

PRODUKTDATABLAD

HQL LED P 13000LM 90W 840 E40

HQL LED P | LED-ersättning för urladdningslampor i krävande utomhusapplikationer



PERFOR-
MANCE
CLASS

Användningsområden

- Gator
- Områdesbelysning
- Fotgångarområden
- 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	90 W
Märkeffekt	90.00 W
Nominell märkspänning	220...240 V
Typ av drift	Konventionellt drivdon, Nätspänning
Motsvarar traditionell lampa i watt	250 W
Märkström	410 mA
Strömtyp	Växelström (AC)
IP Inkopplingsström	31.6 A
Driftfrekvens	50/60 Hz
Nätfrekvens	50/60 Hz
Max antal ljuskällor på strömr 10 A (B)	13
Max antal lampor per brytare	16
Max. antal ljuskällor per krets brytare 16 A (B)	21
Total övertonshalt	20 %
Effektfaktor λ	> 0,90
Spänningstopp (fas/neutral)	6 kV

Fotometriska data

Ljusstyrka	Not relevant
Ljusflöde	13000 lm
Nominellt användbart ljusflöde 90°	13000 lm
Ljusutbyte	144 lm/W
Ljusnedgångsfaktor	0.70
Ljutfärg (angiven)	Kallvit
Färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivningsindex Ra	80
Ljutfärg	840
SDCM Standardavvikelse färgmatchning	≤6 sdc m
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	270.00 mm
Diameter	110,00 mm
produktvikt	1380,00 g

TEMPERATURER & DRIFTSFÖRHÅLLANDEN

Omgivningstemperaturområde	-40...+60 °C 1)
Maximal temperatur vid tc testpunkt	95 °C

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

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	E40
--------	-----

Kvicksilvermängd	0.0 mg
Kvicksilverfri	Ja

EGENSKAPER

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

CERTIFIKAT & STANDARDS

Energiklass	D 1)
Energiförbrukning	90.00 kWh/1000h
Skyddstyp	IP65
Standarder	CE / EAC / UKCA
Fotobiologisk säkerhetsgrupp enl EN62778	RG1

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

Landsspecifika kategoriseringar

Ordernummer	HQL LED P 13000
-------------	-----------------

LOGISTIKDATA

Förvaringstemperatur	-40...+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)	E40
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	270,00 mm
Höjd (inkl. armaturer)	110.00 mm
Bredd (inkl. runda armaturer)	110.00 mm
Kromaticitetskoordinat x	0.382
Kromaticitetskoordinat y	0.380

R9 Färgåtergivningindex	0.00
Motsvarande strålvinkel	SPHERE_360
Livslängdsfaktor	0.9
Förskjutningsfaktor	0.9
LED-ljuskälla ersätter fluorescerande ljuskälla	Nej
EPREL ID	1157796
Modellnummer	AC41498

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
	Användarinstruktion / säkerhetsinstruktioner	HQL LED P
	Juridisk information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	CE-deklaration	HQL LED E40 Gen6
	UKCA-deklaration	HQL LED E40 E27 Gen6
Fotometriska och ljusberäkningsfiler		Document name
	IES-fil (IES)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	LDT-fil (Eulumdat)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	UGR-fil (UGR-tabell)	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	Ljusfördelningskurva polar	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40
	Spektral effektfördelning	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTIKDATA

Produktkod	Förpackningsenhet (Styck/Enhet)	Dimensioner (längd x bredd x höjd)	Bruttovikt	Volym
4099854040825	Kapsel 1	115 mm x 115 mm x 300 mm	1463.00 g	3.97 dm ³
4099854040832	Transportförpackning 6	360 mm x 245 mm x 320 mm	9284.00 g	28.22 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.