada	2,5 A
Salida	Rango de regulación	10 - 95 %
Potencia	Rango potencia entrega	Función RLC: 35 - 500 W (Todo tipo de transformadores y Halógenas) Función LED: 7 - 400 W (Lámparas y fuentes de alimentación regulables) Función BAJO CONSUMO: 15 - 400 W (Lámp. Bajo Consumo Regulables)
Temperatura	Rango de temperatura ambiente	Desde -20º C a 55º C
Dimensiones	Caja (Largo x Ancho x Alto) Unidades expresadas en mm.	48,5 x 48,5 x 14,8
Seguridad	Protección contra cortocircuitos	Sí
	Protección térmica	Sí
	Encendido suave - Soft Start	Sí
	Material Caja	Plástico autoextinguible e ignífugo
	Certificaciones	CE RoHS (certificadas por SGS)
	Fabricado según normativas:	EN 60669 (Seguridad) EN 61000-3-2 / EN 61000 - 3 - 3 (Armónicos) EN61547 (Inmunidad) EN 55015 (Supresión de radio interferencias)

Interruptores
Temporizadores
Fuentes de Alimentación

Última tecnología CMOS con microcontrolador de cuarzo.
El display LCD siempre muestra la hora, minutos y estado de funcionamiento ON/AUTO/OFF.

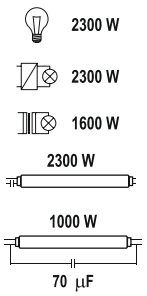
- Programación semanal.
- Permite 10 programaciones distintas.
- Precisión de 1 min.
- Gran poder de corte 16 A / 250 V.
- Admite pulsadores con neón (hasta 50mA).
- Reserva de batería: 150 horas.
- Carcasa estándar para fijación en carriles DIN de perfil normal y perfil alto.

Incorpora conmutador de selección de estado del contato:
ON = siempre cerrado; OFF = siempre abierto ; ¿ = programado.

- Programación diaria.
- Incorpora led de aviso de fallo de batería.
- Precisión 15 min·
- Gran poder de corte 16 A / 250 V.
- Admite pulsadores con neón (hasta 50mA).
- Reserva de batería: 72 horas.
- Carcasa estándar para fijación en carriles DIN de perfil alto.

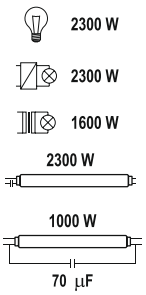
DIP23

IP20



PMEC23

IP20



Características Técnicas		DIP23	PMEC23
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	180 - 250 V ~	180 - 250 V ~
	Frecuencia de Red	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Control	Rango de temporización	SEMANAL	DIARIA
Potencia	Incandescencia	2300 W	2300 W
	Poder de corte	16 A / 250 V	16 A / 250 V
Temperatura	Rango de Temperatura ambiente	De -10ºC a 50ºC	De -20ºC a 50ºC
Ubicación	Cuadro de distribución	2 huecos carril DIN	1 hueco carril DIN
	Medidas	45 x 36 x 60	45 x 17,5 x 60
Seguridad	Material caja	Plástico autoextinguible e ignífugo	Plástico autoextinguible e ignífugo
	Certificaciones:	CE, RoHS	CE, RoHS
	Fabricado de acuerdo a la directiva:	Directiva de baja tensión 2006/95/CE	Directiva de baja tensión 2006/95/CE
	Fabricado en base a las normas:	EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3	EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3

El TIM400 es fabricado en su totalidad por componentes pasivos que lo convierten en un temporizador más robusto frente a perturbaciones de las redes eléctricas.

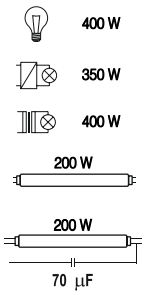
- Temporización ajustable entre 30 Sec - 10 Min.
- Admite cargas R,L,C.
- Admite pulsadores con Neón (hasta 50mA).
- Sus pequeñas dimensiones lo hacen perfecto para instalarse dentro de las cajas de mecanismos detrás del pulsador.

Incorpora conmutador de preselección de conexión para cualquier tipo de instalación.
Atención: Es muy importante posicionar correctamente el selector para instalaciones en 3 o 4 hilos. Una elección incorrecta dañaría seriamente el aparato.

- Temporización regulable de 1 a 7 minutos.
- Gran poder de corte 16 A / 250 V.
- Admite pulsadores con neón (hasta 50mA).
- Interruptor para selección de luz permanente o luz temporizada.
- Carcasa estándar para fijación en carriles DIN de perfil normal y perfil alto.

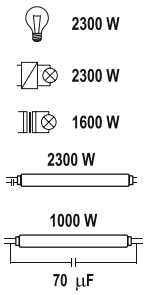
TIM400

IP20



TMEC23

IP20



Características Técnicas		TIM400	TMEC23
Entrada	Rango de entrada (PRI) V-in	110 - 250 V ~	180 - 250 V ~
	Frecuencia de Red	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Control	Rango de temporización	de 30 sec a 10 minutos	de 1 a 7 minutos
Potencia	Incandescencia	400 W	2300 W
	Poder de corte	16 A / 600 Vdc (BTA16-600) ST	16 A / 250 Vac
Temperatura	Rango de Temperatura ambiente	De -20ºC a 65ºC	De -20ºC a 50ºC
Ubicación	Cuadro de distribución	Caja de mecanísmo	1 hueco carril DIN
	Medidas	48,5 x 48,5 x 14,8	45 x 17,5 x 60
Seguridad	Material caja	Plástico autoextinguible e ignífugo	Plástico autoextinguible e ignífugo
	Certificaciones:	CE, RoHS	CE, RoHS
	Fabricado de acuerdo a la directiva:	Directiva de baja tensión 2006/95/CE	Directiva de baja tensión 2006/95/CE
	Fabricado en base a las normas:	EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3	EN 60669-2-1 / EN 60669-2-3

La familia de fuentes de alimentación Threeline ha sido pensada para cubrir todas las necesidades de alimentación tanto en montajes de tiras y módulos de LEDs, como en lámparas Gu5.3.

Son fuentes muy robustas, diseñadas para funcionar a pleno rendimiento, aunque se aconseja hacerlas trabajar a un 20% menos de su carga máxima para evitar sobrecalentamientos debido a las variaciones de la temperatura ambiente.

Son fuentes muy estables que presentan un máximo de rizado en la señal de salida de 500mVpp. La caída de tensión en la salida comienza a apreciarse a los 30m con una sección de cable de 1.5mm con lo que podremos alimentar un gran número de cargas con la misma fuente así como afrontar largas tiradas de la fuente a la carga.

VLED12-E18W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 12V/18W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,21 - 0,18
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	1,5
Potencia (W)	18
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	201 x 26 x 26

VLED12-E30W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 12V/30W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,35 - 0,26
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	2,5
Potencia (W)	30
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	218 x 29 x 20

VLED24-E30W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 24V/30W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,35 - 0,26
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	1,25
Potencia (W)	30
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	218 x 29 x 20

VLED12-E60W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 12V/60W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,64 - 0,52
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	5
Potencia (W)	60
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	178 x 69 x 53

VLED24-E60W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 24V/60W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,64 - 0,52
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	2,5
Potencia (W)	60
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	178 x 69 x 53

VLED12-E100W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 12V/100W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	1,08 - 0,72
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	8,3
Potencia (W)	100
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	205 x 131 x 65

VLED24-E100W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 24V/100W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	1,08 - 0,72
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	4,15
Potencia (W)	100
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	205 x 131 x 65

VLED12-E150W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 12V/150W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	1,1 - 0,8
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	12,5
Potencia (W)	150
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	235 x 126,5 x 58

VLED24-E150W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 24V/150W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	1,1 - 0,8
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	6,25
Potencia (W)	150
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	235 x 126,5 x 58

VLED12-E300W
Fuente de Alimentación Conmutada Estanca 12V/300W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	2,2 - 1,5
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	25
Potencia (W)	300
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	310 X 131,4 X 62,9

RoHS Compliant CE IP20

Atención:

La gama de fuentes de alimentación IP20 de Threeline disponen de un potenciómetro para regular su voltaje de salida.

VLED12-6W
Fuente de Alimentación 12V/6W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,06
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	0,5
Potencia (W)	6
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	55 x 55 x 22

VLED12-R15W
Fuente de Alimentación de Rejilla 12V/15W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,20
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	1,3
Potencia (W)	15
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	84 x 58 x 38

VLED12-R35W
Fuente de Alimentación de Rejilla 12V/35W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,25
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	3
Potencia (W)	35
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	84 x 58 x 38

VLED24-R35W
Fuente de Alimentación de Rejilla 24V/35W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,25
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	1,5
Potencia (W)	35
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	84 x 58 x 38

VLED12-R75W
Fuente de Alimentación de Rejilla 12V/75W

V - Entrada (Vac) V	170 - 264
I - Entrada (Iac) A	0,8
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	6
Potencia (W)	75
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	97 x 38 x 159

VLED24-R75W
Fuente de Alimentación de Rejilla 24V/75W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	0,8
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	3
Potencia (W)	75
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	97 x 38 x 159

VLED12-R150W
Fuente de Alimentación de Rejilla 12V/150W

V - Entrada (Vac) V	170 - 264
I - Entrada (Iac) A	1,6
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	12,5
Potencia (W)	150
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	110 x 50 x 199

VLED24-R150W
Fuente de Alimentación de Rejilla 24V/150W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	1,6
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	6,25
Potencia (W)	150
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	199 x 50 x 110

VLED12-R250W
Fuente de Alimentación de Rejilla 12V/250W

V - Entrada (Vac) V	170 - 264
I - Entrada (Iac) A	2,5
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	20
Potencia (W)	250
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	115 x 50 x 215

VLED24-R250W
Fuente de Alimentación de Rejilla 24V/250W

V - Entrada (Vac) V	170 - 250
I - Entrada (Iac) A	2,5
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	10
Potencia (W)	250
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	215 x 50 x 115

VLED12-R350W
Fuente de Alimentación de Rejilla 12V/350W

V - Entrada (Vac) V	170 - 264
I - Entrada (Iac) A	3
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	29
Potencia (W)	350
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	115 x 60 x 215

VLED24-R350W
Fuente de Alimentación de Rejilla 24V/350W

V - Entrada (Vac) V	170 - 264
I - Entrada (Iac) A	3
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	14,5
Potencia (W)	350
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	115 x 60 x 215

VLED12-R500W
Fuente de Alimentación de Rejilla 12V/500W

V - Entrada (Vac) V	170 - 264
I - Entrada (Iac) A	4,16
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	12±0,3
I - Salida (Idc) A	40
Potencia (W)	500
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	124 x 65 x 241

VLED24-R500W
Fuente de Alimentación de Rejilla 24V/500W

V - Entrada (Vac) V	170 - 264
I - Entrada (Iac) A	4,16
Frecuencia (Hz)	50 - 60
V - Salida (Vdc) V	24±0,3
I - Salida (Idc) A	20
Potencia (W)	500
Factor Potencia (cos)	0,95
Medidas (mm)	124 x 65 x 241

Iluminación **Indoor**

FAMILIA MULTILED

LC60SMD
(3,2W)
BF: 230 Lm
BC: 215 Lm

Conector
GU10

LE5W
(5W)
BF: 400 Lm
BC: 380 Lm

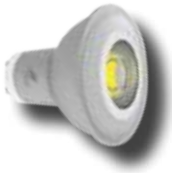
Conector
GU10 y GU5.3
* Conector GU10 disponible
también en rojo, verde y azúl.

LE7W
(7W)
BF: 540 Lm
BC: 500 Lm

Conector
GU10

FAMILIA MINISOLES

LJ4W
(4,5W)
BF: 350 Lm
BC: 335 Lm



LJL4W
(4,5W)
BF: 350 Lm
BC: 335 Lm

Conector
GU10

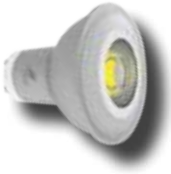
LJ6W
(6,5W)
BF: 480 Lm
BC: 450 Lm

LJL6W
(6,5W)
BF: 480 Lm
BC: 450 Lm

Conector
GU10

Próximamente
Regulable

LJ8W
(8W)
BF: 600 Lm
BC: 580 Lm



LJL8W
(8W)
BF: 600 Lm
BC: 580 Lm

Conector
GU10

FAMILIA COLIMADORAS

CLM7W
(7W)
BF: 490 Lm
BC: 430 Lm

Conector
GU5.3 y GU10
Regulable
en GU10

Regulable
con TDU500

CLM10WDE
(10W)
BF: 760 Lm
BC: 608 Lm

Fuente
Externa
Regulable

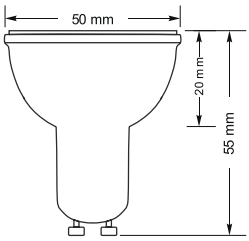
Nueva familia de lámparas con tecnología SMD en las que se ha incluído el último LED 2835 para las potencias de 5W y 7W.
Todos los chips de esta familia son Taiwan Epistar empaquetados de fábrica.

Material: Cuerpo de termoplástico ignífugo. Para modelos LE5W y LE7W incluye disipador de aleación de aluminio interno.
Óptica: PC de alta calidad con tratamiento UV para evitar su cambio de tono con el tiempo.

LC60SMD

IP44

Medidas GU10 en mm



Luz Fría / 120º

1,0 m	120 lux
1,5 m	65 lux
2,0 m	33 lux

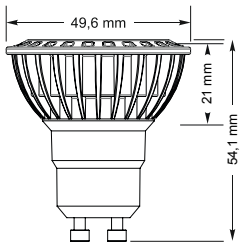
Luz Cálida / 120º

1,0 m	107 lux
1,5 m	62 lux
2,0 m	30 lux

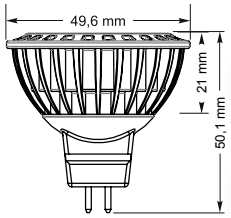
LE5W

IP44

Medidas GU10 en mm



Medidas GU5.3 en mm



Luz Fría / 120º

1,0 m	312 lux
2,0 m	80 lux
3,0 m	35 lux

Luz Cálida / 120º

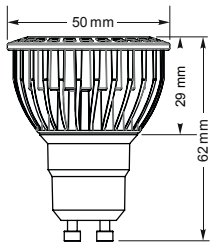
1,0 m	281 lux
2,0 m	71 lux
3,0 m	30 lux

*** Disponible GU10 en RO VE AZ**

LE7W

IP44

Medidas GU10 en mm



Luz Fría / 120º

1,0 m	380 lux
2,0 m	105 lux
3,0 m	46 lux

Luz Cálida / 120º

1,0 m	370 lux
2,0 m	91 lux
3,0 m	41 lux

Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
LC60SMD GU10 BF	3,2W	230 lm	120º	85 CD	5500-6000ºK	>76
LC60SMD GU10 BC	3,2W	215 lm	120º	83 CD	2800-3000ºK	>76
LE5W GU10 BF	5,0W	400 lm	120º	160 CD	5000-5500ºK	>80
LE5W GU10 BC	5,0W	380 lm	120º	156 CD	2800-3000ºK	>80
LE5W GU10 RO	5,0W	-	120º	-	Rojo. 625-630nm	-
LE5W GU10 VE	5,0W	-	120º	-	Verde. 512-520nm	-
LE5W GU10 AZ	5,0W	-	120º	-	Azul. 465-470nm	-
LE5W GU5.3 BF	5,0W	400 lm	120º	160 CD	5000-5500ºK	>80
LE5W GU5.3 BC	5,0W	380 lm	120º	156 CD	2800-3000ºK	>80
LE7W GU10 BF	7,0W	540 lm	120º	240 CD	5000-5500ºK	>80
LE7W GU10 BC	7,0W	500 lm	120º	238 CD	2800-3000ºK	>80

Famiia Minisoles

LJ4W y LJL4W

Nueva familia de lámparas con tecnología COB en las que se ha incluído el último chip COB 5W de SHARP.

Material: Cuerpo de termoplástico ignífugo con disipador de aleación de aluminio interno.

Óptica: LJ4W: Reflector dicroico con alto grado de reflexión que proporciona una alta intensidad lumínica con ángulos abiertos.

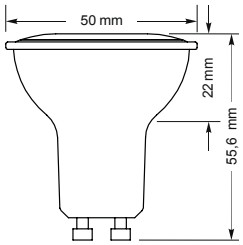
LJL4W: Lente en PMMA de alta calidad optimizada para proporcionar una distribución muy homogénea y definida del haz de luz.

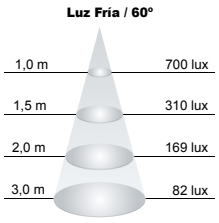
Con su nueva lente la LJL4W entra dentro del grupo exento de riesgo según la norma EN 62471.

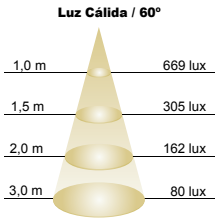
LJ4W

IP20

Medidas en mm



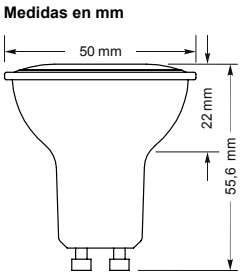


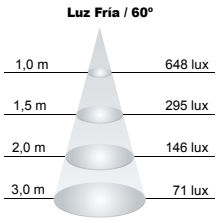


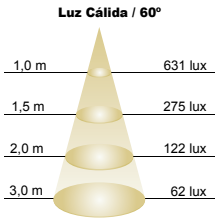
LJL4W

IP44

Medidas en mm







Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
LJ4W GU10 BF	4,5W	350 lm	60º	455 CD	5000-5500ºK	>80
LJ4W GU10 BC	4,5W	335 lm	60º	390 CD	2800-3000ºK	>80
LJL4W GU10 BF	4,5W	350 lm	60º	358 CD	5000-5500ºK	>80
LJL4W GU10 BC	4,5W	335 lm	60º	300 CD	2800-3000ºK	>80

SHARP RoHS Compliant CE

¡¡ PRÓXIMAMENTE !!
REGULABLE

Nueva familia de lámparas con tecnología COB en las que se ha incluído el último chip COB 7W de SHARP.

Material: Cuerpo de termoplástico ignífugo con disipador de aleación de aluminio interno.

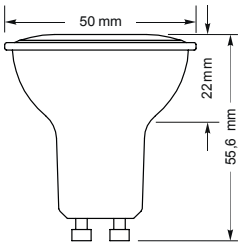
Óptica: LJ6W: Reflector dicroico con alto grado de reflexión que proporciona una alta intensidad lumínica con ángulos abiertos.

LJL6W: Lente en PMMA de alta calidad optimizada para proporcionar una distribución muy homogénea y definida del haz de luz. Con su nueva lente la LJL6W entra dentro del grupo exento de riesgo según la norma EN 62471.

