

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED 5400 lm 41 W/2700 K E40

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	41 W
Bemessungsleistung	41.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	125 W
Nennstrom	190 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	33
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	26
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation	23
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	52
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	42
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation	37
Oberschwingungsgehalt	20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	5400 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	5400 lm
Lichtausbeute	131 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
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	202.00 mm
Durchmesser	80,00 mm
Maximaler Durchmesser	125 mm
Produktgewicht	470,00 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)	E40
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg



Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	E
Energieverbrauch	41.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQLLED5400 41W/
---------------	-----------------

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)	E40
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	202.00 mm
Höhe	80.00 mm
Breite	80.00 mm
Farbwertanteil x	0,458
Farbwertanteil y	0,410
Wert des R9-Farb wiedergabeindex	>0
Halbwertswinkel	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0,90
Verschiebungsfaktor	>0,9

LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1157793
Model number	AC41495

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
4058075766013	Faltschachtel 1	105 mm x 105 mm x 255 mm	536.00 g	2.81 dm ³
4058075766020	Versandschachtel 6	335 mm x 230 mm x 275 mm	3638.00 g	21.19 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.