

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## HID LED HIGHBAY UNIVERSAL P 25000 LM 160W 840 E40

HID LED Highbay Universal P | LED vervanging voor HID lampen voor high-bay armaturen



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

- LED alternatief voor toepassingen die een hoge lichtstroom vereisen
- Ideaal voor industriële- en opslagfaciliteiten
- Buitengebruik alleen in geschikte armaturen

### Productvoordelen

- Directe vervanging voor traditionele HID lampen dankzij C-VSA en ontsteker compatibiliteit
- Werking op netspanning voor de hoogst mogelijke energie-efficiëntie
- Energiebesparing tot 68% bij vervanging van traditionele HQI lampen
- Effectief temperatuurbeheer voor breed bedrijfstemperatuurbereik
- Lage onderhoudskosten dankzij lange levensduur
- Onmiddellijk 100 % licht, geen opwarmtijd

### Productkenmerken

- Beschermingsklasse: IP40
- Hoge overspanningbeveiliging: tot max. 4 kV (L-N)



## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

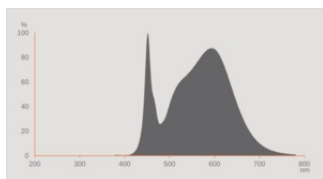
Nominale vermogen	160 W
Nominaal vermogen	160.00 W
Nominale spanning	220...240 V
Bedrijfsmodus	C-VSA, AC netspanning, ontsteker
Vergelijkbaar vermogen lamp	400 W
Nominale stroom	750 mA
Type stroom	Wisselspanning
Werk frequentie	50/60 Hz
Netfrequentie	50/60 Hz
Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)	8
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator	7
Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator	6
Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)	12
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator	11
Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator	10
Totale harmonische vervorming	20 %
Arbeidsfactor $\lambda$	> 0,90
Piek bestendigheid	4 kV

## Fotometrische gegevens

Lichtsterkte	11771 cd
Lichtstroom	25000 lm
Nominale nuttige lichtstroom 90°	25000 lm
Lichtstroom efficiëntie	156 lm/W
Lichtstroom einde nominale leven	0.70
Lichtkleur	840
Kleurtemperatuur	4000 K
Kleurweergave-index Ra	80
Standaardafwijking van kleurproeven	≤6 sdc <sub>m</sub>
Nominale piekintensiteit	11771 cd
Flikkerwaarde Pst LM	1

Stroboscoopeffect waarde SVM

0,4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Lichttechnische gegevens

Stralingshoek	100 °
Opwarmtijd (60 %)	< 0.50 s
Opstarttijd	< 0.5 s

### AFMETINGEN & GEWICHT



Totale lengte	263.00 mm
Diameter	250,00 mm
Product gewicht	1330,00 g

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Omgevingstemperatuur bereik	-40...+50 °C
Maximumtemperatuur op Tc-testpunt	80 °C

### Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Aantal schakelcycli	100000
Lichtstroom aan einde levensduur	0.70
Functionerende lampen bij 6.000	≥ 0.90

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Lampvoet	E40
Kwikgehalte	0.0 mg

## MOGELIJKHEDEN

Dimbaar	Nee
---------	-----

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

Energie-efficiëntieklasse	D <sup>1)</sup>
Energieverbruik	160.00 kWh/1000h
Type bescherming	IP40
Normen	CE / EAC / UKCA
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1

<sup>1)</sup> Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

## Landspecifieke categorisering

Bestelreferentie	HID LED HB UN P
------------------	-----------------

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
-------------------	--------------

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

Gebruikte verlichtingstechnologie	LED
Niet-directioneel of directioneel	DLS
Netspanning of geen netspanning	MLS
Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface)	E40
Slimme lichtbron (CLS)	Nee
Lichtbron met instelbare lichtkleur	Nee
Omhulsel	Nee
Lichtbron met hoge luminantie	Nee
Anti-verblindingsafscherming	Nee
Overeenkomstige kleurtemperatuur	SINGLE_VALUE
Stand-byvermogen	0.00 W
Opgave overeenkomstig vermogen	Nee
Lengte	263,00 mm
Hoogte (incl. cylin. armaturen)	250.00 mm
Breedte (incl. ronde armaturen)	250.00 mm

X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.382
Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram	0.38
R9 kleurweergave-index	1
Correspondentie van hoek van de lichtbundel	WIDE_CONE_120
Levensduurfactor	0,90
Verplaatsingsfactor	0.9
LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp	Nee
EPREL-ID	1160651
Modelnummer	AC41486







### Technische uitrusting




- Veiligheidskoord voor lamp meegeleverd

### Veiligheidsadvies

- De lamp kan groter en zwaarder zijn dan de vervangen lamp. Vóór de installatie moet worden gecontroleerd of het armatuur en vooral de lampvoet in staat is het gewicht van de lamp te dragen. Er moet een veiligheidskoord worden geïnstalleerd.
- Om volledige lichtefficiëntie en productlevensduur te garanderen, is het aanbevolen om glas of bedekking van het armatuur af te halen
- Alleen geschikt voor temperaturen tot 50°C in het armatuur.
- Niet geschikt voor gebruik met elektronische voorschakelapparatuur.

### DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	User Instruction	HID LED HIGHBAY UNIVERSAL
	Declarations of conformity	CE Declaration HID LED HB UN Ledvance
	Declarations Of Conformity UKCA	HID LED HIGHBAY UN
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	HID LED HB 160W-840 230VUN E40
	LDT file (Eulumdat)	HID LED HB 160W 840 230VUN E40
	UGR file (UGR table)	HID LED HB 160W-840 230VUN E40

	Fotometrische- en lichtontwerpbestanden	Naam document
	LDC typ cone	HID LED HB 160W-840 230VUN E40
	LDC typ polar	HID LED HB 160W-840 230VUN E40
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075780422	Vouwdoos 1	255 mm x 255 mm x 320 mm	1650.00 g	20.81 dm <sup>3</sup>
4058075780439	Verzenddoos 4	530 mm x 530 mm x 348 mm	8274.00 g	97.75 dm <sup>3</sup>

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.