

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED 2000 lm 14.5 W/4000 K E27

HQL LED | LED-Ersatz für HID-Lampen



Anwendungsgebiete

- LED-Alternative für Anwendungen mit hohem Lichtstrombedarf
- Straßen
- Flächenbeleuchtung
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampf lampen (HQL)
- Effektives Thermomanagement für breiten Betriebstemperaturbereich
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Produkteigenschaften

- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65 oder IP60 (versionsabhängig)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Für Betrieb mit konventionellem Vorschaltgerät und/oder Netzspannung (versionsabhängig)



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|--|-------------------|
| Nennleistung | 14,5 W |
| Bemessungsleistung | 14.50 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 50 W |
| Nennstrom | 67 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B) | 94 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 80 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation | 70 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B) | 150 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 128 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation | 112 |
| Oberschwingungsgehalt | 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |

Photometrische Daten

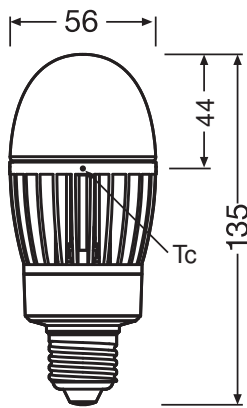
| | |
|--|---------------------------|
| Lichtstrom | 2000 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 2000 lm |
| Lichtausbeute | 137 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 840 |
| Standardabweichung des Farbgleichs | ≤ 6 sdc _m |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0,4 |



Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 360 ° |
| Aufwärmzeit (60 %) | < 0.50 s |
| Startzeit | < 0.5 s |
| Bemessungshalbwertswinkel | 360.00 ° |

Maße & Gewicht



| | |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge | 138.00 mm |
| Durchmesser | 56,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm |
| Produktgewicht | 210,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+60 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 105 °C |

Lebensdauer

| | |
|---|---------|
| Nennlebensdauer | 60000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 100000 |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.70 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90 |

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung) | E27 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |

Einsatzmöglichkeiten

| | |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

Zertifikate & Standards

| | |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | D |
| Energieverbrauch | 15.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP65 |
| Normen | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |

Länderspezifische Informationen

| | |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | HQLLED2000 14,5 |
|---------------|-----------------|

LOGISTISCHE DATEN

| | |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -30...+80 °C |
|------------------------|--------------|

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015


| | |
|---|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie | LED |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht | NDLS |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | E27 |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS) | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle | Nein |
| Hülle | Nein |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte | Nein |
| Blendschutzschild | Nein |
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 138.00 mm |

| | |
|---|------------|
| Höhe | 56.00 mm |
| Breite | 56.00 mm |
| Farbwertanteil x | 0,382 |
| Farbwertanteil y | 0,380 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | >0 |
| Halbwertswinkel | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0,90 |
| Verschiebungsfaktor | >0,9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1157786 |
| Model number | AC41488 |

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.
- Nicht für den Betrieb mit Zündgeräten geeignet

DOWNLOADS

| DOWNLOADS | |
|--|------------------|
|  | User instruction |

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075765870 | Faltschachtel 1 | 85 mm x 85 mm x 185 mm | 250.00 g | 1.34 dm ³ |
| 4058075765887 | Versandschachtel 6 | 275 mm x 190 mm x 205 mm | 1711.00 g | 10.71 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.