

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED 6000 lm 46 W/4000 K E40

HQL LED PRO | LED-Ersatz von HID Lampen für die Außenbeleuchtung



Anwendungsgebiete

- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampflampen (HQL)
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Produkteigenschaften

- Ersatz von HQL: Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) für HQL oder 230 V Netzspannung
- Ersatz von anderen HID: Geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N)



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	46 W
Bemessungsleistung	46.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	125 W
Nennstrom	210 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	3,6 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	23
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	23
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	28
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	36
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	36
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	43
Oberschwingungsgehalt	20 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

Photometrische Daten

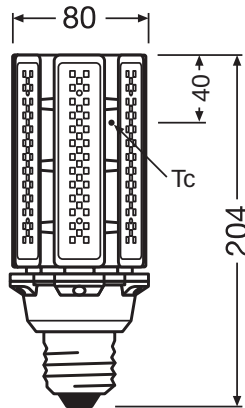
Lichtstrom	6000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	6000 lm
Lichtausbeute	130 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤ 6 sdcM
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	360 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s

Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	360.00 °

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	204.00 mm
Länge	204.00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	80,0 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	80,0 mm
Durchmesser	80,0 mm
Maximaler Durchmesser	80 mm
Produktgewicht	690,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	89 °C

Lebensdauer

Nennlebensdauer	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

Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	klar

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A++ 1)
Energieverbrauch	46.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

1) Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQLLED6000 46W/
---------------	-----------------

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
------------------------	--------------


Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015









Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	E40
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE

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. Sofern möglich, bringen Sie für die 90 W Lampen Typen das in dem Paket mit der Lampe enthaltene Sicherungsseil an.
- Nicht für den Betrieb mit Zündgeräten geeignet
- Der Betrieb am Kondensator kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.
- Der t_c -Punkt der Lampe liegt bei horizontalem Einbau am Kühlkörper auf der Oberseite der Lampe.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction HQL LED PRO

DOWNLOADS	
	PRODUKTDATENBLATT HQL LED 6000 lm 46 W 4000K E40 DATASHEET
	Certificates 20 02 0007 06.02.2020 DS
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00975 20 10.03.2020-09.03.2025
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01101 20 16.03.2020-15.03.2025
	Certificates RU C-DE.MYu62.B.01517 19 29.11.2019-28.11.2024
	Declarations of conformity CE Declaration of Conformity HQL
	IES file (IES) AC21056_HQLLED6000 46W 230V PROE40
	LDT file (Eulumdat) AC21056_HQLLED6000 46W 230V PROE40

VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075124943	Faltschachtel 1	87 mm x 87 mm x 231 mm	763.00 g	1.75 dm ³
4058075124950	Versandschachtel 6	270 mm x 185 mm x 256 mm	4866.00 g	12.79 dm ³

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.