

# FAMILIENDATENBLATT

## HQL LED PRO

LED-Ersatz von HID Lampen für die Außenbeleuchtung



---

### ANWENDUNGSGEBIETE

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

---

### PRODUKTVORTEILE

- Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampflampen (HQL)
- Effektives Thermomanagement für breiten Betriebstemperaturbereich
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

---

### PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- LED-Alternative für Anwendungen mit hohem Lichtstrombedarf
- Leistungsfaktor: 0,9
- Schutzart: IP65
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Ersatz von HQL: Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten für HQL
- Ersatz von anderen HID: Geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät

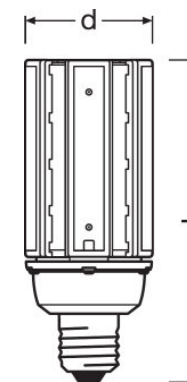
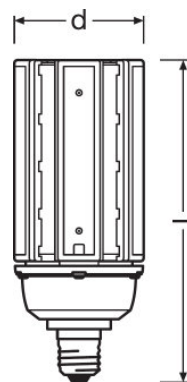
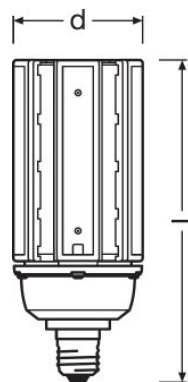
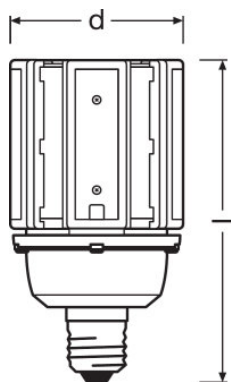


## TECHNISCHE DATEN

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten		Photometrische Daten								Lichttechnische Daten
	Nennleistung	Nennspannung	Nennlichtstrom	Bemessungslichtstrom	Farbtemperatur	Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabeindex Ra	Aufwärmzeit (60 %)
HQL LED 2700 lm 23 W/2700K E27	23,00 W	220...240 V	2700 lm	2700 lm	2700 K	0,70	Warm White	2700 K	2700 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 3000 lm 23 W/4000K E27	23,00 W	220...240 V	3000 lm	3000 lm	4000 K	0,70	Cool White	4000 K	3000 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 3600 lm 30 W/2700K E27	30,00 W	220...240 V	3600 lm	3600 lm	2700 K	0,70	Cool White	2700 K	3600 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 4000 lm 30 W/4000K E27	30,00 W	220...240 V	4000 lm	4000 lm	4000 K	0,70	Cool White	4000 K	4000 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27	46,00 W	220...240 V	5400 lm	5400 lm	2700 K	0,70	Warm White	2700 K	5400 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40	46,00 W	220...240 V	5400 lm	5400 lm	2700 K	0,70	Warm White	2700 K	5400 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27	46,00 W	220...240 V	6000 lm	6000 lm	4000 K	0,70	Cold White	4000 K	6000 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40	46,00 W	220...240 V	6000 lm	6000 lm	4000 K	0,70	Cool White	4000 K	6000 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40	95,00 W	220...240 V	11700 lm	11700 lm	2700 K	0,70	Warm White	2700 K	11700 lm	≥80	0,50 s
HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40	95,00 W	220...240 V	13000 lm	13000 lm	4000 K	0,70	Cool White	4000 K	13000 lm	≥80	0,50 s

Produkt-Bezeichnung	Ausstrahlungswinkel	Abmessungen & Gewicht		Temperaturen & Betriebsbedingungen	Lebensdauer		Zusätzliche Produktdaten	
		Gesamtlänge	Durchmesser	Umgebungstemperaturbereich	Nennlebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen	Socket (Normbezeichnung)	Quecksilbergehalt der Lampe
HQL LED 2700 lm 23 W/2700K E27	360,00 °	145,0 mm	75,0 mm	-20...+60 °C	50000 h	100000	E27	0,0 mg
HQL LED 3000 lm 23 W/4000K E27	360,00 °	145,0 mm	75,0 mm	-20...+60 °C	50000 h	100000	E27	0,0 mg
HQL LED 3600 lm 30 W/2700K E27	360,00 °	170,0 mm	75,0 mm	-20...+60 °C	50000 h	100000	E27	0,0 mg
HQL LED 4000 lm 30 W/4000K E27	360,00 °	170,0 mm	75,0 mm	-20...+60 °C	50000 h	100000	E27	0,0 mg
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27	360,00 °	195,0 mm	80,0 mm	-20...+50 °C	50000 h	100000	E27	0,0 mg
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40	360,00 °	204,0 mm	80,0 mm	-20...+50 °C	50000 h	100000	E40	0,0 mg
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27	360,00 °	195,0 mm	80,0 mm	-20...+50 °C	50000 h	100000	E27	0,0 mg
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40	360,00 °	204,0 mm	80,0 mm	-20...+50 °C	50000 h	100000	E40	0,0 mg
HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40	360,00 °	270,0 mm	110,0 mm	-20...+50 °C	50000 h	100000	E40	0,0 mg
HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40	360,00 °	270,0 mm	110,0 mm	-20...+50 °C	50000 h	100000	E40	0,0 mg

