

PRODUKTDATENBLATT

HQL LED P 3000LM 21.5W 840 E27

HQL LED P | LED-Ersatz von HQL-Lampen für anspruchsvolle Anwendungen in der Außenbeleuchtung



PERFOR-
MANCE
CLASS

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	21,5 W
Bemessungsleistung	21.50 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	80 W
Nennstrom	100 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	8.36 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	66
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	55
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	48
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	105
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	88
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	76
Oberschwingungsgehalt	20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV

Photometrische Daten

Lichtstärke	Not relevant
Lichtstrom	3000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	3000 lm
Lichtausbeute	139 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 sdc _m
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	145.00 mm
Durchmesser	76,00 mm
Produktgewicht	340,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+60 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt t _c	105 °C

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	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
Quecksilberfrei	Ja

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D ¹⁾
Energieverbrauch	22.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQL LED P 3000L
---------------	-----------------

LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-40...+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	145,00 mm
Höhe	76.00 mm
Breite	76.00 mm
Farbwertanteil x	0.382
Farbwertanteil y	0.380
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1157788
Model number	AC41490

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	HQL LED P ACCESSORIES 3000LM LAMP SHADE	4099854040863

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 auf der Oberseite der Lampe.
- Einsatz in Leuchten mit eng anliegenden Reflektoren und in engen Leuchten nicht empfohlen.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	HQL LED P
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	HQL LED E27 Gen6

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Konformitätserklärung UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	LDT-Datei (Eulumdat)	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	HQL LED P 3000LM 21,5W 840 E27
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	HQL LED P 3000LM 21.5W 840 E27-de

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854040665	Faltschachtel 1	105 mm x 105 mm x 195 mm	395.00 g	2.15 dm³
4099854040672	Versandschachtel 6	335 mm x 230 mm x 215 mm	2741.00 g	16.57 dm³

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.