FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
HQL LED FILAMENT PERFORMANCE 4000LM 21.6W 840 E27

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



PERFOR-
MANCE
CLASS

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
- Luminous efficacy: up to 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





– Seguridad certificada ENEC

© 2026, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Información técnica

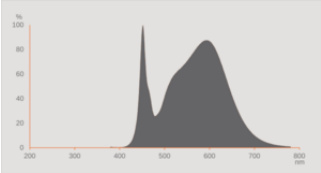
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	21,6 W
Potencia del conjunto	21.60 W
Tensión nominal	220…240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Potencia equivalente lámpara	80 W
Corriente nominal	96 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	7.32 A
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	14
Maximo numero de lámparas en diferencial	7
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	22
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia	> 0,90
Tensión de aislamiento (L-N)	4 kV

Datos fotométricos

Flujo luminoso	4000 lm
Flujo luminoso nominal útil 90°	4000 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

© 2026, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.



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	226.00 mm
Diámetro	90,00 mm
Diámetro máximo	90 mm
Peso del producto	157,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20…+60 °C [1)]
Temp. máx. en el punto de prueba tc	87 °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

© 2026, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

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 [1)]
Consumo de energía	22.00 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 4

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	226,00 mm
Altura (luminarias inlcuidas)	90.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	90.00 mm

© 2026, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

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	2295940
Número de modelo	AC69406

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
PDF	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	
PDF	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Información legal	Safety Insert G11201307
PDF	Declaraciones de conformidad	FIL P lamp
PDF	Declaraciones de conformidad UKCA	FIL P lamp

	Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
IES	Archivo IES (IES)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
LDT	Archivo LDT (Eulumdat)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	Archivo UGR (tabla UGR)	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27
	Curva de distribución de luz tipo polar	HQL LED FIL P 4000LM 21.6W 840 E27

© 2026, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

	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
4099854470004	Caja unitaria 1	102 mm x 102 mm x 249 mm	248.00 g	2.59 dm^3
4099854470011	Embalaje de envío 6	322 mm x 221 mm x 275 mm	1830.00 g	19.57 dm^3

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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 porfavor ingrese una o varias unidades de envio.

Referencias / Enlaces

– Para asuntos relacionados con la Garantía véase www.ledvance.es/garantias

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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

© 2026, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.