

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## HQL LED FILAMENT PERFORMANCE

### 5400LM 29.1W 827 E40

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
- 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

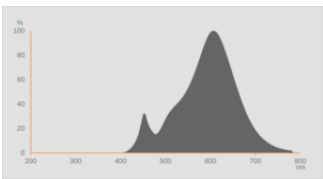
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 29,1 W                        |
| Potencia del conjunto                                            | 29.10 W                       |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V                   |
| Modo de funcionamiento                                           | ECC, Red de Corriente Alterna |
| Potencia equivalente lámpara                                     | 125 W                         |
| Corriente nominal                                                | 140 mA                        |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC)        |
| Corriente de encendido IP                                        | 41.2 A                        |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz                      |
| Frecuencia de red                                                | 50/60 Hz                      |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 18                            |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 6                             |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 30                            |
| Distorsión armónica total                                        | < 20 %                        |
| Factor de potencia                                               | > 0,90                        |
| Tensión de aislamiento (L-N)                                     | 4 kV                          |

Datos fotométricos

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flujo luminoso                          | 5400 lm       |
| Flujo luminoso nominal útil 90°         | 5400 lm       |
| Eficacia luminosa                       | 185 lm/W      |
| Factor manten.lumen final vida ú        | 0.70          |
| Tono de luz (denominación)              | Blanco cálido |
| Temperatura de color                    | 2700 K        |
| Índice de reproducción cromática Ra     | 80            |
| Tono de luz                             | 827           |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤6 sdcn       |
| 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 2700K

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    | 214.00 mm |
| Diámetro          | 90,00 mm  |
| Diámetro máximo   | 90 mm     |
| Peso del producto | 185,00 g  |

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+60 °C <sup>1)</sup> |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 94 °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) | E40    |
| 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                       | 30.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección                       | IP65            |
| Normas                                   | CE / UKCA / EAC |
| 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 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) | E40          |
| 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                                                               | 214,00 mm    |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 90.00 mm     |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                                   | 90.00 mm     |

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X            | 0.458      |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y            | 0.41       |
| 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                                         | 2295934    |
| Número de modelo                                    | AC69409    |

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<sub>c</sub> 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 5400LM 29.1W 827 E40 |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                            | HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40 |
|  | Archivo UGR (tabla UGR)                           | HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40 |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar           | HQL LED FIL P 5400LM 29.1W 827 E40 |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                                    | Nombre del documento                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Distribución de potencia espectral | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854470066      | Caja unitaria<br>1                | 102 mm x 102 mm x 239 mm                | 278.00 g   | 2.49 dm³  |
| 4099854470073      | Embalaje de envío<br>6            | 322 mm x 221 mm x 265 mm                | 2003.00 g  | 18.86 dm³ |

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 version más reciente.