HO ES 45 W/840

LUMILUX T5 HO ES | Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, hocheffizient, Energy Saver

Anwendungsgebiete

- Industrie
- Öffentliche Gebäude
- Büros
- Tunnels, Unterführungen

Produktvorteile

- Bis zu 10 % Energieeinsparung im Vergleich zu Standard T5 HO LUMILUX Lampen
- Gute Wirtschaftlichkeit und Effizienz
- Amortisationsdauer kürzer als 1 Jahr
- Hoher Lichtstrom

Produkteigenschaften

- Lichtausbeute: bis zu 96 lm/W
- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 h (mit EVG QUICKTRONIC)
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar

© 2015, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

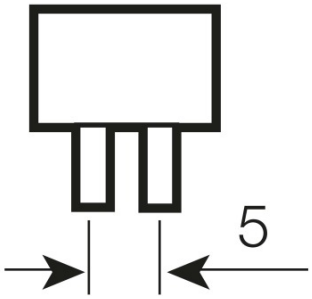
Elektrische Daten

Nennleistung	45.0 W
Bemessungslichtausbeute (HF-Daten 25 °C)	97 lm/W
Rated wattage	44.40 W
Rated luminous flux	4310 lm

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex Ra	≥80
Lichtstrom bei 25°C	4310 lm
Lichtstrom bei 35°C	4900 lm
Lichtfarbe	840
Farbtemperatur	4000 K
Nennlichtstrom	4310 lm
Lichtfarbe (Bezeichnung)	LUMILUX Cool White
Bemessungs-LLMF bei 2.000 h	0.95
Bemessungs-LLMF bei 4.000 h	0.93
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.92
Bemessungs-LLMF bei 8.000 h	0.90
Bemessungs-LLMF bei 12.000 h	0.90
Bemessungs-LLMF bei 16.000 h	0.90
Bemessungs-LLMF bei 20.000 h	0.89

Abmessungen & Gewicht



Rohrdurchmesser	16 mm
Länge	1449 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1449.00 mm
Durchmesser	16.0 mm

© 2015, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Maximaler Durchmesser	16.0 mm

Temperaturen

Bemessung.umgeb.temp.maximal.Lichtstrom	35.0 °C

Lebensdauer

Nutzlebensdauer	19000 h [1)]
Lebensdauer	24000 h [1)]
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h	0.99
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h	0.99
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	0.99
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h	0.99
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h	0.99
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h	0.99
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h	0.94
Betriebsart LLMF/LSF	HF
Bemessungslampenlebensdauer	24000 h
Nennlebensdauer	24000 h

[1)] Mit Warmstart EVG

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G5
Quecksilbergehalt der Lampe	1.9 mg
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE	Ja
Anmerkung zum Produkt	Nur für EVG-Betrieb/Die Lampen sind ausgelegt für Leuchteninnentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.

Einsatzmöglichkeiten

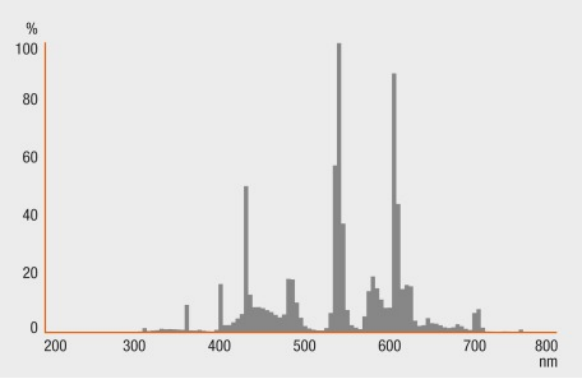
Dimmbar	Ja
Innenanwendung	Ja

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A+
Energieverbrauch	49 kWh/1000h

© 2015, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Lichtverteilung



Strahlungsverteilung

Systemgarantie

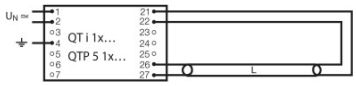
OSRAM System+ Garantie in Kombination mit OSRAM-EVG

Garantie

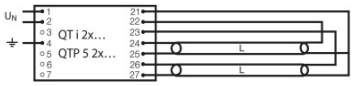
Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs: www.osram.de/lampenbruch

© 2015, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



Schaltplan



Schaltplan

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4008321515148	HO ES 45 W/840	Versandschachtel 20	1482 mm x 83 mm x 104 mm	12.79 dm^3	3450.00 g
4008321958143	HO ES 45 W/840	Versandschachtel 40	1500 mm x 83 mm x 194 mm	24.15 dm^3	4077.67 g

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.

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Systemgarantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter
- www.osram.de/systemgarantie

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC finden Sie im Internet unter
- www.osram.de/QUICKTRONIC

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

© 2015, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

HO ES 45 W/840

LUMILUX T5 HO ES | Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, hocheffizient, Energy Saver

Produkt-Bezeichnung	EVG-Bezeichnung	EAN	Benennungsleistung + Verlustleistung	Nennstrom	Lichtstrom bei 35°C	Anzahl Brennstellen
HO 45 W/840 ES	QT 1x49 DIM	4008321640352	52.30 W	0.23 A	4300 lm	1
	QT 2x49 DIM	4008321640451	103.90 W	0.46 A	4300 lm	2
	QT-FIT 5 1x49	4008321832139	49.00 W	0.21 A	4300 lm	1
	QT-FIT 5 2x49	4008321832153	98.00 W	0.43 A	4300 lm	2
	QTi 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	48.00 W	0.21 A	4300 lm	1
	QTi 1x35/49/80 DIM	4050300870540	53.40 W	0.24 A	4600 lm	1
	QTi 1x35/49/80 GII	4008321383372	48.00 W	0.21 A	4300 lm	1
	QTi 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	98.00 W	0.42 A	4300 lm	2
	QTi 2x35/49/80 DIM	4050300870984	101.00 W	0.45 A	4600 lm	2
	QTi 2x35/49/80 GII	4008321658951	95.00 W	0.43 A	4300 lm	2
	QTi DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	53.40 W	0.24 A	4600 lm	1
	QTi DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	101.00 W	0.45 A	4600 lm	2
	QTP5 1x49	4008321329370	49.00 W	0.22 A	4300 lm	1
	QTP5 2x49	4008321329431	100.00 W	0.44 A	4300 lm	2

© 2015, OSRAM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.