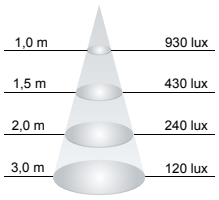
LJ6W

IP20

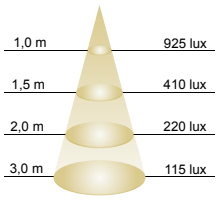
Medidas en mm



Luz Fría / 60°



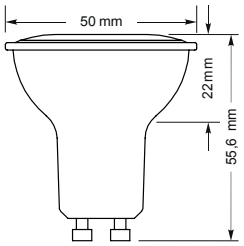
Luz Cálida / 60°



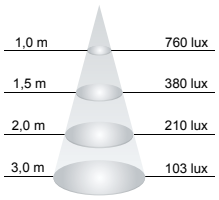
LJL6W

IP44

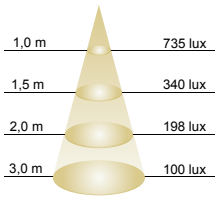
Medidas en mm



Luz Fría / 60°



Luz Cálida / 60°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
LJ6W GU10 BF	6,5W	480 lm	60º	594 CD	5000-5500ºK	>80
LJ6W GU10 BC	6,5W	450 lm	60º	504 CD	2800-3000ºK	>80
LJL6W GU10 BF	6,5W	480 lm	60º	489 CD	5000-5500ºK	>80
LJL6W GU10 BC	6,5W	450 lm	60º	398 CD	2800-3000ºK	>80

Famiia Minisoles

LJ8W y LJL8W

Nueva familia de lámparas con tecnología COB en las que se ha incluído el último chip COB 10W de SHARP.

Material: Cuerpo de termoplástico ignífugo con disipador de aleación de aluminio interno.

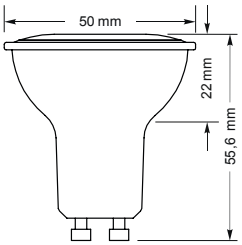
Óptica: LJ8W: Reflector dicroico con alto grado de reflexión que proporciona una alta intensidad lumínica con ángulos abiertos.

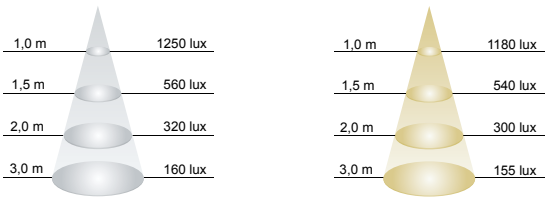
LJL8W: Lente en PMMA de alta calidad optimizada para proporcionar una distribución muy homogénea y definida del haz de luz.
Con su nueva lente la LJL8W entra dentro del grupo exento de riesgo según la norma EN 62471.

LJ8W

IP20

Medidas en mm

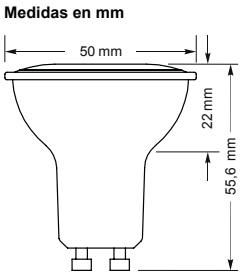


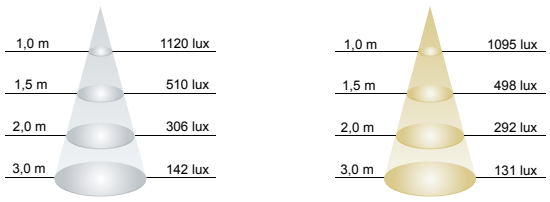


LJL8W

IP44

Medidas en mm





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
LJ8W GU10 BF	8,0W	600 lm	60º	800 CD	5000-5500ºK	>80
LJ8W GU10 BC	8,0W	580 lm	60º	690 CD	2800-3000ºK	>80
LJL8W GU10 BF	8,0W	600 lm	60º	612 CD	5000-5500ºK	>80
LJL8W GU10 BC	8,0W	580 lm	60º	504 CD	2800-3000ºK	>80

SHARP RoHS Compliant CE

REGULABLE
EN GU10

Lámpara con tecnología COB en las que se ha incluído el último chip COB 7W de SHARP.

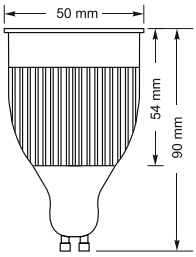
Material: Cuerpo de aleación de aluminio con base de PC ignífugo.

Óptica: Lente en PMMA de alta calidad con un diseño dicroico que simula las halógenas tradicionales.
Con la lente colimadora debido a su bajo nivel de deslumbramiento entra dentro del grupo exento de riesgo según la norma EN 62471.

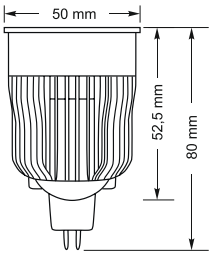
CLM7W

IP20

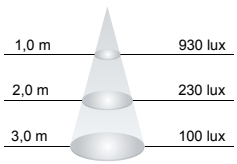
Medidas GU10 en mm



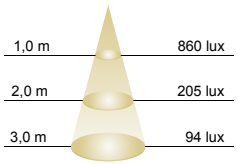
Medidas GU5.3 en mm



Luz Fría / 45º



Luz Cálida / 45º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
CLM7W GU10 BF	7,0W	490 lm	45º	680 CD	5000-5500ºK	>80
CLM7W GU10 BC	7,0W	430 lm	45º	650 CD	2800-3000ºK	>80
CLM7W GU5.3 BF	7,0W	490 lm	45º	680 CD	5000-5500ºK	>80
CLM7W GU5.3 BC	7,0W	430 lm	45º	650 CD	2800-3000ºK	>80

Familia Colimadoras
CLM10WDE

Módulo con tecnología COB en las que se ha incluído el último chip COB 10W de CREE. Increíble CRI y distribución luminosa. Sustituta para cualquier halógena de 50 Watios convencional.

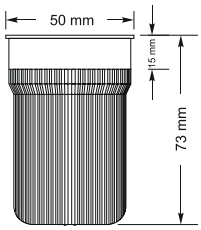
Material: Cuerpo de aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad con un diseño dicroico que simula las halógenas tradicionales.
Con la lente colimadora debido a su bajo nivel de deslumbramiento entra dentro del grupo exento de riesgo según la norma EN 62471.

CLM10WDE

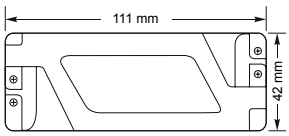
IP20

DRIVER EXTERNO INCLUIDO

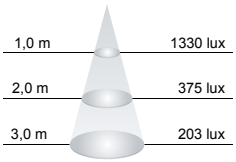
Medidas en mm



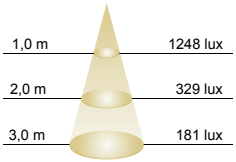
Medidas en mm



Luz Fría / 60º



Luz Cálida / 60º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
CLM10WDE BF	10,0W	760 lm	60º	840 CD	5000-5500ºK	>90
CLM10WDE BC	10,0W	608 lm	60º	658 CD	2800-3000ºK	>90

La nueva familia de lámparas PAR de Threeline, ha sido pensada para cubrir las necesidades de iluminación de interior en aquellos lugares donde se necesitan fuentes de luz potentes y estéticas. Gracias a su elevado índice de reproducción cromática, resulta ideal para su uso en comercios.

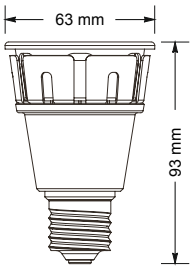
Estas lámparas incluyen el último LED COB de Cree.

Material: Cuerpo de aleación de aluminio y base en policarbonato ignífugo.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad con un diseño dicroico que simula las halógenas tradicionales.
Debido a su bajo nivel de deslumbramiento entra dentro del grupo exento de riesgo según la norma EN 62471.

PAR20COB8

IP20

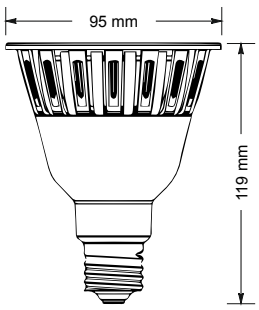
Medidas en mm



PAR30COB13

IP20

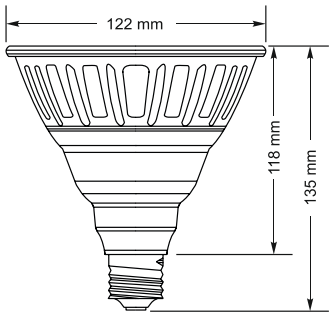
Medidas en mm

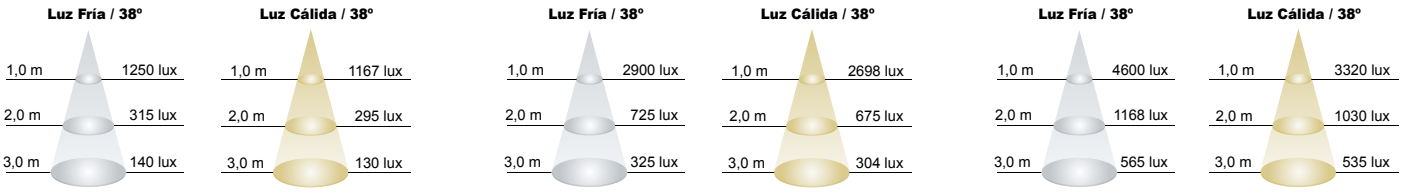


PAR38COB18

IP20

Medidas en mm





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PAR20COB8 BF	8,0W	670 lm	38°	1249 CD	5000-5500ºK	>95
PAR20COB8 BC	8,0W	625 lm	38°	1167 CD	2800-3000ºK	>95
PAR30COB13 BF	13,0W	1166 lm	38°	2175 CD	5000-5500ºK	>95
PAR30COB13 BC	13,0W	1085 lm	38°	2023 CD	2800-3000ºK	>95
PAR38COB18 BF	18,0W	1400 lm	38°	2791 CD	5000-5500ºK	>95
PAR38COB18 BC	18,0W	1250 lm	38°	2596 CD	2800-3000ºK	>95

Lámparas Rosca. E27, E14
GLOB60, GLOB108 y G45-5W

EPISTAR RoHS Compliant CE

Familia de lámparas con tecnología SMD2835 de Epistar en casquillos E27 y E14 con ángulos de 120º, 360º y 240º para sustitución de incandescentes convencionales.

Material: GLOB60: Cuerpo de aleación de aluminio y difusor en PMMA.

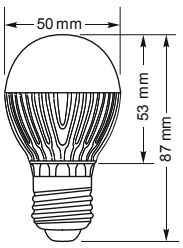
GLOB108: Cuerpo en termoplástico ignífugo y difusor transparente en PC de alta calidad.

G45-5W: Cuerpo en termoplástico ignífugo y difusor opal en PMMA de alta calidad.

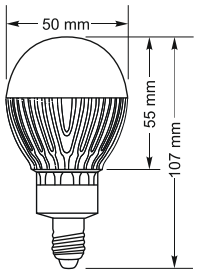
GLOB60

IP40

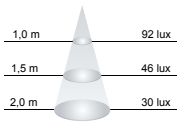
Medidas en mm E27



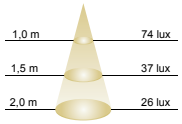
Medidas en mm E14



Luz Fría / 120°



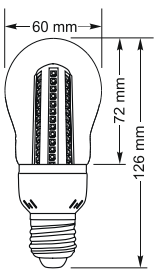
Luz Cálida / 120°



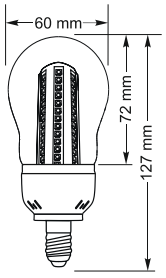
GLOB108

IP20

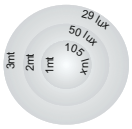
Medidas en mm E27



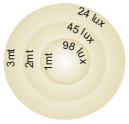
Medidas en mm E14



Luz Fría / 360°



Luz Cálida / 360°

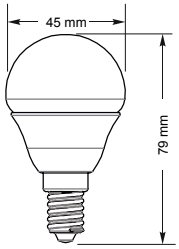


G45-5W

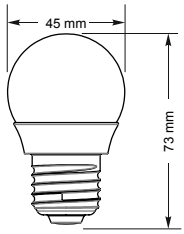
IP40

¡¡ PRÓXIMAMENTE !!
REGULABLE

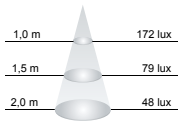
Medidas en mm E14



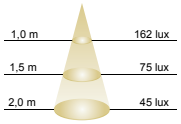
Medidas en mm E27



Luz Fría / 240°



Luz Cálida / 240°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
GLOB60 E27 BF	4,6W	360 lm	120º	-	5500-6000ºK	>80
GLOB60 E27 BC	4,6W	325 lm	120º	-	3000-3200ºK	>80
GLOB60 E14 BF	4,6W	360 lm	120º	-	5500-6000ºK	>80
GLOB60 E14 BC	4,6W	325 lm	120º	-	3000-3200ºK	>80
GLOB108 E27 BF	5,0W	420 lm	360º	-	6000-6500ºK	>75
GLOB108 E27 BC	5,0W	385 lm	360º	-	2800-3000ºK	>75
GLOB108 E14 BF	5,0W	420 lm	360º	-	6000-6500ºK	>75
GLOB108 E14 BC	5,0W	385 lm	360º	-	2800-3000ºK	>75
G45-5W E27 BF	5,0W	490 lm	240º	-	5000-5500ºK	>80
G45-5W E27 BC	5,0W	480 lm	240º	-	2800-3000ºK	>80
G45-5W E14 BF	5,0W	490 lm	240º	-	5000-5500ºK	>80
G45-5W E14 BC	5,0W	480 lm	240º	-	2800-3000ºK	>80

EPISTAR RoHS Compliant CE

¡¡ PRÓXIMAMENTE !!
REGULABLE

Familia de lámparas con tecnología SMD5630 y SMD3014 de Epistar en casquillo E27 con ángulos de 180º y 360º para sustitución de incandescentes convencionales.

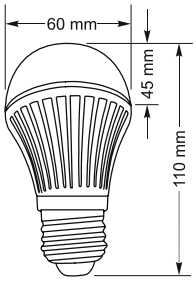
Material: STD11W: Cuerpo en termoplástico con disipador de aleación de aluminio interno y difusor en PMMA de alta calidad.

STD10W360: Cuerpo en termoplástico ignífugo y difusor en PMMA de alta calidad.

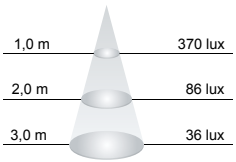
STD11W

IP40

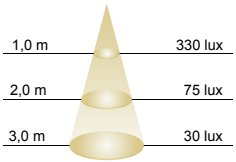
Medidas en mm E27



Luz Fría / 180º



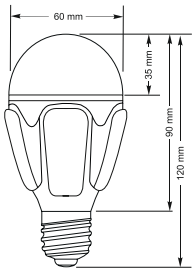
Luz Cálida / 180º



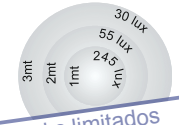
STD10W360

IP20

Medidas en mm E27



Luz Fría / 360º



Stocks limitados
consultar disponibilidad

Luz Cálida / 360º

Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
STD11W E27 BF	11,0W	1050 lm	180º	-	5500-6000ºK	>80
STD11W E27 BC	11,0W	950 lm	180º	-	2800-3000ºK	>80
STD10W360 E27 BF *	10,0W	1030 lm	360º	-	5500-6000ºK	>80
STD10W360 E27 BC	10,0W	820 lm	360º	-	2800-3000ºK	>80

* Pedido sujeto a unidades mínimas, para solicitar este producto consulte con su distribuidor.

Lámparas Reflectoras
R8010W y R8010W

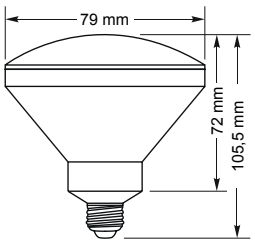
La nueva familia de lámparas reflectoras están diseñadas para la sustitución directa de las lámparas reflectoras convencionales.
Con sus nuevos chips 5630 de Samsung se consigue una sensación lumínica igual a la 60 Watios convencional con tan solo 10 Watios.

Material: Cuerpo de aleación de aluminio y base en policarbonato ignífugo.
Óptica: Reflector interno y difusor en PMMA de alta calidad.

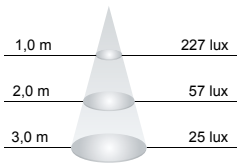
R8010W

IP40

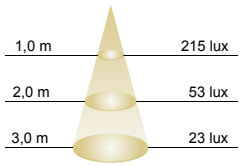
Medidas en mm E27



Luz Fría / 120º



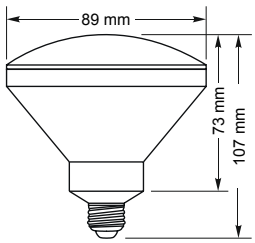
Luz Cálida / 120º



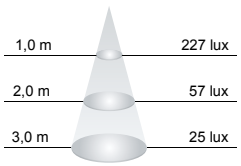
R9010W

IP40

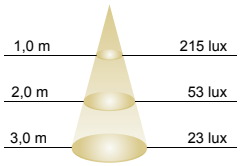
Medidas en mm E27



Luz Fría / 120º



Luz Cálida / 120º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
R8010W E27 BF	10,0W	828 lm	120º	226 CD	5000-5500ºK	>90
R8010W E27 BC	10,0W	671 lm	120º	160 CD	2800-3000ºK	>95
R9010W E27 BF	10,0W	828 lm	120º	226 CD	5000-5500ºK	>80
R9010W E27 BC	10,0W	671 lm	120º	160 CD	2800-3000ºK	>80

SHARP RoHS Compliant CE

Este nuevo modelo de lámpara se suministra siempre con su driver, estabilizado para conseguir el mayor factor potencia del conjunto. Este driver se suministra con conectores faston para adaptar perfectamente al conector G53 de la lámpara.

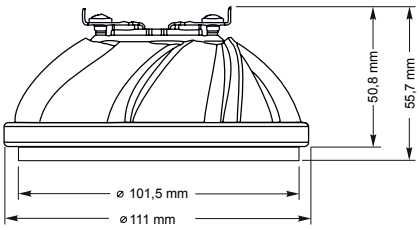
Fte. regulable:
Incorporan fuente de alimentación regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.

La nueva QR 111 de Threeline es un modelo original de nuestra casa en el que se ha puesto un gran empeño en la eficiencia de su cuerpo disipador así como en su nueva lente que es una maravilla de la ingeniería óptica, consiguiendo ángulos muy cerrados y definidos de 8º y 32º. Con rendimientos en 11 Watios iguales a las lámparas de HID de 35 Watios, y en 15 Watios muy similares al HID de 50 Watios.

Material: Cuerpo de fundición de aleación de aluminio y base en policarbonato ignífugo.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad con niveles de transparencia superiores al 95%.

