PRODUKTDATENBLATT
HQL LED ALU PERFORMANCE 4000LM 29W 840 E27

HQL LED ALU PERFORMANCE | 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)

A
↑
G
D

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

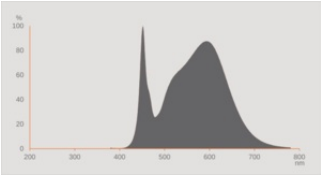
Nennleistung	29 W
Bemessungsleistung	29.00 W
Nennspannung	220…240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	80 W
Nennstrom	135 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	8.96 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	48
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	40
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	35
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	76
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	64
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	56
Oberschwingungsgehalt	20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV

Photometrische Daten

Lichtstärke	Not relevant
Lichtstrom	4000 lm
Nennnutzlichtstrom 90°	4000 lm
Lichtausbeute	137 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Standardabweichung des Farbabgleichs	≤6 sdcm
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0.4

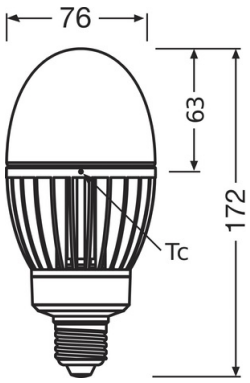


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	360 °
Aufwärmzeit (60 %)	‹ 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	172.00 mm
Durchmesser	76,00 mm
Produktgewicht	380,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Umgebungstemperaturbereich	-40…+60 °C [1]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	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	29.00 kWh/1000h
Schutzart	IP65
Normen	CE / EAC / UKCA / ENEC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

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

Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	HQL LED P 4000L

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 Netzspannnung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	E27

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	172,00 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	1157790
Model number	AC41492,AC41492

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	HQL LED ALU PERFORMANCE ACCESSORIES 4000LM LAMP SHADE	4099854040887

Sicherheitshinweise

- Die Lampe ist ggf. größer und schwerer als die ersetzte Lampe. Vor der Installation muss geprüft werden, ob die Leuchte und insbesondere die Fassung geeignet sind, das Gewicht der Lampe zu tragen. Bei den 90 W-Typen ist das in dem Paket mit der Lampe enthaltene Sicherungsseil anzubringen.
- 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	HQL LED P
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	HQL LED E27 Gen6
PDF	Konformitätserklärung UKCA	HQL LED E40 E27 Gen6

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
TXT	Ausschreibungstexte	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27-de

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854040702	Faltschachtel 1	105 mm x 105 mm x 225 mm	440.00 g	2.48 dm^3
4099854040719	Versandschachtel 6	335 mm x 230 mm x 245 mm	3036.00 g	18.88 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.