

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED FILAMENT V 4000LM 24W 840 E27

HQL LED FILAMENT V | LED-Ersatz von HQL-Lampen für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung



VALUE
CLASS

Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Gleiches Design wie bei traditionellen HQL-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben
- Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel
- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampflampen (HQL)
- 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
- Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N)



TECHNISCHE DATEN

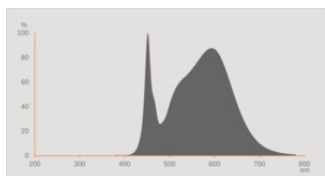
Elektrische Daten

| | |
|---|-----------------------|
| Nennleistung | 24 W |
| Bemessungsleistung | 24.00 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Betriebsart | KVG/WWG, Netzspannung |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 80 W |
| Nennstrom | 105 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 9.1 A |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 5 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG ohne Kompensation | 8 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG mit Kompensation | 3 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 9 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG ohne Kompensation | 13 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG mit Kompensation | 5 |
| Oberschwingungsgehalt | 19 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N) | 2 kV |

Photometrische Daten

| | |
|--|--------------|
| Lichtstärke | Not relevant |
| Lichtstrom | 4000 lm |
| Nennnutzlichtstrom 90° | 4000 lm |
| Lichtausbeute | 166 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 |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0,4 |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



| | |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge | 217.00 mm |
| Durchmesser | 90,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 90 mm |
| Produktgewicht | 210,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80 °C |

Lebensdauer

| | |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 25000 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 |
| Quecksilberfrei | Ja |

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | C ¹⁾ |
| Energieverbrauch | 24.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP65 |
| 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 | HQL LED FIL V 4 |
|---------------|-----------------|

LOGISTISCHE DATEN

| | |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+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 | 217,00 mm |
| Höhe | 90.00 mm |
| Breite | 90.00 mm |
| Farbwertanteil x | 0,38 |
| Farbwertanteil y | 0,38 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 0.00 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1371166 |
| Model number | AC46353,AC46353 |

Sicherheitshinweise

- 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 auf der Oberseite der Lampe.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Nur geeignet für Temperaturen bis 50°C innerhalb der Leuchte. Einsatz in Leuchten mit enganliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | | Name des Dokuments |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | User Instruction | HQL LED FILAMENT V |
|  | Konformitätserklärung | HID LED FILAMENT |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | HID LED FILAMENT |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|  | IES file (IES) | HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV |
|  | LDT file (Eulumdat) | HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV |
|  | UGR file (UGR table) | HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|---|-----------------------------|---|
|  | LDC typ polar | HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27 LEDV |
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854071836 | Faltschachtel 1 | 112 mm x 112 mm x 248 mm | 294.00 g | 3.11 dm ³ |
| 4099854071843 | Versandschachtel 6 | 356 mm x 242 mm x 278 mm | 2195.00 g | 23.95 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.