QR111R11W

IP40



Luz Fría / 32º

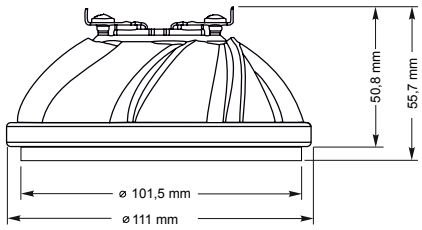
1,0 m	5943 lux
2,0 m	1818 lux
3,0 m	940 lux

Luz Cálida / 32º

1,0 m	5038 lux
2,0 m	1544 lux
3,0 m	799 lux

QR111R15W

IP40



Luz Fría / 32º

1,0 m	8105 lux
2,0 m	2480 lux
3,0 m	1283 lux

Luz Cálida / 32º

1,0 m	6870 lux
2,0 m	2105 lux
3,0 m	1090 lux

Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
QR111R11W G53 BF	11,0W	835 lm	32º	2064 CD	5000-5500ºK	>90
QR111R11W G53 BC	11,0W	705 lm	32º	1930 CD	2800-3000ºK	>95
QR111R15W G53 BF	15,0W	1260 lm	32º	2500 CD	5000-5500ºK	>90
QR111R15W G53 BC	15,0W	1050 lm	32º	2410 CD	2800-3000ºK	>95

Lámparas Tipo CFL-PL
PL20 y PL40

Familia de lámparas con tecnología SMD5630 de Samsung en casquillos G24 y E27 con ángulo de 120º para sustitución de las compactas fluorescentes convencionales.
Debido a la baja temperatura de funcionamiento, la familia PL es perfecta para aplicaciones donde se requiere un uso de muchas horas diarias.

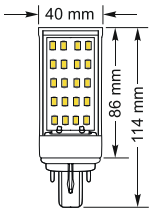
Material: Cuerpo de aleación de aluminio y base en policarbonato ignífugo.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

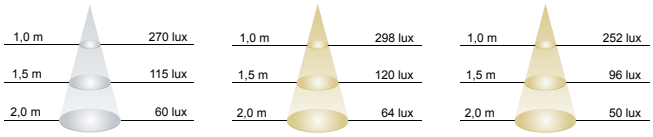
Disponibles con difusor opal.

PL20

IP20

Medidas en mm G24

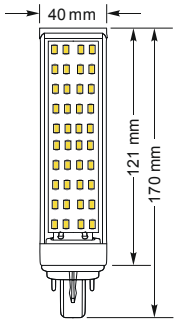




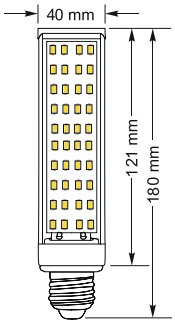
PL40

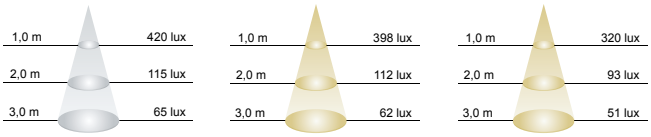
IP20

Medidas en mm G24



Medidas en mm E27





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PL20 G24 BF	7,0W	508 lm	120º	190 CD	5000-5500ºK	>78
PL20 G24 BN	7,0W	539 lm	120º	210 CD	3800-4200ºK	>83
PL20 G24 BC	7,0W	386 lm	120º	110 CD	2800-3000ºK	>83
PL40 G24 BF	9,0W	914 lm	120º	320 CD	5000-5500ºK	>75
PL40 G24 BN	9,0W	849 lm	120º	280 CD	3800-4200ºK	>84
PL40 G24 BC	9,0W	678 lm	120º	240 CD	2800-3000ºK	>84
PL40 E27 BF	9,0W	914 lm	120º	320 CD	5000-5500ºK	>75
PL40 E27 BN	9,0W	849 lm	120º	280 CD	3800-4200ºK	>84
PL40 E27 BC	9,0W	678 lm	120º	240 CD	2800-3000ºK	>84

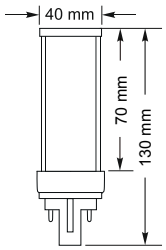
Familia de lámparas con tecnología SMD5630 de Samsung en casquillos G24 y E27 con ángulo de 120º para sustitución de las compactas fluorescentes convencionales.

Material: Cuerpo de aleación de aluminio y base en policarbonato ignífugo.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

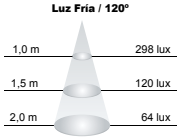
PL20E

IP20

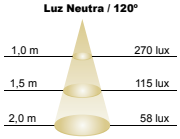
Medidas en mm G24



Luz Fría / 120°



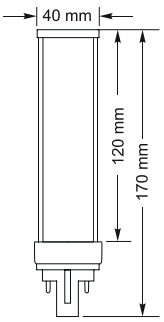
Luz Neutra / 120°



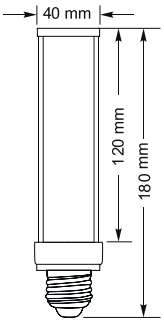
PL40E

IP20

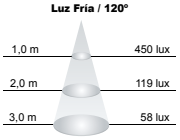
Medidas en mm G24



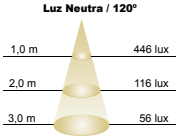
Medidas en mm E27



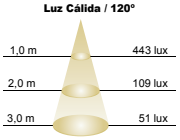
Luz Fría / 120°



Luz Neutra / 120°



Luz Cálida / 120°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PL20E G24 BF	7,0W	580 lm	120º	207 CD	5000-5500ºK	>84
PL20E G24 BN	7,0W	570 lm	120º	189 CD	3800-4200ºK	>84
PL40E G24 BF	9,0W	816 lm	120º	280 CD	5000-5500ºK	>85
PL40E G24 BN	9,0W	733 lm	120º	210 CD	3800-4200ºK	>85
PL40E G24 BC	9,0W	726 lm	120º	192 CD	2800-3000ºK	>85

Lámparas 2G11
PLL10W, PLL19W y PLL21W

Familia de lámparas en conector 2G11 montadas con tecnología SMD5630 de Samsung con ángulo de 120º para sustitución de las lámparas compactas fluorescentes largas 2G11 convencionales.

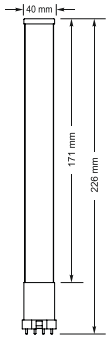
Material: Cuerpo de aleación de aluminio y base en policarbonato ignífugo.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

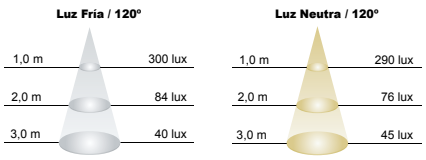
PLL10W

IP20

Stocks limitados
consultar disponibilidad

Medidas en mm 2G11



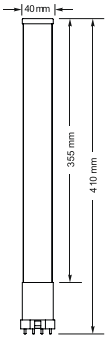


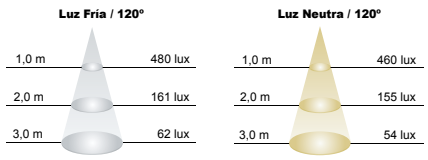
PLL19W

IP20

Stocks limitados
consultar disponibilidad

Medidas en mm 2G11



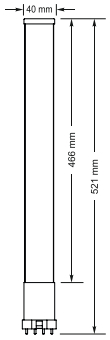


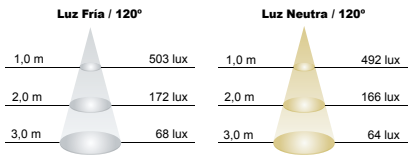
PLL21W

IP20

Stocks limitados
consultar disponibilidad

Medidas en mm 2G11





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PLL10W BF	10,0W	900 lm	120º	288 CD	5000-5500ºK	>85
PLL10W BN	10,0W	850 lm	120º	250 CD	3800-4200ºK	>85
PLL19W BF	19,0W	1785 lm	120º	408 CD	5000-5500ºK	>85
PLL19W BN	19,0W	1772 lm	120º	380 CD	3800-4200ºK	>85
PLL21W BF	21,0W	1890 lm	120º	543 CD	5000-5500ºK	>85
PLL21W BN	21,0W	1830 lm	120º	490 CD	3800-4200ºK	>85

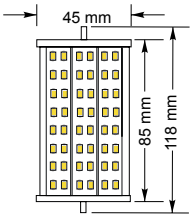
La nueva lámpara lineal de casquillo R7 con tecnología SMD5630 de Samsung con ángulo de 180º y flujo superior a los 1000 Lm es ideal para sustitución de las lineales convencionales resistivas hasta 150W y en HID hasta 70W.

Material: Cuerpo de aleación de aluminio y base en policarbonato ignífugo.

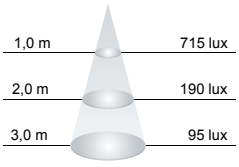
R7S14W

IP20

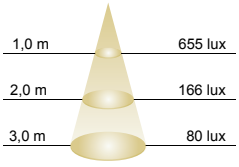
Medidas en mm R7



Luz Fría / 180º



Luz Cálida / 180º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
R7S14W BF	14W	1224 lm	180º	432 CD	5500-6000ºK	>80
R7S14W BC	14W	1192 lm	180º	419 CD	2800-3000ºK	>80

Lámparas Especiales
G4-2W, G9-3W y LS505021

EPISTAR

Familia de lámparas especiales en conectores G4 a 12Vac/dc y G9 a 220Vac. Su tamaño es lo más parecido a ampollas de luminarias para su directa sustitución.
La lámpara LS505021 es especial para su montaje en superficie. Muy utilizada en cocinas.

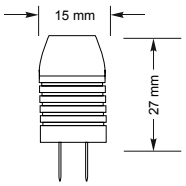
Material: G4-2W, G9-3W: Cuerpo de aleación de aluminio y difusor en PC.

LS505021: Cuerpo en cerámica y difusor en PC de alta calidad.

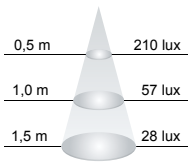
G4-2W

IP20

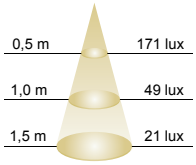
Medidas en mm



Luz Fría / 180°



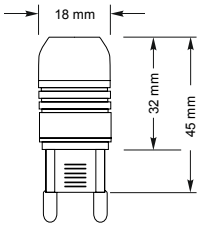
Luz Cálida / 180°



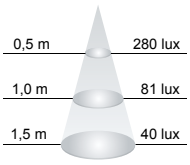
G9-3W

IP40

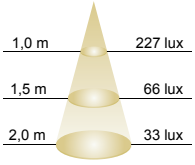
Medidas en mm



Luz Fría / 180°



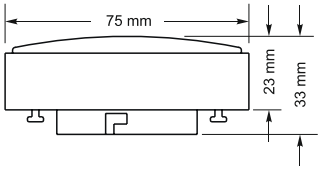
Luz Cálida / 180°



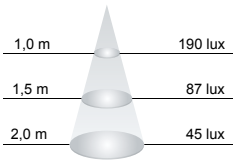
LS505021

IP40

Medidas en mm



Luz Fría / 180°



Ref.	Potencia	Alimentación	Flujo Luminoso	Ángulo	CCT	CRI
G4-2W BF	2,0 W	12Vac/dc	160 lm	180º	5500-6000ºK	> 80
G4-2W BC	2,0 W	12Vac/dc	155 lm	180º	2800-3000ºK	> 80
G9-3W BF	3,0 W	220-230Vac	240 lm	180º	5500-6000ºK	> 80
G9-3W BC	3,0 W	220-230Vac	230 lm	180º	2800-3000ºK	> 80
LS505021 GX53 BF	4,0 W	220-230Vac	321 lm	180º	5500-6000ºK	> 80

DownLEDs

DL1X1W
(1,5W)
BF: 105 Lm
BC: 101 Lm

Acabado
BL Y PL

DL10W-R
(10W)
BF: 750 Lm
BN: 680 Lm

Acabado
BL Y PL

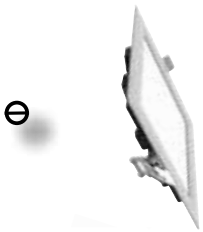
DL16W-R
(16W)
BF: 1245 Lm
BN: 1120 Lm

Acabado
BL Y PL

Regulable
con TDU500

DL25W-R
(25W)
BF: 2300 Lm
BN: 2150 Lm
BC: 1890 LM

Acabado
BL Y PL



DL25W-C
(25W)
BF: 2300 Lm
BN: 2150 Lm
BC: 1890 LM

Acabado
BL Y PL

DLS10
(9W)
BF: 610 Lm
BC: 600 Lm

Acabado
BL

DLS16
(12W)
BF: 770 Lm
BC: 750 Lm

Acabado
BL

DLS22
(18W)
BF: 1156 Lm
BC: 1140 Lm

Acabado
BL

DLF23
(18W)
BF: 1280 Lm
BC: 1204 Lm

Acabado
BL Y PL

Regulable
con TDU500

DLR25W
(25W)
BF: 2100 Lm
BC: 2000 Lm

Acabado
BL Y PL

DownLED Orientables

DLO40W-C
(40W)
BF: 3190 Lm
BC: 3020 Lm

Acabado
BL

DLO60W-C
(60W)
BF: 5300 Lm
BC: 4950 Lm

Acabado
BL

DLO40W-R
(40W)
BF: 3550 Lm
BC: 3425 Lm

Acabado
BL

DLO60W-R
(60W)
BF: 6705 Lm
BC: 6004 Lm

Acabado
BL

EPISTAR

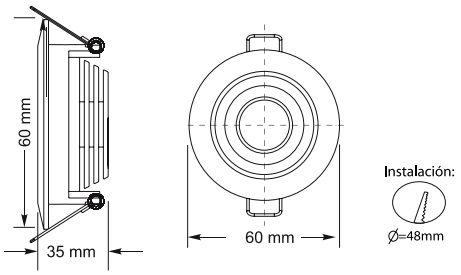
Nuestro tradicional DL1x1W se mantiene con el paso del tiempo debido a la versatilidad de lugares donde puede ser utilizado.
A lo largo de los años se ha ido cambiando su fuente de luz Epistar a chips de 110 lm/W que es el que se monta en la actualidad.

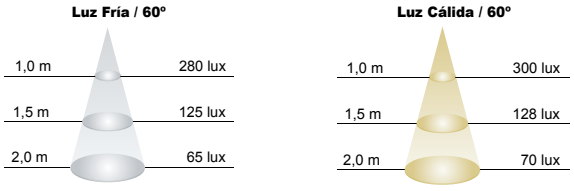
Fuente de luz: 1 Chip Epistar en 1 encapsulado DIP de 1W.
Material: Cuerpo de fundición de aleación de aluminio y base disipadora en aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

DL1X1W

IP40

Medidas en mm





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DL1X1W BF BL	1,5W	105 lm	60º	120 CD	5500-6000ºK	>80
DL1X1W BC BL	1,5W	101 lm	60º	110 CD	2800-3000ºK	>80
DL1X1W BF PL	1,5W	105 lm	60º	120 CD	5500-6000ºK	>80
DL1X1W BC PL	1,5W	101 lm	60º	110 CD	2800-3000ºK	>80

OPCIONES DL10W-R:

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DL10W-RDIM10V

Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
DL10W-RDOD

Kit de emergencia:
El DL10W-R ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando la ILED220 con su kit de emergencia.
DL10W-RKE

Accesorio de superficie:
DL10W-AC01

OPCIONES DL16W-R:

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DL16W-RDIM10V

Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
DL16W-RDOD

Kit de emergencia:
El DL16W-R ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando la ILED400 con su kit de emergencia.
DL16W-RKE

Accesorio de superficie:
DL16W-AC01

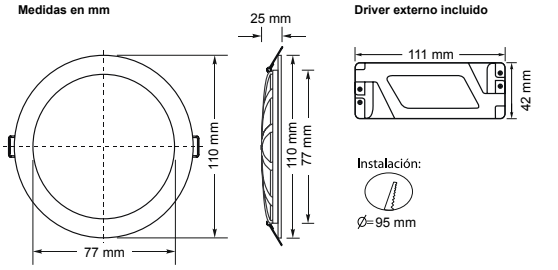
La nueva familia de downlights con tecnología SMD2835 de Samsung combina un diseño innovador y compacto para 10W y 16W.
Junto con su nueva fuente de alimentación regulable, hacen de esta, una familia muy versátil para cualquier aplicación.

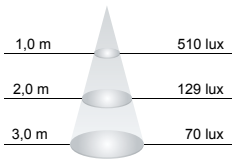
Fuente de luz: Chips Samsung SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación regulable incorporada.
Material: Cuerpo y base disipadora en aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

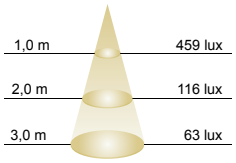
Fte. regulable:
Incorporan fuente de alimentación regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.

DL10W-R

IP40

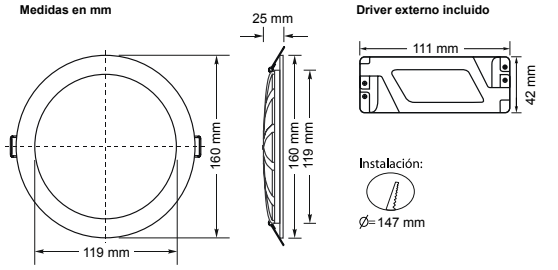


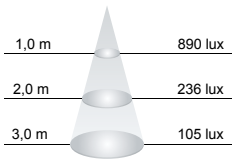


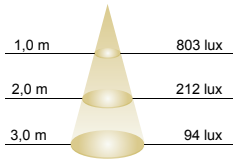


DL16W-R

IP40







Stocks limitados
consultar disponibilidad

Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DL10W-R BF PL	10,0W	750 lm	120º	311 CD	5500-6000ºK	>80
DL10W-R BN PL	10,0W	680 lm	120º	285 CD	4000-4200ºK	>80
DL10W-R BF BL	10,0W	750 lm	120º	311 CD	5500-6000ºK	>80
DL10W-R BN BL	10,0W	680 lm	120º	285 CD	4000-4200ºK	>80
DL16W-R BF PL	16,0W	1245 lm	120º	546 CD	5500-6000ºK	>80
DL16W-R BN PL	16,0W	1120 lm	120º	492 CD	4000-4200ºK	>80
DL16W-R BF BL	16,0W	1245 lm	120º	546 CD	5500-6000ºK	>80
DL16W-R BN BL	16,0W	1120 lm	120º	492 CD	4000-4200ºK	>80

DownLed
DL25W-R

La nueva familia de downlights con tecnología SMD2835 de Samsung combina un diseño innovador y compacto para 25W.
Junto con su nueva fuente de alimentación regulable ILED600, hacen del DL25W un downlight muy versátil para cualquier aplicación.

Fuente de luz: 72 Chips Samsung SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación regulable ILED600 incorporada.
Material: Cuerpo y base disipadora en aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

Fte. regulable:
Incorpora lled600 para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.

