

PRODUKTDATENBLATT

HID LED HIGHBAY UNIVERSAL P 14000 LM 105W 840 E40

HID LED Highbay Universal P | LED-Ersatz von HID Lampen für Hallenleuchten



PERFOR-
MANCE
CLASS

Anwendungsgebiete

- LED-Alternative für Anwendungen mit hohem Lichtstrombedarf
- Industrie- und Lagerareale
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für herkömmliche HPD-Lampen dank KVG- und Zündgerät-Kompatibilität
- Für höchste Energieeffizienz geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät
- Bis zu 68 % Energieersparnis beim Ersatz von herkömmlichen HQL-Lampen
- Effektives Thermomanagement für breiten Betriebstemperaturbereich
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Produkteigenschaften

- Schutzart: IP40
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)



TECHNISCHE DATEN

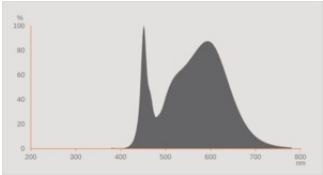
Elektrische Daten

Nennleistung	105 W
Bemessungsleistung	105.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung, ignitor
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	250 W
Nennstrom	500 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	12
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	10
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	9
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	19
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	14
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	9
Oberschwingungsgehalt	20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	4 kV

Photometrische Daten

Lichtstärke	6636 cd
Lichtstrom	14000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	14000 lm
Lichtausbeute	133 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcn
Bemessungsspitzenlichtstärke	6636 cd

Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	100 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	263.00 mm
Durchmesser	250,00 mm
Produktgewicht	1400,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.70
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	E40
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein
---------	------

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	E 1)
Energieverbrauch	105.00 kWh/1000h
Schutzart	IP40
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HID LED HB UN P
---------------	-----------------

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+80 °C
------------------------	--------------

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Verwendete Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	DLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	E40
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	0.00 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	263,00 mm
Höhe	250.00 mm
Breite	250.00 mm

Farbwertanteil x	0.382
Farbwertanteil y	0.38
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	WIDE_CONE_120
Lebensdauerfaktor	0,90
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1160649
Model number	AC41484

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Sicherungsseil für die Lampe enthalten

Sicherheitshinweise

- Die Lampe ist ggf. größer und schwerer als die ersetzte Lampe. Vor der Installation muss geprüft werden, ob die Leuchte insbesondere die Fassung geeignet sind, das Gewicht der Lampe zu tragen. Das Sicherungsseil muss angebracht werden.
- Um die volle Lichteffizienz und Produktlebensdauer sicherzustellen, wird empfohlen Glas oder Abdeckung der Leuchte zu entfernen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50°C innerhalb der Leuchte.
- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	User Instruction	HID LED HIGHBAY UNIVERSAL
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	CE Declaration HID LED HB UN Ledvance
	Declarations Of Conformity UKCA	HID LED HIGHBAY UN
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	HID LED HB 105W-840 230VUN E40
	LDT file (Eulumdat)	HID LED HB 105W 840 230VUN E40

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	Test	HID LED HB 105W-840 230VUN E40
	LDC typ cone	HID LED HB 105W-840 230VUN E40
	LDC typ polar	HID LED HB 105W-840 230VUN E40
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075780385	Faltschachtel 1	255 mm x 255 mm x 320 mm	1720.00 g	20.81 dm³
4058075780392	Versandschachtel 4	530 mm x 530 mm x 348 mm	8554.00 g	97.75 dm³

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.