



# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

### 2000LM 10.8W 840 E27

HQL LED FILAMENT PERFORMANCE | Reemplazo de LED para lámparas HQL en aplicaciones exteriores exigentes



#### Áreas de aplicación

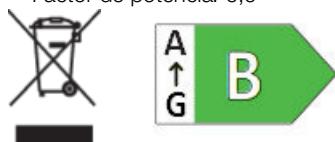
- Calles
- Iluminación de área
- Zonas peatonales
- Parques
- Aplicaciones en exteriores solo en luminarias adecuadas

#### Beneficios del producto

- Mismo diseño que las lámparas HQL tradicionales con bombilla de vidrio esmerilado, elipsoide
- Ahorra hasta un 82% de energía cuando se usa en sustitución de una lámpara de vapor de mercurio (HQL)
- Uso completo del reflector de la luminaria existente gracias al ángulo de apertura de 360 grados
- Producto muy ligero.
- 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
- Eficiencia muy alta de 185 lm/W
- Factor de potencia: 0,9



- Tipo de protección: IP65
- Elevada protección de sobretensión: hasta 4 KV (L-N)
- Extensivo rango de temperatura ambiente: -20...+60 °C

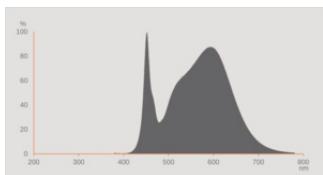
## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	10,8 W
Potencia del conjunto	10.80 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Potencia equivalente lámpara	50 W
Corriente nominal	46 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	3,12 A
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	28
Maximo numero de lámparas en diferencial	9
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	45
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia	> 0,90
Tensión de aislamiento (L-N)	4 kV

## Datos fotométricos

Flujo luminoso	2000 lm
Flujo luminoso nominal útil 90°	2000 lm
Eficacia luminosa	185 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 sdcM
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0,4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## 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	186.00 mm
Diámetro	75,00 mm
Diámetro máximo	75 mm
Peso del producto	123,00 g

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+60 °C <sup>1)</sup>
Temp. máx. en el punto de prueba tc	79 °C

1) Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria

## Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Número de ciclos de encendidos	100000
Mante. de lúm. al final de la vi	0.70
Factor supervivencia 6.000 h	≥ 0.90

## DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Casquillo (denominación estándar)	E27
Contenido mercurio	0.0 mg
Libre de mercurio	Sí

## PRESTACIONES

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

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	B <sup>1)</sup>
Consumo de energía	11.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP65
Normas	CE / UKCA / EAC / ENEC
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG1

1) Clase de eficiencia energética (EEC) en una escala de A (mayor eficiencia) a G (menor eficiencia)

## Categorizaciones específicas de país

Referencia para pedido	HQL LED FIL P 2
------------------------	-----------------

## 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	186,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	75.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	75.00 mm

Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.382
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0,38
R9 Índice de Reproducción Cromática	1
Correspondencia con el ángulo de haz luminoso	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0.9
Factor de desplazamiento	0.9
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No
ID de EPREL	2295930
Número de modelo	AC69402

### Advertencia de Seguridad

- No apto para funcionamiento con encendedores.
- 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.
- Solo apto para temperaturas de hasta 60 °C en el interior de la luminaria. No se recomienda su uso en luminarias con reflectores estrechos.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.

### DESCARGAS

Documentos y certificados	Nombre del documento
 Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	
 Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declaraciones de conformidad	FIL P lamp
 Declaraciones de conformidad UKCA	FIL P lamp
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
 Archivo IES (IES)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
 Archivo LDT (Eulumdat)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
 Archivo UGR (tabla UGR)	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27
Curva de distribución de luz tipo polar	HQL LED FIL P 2000LM 10.8W 840 E27

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
 Distribución de potencia espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854469923	Caja unitaria 1	87 mm x 87 mm x 214 mm	193.00 g	1.62 dm <sup>3</sup>
4099854469930	Embalaje de envío 6	277 mm x 191 mm x 240 mm	1377.00 g	12.70 dm <sup>3</sup>

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.

## Referencias / Enlaces

- Para asuntos relacionados con la Garantía véase [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias)

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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