OPCIONES:

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DL25W-RDIM10V

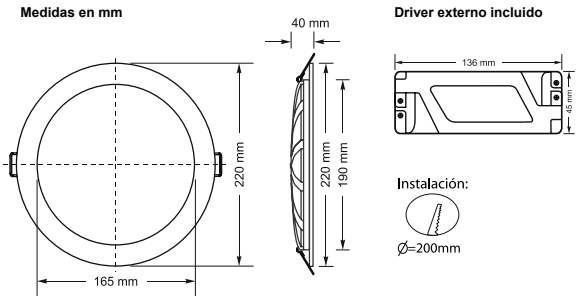
Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
DL25W-RDOD

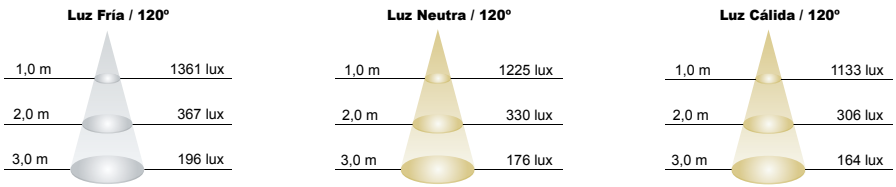
Kit de emergencia:
El DL25W-R ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando la ILED600 con su kit de emergencia.
DL25W-RKE

Accesorio de superficie:
DL25W-RAC01

DL25W-R

IP40





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DL25W-R BF PL	25,0W	2300 lm	120º	899 CD	5500-6000ºK	>80
DL25W-R BN PL	25,0W	2150 lm	120º	720 CD	4000-4200ºK	>80
DL25W-R BC PL	25,0W	1890 lm	120º	580 CD	2800-3000ºK	>80
DL25W-R BF BL	25,0W	2300 lm	120º	899 CD	5500-6000ºK	>80
DL25W-R BN BL	25,0W	2150 lm	120º	720 CD	4000-4200ºK	>80
DL25W-R BC BL	25,0W	1890 lm	120º	580 CD	2800-3000ºK	>80

OPCIONES:

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DL25W-CDIM10V

Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
DL25W-CDOD

Kit de emergencia:
El DL25W-C ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando la ILED600 con su kit de emergencia.
DL25W-CKE

Accesorio de superficie:
DL25W-CAC01

La nueva familia de downlights con tecnología SMD2835 de Samsung combina un diseño innovador y compacto para 25W.
Junto con su nueva fuente de alimentación regulable ILED600, hacen del DL25W un downlight muy versátil para cualquier aplicación.

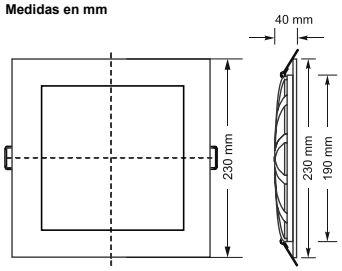
Fuente de luz: 72 Chips Samsung SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación regulable ILED600 incorporada
Material: Cuerpo y base disipadora en aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

Fte. regulable:
Incorpora Iled600 para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.

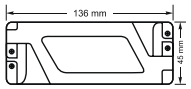
DL25W-C

IP40

Medidas en mm



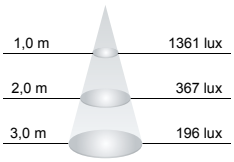
Driver externo incluido



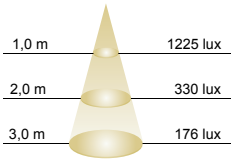
Instalación:

Stocks limitados
consultar disponibilidad

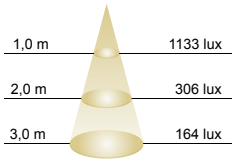
Luz Fría / 120°



Luz Neutra / 120°



Luz Cálida / 120°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DL25W-C BF PL	25,0W	2300 lm	120º	899 CD	5500-6000ºK	>80
DL25W-C BN PL	25,0W	2150 lm	120º	720 CD	4000-4200ºK	>80
DL25W-C BC PL	25,0W	1890 lm	120º	580 CD	2800-3000ºK	>80
DL25W-C BF BL	25,0W	2300 lm	120º	899 CD	5500-6000ºK	>80
DL25W-C BN BL	25,0W	2150 lm	120º	720 CD	4000-4200ºK	>80
DL25W-C BC BL	25,0W	1890 lm	120º	580 CD	2800-3000ºK	>80

DownLed

DLS10, DLS16 y DLS22

EPISTAR RoHS Compliant CE

La nueva familia de downlights extrafinos con tecnología SMD2835 de Epistar que debido a su bajo perfil es un downlight muy versátil para aplicaciones de falsos techos muy bajos pudiéndose incluso instalar bajo las guías de los techos de pladur.

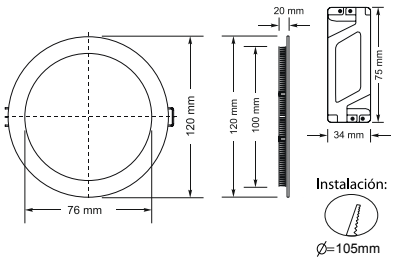
Fuente de luz: Chips Epistar SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

DLS10

IP40

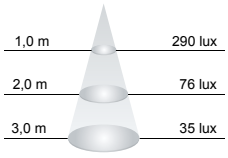
Stocks limitados consultar disponibilidad

Medidas en mm

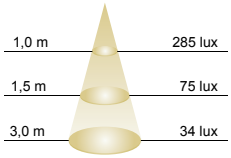


Driver externo incluido

Luz Fría / 120°



Luz Neutra / 120°

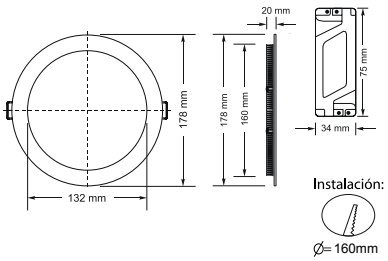


DLS16

IP40

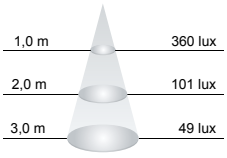
Stocks limitados consultar disponibilidad

Medidas en mm

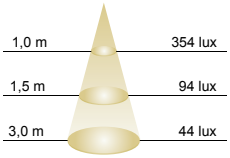


Driver externo incluido

Luz Fría / 120°



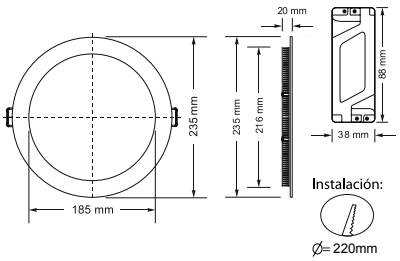
Luz Neutra / 120°



DLS22

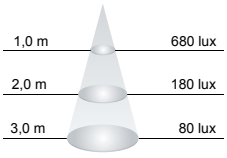
IP40

Medidas en mm

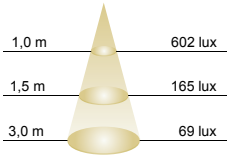


Driver externo incluido

Luz Fría / 120°



Luz Neutra / 120°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DLS10 BF BL	9W	>610 Lm	120º	195 CD	5500-6000ºK	>80
DLS10 BN BL	9W	>600 Lm	120º	160 CD	3800-4200ºK	>80
DLS16 BF BL	12,0W	>770 Lm	120º	262 CD	5500-6000ºK	>80
DLS16 BN BL	12,0W	>750 Lm	120º	245 CD	3800-4200ºK	>80
DLS22 BF BL	18,0W	>1156 Lm	120º	390 CD	5500-6000ºK	>80
DLS22 BN BL	18,0W	>1140 Lm	120º	368 CD	3800-4200ºK	>80

EPISTAR RoHS Compliant CE

El downlight extrafino de Threeline con tecnología SMD2835 de Epistar tiene uno de los aros de aluminio más estéticos del mercado de forma biselada aumentando así la capacidad de disipación de la luminaria.
Debido a su bajo perfil es un downlight muy versátil para aplicaciones de falsos techos muy bajos, pudiendose incluso instalar bajo las guías de los techos de pladur.

Fuente de luz: 138 Chips Epistar SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

OPCIONES:

Fte. regulable en fase:
Incorpora driver regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.
DLF23DIM

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DLF23DIM10V

Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
DLF23DOD

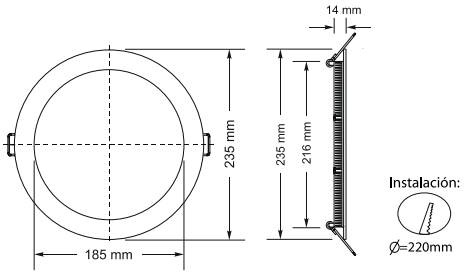
Kit de emergencia:
El DLF23 ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando su fuente de alimentación con su kit de emergencia.
DLF23KE

Accesorio de superficie:
DLF23-AC01

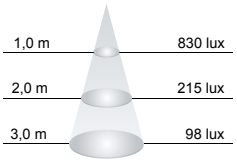
DLF23

IP40

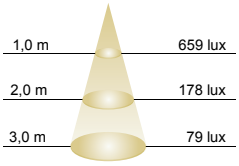
Medidas en mm



Luz Fría / 120º



Luz Neutra / 120º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DLF23 BF PL	18,0W	1442 lm	120º	370 CD	5500-6000ºK	>80
DLF23 BN PL	18,0W	1295 lm	120º	290 CD	4000-4200ºK	>80
DLF23 BF BL	18,0W	1442 lm	120º	370 CD	5500-6000ºK	>80
DLF23 BN BL	18,0W	1295 lm	120º	290 CD	4000-4200ºK	>80

DownLed
DLR25W

El modelo DLR25W con tecnología SMD2835 de Samsung mantiene un estético diseño que simula los tradicionales downlights con reflector externo.

Fuente de luz: 144 Chips Samsung SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación regulable ILED600 incorporada.
Material: Cuerpo en aleación de aluminio torneado.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

OPCIONES:

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DLR25WDIM10V

Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
DLR25WDOD

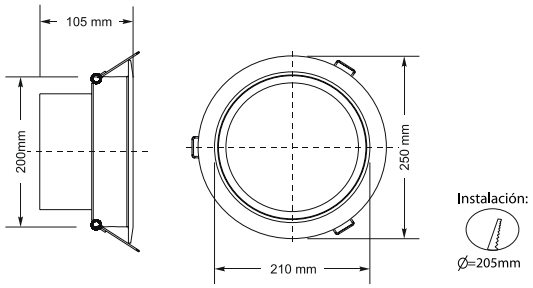
Kit de emergencia:
El DLR25W ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando la ILED600 con su kit de emergencia.
DLR25WKE

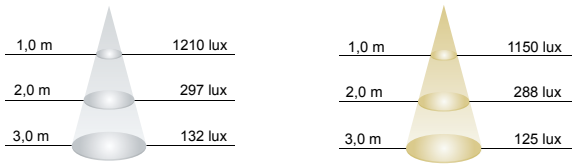
Fte. regulable:
Incorpora Iled600 para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.

DLR25W

IP40

Medidas en mm





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DLR25W BF BL	25,0W	2100 lm	120º	1160 CD	5500-6000ºK	>80
DLR25W BN BL	25,0W	2000 lm	120º	1010 CD	3800-4200ºK	>80
DLR25W BF PL	25,0W	2100 lm	120º	1160 CD	5500-6000ºK	>80
DLR25W BN PL	25,0W	2000 lm	120º	1010 CD	3800-4200ºK	>80

OPCIONES:

Fte. regulable en fase:
Incorpora driver regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.
DLO40W-CDIM
DLO60W-CDIM

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DLO40W-CDIM10V
DLO60W-CDIM10V

Los empotrables rectangulares basculantes de Threeline están diseñados para la sustitución directa de halogenuros metálicos de 70W y 150W en su tono frío 5500Kº, mientras que son perfectos para la sustitución directa de tungstenos de 75W y 150W en su tono cálido 2800Kº.

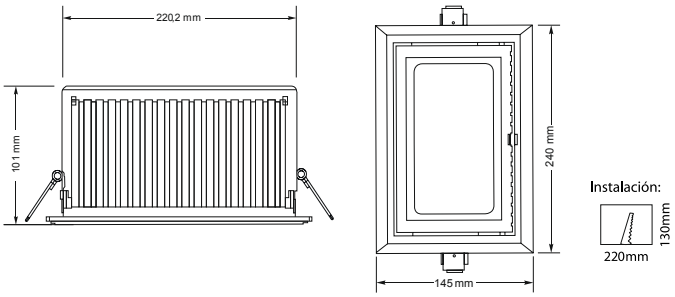
Fuente de luz: DLO40W: 105 chips Samsung 5630 G2.

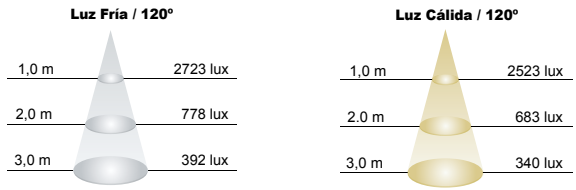
DLO60W: 156 chips Samsung 5630 G2.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

DLO40W-C

IP20

Medidas en mm

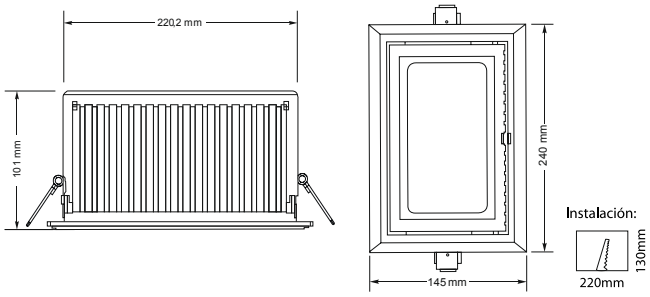


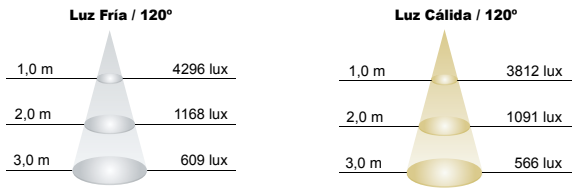


DLO60W-C

IP20

Medidas en mm





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DLO40W-C BF BL	40,0W	3460 lm	120º	1521 CD	5500-6000ºK	>85
DLO40W-C BC BL	40,0W	3290 lm	120º	1497 CD	2800-3000ºK	>83
DLO60W-C BF BL	60,0W	5925 lm	120º	2380 CD	5500-6000ºK	>85
DLO60W-C BC BL	60,0W	5550 lm	120º	2295 CD	2800-3000ºK	>83

DownLed

DLO40W-R, DLO60W-R

Los empotrables circulares basculantes de Threeline están diseñados para la sustitución directa de halogenuros metálicos de 70W y 150W en su tono frío 5500Kº, mientras que son perfectos para la sustitución directa de tungstenos de 75W y 150W en su tono cálido 2800Kº.

Fuente de luz: DLO40W: 75 chips Samsung 5630 G2.

DLO60W: 120 chips Samsung 5630 G2.

Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF.

Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.

Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

OPCIONES:

Fte. regulable en fase:
Incorpora driver regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.
DLO40W-RDIM
DLO60W-RDIM

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
DLO40W-RDIM10V
DLO60W-RDIM10V

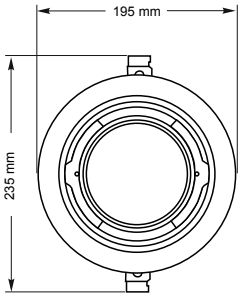
DLO40W-R

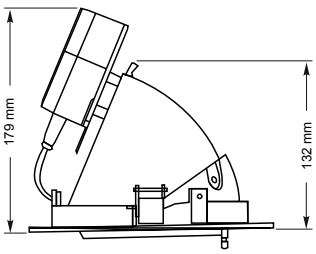
IP20

Medidas en mm

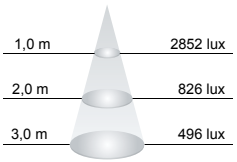
Instalación:

Ø= 170mm

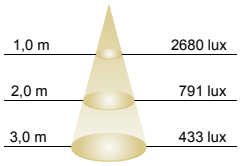




Luz Fría / 120°



Luz Cálida / 120°



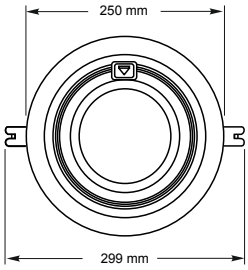
DLO60W-R

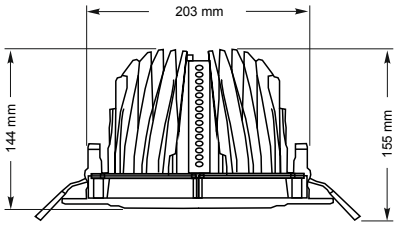
IP20

Medidas en mm

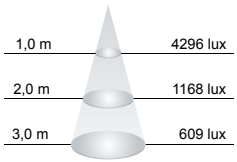
Instalación:

Ø= 215 mm

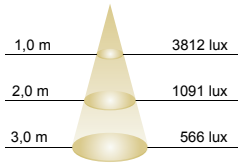




Luz Fría / 120°



Luz Cálida / 120°

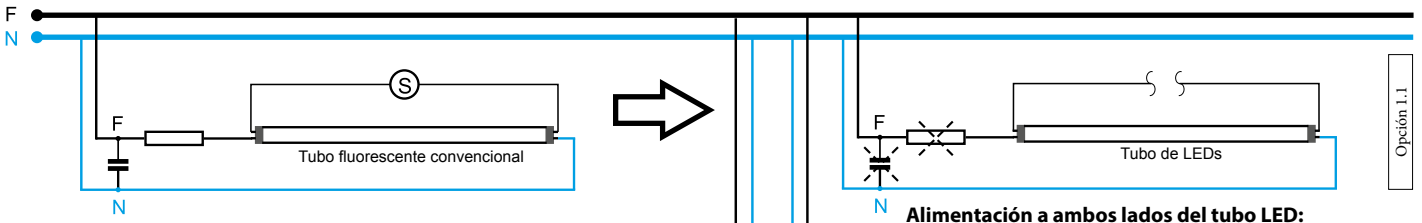


Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
DLO40W-R BF BL	40,0W	3550 lm	120º	2172 CD	5500-6000ºK	>88
DLO40W-R BC BL	40,0W	3425 lm	120º	2103 CD	2800-3000ºK	>88
DLO60W-R BF BL	60,0W	6700 lm	120º	3775 CD	5500-6000ºK	>84
DLO60W-R BC BL	60,0W	5995 lm	120º	2998 CD	2800-3000ºK	>84

Tubos LED
Pantallas Estancas

Ejemplos para una correcta modificación de la instalación. De este modo se realizara correctamente la sustitución de Tubos fluorescentes convencionales por Tubos con tecnologia LED sin causar daños al producto y minimizando los riesgos.

Sustitución de Tubos Fluorescentes Convencionales con Balasto Ferromagnetico y Cebador.

