

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## HQL LED P 4000LM 29W 840 E27

HQL LED P | 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

- 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)



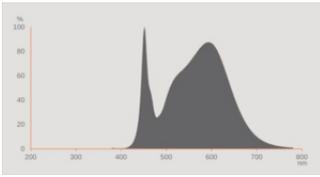
## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	29 W
Potencia del conjunto	29.00 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Potencia equivalente lámpara	80 W
Corriente nominal	135 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)	48
Maximo numero de lámparas en diferencial	56
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	76
Distorsión armónica total	20 %
Factor de potencia	> 0,90

## Datos fotométricos

Intensidad luminosa	Not relevant
Flujo luminoso	4000 lm
Flujo luminoso nominal útil 90°	4000 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 sdcn
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0.4

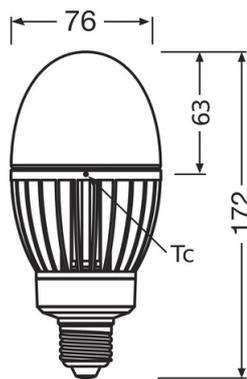


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### 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	172.00 mm
Diámetro	76,00 mm
Peso del producto	380,00 g

### TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-40...+60 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	105 °C

### 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	D <sup>1)</sup>
Consumo de energía	29.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP65
Normas	CE / EAC / UKCA
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0

<sup>1)</sup> 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 P 4000L
------------------------	-----------------

### 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	172,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	76.00 mm

Ancho (incl. Luminarias redondas)	76.00 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.382
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.380
R9 Índice de Reproducción Cromática	0.00
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	1157790
Número de modelo	AC41492

### ACCESORIOS OPCIONALES

Product image	Product name	EAN
	HQL LED P ACCESSORIES 4000LM LAMP SHADE	4099854040887

### 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	Document name
 User instruction	HQL LED P
 Declarations Of Conformity CE	HQL LED E27 Gen6
 Declarations Of Conformity UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Document name
 IES file (IES)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
 LDT file (Eulumdat)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
 UGR file (UGR table)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
 LDC typ polar	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
 Spectral power distribution	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
4099854040702	Caja unitaria 1	105 mm x 105 mm x 225 mm	440.00 g	2.48 dm <sup>3</sup>
4099854040719	Embalaje de envío 6	335 mm x 230 mm x 245 mm	3036.00 g	18.88 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.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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