

Solitec

TECNOLOGÍA LED

CATÁLOGO TÉCNICO ILUMINACIÓN LED

TUBOS LUMINOSOS LEDS

LUMINARIA LINEALES 16-04



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Especificaciones Técnicas Generales

LAMPARA LED:

- Estructura de aluminio con alta capacidad de disipación térmica.
- Distribución de luz directa con ventana de vidrio templado de alta resistencia.
- Sistema de anclaje: Garra a tubo con rotación regulable.
- Potencia ajustable a cada aplicación o necesidad

Clasificación energética:	A+
Grado de protección mecánica:	IP20 IK09
Temperaturas ambientes de trabajo:	Desde -20°C hasta 45 °C
Clase de protección eléctrica:	Clase I
	Opcional: Clase II (Especificar en pedido)

Luminaria reparable, divisible por segmentos independientes.

GARANTÍA BASE: 5 años

MATRIZ DE LEDs:

Diodos:

- OSRAM. DURIS E5 (JDSI.EC). Bines de alta luminosidad.
- Eficiencia mínima: 115 lúmenes/W (@ Tj 85°C)

Acoplamiento:

- Pasta térmica de altas prestaciones.

Tensión de Alimentación:

- ≤ 48 V_{DC} (MBTS)

Protección y cierre de la matriz óptica:

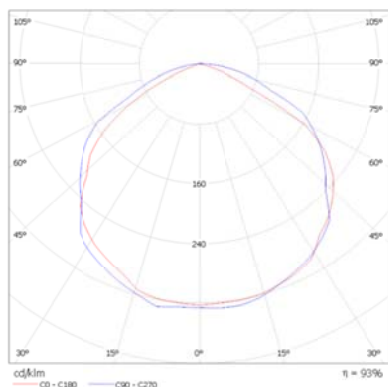
- Resina barniz tropicalizadora sellante de alta densidad. No requiere limpieza.

Opcional Lentes:

- Lente concentradora del flujo lumínico
- Sistema modular PMMA de alta eficiencia de transmisión
- Fabricante: KATHOD.

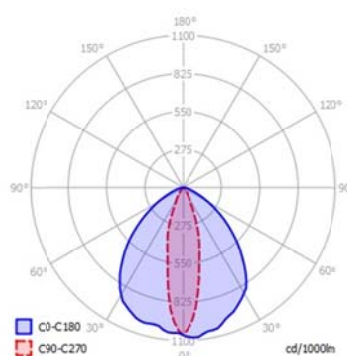
DISTRIBUCIÓN LUMINOSA ESTANDAR

120 °



DISTRIBUCIÓN LUMINOSA LENTES

70 - 20 °



FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

Unidad externa a la lámpara permite maximizar la durabilidad del producto al desacoplar la fuente de alimentación del disipador térmico de los diodos y maximizar la seguridad eléctrica al impedir que se puedan producir contactos directos o indirectos con 240 V_{AC} al manipular las lámparas LED.

Fabricante:

Meanwell ©

Todos los modelos están especialmente homologados con la normativa europea para sistemas de iluminación LED.

Temperaturas de trabajo:

Desde - 40°C hasta 70 °C

Grado de protección mecánica:

IP67

Factor de potencia:

Sistema de corrección automático en función de la carga ($\geq 0,96$)

Sistemas de protecciones integrados:

Protección contra sobretensiones, sobre temperatura, sobre cargas y cortocircuitos.

Rango de entrada (CA):

Nominal: 240 V_{AC} Rango mínimo: 100 – 300 V_{AC}.

Distorsión Armónica Total (TDH):

< 20%

Refrigeración:

Conducción y convección natural.

OPCIONAL → CONTROL ELECTRÓNICO DIGITAL:**Procesador:**

Microcontrolador de ultra bajo consumo MSP430 de Texas Instruments©.

Programación para optimizar la eficiencia energética en cada temperatura ambiente de trabajo.

Sistema de regulación (Dimming):

Señal de ancho de pulso variable de alta velocidad (600 Hz).

Regulable por:

Sensores: Presencia, Luminosidad, Crepusculares, ...

Comandos de control de un sistema de control externo: DMX, KNX, Dali, 0-10V.

Temporizador para iluminación por tramos de tiempo predefinidos.