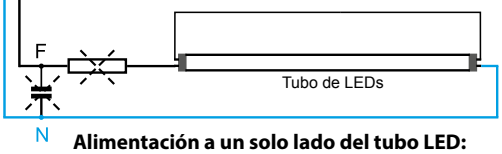


Tubo fluorescente convencional
alimentado a través de balasto ferromagnético

Opción 1.1

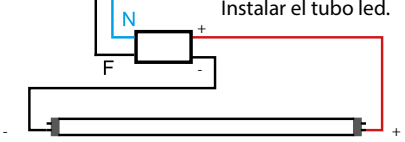
Alimentación a ambos lados del tubo LED:
Eliminar reactancia, condensador de alto factor y cebador.
Instalar el tubo directamente a fase y neutro cada uno de sus lados.
Los pines del conector G13 son indiferentes puesto que están cortocircuitados.

Nota:
Tanto el condensador de alto factor como la reactancia se han marcado con una cruz porque pueden dejarse instalados. Tendremos de este modo un filtro de red con un pequeño consumo del orden de miliwatios y también afectaremos al factor potencia del tubo en un pequeño porcentaje.



Opción 1.2

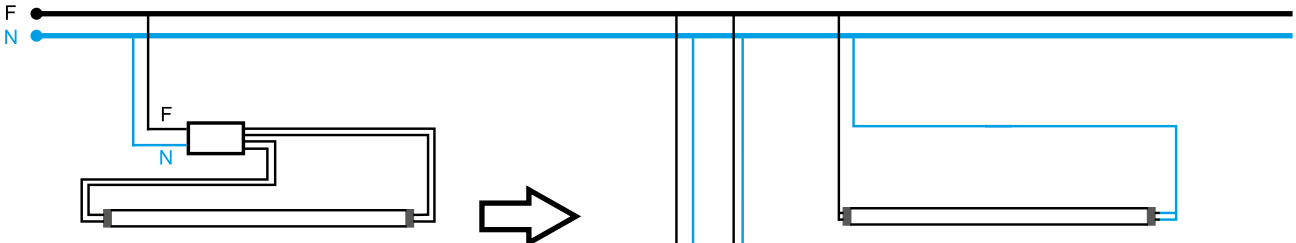
Alimentación a un solo lado del tubo LED:
Eliminar reactancia, condensador de alto factor y cebador.
Poner en lugar del cebador un cebador de tubos led o un cable que cierre el circuito puesto que es lo mismo.
Instalar el tubo led.



Opción 1.3

Alimentación con fuente externa del tubo LED:
Eliminar reactancia, condensador de alto factor y cebador.
instalar la fuente de alimentación en su puesto. Se aconseja unir los 2 cables que vienen de los conectores para unir cada par a positivo y negativo.

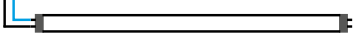
Ejemplo 1 - Sustitución de Tubos Fluorescentes Convencionales con Balasto Electrónico.



Tubo fluorescente convencional
alimentado a través de balasto electrónico

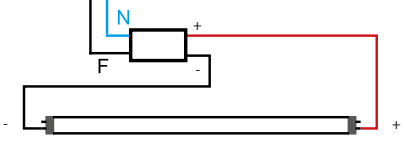
Opción 2.1

Alimentación a ambos lados del tubo LED:
Eliminar equipo e instalar el tubo directamente a fase y neutro cada uno de sus lados.
Los pines del conector G13 son indiferentes puesto que están cortocircuitados.



Opción 2.2

Alimentación a un solo lado del tubo LED:
Eliminar equipo e instalar el tubo en los pines de su parte de alimentación a Fase y Neutro.



Opción 2.3

Alimentación con fuente externa del tubo LED:
Eliminar equipo e instalar la fuente de alimentación en su puesto. Se aconseja unir los 2 cables que vienen de los conectores para unir cada par a positivo y negativo.

La nueva generación de tubos led T5 de Threeline, gracias a la implementación del nuevo chip 2835 de Samsung, consiguen rendimientos muy elevados, tanto que en algunos casos donde las luminarias no sean muy eficientes, podamos hablar de la sustitución directa con respecto al fluorescente tradicional.

Fuente de luz: 54, 108, 135 Chips Samsung SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación con un nuevo integrado que simplifica en gran medida el diseño haciéndola mucho más robusta y manteniendo sus altos valores de factor potencia.
Material: Cuerpo en aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad con un índice de transparencia del 85% disminuyendo al mínimo las pérdidas de luminosidad y haciendo posible que los nuevos tubos se incluyan dentro del grupo exento de riesgo segun la nueva norma EN 62471.

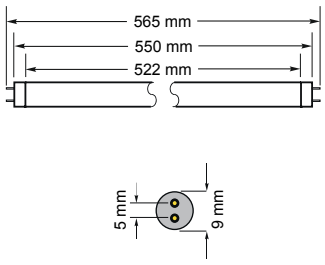
T5LW9060 / T5LW90120 / T5LW90150

¡¡ MUY IMPORTANTE !! Antes de hacer la sustitución del tubo tradicional por el tubo de tecnología LED, asegurese de conocer que tipo de configuración eléctrica posee en su instalación y aplicar los cambios necesarios según describen los esquemas para su correcto funcionamiento.

Los tubos T5 serán suministrados **por defecto, para ser alimentados por ambos lados según indica el esquema 1.3 ó esquema 2.3 dependiendo de la configuración eléctrica donde se desee instalar.**

Si desea una instalación del tubo según indica el esquema 2.2 ó 2.1 debera ser solicitado a ThreeLine para realizar las modificaciones oportunas.

Medidas en mm T5LW90 60



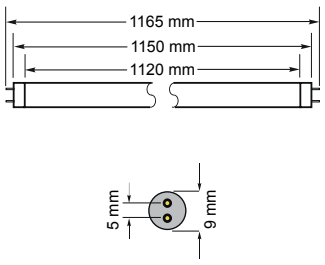
Luz Fría / 120º

1,0 m	405 lux
2,0 m	102 lux
3,0 m	46 lux

Luz Neutra / 120º

1,0 m	392 lux
2,0 m	96 lux
3,0 m	42 lux

Medidas en mm T5LW90 120



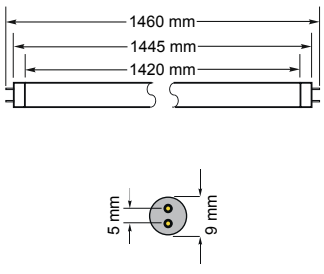
Luz Fría / 120º

1,0 m	690 lux
2,0 m	205 lux
3,0 m	106 lux

Luz Neutra / 120º

1,0 m	625 lux
2,0 m	194 lux
3,0 m	95 lux

Medidas en mm T5LW90 150



Luz Fría / 120º

1,0 m	715 lux
2,0 m	245 lux
3,0 m	120 lux

Luz Neutra / 120º

1,0 m	660 lux
2,0 m	235 lux
3,0 m	105 lux

Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	CCT	CRI
T5LW9060 BF	10,0W	991 lm	120º	5500-6000ºK	>80
T5LW9060 BN	10,0W	983 lm	120º	3800-4000ºK	>80
T5LW90120 BF	18,0W	1940 lm	120º	5500-6000ºK	>80
T5LW90120 BN	18,0W	1925 lm	120º	3800-4000ºK	>80
T5LW90150 BF	21,0W	2225 lm	120º	5500-6000ºK	>80
T5LW90150 BN	21,0W	2155 lm	120º	3800-4000ºK	>80

Tubos

T83260, T83290, T832120, T832150 y T832180

La nueva y 4ª generación de tubos led de Threeline son el resultado de muchas pruebas y experiencias ya vividas fabricando y suministrando este producto en led. Desde los primeros tubos en DIP y policarbonato, hace ya siete años, Threeline ha ganado mucha experiencia y conocimiento que han sido incluidos en el nuevo modelo T832 con el nuevo chip de Samsung.

Fuente de luz: 54, 84, 108, 135, 156 Chips Samsung SMD2835.
Alimentación: Fuente de alimentación con un nuevo integrado que simplifica en gran medida el diseño haciéndola mucho más robusta y manteniendo sus altos valores de factor potencia.
Material: Cuerpo en aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad con un índice de transparencia del 85% disminuyendo al mínimo las pérdidas de luminosidad y haciendo posible que los nuevos tubos se incluyan dentro del grupo exento de riesgo segun la nueva norma EN 62471.

Opciones:

Debido a que Threeline Technology es una empresa que cuenta con un importante equipo humano dedicado a I+D y a dar el mejor servicio técnico pre y post venta, queremos hacerles saber que en un material en el que estamos tan especializados como los tubos led, podemos ofrecerles opciones como tubos alimentados a 12 y 24Vdc, tamaños especiales, funciones de control como DSI o DALI y otras muchas posibilidades.

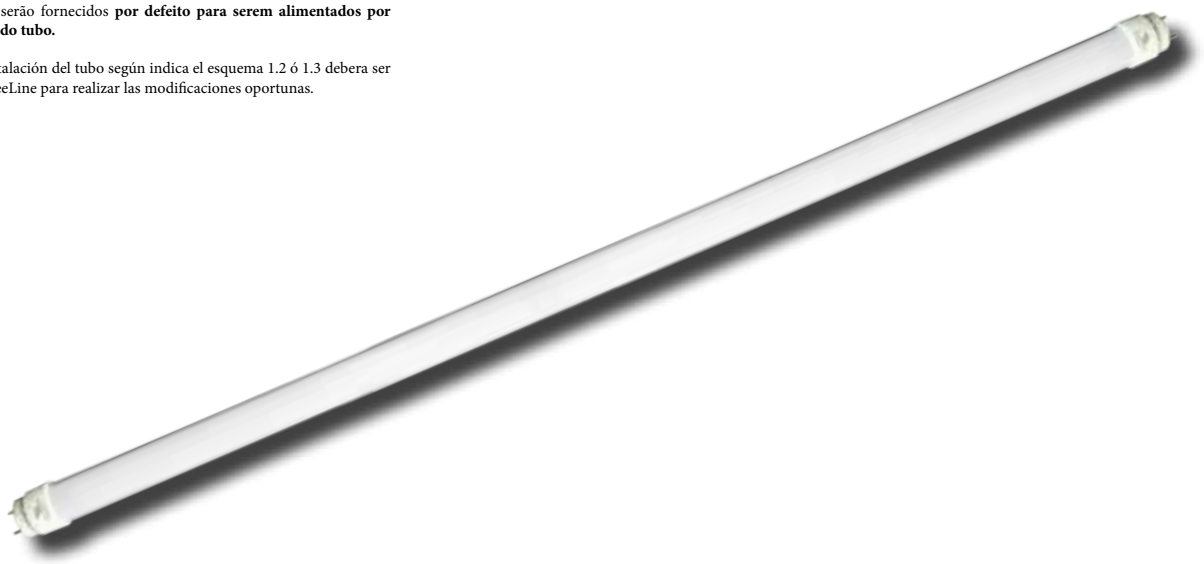
Desde Threeline les pedimos que contacten con nuestro departamento técnico y que nos hagan saber sus necesidades para que podamos estudiarlo y ofrecerles una solución.

T83260 / T83290 / T832120 / T832150 / T832180

¡¡ **MUY IMPORTANTE !!** Antes de hacer la sustitución del tubo tradicional por el tubo de tecnología LED, asegurese de conocer que tipo de configuración eléctrica posee en su instalación y aplicar los cambios necesarios según describen los esquemas para su correcto funcionamiento.

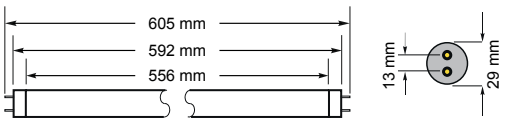
Os tubos T832 serão fornecidos **por defeito para serem alimentados por ambos os lados do tubo.**

Si desea una instalación del tubo según indica el esquema 1.2 ó 1.3 debera ser solicitado a ThreeLine para realizar las modificaciones oportunas.



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	CCT	CRI
T83260 BF	10,0W	991 lm	120º	5300-5700ºK	>80
T83260 BN	10,0W	983 lm	120º	3800-4200ºK	>80
T83260 BC	10,0W	964 lm	120º	2800-3200ºK	>80
T83290 BF	15,0W	1600 lm	120º	5300-5700ºK	>80
T83290 BN	15,0W	1570 lm	120º	3800-4200ºK	>80
T832120 BF	18.0W	1940 lm	120º	5300-5700ºK	>80
T832120 BN	18.0W	1925lm	120º	3800-4200ºK	>80
T832120 BC	18.0W	1830 lm	120º	2800-3200ºK	>80
T832150 BF	25,0W	2825 lm	120º	5300-5700ºK	>80
T832150 BN	25,0W	2755 lm	120º	3800-4200ºK	>80
T832150 BC	25,0W	2720 lm	120º	2800-3200ºK	>80
T832180 BF	30,0W	3125 lm	120º	5300-5700ºK	>80
T832180 BN	30,0W	3060 lm	120ª	3800-4200ºK	>80

Medidas en mm T83260



Luz Fría / 120º

1,0 m	405 lux
2,0 m	102 lux
3,0 m	46 lux

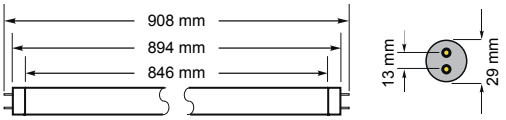
Luz Neutra / 120º

1,0 m	392 lux
2,0 m	96 lux
3,0 m	42 lux

Luz Cálida / 120º

1,0 m	345 lux
2,0 m	85 lux
3,0 m	36 lux

Medidas en mm T83290



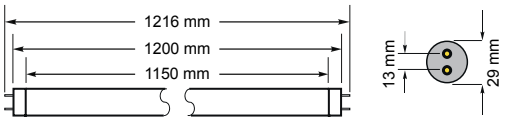
Luz Fría / 120º

1,0 m	518 lux
2,0 m	168 lux
3,0 m	79 lux

Luz Neutra / 120º

1,0 m	501 lux
2,0 m	160 lux
3,0 m	73 lux

Medidas en mm T832120



Luz Fría / 120º

1,0 m	690 lux
2,0 m	205 lux
3,0 m	106 lux

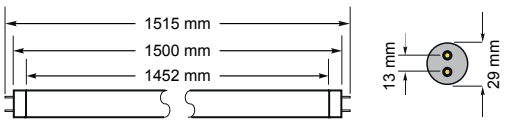
Luz Neutra / 120º

1,0 m	625 lux
2,0 m	194 lux
3,0 m	95 lux

Luz Cálida / 120º

1,0 m	602 lux
2,0 m	183 lux
3,0 m	85 lux

Medidas en mm T832150



Luz Fría / 120º

1,0 m	815 lux
2,0 m	275 lux
3,0 m	145 lux

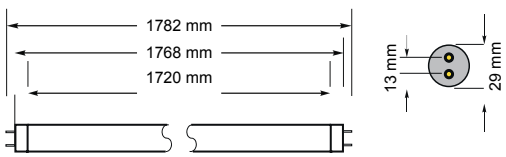
Luz Neutra / 120º

1,0 m	691 lux
2,0 m	242 lux
3,0 m	121 lux

Luz Cálida / 120º

1,0 m	673 lux
2,0 m	212 lux
3,0 m	111 lux

Medidas en mm T832180



Luz Fría / 120º

1,0 m	922 lux
1,5 m	384 lux
2,0 m	202 lux

Luz Neutra / 120º

1,0 m	856 lux
1,5 m	323 lux
2,0 m	181 lux

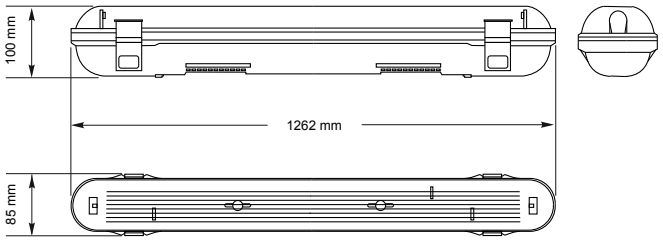
Pantallas Estancas

La familia de pantallas ThreeLine son altamente resistentes siguiendo una línea elegante con diseño de líneas suaves y simples. Se suministran con pinzas inoxidables, prensaestopas y pieza metálica para fijación.

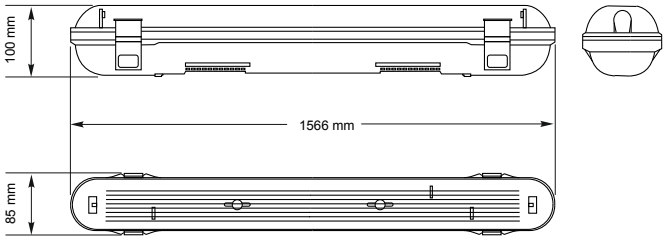
Alimentación: Por defecto las pantallas se suministran para alimentar tubos en ambos lados, aunque se puede cablear para alimentar en un solo lado e incluso podemos suministrar la pantalla con drivers externos para alimentar tubos sin fuente de alimentación. No olviden especificar la forma para alimentar sus tubos, en caso de que no sean por ambos lados.

Material: Base y difusor en PC de alta calidad. Muy flexible y que no se amarrillea con el tiempo.
Pinzas y base para su fijación en acero Inox.

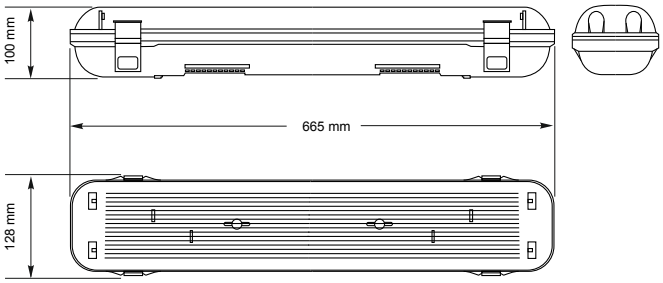
PE1X36



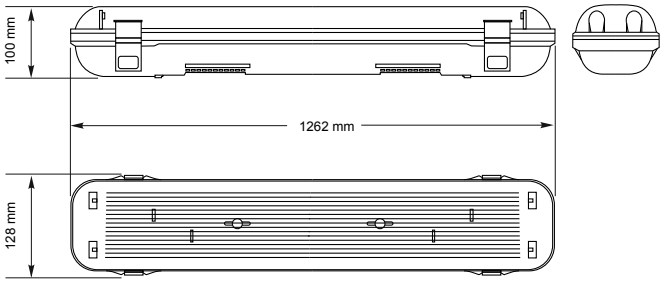
PE1X58



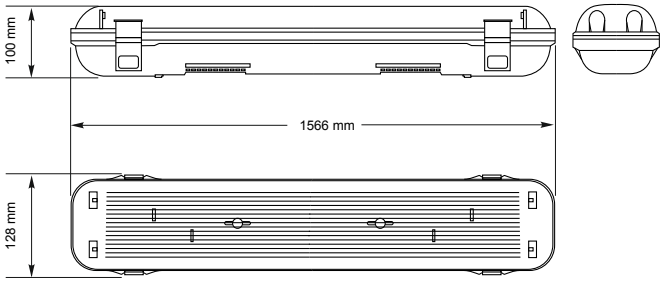
PE2X18



PE2X36



PE2X58



Paneles

EPISTAR RoHS Compliant CE

Los paneles ultrafinos de Threeline implementan un perfil de aleación de aluminio de muy poca altura para conseguir la mayor superficie de iluminación e ingletado en sus uniones con un acabado muy fino.
Su difusor en PMMA es el perforado a láser para conseguir la mejor y mas homogénea distribución de luz en toda su superficie.