Produkt-Bezeichnung	Quecksilberfrei	Einsatzmöglichkeiten		Zertifikate & Standards	
		Dimmbar	Energieeffizienzklasse	Energieverbrauch	
HQL LED 2700 lm 23 W/2700K E27	Ja	Nein	A+	23 kWh/1000h	
HQL LED 3000 lm 23 W/4000K E27	Ja	Nein	A+	23 kWh/1000h	
HQL LED 3600 lm 30 W/2700K E27	Ja	Nein	A+	30 kWh/1000h	
HQL LED 4000 lm 30 W/4000K E27	Ja	Nein	A+	30 kWh/1000h	
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27	Ja	Nein	A+	46 kWh/1000h	
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40	Ja	Nein	A+	46 kWh/1000h	
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27	Ja	Nein	A+	46 kWh/1000h	
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40	Ja	Nein	A+	46 kWh/1000h	
HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40	Ja	Nein	A+	95 kWh/1000h	
HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40	Ja	Nein	A+	95 kWh/1000h	

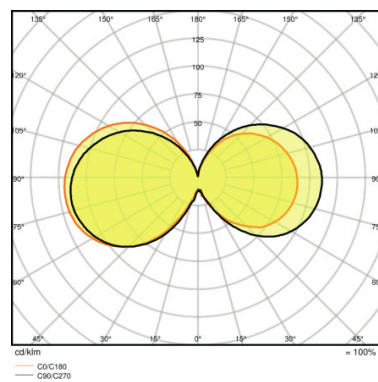
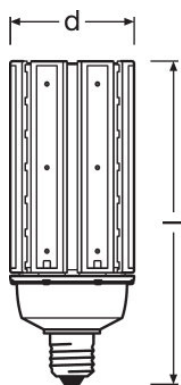


HQL LED 2700 lm 23 W/2700K E27,  
HQL LED 3000 lm 23 W/4000K E27

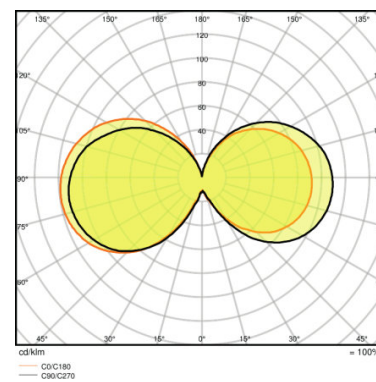
HQL LED 3600 lm 30 W/2700K E27,  
HQL LED 4000 lm 30 W/4000K E27

HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27,  
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27

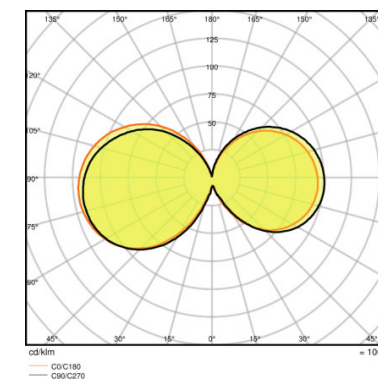
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40,  
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40



