

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 K E27

HQL LED PRO | Reemplazo LED para lámparas HID para aplicaciones en exteriores



Áreas de aplicación

- Calles
- Iluminación de área
- Zonas peatonales
- Parques
- Aplicaciones en exteriores solo en luminarias adecuadas

Beneficios del producto

- Ahorra hasta un 78 % de energía cuando se usa en sustitución de una lámpara de vapor de mercurio (HQL)
- Bajos costes de mantenimiento gracias a la larga vida útil
- Luz instantánea al 100 %, sin tiempo de calentamiento

Características del producto

- Reemplazo para HQL: adecuado para funcionamiento con equipo de control convencional (ECC) para HQL o directo a red (230 V)
- Replacement for other HID: Suitable for operation with line voltage without control gear
- Factor de potencia: 0,9
- Tipo de protección: IP65
- Alta protección contra sobretensiones: hasta 6 kV (L-N)



INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	14,5 W
Potencia del conjunto	14.50 W
Tensión nominal	220...240 V
Potencia equivalente lámpara	50 W
Corriente nominal	67 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	94
Maximo numero de lámparas en diferencial	112
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	150
Distorsión armónica total	20 %
Factor de potencia λ	> 0,90

Datos fotométricos

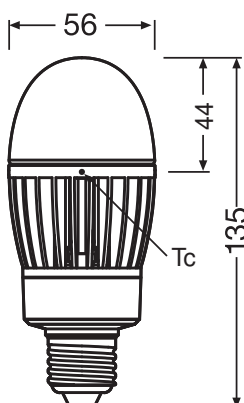
Flujo luminoso	2000 lm
Flujo luminoso nominal útil 90°	2000 lm
Eficacia luminosa	137 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.70
Tono de luz (denominación)	Blanco neutro
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	≥ 80
Tono de luz	840
Desviación estándar de ajuste de color	≤ 6 sdc
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1.0
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0.40



Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	360 °
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 0.50 s
Tiempo de arranque	< 0.5 s

DIMENSIONES Y PESO



Longitud total	138.00 mm
Diámetro	56,00 mm
Diámetro máximo	56 mm
Peso del producto	210,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+60 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	105 °C

Vida media

Vida media	50000 h ¹⁾
Número de ciclos de encendidos	100000
Mante. de lúm. al final de la vi	0.70
Factor supervivencia 6.000 h	≥ 0.90

1) L70/B50

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Casquillo (denominación estándar)	E27
Contenido mercurio	0.0 mg

PRESTACIONES

Regulable	No
-----------	----

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	D
Consumo de energía	15.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP65
Normas	CE
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0

Categorizaciones específicas de país

Referencia para pedido	HQLLED2000 14,5
------------------------	-----------------

DATOS LOGÍSTICOS

Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C
-------------------------------	--------------

Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

Tecnología de iluminación utilizada	LED
No direccional o direccional	NDLS
De red o de no red	MLS
Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica)	E27
Fuente de luz conectada (CLS)	No
Fuente de luz con temperatura de color ajustable	No
Recubrimiento	No
Fuente de luz de alta luminancia	No
Pantalla antideslumbrante	No
Tipo de temperatura de color correlacionada	SINGLE_VALUE
Indicación de potencia equivalente	No
Largo	138,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	56.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	56.00 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.382
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.380
R9 Índice de Reproducción Cromática	0.40

Correspondencia con el ángulo de haz luminoso	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0.90
Factor de desplazamiento	0.90
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No
ID de EPREL	503814
Número de modelo	AC32908

Advertencia de Seguridad

- La lámpara puede ser más grande y pesada que la sustituida. Antes de la instalación debe comprobarse si la luminaria y especialmente el soporte son capaces de soportar el peso de la lámpara. Si es posible, instala la cuerda de seguridad incluida.
- Not suitable for operation with ignitors
- El funcionamiento en el condensador puede producir una disminución del factor de potencia del sistema.
- Cuando se instala horizontalmente, el punto t_c de la lámpara se encuentra en el lado superior de la lámpara.
- No se recomienda su uso en luminarias estrechas y luminarias con reflectores ajustados.

DESCARGAS

Documentos y certificados



User instruction

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación



Spectral power distribution

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075612372	Caja unitaria 1	85 mm x 85 mm x 185 mm	250.00 g	1.34 dm ³
4058075612389	Embalaje de envío 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 dm ³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la versión más reciente.