Fuente de luz: 312 Chips Epistar SMD3014.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

P606045

IP44

OPCIONES:

Fte. regulable en fase:
Incorpora driver regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.
P606045DIM

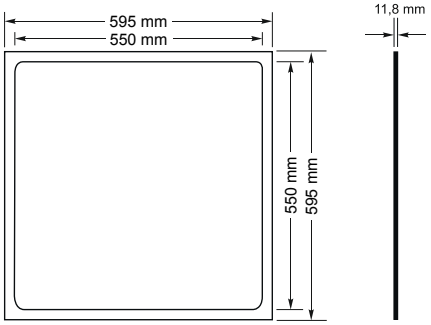
Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
P606045DIM10V

Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
P606045DOD

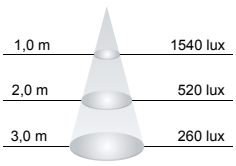
Kit de emergencia:
El P606045 ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando la ILED1000 con su kit de emergencia.
P606045KE

Accesorio:
Superficie P606045-AC01
Suspensión P606045-AC02
Empotrar P606045-AC03

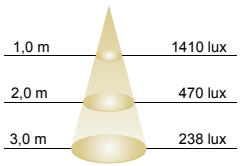
Medidas en mm



Luz Fría / 120°



Luz Neutra / 120°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
P606045 BF PL	45,0W	3610 lm	120º	1136 CD	5500-6000ºK	>80
P606045 BN PL	45,0W	3465 lm	120º	1020 CD	3800-4200ºK	>80
P606045 BF BL	45,0W	3610 lm	120º	1136 CD	5500-6000ºK	>80
P606045 BN BL	45,0W	3465 lm	120º	1020CD	3800-4200ºK	>80

EPISTAR RoHS Compliant CE

OPCIONES:

Fte. regulable en fase:
Incorpora driver regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.
P3012045DIM

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
P3012045DIM10V

Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
P3012045DOD

Kit de emergencia:
El P3012045 ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando la ILED1000 con su kit de emergencia.
P3012045KE

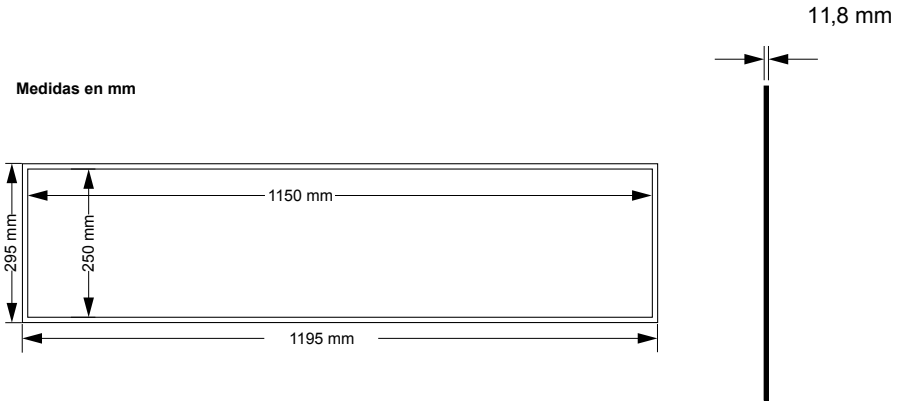
Accesorio:
Superficie P3012045-AC01
Suspensión P301245-AC02
Empotrar P3012045-AC03

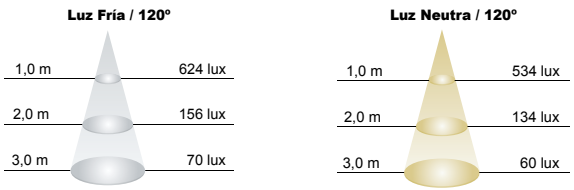
Los paneles ultrafinos de Threeline implementan un perfil de aleación de aluminio de muy poca altura para conseguir la mayor superficie de iluminación e ingletado en sus uniones con un acabado muy fino.
Su difusor en PMMA es el perforado a láser para conseguir la mejor y mas homogénea distribución de luz en toda su superficie.

Fuente de luz: 312 Chips Epistar SMD3014.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

P3012045

IP44





Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
P3012045 BF PL	45,0W	3610 lm	120º	1136 CD	5500-6000ºK	>80
P3012045 BN PL	45,0W	3465 lm	120º	1020 CD	3800-4200ºK	>80
P3012045 BF BL	45,0W	3610 lm	120º	1136 CD	5500-6000ºK	>80
P3012045 BN BL	45,0W	3465 lm	120º	1020CD	3800-4200ºK	>80

* Pedido sujeto a unidades mínimas, para solicitar este producto consulte con su distribuidor.

Paneles
P6012060

Los paneles ultrafinos de Threeline implementan un perfil de aleación de aluminio de muy poca altura para conseguir la mayor superficie de iluminación e ingletado en sus uniones con un acabado muy fino.
Su difusor en PMMA es el perforado a láser para conseguir la mejor y mas homogénea distribución de luz en toda su superficie.

Fuente de luz: 468 Chips Epistar SMD3014.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

EPISTAR RoHS Compliant CE

OPCIONES:

Fte. regulable en fase:
Incorpora driver regulable para gran variedad de reguladores de pastilla y potenciómetro.
P6012060DIM

Fte. regulable de 0-10Vdc:
Para aplicaciones con sensor de luminosidad.
P6012060DIM10V

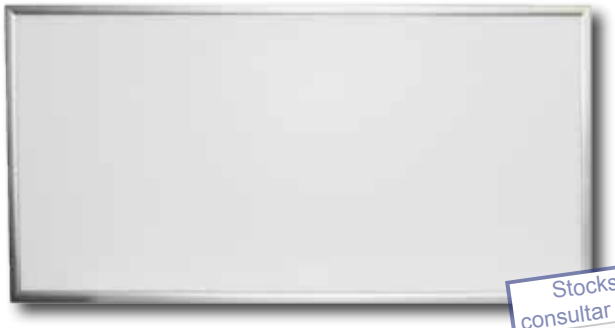
Fte. regulable DALI o DSI:
Para aplicaciones con centrales domóticas.
P6012060DOD

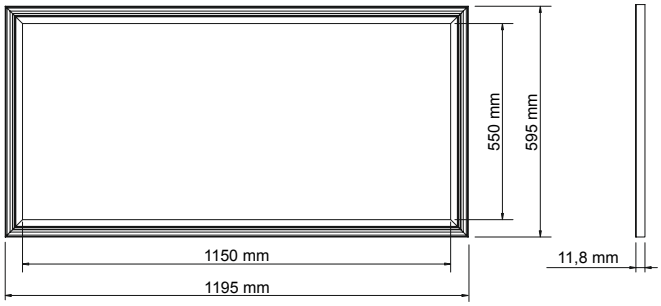
Kit de emergencia:
Este panel ofrece la opción de funcionar como luminaria de emergencia utilizando el kit especifico para ello.
P6012060KE

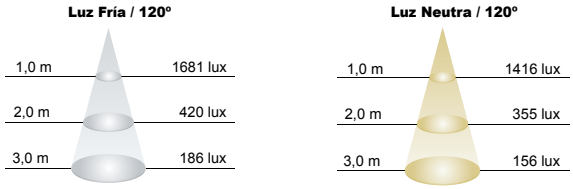
Accesorio:
Superficie P6012060-AC01
Suspensión P6012060-AC02
Empotrar P6012060-AC03

P6012060

IP44







Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
P6012060 BF PL	60,0W	4952 lm	120º	1688 CD	5500-6000ºK	>80
P6012060 BN PL	60,0W	4846 lm	120º	1446 CD	3800-4200ºK	>80
P6012060 BF BL	60,0W	4952 lm	120º	1688 CD	5500-6000ºK	>80
P6012060 BN BL	60,0W	4846 lm	120º	1446 CD	3800-4200ºK	>80

* Pedido sujeto a unidades mínimas, para solicitar este producto consulte con su distribuidor.

Campanas

EPISTAR RoHS Compliant CE

La familia de campanas LEDs ThreeLine está pensada para la iluminación de interiores de grandes superficies.
Gracias al reflector es posible elegir el ángulo de apertura que necesitemos en toda la familia de campanas.
Con los reflectores de 45º o 90º podemos adecuar la luminosidad de forma concentrada o dispersa según la aplicación.

Fuente de luz: 100 Chips Epistar en 1 encapsulado COB de 100W.
120 Chips Epistar en 1 encapsulado COB de 120W.
Alimentación: Fuente de alimentación MEAN WELL incorporada IP65 con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PC de alta calidad.

OPCIONES:

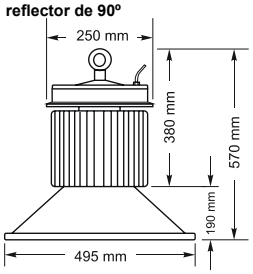
Para el reflector de 45º ofrecemos una tapa en PC para sellar el reflector y protegerlo de ambientes hostiles.

TAPREFLECT45

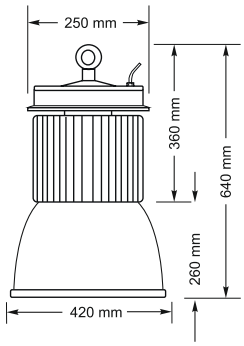
CL100W - CL120W

IP54

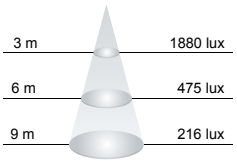
Medidas en mm CL100W con reflector de 90º



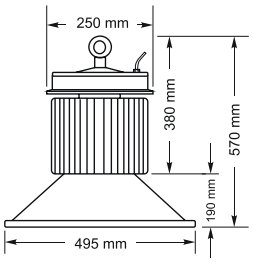
Medidas en mm CL100W con reflector de 45º



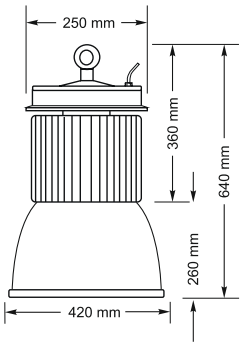
Luz Fría / 45º



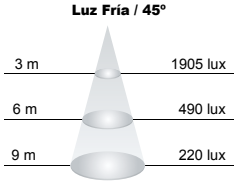
Medidas en mm CL120W con reflector de 90º



Medidas en mm CL120W con reflector de 45º



Luz Fría / 45º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
CLM100W BF	100,0W	8900 lm	19950 CD	6000-6500ºK	>75
CLM120W BF	120,0W	10690 lm	21350 CD	6000-6500ºK	>75

EPISTAR RoHS Compliant CE

OPCIONES:

Para el reflector de 45º ofrecemos una tapa en PC para sellar el reflector y protegerlo de ambientes hostiles.

TAPREFLECT45

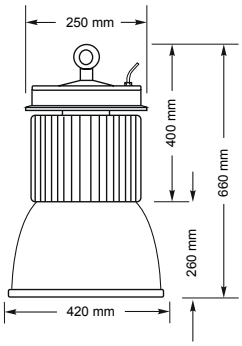
La familia de campanas LEDs ThreeLine está pensada para la iluminación de interiores de grandes superficies.
Gracias al reflector es posible elegir el ángulo de apertura que necesitemos en toda la familia de campanas.

Fuente de luz: 150 Chips Epistar en 3 encapsulados COB de 50W.
200 Chips Epistar en 4 encapsulados COB de 50W.
Alimentación: Fuente de alimentación MEAN WELL incorporada IP65 con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Lente en PC de alta calidad.

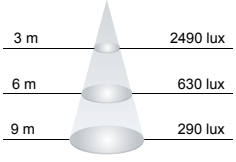
CL150W - CL200W

IP54

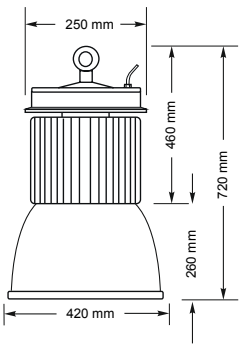
Medidas en mm CL150W con reflector de 45º



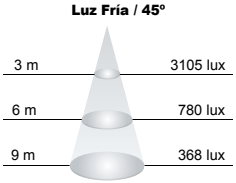
Luz Fría / 45º



Medidas en mm CL200W con reflector de 45º



Luz Fría / 45º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
CLM150W BF	150,0W	12990 lm	29960 CD	6000-6500ºK	>75
CLM200W BF	200,0W	17900 lm	33985 CD	6000-6500ºK	>75

Decoración

IMPORTANTE:

Aconsejamos desde Threeline que antes de adquirir o instalar este material se consulte la ficha técnica y el manual de funcionamiento de el mismo.

Lámparas RGB de Threeline para grandes y pequeñas instalaciones.

RGB1X5W: Lámpara con un solo chip RGB de 5W que incorpora controlador interno y receptor IR de la misma frecuencia para todas las lámparas.

RGB3X2W: Lámpara con 3 chips RGB de 2W.
Realiza sus funciones a traves de controlador externo.

RGB1X5W

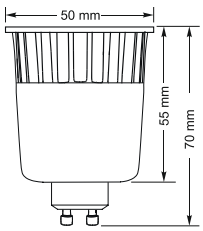
IP20

Accesorio

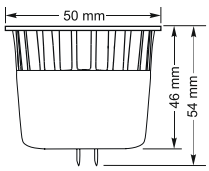
Mando de Infrarojos
Ref: IR01

*** Mando no incluido junto a la RGB1X5W. (Se vende por separado)**

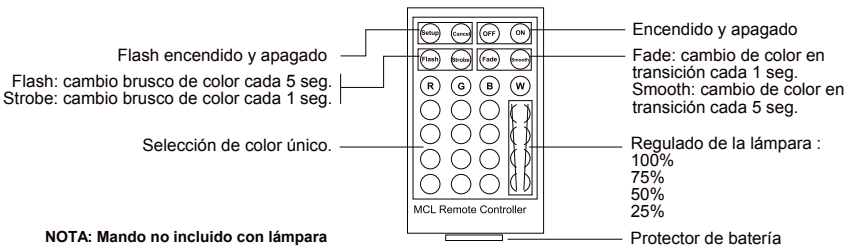
Medidas en mm



Medidas en mm



Funciones del mando IR01 lámpara RGB1X5W:

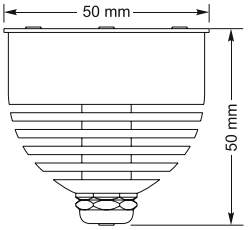


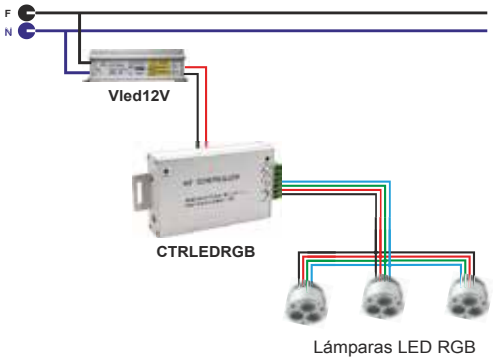
NOTA: Mando no incluido con lámpara

RGB3X2W

IP20

Medidas en mm





Lámparas LED RGB

Ref.	Potencia	Alimentación	Ángulo	Longitudes de onda RGB
RGB1X5W GU10	5,0W	100- 250 Vac	60º	(R) Rojo = 625 - 630nm
RGB1X5W GU5.3	5,0W	12 Vac/dc	60º	(G) Verde = 515 - 520nm
RGB3X2W	6,0W	CONTROLADOR	60º	(B) Azul = 465 - 470nm

Tiras Flexibles
C3528300 - C3528600

Tira siliconada superflexible compuesta por 300 ó 600 leds SMD3528 superbrillantes según modelo.

Adhesivo 3M a doble cara en su parte posterior para su fijación en cualquier superficie lisa. Chips clase A y PCB con el máximo de cobre.
Se suministra en rollos de 5 mts cortables y ensamblables cada 5 cm o cada 3 led en el modelo C3528300 y cada 2,5 cm o cada 3 led en el modelo C3528600.

EPISTAR RoHS Compliant CE

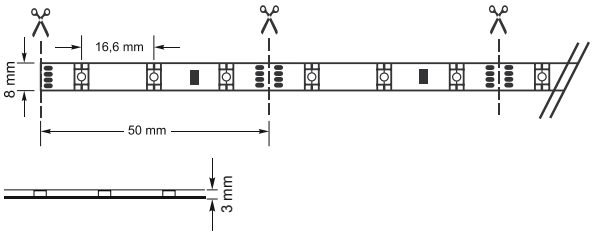
Threeline Technology advierte de las consideraciones de temperatura, alimentación y buen uso de este material en su ficha técnica. Se recomienda consultar la ficha técnica de producto antes de su instalación.

Las tiras de leds no son luminarias y deben ser usadas teniendo en cuenta sus limitaciones de disipación de calor y sus limitaciones en longitud para ser bien alimentadas.
Si tienen cualquier tipo de duda a la hora de instalar este material, no duden en contactar con nuestro departamento técnico para evitar instalaciones defectuosas que darán problemas a los pocos meses de uso.

C3528300

IP20
IP65

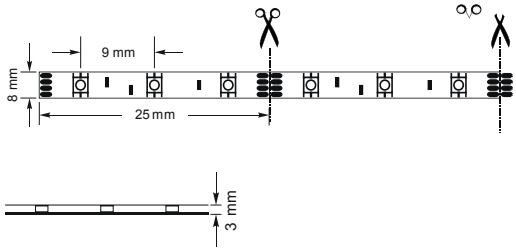
Medidas en mm



C3528600

IP20
IP65

Medidas en mm



Ref.	Potencia (Rollo 5 mts)	Alimentación	Flujo Luminoso (Rollo 5 mts)	Ángulo	CCT	IP
C3528300 BF	24,7W	12Vdc	1650 lm	120º	6000-6500ºK	65
C3528300 BC	24,7W	12Vdc	1398 lm	120º	3000-3500ºK	65
C3528300IP20 BF	24,7W	12Vdc	1650 lm	120º	6000-6500ºK	20
C3528300IP20 BC	24,7W	12Vdc	1398 lm	120º	3000-3500ºK	20
C3528300 RO	24,7W	12Vdc	-	120º	(R) Rojo = 625 - 630nm	65
C3528300 VE	24,7W	12Vdc	-	120º	(G) Verde = 515 - 520nm	65
C3528300 AZ	24,7W	12Vdc	-	120º	(B) Azul = 465 - 470nm	65
C3528600 BF	43,7W	12Vdc	3300 lm	120º	6000-6500ºK	65
C3528600 BC	43,7W	12Vdc	2850 lm	120º	3000-3500ºK	65
C3528600IP20 BF	43,7W	12Vdc	3300 lm	120º	6000-6500ºK	20
C3528600IP20 BC	43,7W	12Vdc	2850 lm	120º	3000-3500ºK	20

EPISTAR RoHS Compliant CE

Threeline Technology advierte de las consideraciones de temperatura, alimentación y buen uso de este material en su ficha técnica. Se recomienda consultar la ficha técnica de producto antes de su instalación.