HQL LED 2700 lm 23 W/2700K E27

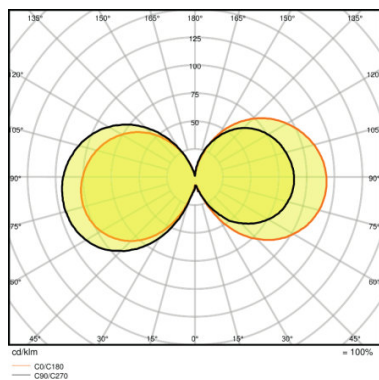


HQL LED 3000 lm 23 W/4000K E27

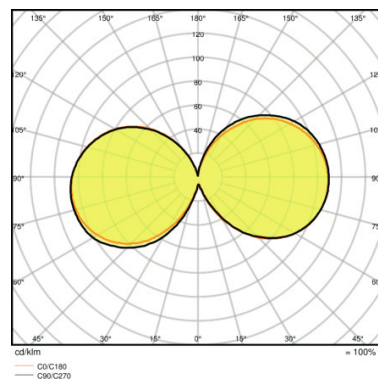


HQL LED 3600 lm 30 W/2700K E27

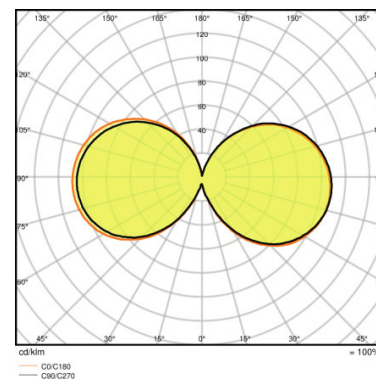
HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40,  
HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40



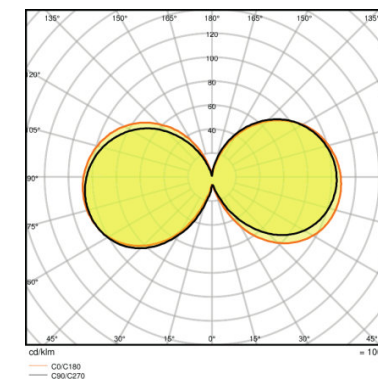
HQL LED 4000 lm 30 W/4000K E27



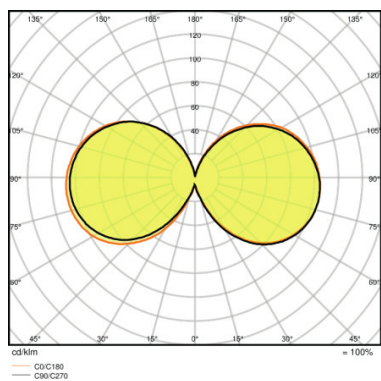
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27



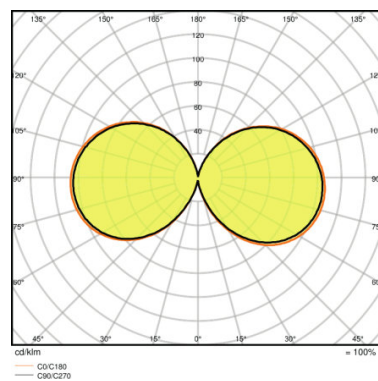
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40



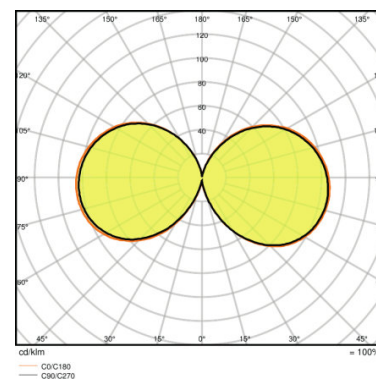
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27



HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40



HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40



HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40

### 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
- Der Betrieb am Kondensator kann zu einer Reduzierung des Leistungsfaktors der Anlage führen.

### ANWENDUNGSHINWEIS

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

### VERPACKUNGSGEOMETRIEN

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075124813	Versandschachtel 6	288 mm x 196 mm x 193 mm	2922,00 g	10.89 dm <sup>3</sup>
4058075124790	Versandschachtel 6	288 mm x 196 mm x 193 mm	2922,00 g	10.89 dm <sup>3</sup>

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075124851	Versandschachtel 6	288 mm x 196 mm x 220 mm	3398,00 g	12.42 dm <sup>3</sup>
4058075124837	Versandschachtel 6	288 mm x 196 mm x 220 mm	3398,00 g	12.42 dm <sup>3</sup>
4058075124875	Versandschachtel 6	302 mm x 206 mm x 250 mm	4766,00 g	15.55 dm <sup>3</sup>
4058075124974	Versandschachtel 6	302 mm x 206 mm x 250 mm	4886,00 g	15.55 dm <sup>3</sup>
4058075127241	Versandschachtel 6	302 mm x 206 mm x 250 mm	4766,00 g	15.55 dm <sup>3</sup>
4058075124950	Versandschachtel 6	302 mm x 206 mm x 250 mm	4886,00 g	15.55 dm <sup>3</sup>
4058075125018	Versandschachtel 6	392 mm x 266 mm x 316 mm	9259,00 g	32.95 dm <sup>3</sup>
4058075124998	Versandschachtel 6	392 mm x 266 mm x 316 mm	9259,00 g	32.95 dm <sup>3</sup>

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.