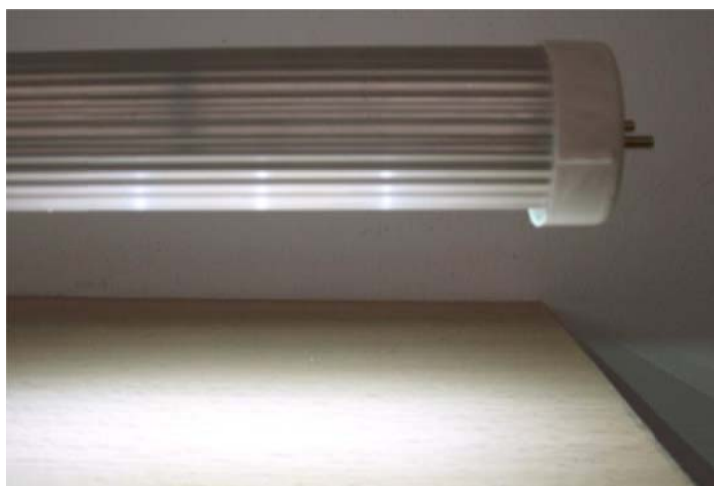
PERFILERIA DE ALUMINIO

Bloque de aluminio extrusionado de alta densidad de 30 mm de diámetro exterior.



El contorno alabeado permite:

- Optimizar la transferencia de calor al ambiente maximizando la superficie de disipador con el aire.
- Fijar diferentes posiciones de colocación de los casquillos de alimentación que fijan diferentes ángulos de colocación final de la lámpara.



LUMINARIA LINEAL - HD - F/N/C/SC**ALTA DENSIDAD**

Oficinas, locales comerciales, hogares, hoteles, colegios y hospitales.

**Características funcionales**

Tipo de luminaria: Tubo aluminio extrusión

Diámetro: 30 mm

Longitud: Escalable a medida

Material de la estructura: Aleación de aluminio

Acabado: Cubierta barniz acrílico

Agarre: Suspendido o fijado a pared/techo

Sistema de seguridad: Temperatura-Tensión

Fuente de alimentación: < 48 V_{DC} (MBTS)

Potencia nominal (AC): 15 W/metro Regulable

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >80.000 horas (L70B10)

Elementos opcionales:

- *Dimming* (regulación de brillo) por microprocesador. (Protocolos 0-10V, Dali, red MESH RF 868 MHz)
- Protección de la luminaria a través de un sensor de temperatura
- Kit de alimentación de emergencia. (1 hora con 100% de brillo - 3 horas con 30% de brillo)
- Admite reparaciones

Características lumínicas

Tipo de LED: Osram LCW JDSI.EC ^{1/3} W

Temperatura del color y la luminosidad:

Frío	→	5.500 K	1.600 lúmenes/metro
Neutro	→	4.000 K	1.550 lúmenes/metro
Cálido	→	3.000 K	1.500 lúmenes/metro
Super Cálido	→	2.200 K	1.250 lúmenes/metro

Valores promedio. Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.



LAMPARA LINEAL - HP - F/N/C/SC**ALTA POTENCIA**

Oficinas, locales comerciales, hogares, hoteles, colegios y hospitales.

**Características funcionales**

Tipo de luminaria: Tubo aluminio extrusión

Diámetro: 30 mm

Longitud: Escalable a medida

Material de la estructura: Aleación de aluminio

Acabado: Cubierta barniz acrílico

Agarre: Suspendido o fijado a pared/techo

Sistema de seguridad: Temperatura-Tensión

Fuente de alimentación: < 48 V_{DC} (MBTS)

Potencia nominal (AC): 20 W/metro Regulable

Vida operativa (T_{amb} 25°C): >80.000 horas (L70B10)

Elementos opcionales:

- *Dimming* (regulación de brillo) por microprocesador. (Protocolos 0-10V, Dali, red MESH RF 868 MHz)
- Protección de la luminaria a través de un sensor de temperatura
- Kit de alimentación de emergencia. (1 hora con 100% de brillo – 3 horas con 30% de brillo)
- Admite reparaciones

Características lumínicas

Tipo de LED: Osram LCW JDSI.EC ^{1/3} W

Temperatura del color y la luminosidad:

Frío	→	5.500 K	2.200 lúmenes/metro
Neutro	→	4.000 K	2.100 lúmenes/metro
Cálido	→	3.000 K	2.000 lúmenes/metro
Super Cálido	→	2.200 K	1.700 lúmenes/metro

Valores promedio. Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.





Solitec

TECNOLOGÍA LED



Nº RAEE: 5.000

Ministerio de Industria, Ingeniería y Turismo



Opto Semiconductors

Solitec

Tlf: 952 33 01 51

C/Marea Baja Nº19.
Polígono industrial Alameda.

29006 Málaga

Málaga. España.

www.solitecled.com