Las tiras de leds no son luminarias y deben ser usadas teniendo en cuenta sus limitaciones de disipación de calor y sus limitaciones en longitud para ser bien alimentadas.
Si tienen cualquier tipo de duda a la hora de instalar este material, no duden en contactar con nuestro departamento técnico para evitar instalaciones defectuosas que darán problemas a los pocos meses de uso.

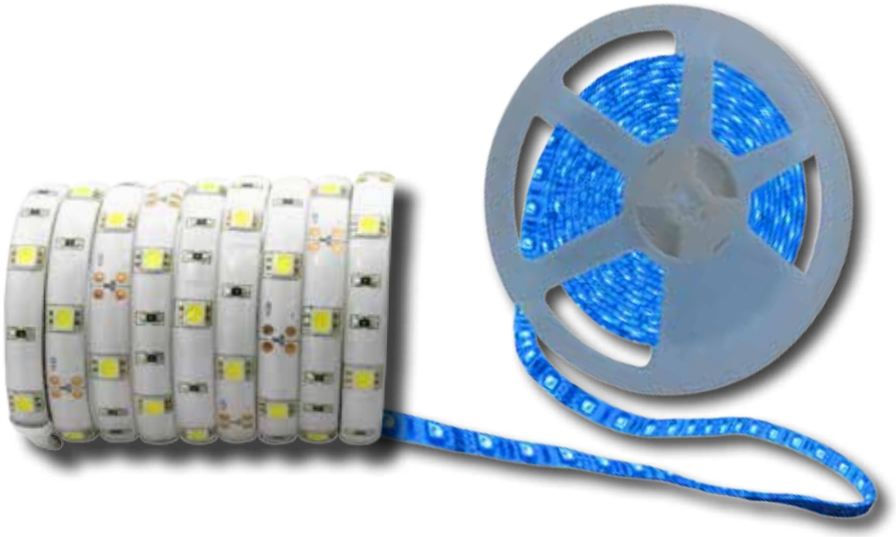
Tira siliconada superflexible compuesta por 150 ó 300 leds SMD5050 superbrillantes según modelo.

Adhesivo 3M a doble cara en su parte posterior para su fijación en cualquier superficie lisa. Chips clase A y PCB con el máximo de cobre.
Se suministra en rollos de 5 mts cortables y ensamblables cada 10 cm o cada 3 led en el modelo C5050150 y cada 5 cm o cada 3 led en el modelo C5050300.

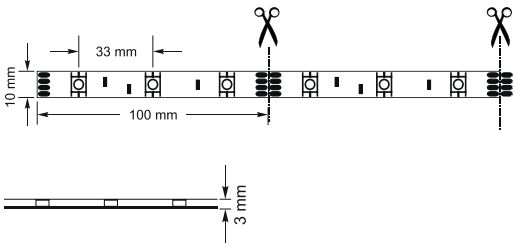
C5050150

IP20

IP65



Medidas en mm

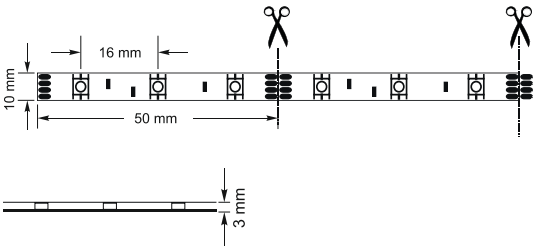


C5050300

IP20

IP65

Medidas en mm



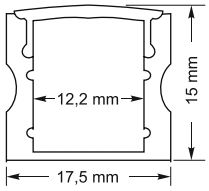
Ref.	Potencia (Rollo 5 mts)	Alimentación	Flujo Luminoso (Rollo 5 mts)	Ángulo	CCT	IP
C5050150 BF	30,0W	24Vdc	2250 lm	120º	6000-6500ºK	65
C5050150 BC	30,0W	24Vdc	1940 lm	120º	3000-3500ºK	65
C5050150 RGB	30,0W	12 / 24Vdc	-	120º	R. 625-630nm / G. 515-520nm / B. 465-470nm	65
C5050300 BF	72,0W	24Vdc	4500 lm	120º	6000-6500ºK	65
C5050300 BC	72,0W	24Vdc	3800 lm	120º	3000-3500ºK	65
C5050300 RGB	72,0W	12 / 24Vdc	-	120º	R. 625-630nm / G. 515-520nm / B. 465-470nm	65
C5050300IP20 BF	72,0W	12Vdc	4500 lm	120º	6000-6500ºK	20
C5050300IP20 BC	72,0W	12Vdc	3800 lm	120º	3000-3500ºK	20

Estos perfiles están ideados para ofrecer una protección y disipación de calor extra a las tiras LED flexibles, así como aportar una apariencia elegante que se integre fácilmente en el entorno de la instalación.
Estos accesorios son muy recomendables a la hora de instalar tira flexible porque de este modo nos aseguramos de que siempre la tira se utiliza sobre una superficie disipadora de calor.
Suministrados en unidades de 2 metros.

Perfil en "U"

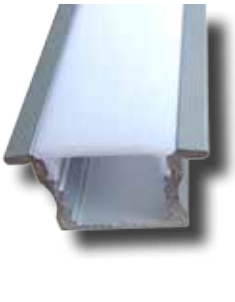
Ref: PFU200

Ref: PFU-AC01



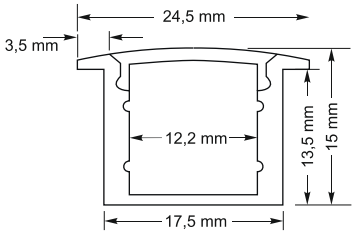
También disponible Clip de sujeción a base Ref: PF-CLIP01

Perfil en "U" con Solapa



Ref: PFUS200

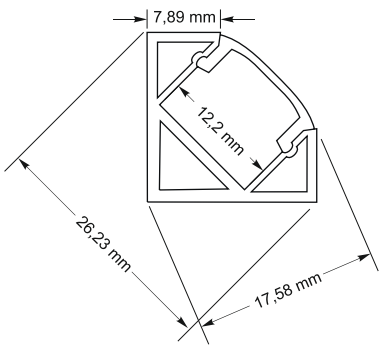
Ref: PFUS-AC01



Perfil de esquina

Ref: PFE200

Ref: PFE-AC01



También disponible Clip de sujeción a base Ref: PF-CLIP02

IP20

Mando a distancia incluido

Mando de Radiofrecuencia

CTRLEDRGB

Entrada	DC12V - DC24V
Salida	4A por canal (Total 12A) (12V) 144W (24V) 288W
Canales	3 (R, G, B)
Rango de Regulación	1 ~ 12Vdc 1 ~ 24Vdc
Longitud máxima recepcion RF	100 metros
Mando a distancia	Por Radio Frecuencia Utiliza pila tipo 27A 12V
Temp. de trabajo	-20º a 50º
Dimensiones	130 x 64 x 24 mm
Peso	185 gramos
Certificaciones	CE, RoHS

IP20

Mando a distancia incluido

Mando de Infrarrojos

CTRSCNRGB

Entrada	DC5V - DC24V
Salida	6A por canal (Total 18A) 220W (12V) 432W (24V)
Canales	3 (R, G, B)
Rango de Regulación	1 ~ 12Vdc 1 ~ 24Vdc
Regulacion de brillo	16 niveles por canal
Escala de colores	256 niveles por canal
Modos de cambio	18 modos
Longitud máxima recepcion IR	10 metros
Mando a distancia	Por infrarrojos Utiliza 2 pilas tipo boton AG10
Temp. de trabajo	-20º a 50º
Dimensiones	142 x 88 x 30 mm
Peso	350 gramos
Certificaciones	CE, RoHS

Amplificador de Señal RGB
AMPLED

IP20

AMPLEDRGB

Entrada	DC12V - DC24V
Salida	4A por canal (Total 12A) 144W (12V) 288W (24V)
Canales	3 (R, G, B)
Rango de Regulación	1 ~ 12Vdc 1 ~ 24Vdc
Modo de control	Por señal PWM
Temp. de trabajo	-20º a 50º
Dimensiones	105 x 64 x 24 mm
Peso	120 gramos
Certificaciones	CE, RoHS

IP20

La gama de Interface DMX SLESA nos permite realizar configuraciones totalmente personalizadas sobre luminarias o cabezas giratorias que cumplan el protocolo DMX.

Con la gama SLESA se ofrece un amplio abanico de posibilidades para adecuarse a las necesidades de clientes con alto grado de exigencia, pudiendo ser cubiertas desde el modelo SLESA-U9 de caracteristicas más ajustadas hasta el modelo SLESA-UE7 para aquellos de requieran de mayores necesidades.

Los modelos SLESA-U9 y SLESA-U8 son controlados por el Software ESA ó ESA2 respectivamente según modelo, excepto en su hermano mayor SLESA-UE7 el cual permite operar desde ESA PRO ó la aplicación especifica ARCOLIS permitiendo su gestión desde Teléfonos Inteligentes o Tablets.

EJEMPLO DE INSTALACION CON CABEZALES DMX Y TIRAS RGB

Ref.	Conexión USB	Conexión LAN	Conexión Internet	Canales DMX	Número Escenas	Número Zonas	Memoria	Triggers Horarios	Tablet Smartphone Control
SLESA-UE7	SI	SI	SI	1024	250	5	microSD	100	SI
SLESA-U8	SI	NO	NO	512	255	1	128Kb	100	NO
SLESA-U9	SI	NO	NO	256	20	1	20Kb	--	NO

IP20

El CTRDECDMX es un convertidor de señal DMX a RGB.
Con este pequeño convertidor podemos acoplar cualquier luminaria o fuente de luz en RGB para ser controlada a través de señales DMX y de este modo tener mucha más versatilidad en su control sin necesidad de grandes sobrecostes.

CTRDECDMX

Entrada	DC5V--DC24V
Salida	5A por canal (Total 15A) 75W (5V) 180W (12V) 360W (24V)
Control de brillo	256 escalas
Señal de entrada	DMX512/1990
Señal de salida	3 canales voltaje constante PWM
Dirección DMX	3 canales XLR-3 estandar
Dimensiones	125 x 52 x 40 mm
Peso	350 gramos
Certificaciones	CE, RoHS

Iluminación
Outdoor

EPISTAR RoHS Compliant CE

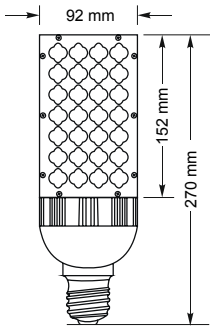
La lámpara LFC28X1 de Threeline es la opción más adecuada para la sustitución de halogenuros metálicos y vapores de sodio de alta presión de columnas y báculos de residenciales.

Fuente de luz: 28 chips Epistar Formosa de alta luminosidad.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF y protección de picos de entrada.
Material: Cuerpo disipador de aluminio extruido
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

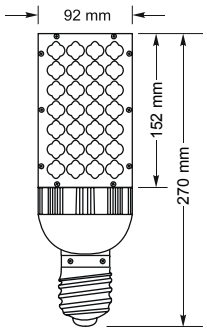
LFC28X1

IP54

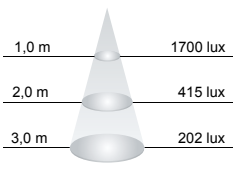
Medidas en mm
para conector E27



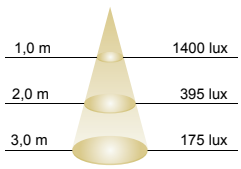
Medidas en mm
para conector E40



Luz Fría / 180°



Luz Cálida / 180°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
LFC28X1 E40 BF	30,0W	2481 lm	180º	1700 CD	6000-6500ºK	>75
LFC28X1 E40 BC	30,0W	2674 lm	180º	1400 CD	2800-3200ºK	>75
LFC28X1 E27 BF	30,0W	2481 lm	180º	1700 CD	6000-6500ºK	>75
LFC28X1 E27 BC	30,0W	2674 lm	180º	1400 CD	2800-3200ºK	>75

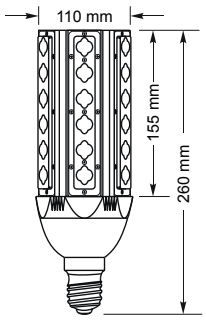
La lámpara LFC36X1 de Threeline es la opción más adecuada para la sustitución de vapores de sodio de baja presión de luminarias tipo villa y columnas de bola.

Fuente de luz: 36 chips Epistar Formosa de alta luminosidad.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF y protección de picos de entrada.
Material: Cuerpo disipador de aluminio extruido
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

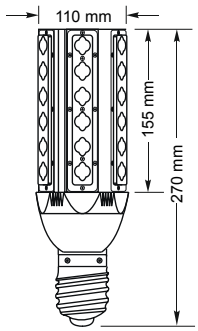
LFC36X1

IP54

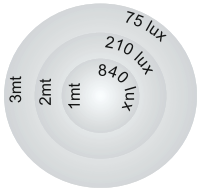
Medidas en mm



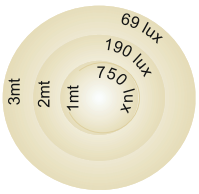
Medidas en mm



Luz Fría / 360°



Luz Cálida / 360°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
LFC36X1 E40 BF	39,0W	3480 lm	360º	840 CD	6000-6500ºK	>75
LFC36X1 E40 BC	39,0W	3498 lm	360º	750 CD	2800-3200ºK	>75
LFC36X1 E27 BF	39,0W	3480 lm	360º	840 CD	6000-6500ºK	>75
LFC36X1 E27 BC	39,0W	3498 lm	360º	750 CD	2800-3200ºK	>75

EPISTAR RoHS Compliant CE

ThreeLine sigue apostando por la carcasa original de los proyectores para COB´s de alta potencia debido a que tras muchas mediciones en las distintas partes donde se acumula más calor en la luminaria, hemos llegado a la conclusión de que este formato, disipa mucho mejor el calor que los nuevos formatos finos de hasta 50W, y que los modelos más estéticos que permiten abrirse por medio de un clip de sujeción.

Fuente de luz: PR10W: 10 Chips Epistar en 1 encapsulado COB de 10W.
PR20W: 20 Chips Epistar en 1 encapsulado COB de 20W.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada IP65 con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio y lente en vidrio fundido.

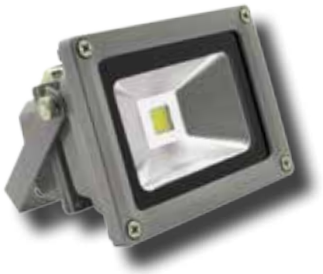
OPCIONES:

Por defecto en su referencia los proyectores se suministran con fuente de alimentación para 220Vac aunque tienen como opción poder ser alimentados a 12Vdc y 24Vdc.

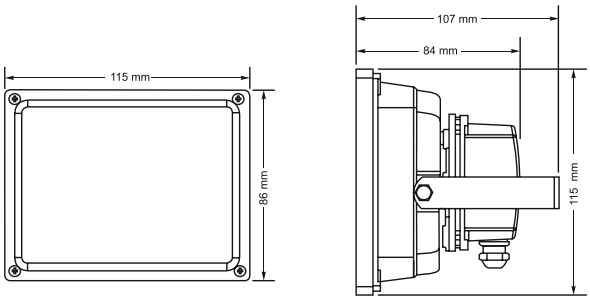
PR10W-12V / ***PR20W-12V***
PR10W-24V / ***PR20W-24V***

PR10W

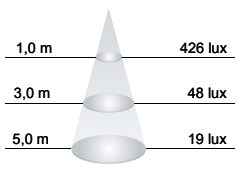
IP65



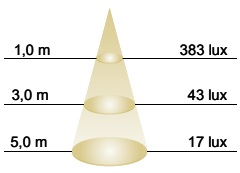
Medidas en mm



Luz Fría / 120º

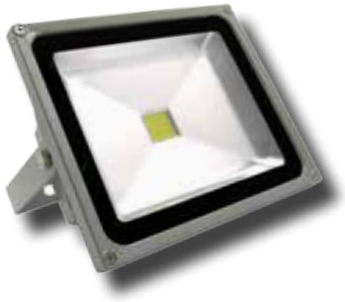


Luz Cálida / 120º

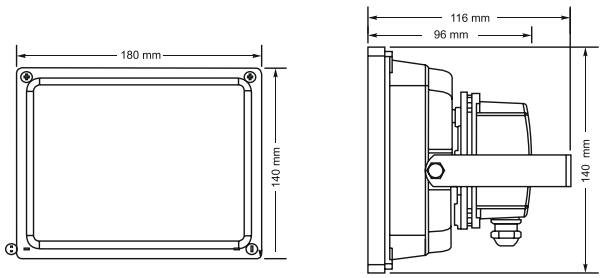


PR20W

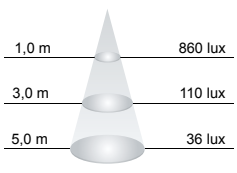
IP65



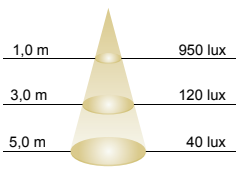
Medidas en mm



Luz Fría / 120º



Luz Cálida / 120º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PR10W BF	10,0W	870 lm	120º	550 CD	6000-6500K	>75
PR10W BC	10,0W	674 lm	120º	490 CD	2800-3200ºK	>75
PR20W BF	20,0W	1250 lm	120º	760CD	6000-6500K	>75
PR20W BC	20,0W	1100 lm	120º	690 CD	2800-3200ºK	>75

EPISTAR RoHS Compliant CE

OPCIONES:

Por defecto en su referencia los proyectores se suministran con fuente de alimentación para 220Vac aunque tienen como opción poder ser alimentados a 12Vdc y 24Vdc.

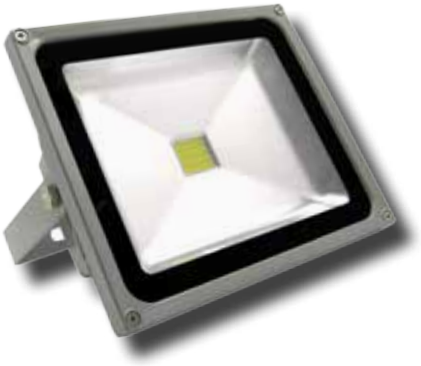
PR30W-12V	**/**	***PR50W-12V***
PR30W-24V	**/**	***PR50W-24V***
PR30WRGB	**/**	***PR50WRGB***

ThreeLine sigue apostando por la carcasa original de los proyectores para COB´s de alta potencia debido a que tras muchas mediciones en las distintas partes donde se acumula más calor en la luminaria, hemos llegado a la conclusión de que este formato, disipa mucho mejor el calor que los nuevos formatos finos de hasta 50W, y que los modelos más estéticos que permiten abrirse por medio de un clip de sujeción.

