

PRODUKTDATABLAD

HQL LED 3600 lm 29 W/2700 K E27

HQL LED PRO | LED-ersättare för metallhalogen och högtrycksnatrium i utomhusapplikationer



Användningsområden

- Gator
- Områdesbelysning
- Fotgängarområden
- Parker
- Utomhusapplikationer endast i lämpliga armaturer

Produktfördelar

- Sparar upp till 78 % energi när den används som ersättning för kvicksilverlampor (HQL)
- Låga underhållskostnader tack vare den långa livslängden
- 100 % ljus omedelbart, ingen uppvärmningstid

Produktegenskaper

- Ersättning av kvicksilver (HQL): Lämplig för drift med konventionellt drivdon för kvicksilver eller 230 V nätspänning
- Ersättning av övriga urladdningslampor (HID): Lämplig för drift med nätspänning utan förkopplingsdon
- Effektfaktor: 0.9
- Kapslingsklass: IP65
- Högt överspänningsskydd: upp till 6 kV (L-N)



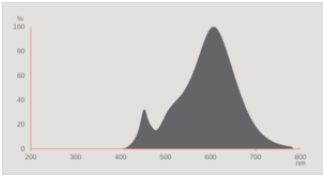
TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	29 W
Märkeffekt	29.00 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt förkopplingsdon utan tändare, Nätspänning
Motsvarar traditionell lampa i watt	80 W
Märkström	135 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömbr 10 A (B)	48
Max antal lampor per brytare	56
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	76
Total övertonshalt	20 %
Effektfaktor λ	> 0,90

Fotometriska data

Ljusflöde	3600 lm
Nominellt användbart ljusflöde 90°	3600 lm
Ljusutbyte	124 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljutfärg (angiven)	Varmvit
Färgtemperatur	2700 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljutfärg	827
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤6 sdcn
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0,4

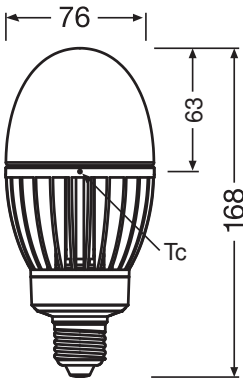


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

Ljustekniska data

Spridningsvinkel	360 °
Uppvärmningstid (60 %)	< 0.50 s
Uppstartstid	< 0.5 s

MÅTT & VIKT



Totallängd	172.00 mm
Diameter	76,00 mm
produktvikt	380,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-20...+60 °C
Maximal temperatur vid tc testpunkt	105 °C

Livslängd

Livslängd L70/B50 @ 25 °C	60000 h
---------------------------	---------

Antal tändcykler	100000
Ljusflöde vid slutet av livsläng	0.70
Beräknad livslängdsfaktor vid 6	≥ 0.90

YTTERLIGARE PRODUKTDATA

Sockel	E27
Kvicksilvermängd	0.0 mg

EGENSKAPER

Ljusreglerbar	Nej
---------------	-----

CERTIFIKAT & STANDARDS

Energiklass	E 1)
Energiförbrukning	29.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP65
Standarder	CE / EAC / UKCA / ENEC
Fotobiologisk säkerhetsgrupp enl EN62778	RG0

1) Energieffektivitetsklass (EEC) på en skala från A (högsta verkningsgrad) till G (lägsta verkningsgrad)

Landsspecifika kategoriseringar

Ordernummer	HQLLED3600 29W/
-------------	-----------------

LOGISTIKDATA

Förvaringstemperatur	-30...+80 °C
----------------------	--------------

Data enligt förordningen om energimärkning EU 2019/2015

Ljusteknik som används	LED
Rundstrålande eller riktad	NDLS
Nätspänning / Inte direkt ansluten till nätspänningen	MLS
Ljuskällans sockel (eller annat elektriskt gränssnitt)	E27
Ansluten ljuskälla (CLS)	Nej
Färgjusterbar ljuskälla	Nej
Beläggning	Nej
Ljuskälla med hög luminans	Nej
Bländskydd	Nej
Korrelerad färgtemperatur (CCT)	SINGLE_VALUE
Indikation på motsvarande effekt	Nej

Längd	172,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	76.00 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	76.00 mm
Kromaticitetskoordinat x	0,458
Kromaticitetskoordinat y	0,410
R9 Färgåtergivningsindex	>0
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0,90
Förskjutningsfaktor	>0,9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1157789

Säkerhetsanvisningar

- Lampan kan vara större och tyngre än den ersatta lampan. Innan installationen måste det kontrolleras om armaturen och särskilt hållaren kan bära lampans vikt. Om möjligt, installera säkerhetsvajer som ingår i förpackningen som innehåller ljuskällorna med effekten 90 W.
- Ej lämplig för drift med tändare.
- Drift på kondensatorn kan leda till en minskning av systemets effektfaktor.
- När den installeras horisontellt är ljuskällans t_c punkt på ovansidan av lampan.
- Ej lämplig för användning i trånga armaturer och armaturer med snäva reflektorer.
- Alla elektriska anslutningar måste utföras av en kvalificerad person.

NEDLADDNINGSBARA FILER

Dokument och certifikat		Document name
	Juridisk information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	CE-deklaration	CE Declaration HQL LED E27 Gen6
	UKCA-deklaration	HQL LED E40 E27
Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES-fil (IES)	HQL LED 3600 29W 827 E27
	LDT-fil (Eulumdat)	HQL LED 3600 29W 827 E27
	UGR-fil (UGR-tabell)	HQL LED 3600 29W 827 E27
	Ljufördelningskurva polar	HQL LED 3600 29W 827 E27

Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4058075765948	Transportförpackning 6	335 mm x 230 mm x 245 mm	3036.00 g	18.88 dm³

Produktkoden gäller minsta tillåtna beställningskvantitet. En transportförpackning kan innehålla en eller flera produkter. Vid orderläggning, vänligen ange en eller flera transportförpackningar.

FRISKRIVNINGSKLAUSUL

Kan ändras utan föregående notifiering. Felaktigheter och försummelse undantagna. Se alltid till att använda den senaste utgåvan.