



TECNOLOGÍA LED

**CATÁLOGO TÉCNICO
ILUMINACIÓN LED**

**TUBOS LUMINOSOS
HD LEDS**

**EQUIVALENCIA
FLUORESCENTES**

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:

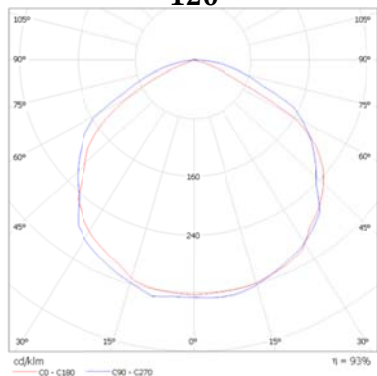
Lente concentradora del flujo lumínico

Sistema modular PMMA de alta eficiencia de transmisión

Fabricante: KATHOD.

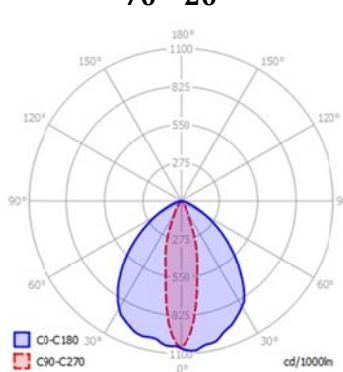
DISTRIBUCIÓN LUMINOSA:

120 °



DISTRIBUCIÓN LUMINOSA LENTES:

70 - 20 °



FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

Unidad externa a la lámpara integrada con la luminaria 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 ©

Modelos:

LPF-16© (16W), LPF-25© (25W), NPF-40© (40W), NPF-60© (60W), ELG-75© (75W)

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:

IP65

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.



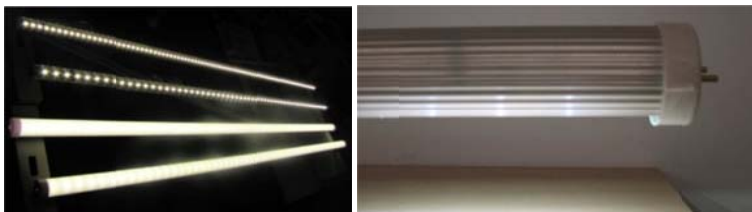
El contorno alabeado permite:

- 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.



TUBO HD 60 F/N/C/SC

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



Características funcionales

Tipo de luminaria: Tubo luminoso T8

Diámetro: 30 mm

Longitud: 600 mm

Material de la estructura: Aleación de aluminio

Acabado: Cubierta barniz acrílico

Tipo de casquillo: G13 Ajustable en ángulo

Sistema de seguridad: Temperatura-Tensión

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

Potencia nominal (AC): 9W 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: 21 unidades Osram LCW JDSI.EC ^{1/3} W

Temperatura del color y la luminosidad:

Valores promedio.

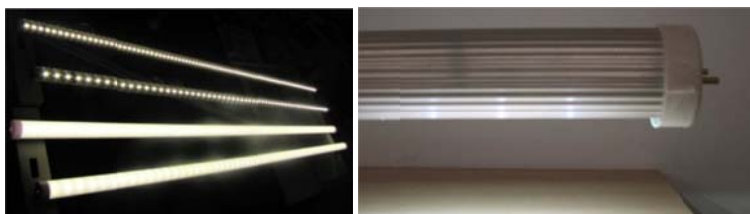
Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.

Frío	→	6.000 K	1.000 lúmenes
Neutro	→	4.000 K	900 lúmenes
Cálido	→	3.000 K	850 lúmenes
Super Cálido	→	2.200 K	750 lúmenes



TUBO HD 120 F/N/C/SC

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



Características funcionales

Tipo de luminaria: Tubo luminoso T8

Diámetro: 30 mm

Longitud: 1.200 mm

Material de la estructura: Aleación de aluminio

Acabado: Cubierta barniz acrílico

Tipo de casquillo: G13 Ajustable en ángulo

Sistema de seguridad: Temperatura-Tensión

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

Potencia nominal (AC): 18W 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: 42 unidades Osram LCW JDSI.EC ^{1/3} W

Temperatura del color y la luminosidad:

Frío	→	6.000 K	1.900 lúmenes
Neutro	→	4.000 K	1.800 lúmenes
Cálido	→	3.000 K	1.750 lúmenes
Super Cálido	→	2.200 K	1.500 lúmenes

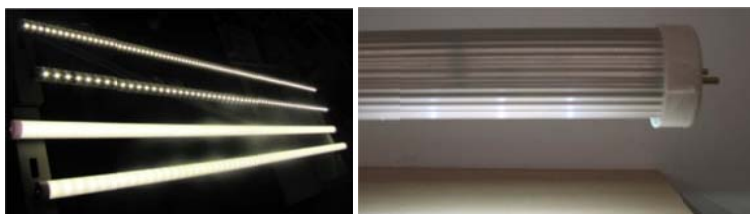
Valores promedio.

Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.



TUBO HD 150 F/N/C/SC

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



Características funcionales

Tipo de luminaria: Tubo luminoso T8

Diámetro: 30 mm

Longitud: 1.500 mm

Material de la estructura: Aleación de aluminio

Acabado: Cubierta barniz acrílico

Tipo de casquillo: G13 Ajustable en ángulo

Sistema de seguridad: Temperatura-Tensión

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

Potencia nominal (AC): 24W 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: 63 unidades Osram LCW JDSI.EC ^{1/3} W

Temperatura del color y la luminosidad:

Frío	→	6.000 K	2.450 lúmenes
Neutro	→	4.000 K	2.320 lúmenes
Cálido	→	3.000 K	2.210 lúmenes
Super Cálido	→	2.200 K	2.020 lúmenes

Valores promedio.

Pueden variar ligeramente en función de la óptica utilizada.





Solitec

TECNOLOGIA LED

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



Nº RAEE: 5.000

Ministerio de Industria, Ingeniería y Turismo

Solitec

Tlf: 952 33 01 51

**C/Marea Baja Nº19.
Polígono industrial Alameda.**

29006 Málaga

Málaga. España.

www.solitecled.com

