

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED 2700 lm 23 W/2700 K E27

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 | 23 W |
| Bemessungsleistung | 23.00 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 50 W |
| Nennstrom | 110 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 3,1 A |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B) | 56 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 56 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B) | 90 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 90 |
| Oberschwingungsgehalt | 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,90 |

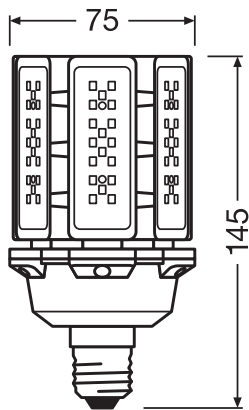
Photometrische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Lichtstrom | 2700 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 2700 lm |
| Lichtausbeute | 117 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Warm weiß |
| Farbtemperatur | 2700 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥ 80 |
| Lichtfarbe | 827 |
| Standardabweichung des Farbgleichs | ≤ 6 sdc _m |
| 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 | 145.00 mm |
| Länge | 145.00 mm |
| Breite (einschließlich runde Leuchten) | 75,0 mm |
| Länge (einschließlich runde Leuchten) | 75,0 mm |
| Durchmesser | 75,0 mm |
| Maximaler Durchmesser | 75 mm |
| Produktgewicht | 410,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+60 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 93 °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

| | |
|-----------------------------|--------|
| Socket (Normbezeichnung) | E27 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Bauform / Ausführung | klar |

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|------------------|
| Energieeffizienzklasse | A+ ¹⁾ |
| Energieverbrauch | 23.00 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 | HQLLED2700 23W/ |
|---------------|-----------------|

LOGISTISCHE DATEN

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



Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|---|--------------|
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | E27 |
| 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 |
|  | PRODUKTDATENBLATT HQL LED 2700 lm 23 W 2700K E27 DATASHEET |

DOWNLOADS

| | |
|---|---|
|  | 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) AC21049_HQLLED2700 23W 230V PROE27 |
|  | LDT file (Eulumdat) AC21049_HQLLED2700 23W 230V PROE27 |

VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075124806 | Faltschachtel 1 | 82 mm x 82 mm x 176 mm | 469.00 g | 1.18 dm ³ |
| 4058075124813 | Versandschachtel 6 | 266 mm x 183 mm x 209 mm | 3057.00 g | 10.17 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.