

PRODUKTDATABLAD

HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 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)



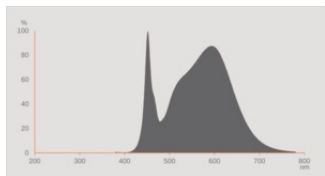
TEKNISKA DATA

ELEKTRISKA DATA

Nominell watttal	14,5 W
Märkeffekt	14.50 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt förkopplingsdon utan tändare, Nätspänning
Motsvarar traditionell lampa i watt	50 W
Märkström	67 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömbr 10 A (B)	94
Max antal lampor per brytare	112
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	150
Total övertonshalt	20 %
Effektfaktor λ	> 0,90

Fotometriska data

Ljusflöde	2000 lm
Nominellt användbart ljusflöde 90°	2000 lm
Ljusutbyte	137 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljusfärg (angiven)	Kallvit
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljusfärg	840
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤6 sdcn
Beräknad ljusflödesfaktor vid 6	0.80
Flimmervärde (Pst LM)	1
Stroboskopisk effekt (SVM)	0,4

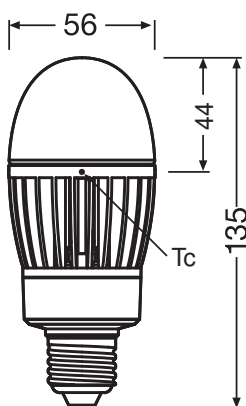


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Ljustekniska data

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

MÅTT & VIKT



Totallängd	138.00 mm
Diameter	56,00 mm
produktvikt	210,00 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

Socket	E27
Kvicksilverb mängd	0.0 mg

EGENSKAPER

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

CERTIFIKAT & STANDARDER

Energiklass	D ¹⁾
Energiförbrukning	15.00 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	HQLLED2000 14,5
-------------	-----------------

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	138,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	56.00 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	56.00 mm
Kromaticitetskoordinat x	0,382
Kromaticitetskoordinat y	0,380
R9 Färgåtergivningsindex	>0
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0,90
Förskjutningsfaktor	>0,9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1157786

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 2000 14,5W 840 E27
 LDT-fil (Eulumdat)	HQL LED 2000 14,5W 840 E27
 UGR-fil (UGR-tabell)	HQL LED 2000 14,5W 840 E27
	Ljusfördelningskurva polar HQL LED 2000 14,5W 840 E27

Fotometriska och ljusberäkningsfiler	Document name
 Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4058075765887	Transportförpackning 6	275 mm x 190 mm x 205 mm	1711.00 g	10.71 dm ³

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.