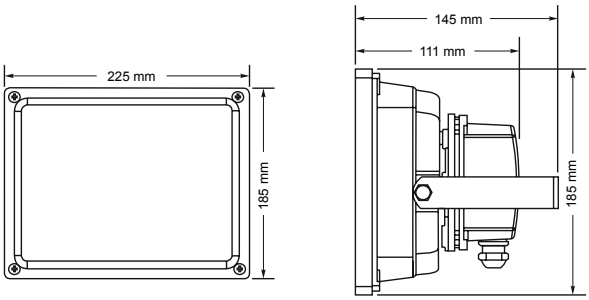
Fuente de luz: PR30W: 30 Chips Epistar en 1 encapsulado COB de 30W.
PR50W: 50 Chips Epistar en 1 encapsulado COB de 50W.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada IP65 con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio y lente en vidrio fundido.

PR30W

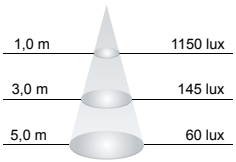
IP65



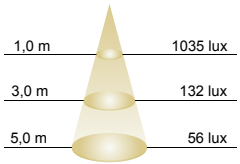
Medidas en mm



Luz Fría / 120º

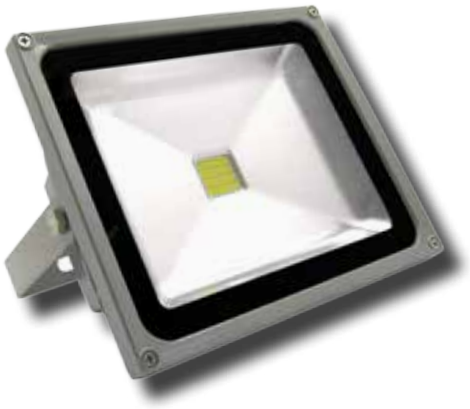


Luz Cálida / 120º

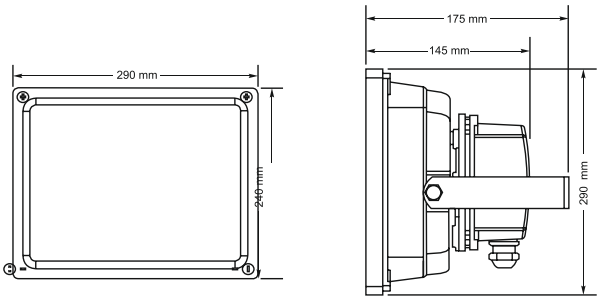


PR50W

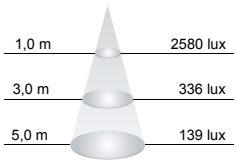
IP65



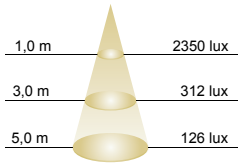
Medidas en mm



Luz Fría / 120º



Luz Cálida / 120º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PR30W BF	30,0W	2730 lm	120º	1200 CD	6000-6500ºK	>75
PR30W BC	30,0W	2510 lm	120º	1040 CD	2800-3200ºK	>75
PR50W BF	50,0W	4300 lm	120º	1780 CD	6000-6500ºK	>75
PR50W BC	50,0W	4030 lm	120º	1560 CD	2800-3200ºK	>75

Proyectores
PR70W y PR100W

EPISTAR RoHS Compliant CE

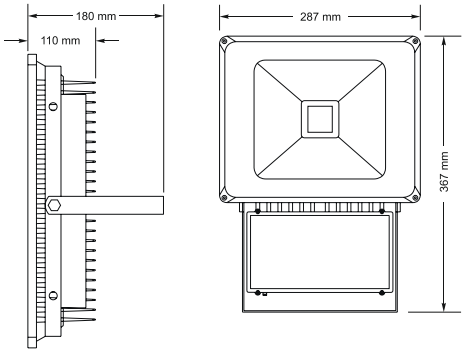
ThreeLine sigue apostando por la carcasa original de los proyectores para COB´s de alta potencia debido a que tras muchas mediciones en las distintas partes donde se acumula más calor en la luminaria, hemos llegado a la conclusión que este formato, disipa mucho mejor el calor que los nuevos formatos finos hasta 50W y que el modelo más estético que permite abrirse por medio de un clip de sujeción.

Fuente de luz: PR70W: 70 Chips Epistar en 1 encapsulado COB de 70W.
PR100W: 100 Chips Epistar en 2 encapsulados COB de 50W.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada IP65 con HPF.
Material: Cuerpo en fundición aleación de aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio y lente en vidrio fundido.

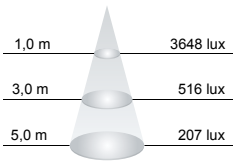
PR70W

IP65

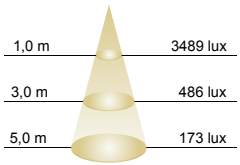
Medidas en mm



Luz Fría / 120º



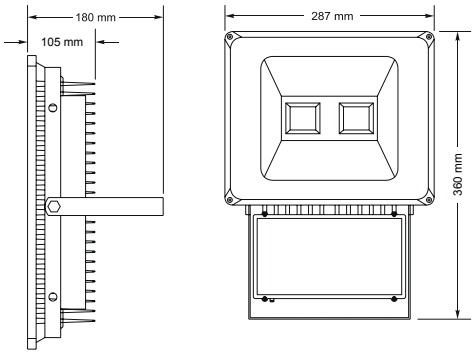
Luz Cálida / 120º



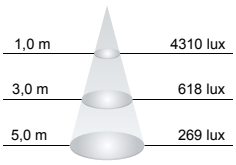
PR100W

IP65

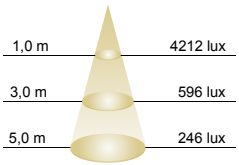
Medidas en mm



Luz Fría / 120º



Luz Cálida / 120º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PR70W BF	70,0W	6177 lm	120º	2700 CD	6000-6500K	>75
PR70W BC	70,0W	5870 lm	120º	2120 CD	2800-3200ºK	>75
PR100W BF	100,0W	8850 lm	120º	3600 CD	6000-6500K	>75
PR100W BC	100,0W	8590 lm	120º	3280 CD	2800-3200ºK	>75

ThreeLine a partir de 150W pasa al formato de Tunnel light para conseguir una mayor disipación de calor para alargar de este modo la vida útil de los chips.

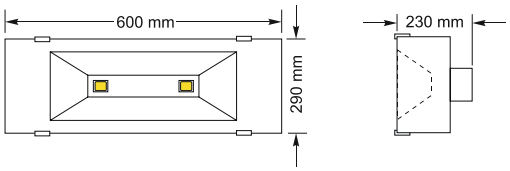
Fuente de luz: PRT150W: 150 Chips Epistar en 2 encapsulados COB/70W.
PRT200W: 100 Chips Epistar en 2 encapsulados COB/100W.
Alimentación: Fuente de alimentación MEAN WELL incorporada IP65 con HPF.
Material: Cuerpo en extrusión de aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio y lente en vidrio fundido.

PRT150W

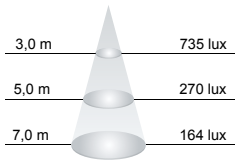
IP65

Stocks limitados
consultar disponibilidad

Medidas en mm



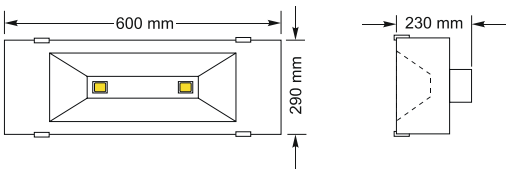
Luz Fría / 120º



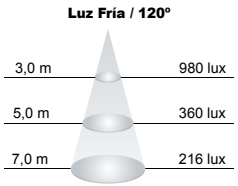
PRT200W

IP65

Medidas en mm



Luz Fría / 120º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PRT150W BF	150,0W	13500 lm	120º	4500 CD	6000-6500ºK	>75
PRT200W BF	200,0W	18000 lm	120º	5920 CD	6000-6500ºK	>75

Tunnel Light

PRT240W y PRT300W

EPISTAR RoHS Compliant CE

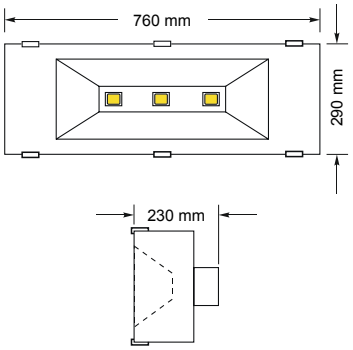
ThreeLine a partir de 150W pasa al formato de Tunnel light para conseguir una mayor disipación de calor para alargar de este modo la vida útil de los chips.

Fuente de luz: PRT240W: 210 Chips Epistar en 3 encapsulados COB/70W.
PRT300W: 280 Chips Epistar en 4 encapsulados COB/70W.
Alimentación: Fuente de alimentación MEAN WELL incorporada IP65 con HPF.
Material: Cuerpo en extrusión de aluminio.
Óptica: Reflector de aluminio y lente en vidrio fundido.

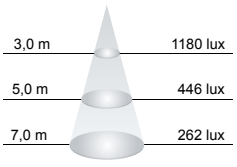
PRT240W

IP65

Medidas en mm



Luz Fría / 120º

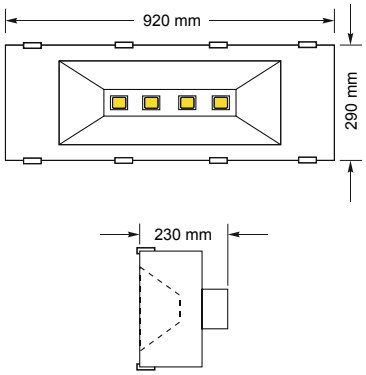


PRT300W

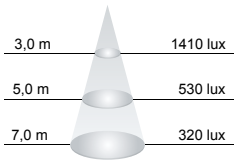
IP65

Stocks limitados
consultar disponibilidad

Medidas en mm



Luz Fría / 120º



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	Intensidad Luminosa	CCT	CRI
PRT240W BF	240,0W	21600 lm	120º	7200 CD	6000-6500ºK	>75
PRT300W BF	300,0W	27000 lm	120º	8920 CD	6000-6500ºK	>75

Balizas

Balizas

BZR3X1 y BZR4X1

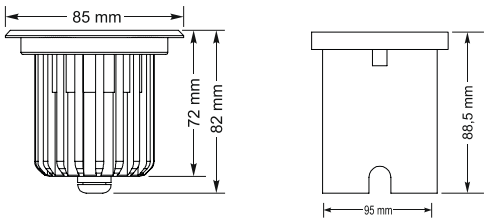
La balizas de señalización de cortesia de Threeline se presentan en dos modelos básicos redondo y cuadrado totalmente estancos con su fuente interna aislada para evitar ninguna fuga o derivación.

Fuente de luz: BZR3X1: 3 Chips Epistar en 3 encapsulados DIP de 1W.
BZC4X1: 4 Chips Epistar en 4 encapsulados DIP de 1W.
Alimentación: Fuente de alimentación incorporada con HPF y protección de picos de entrada.
Material: Cuerpo disipador en aleación de aluminio extruido y embellecedor en acero Inox.
Óptica: Lente en PMMA de alta calidad.

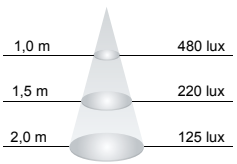
BZR3X1

IP65

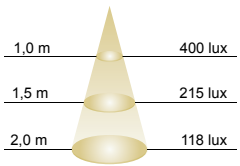
Medidas en mm



Luz Fría / 60°



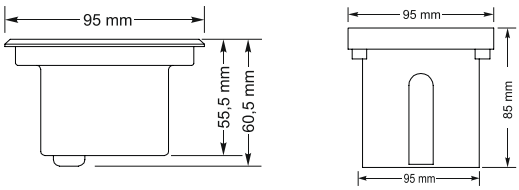
Luz Cálida / 60°



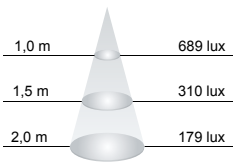
BZC4X1

IP65

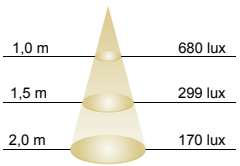
Medidas en mm



Luz Fría / 60°



Luz Cálida / 60°



Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	CCT	CRI
BZR3X1 BF	3,0W	300 lm	60º	5500-6000ºK	>75
BZR3X1 BC	3,0W	270 lm	60º	2800-3200ºK	>75
BZC4X1 BF	4,0W	400 lm	60º	5500-6000ºK	>75
BZC4X1 BC	4,0W	360 lm	60º	2800-3200ºK	>75

Lámparas de Piscina

Lámparas de Piscina
PAR56 y PAR56RGB

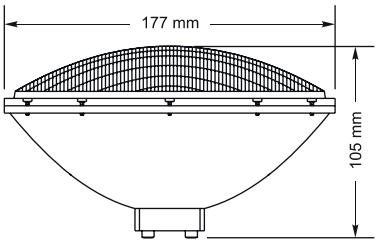
La familia de modelos PAR56 de Threeline han sido modificadas en su cuerpo para eliminar el estriado y poder prescindir de su anillo de silicona. También en la placa se ha pasado a chips de 3 Watios de última generación.

Material: Cuerpo de fundición de aleación de aluminio con tornillería inox.
Óptica: Lente en PC de alta calidad.

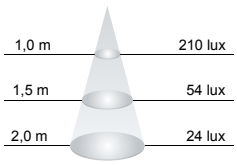
PAR56

IP65

Medidas en mm

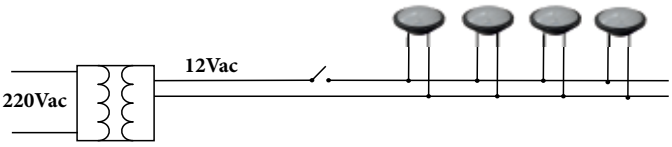


Luz Fría / 60º



PAR56RGB

IP65



Este modelo de lámpara permite su control a través de interruptor o pulsador N.C y también a través de un mando de radio frecuencia. Se aconseja utilizar este modelo con su función a través de interruptor. En caso de quererla controlar a través de un mando a distancia insistimos en que utilicen el modelo PAR56RCRGB que incluye su controlador externo.

Funciones a traves de interruptor o pulsador N.C:
Apagando y encendiendo la lámpara en un tiempo inferior a 5 segundos, cambia la escena de color fijada.
Esta acción la podemos realizar sobre interruptor en la Fase, antes o después del transformador.
Cuando se produce un corte en la alimentación de la lámpara por un tiempo superior a 30 segundos, ésta guarda en memoria la última escena seleccionada. Al encender de nuevo la lámpara se iniciará con la escena que tenía antes de apagarse.

Funciones con el mando RF01:
Botón A - Cambio secuencial de programas con un total de 14 programas.
Botón B - Aumento de velocidad. Aumento de intensidad en color fijo
Botón C - Disminución de velocidad. Disminución de intensidad en color fijo.
Botón D - Encendido y apagado de la lámpara

Ref.	Potencia	Flujo Luminoso	Ángulo	CCT
PAR56 BF	20,0W	1200 lm	60º	5700-6000ºK
PAR56RGB	20,0W		60º	R. 625-630nm / G. 515-520nm / B. 465-470nm

ACCESORIOS:

Controlador para PAR56RC ***CTRPAR56RC***
Amplificador para PAR56RC ***AMPPAR56RC***

La familia de modelos PAR56 de Threeline han sido modificadas en su cuerpo para eliminar el estriado y poder prescindir de su anillo de silicona. También en la placa se ha pasado a chips de 3 Watios de última generación.

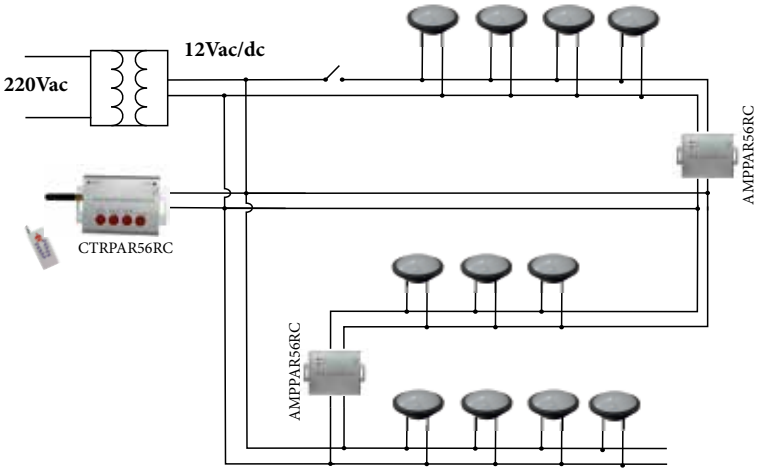
Material: Cuerpo de fundición de aleación de aluminio con tornillería inox.
Óptica: Lente en PC de alta calidad.

PAR56RCRGB

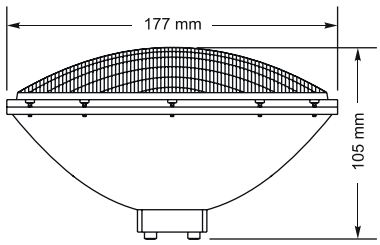
IP65

Conectar la lámpara a Transformador de aislamiento o fuente de Alimentacion conmutada a 12V, nunca a transformador electrónico.
Las lámparas y el controlador RC externo deben estar conectadas al mismo transformador de aislamiento o fuente de alimentación.
El controlador RC externo es para un máximo de 20 lámparas o 100 mts. A partir de aquí, hay que utilizar amplificadores.
El CTRPAR56RC incorpora memoria de estado, manteniendo la funcion en la que se encuentre, cuando se apaga o se corta la alimentación.

Funcionamiento del Controlador:
Botón 1: Encendido y Apagado
Botón 2: Disminución del brillo y velocidad
Botón 3: Aumento del brillo y velocidad
Botón 4: Cambio de los diferentes programas de RGB.
Funcionamiento del Mando del Controlador:
Botón 1: Encendido y apagado
Botón 2: Reinicio del controlador (en luz blanca)
Botón 3: Aumento de velocidad y brillo
Botón 4: Disminución de velocidad y brillo
Botón 5: Color fijo en Rojo (R)
Botón 6: Color fijo en Verde (G)
Botón 7: Color fijo en Azul (B)
Botón 8: Cambio de R+G / G+B / R+B
Botón 9: Cambio dinámico (R-G) / (G-B) / (R-B)
Botón 10: Cambio dinámico (R-G-B)
Botón 11: Desvanecimiento de R-G-B
Botón 12: Desvanecimiento de Colores



Medidas en mm



Ref.	Potencia	Ángulo	CCT
PAR56CRGB	20,0W	60º	R. 625-630nm / G. 515-520nm / B. 465-470nm

Threeline

Technology

ThreeLine® TECHNOLOGY

P.I. El Mugrón - C/ Pulimentadoras, 1 - Aptdo. 633
02640 Almansa (Albacete)
Tfno. 967 318 293 - Fax. 967 340 002
tl@threeline.es - www.threeline.es

Siguenos en: