HO ES 45 W/865

LUMILUX T5 HO ES | Tubular fluorescent lamps 16 mm, high output, energy saver



- Przemysł
- Budynki publiczne
- Biura
- Tunele, przejścia podziemne

Korzyści ze stosowania produktu

- Oszczędność energii nawet do 10 % w porównaniu ze standardowymi świetlówkami T5 HO LUMILUX
- Dobra ekonomiczność i skuteczność świetlna
- Czas zwrotu poniżej 1 roku
- Wysoki strumień świetlny

Cechy produktu

- Skuteczność świetlna: do 96 lm/W
- Bardzo dobre zachowanie strumienia świetlnego: >90 % w ciągu całego cyklu trwałości lampy
- Długa średnia trwałość: do 24 000 h (z elektronicznym układem zasilającym QUICKTRONIC)
- Dobra klasa oddawania barw: 1B (R_a: 80...89)
- Ściemnialne

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne

Dane elektryczne

Moc znamionowy	45 W
Znamionowa skuteczność świetlna (SE)	92 lm/W
Moc konstrukcji	44.4 W
Energy consumption	49 kWh/1000h

Dane świetlne

Wskaźnik oddawania barw Ra	>=80
Znamionowy strumień świetlny	4100 lm
Str. świetlny znam. w temp. otocz. 25 °C	4100 lm
Str. świetlny znam. w temp. otocz. 35 °C	4600 lm
Barwa światła	865
Znamionowa temperatura barwowa światła	6500 K
Znamionowy strumień świetlny	4100 lm
Barwa światła zgodna z EN 12464-1	LUMILUX Dzienna
Wsp. zachow. str. świetlnego po 2 000 h	0.95
Wsp. zachow. str. świetlnego po 4 000 h	0.92
Wsp. zachow. str. świetlnego po 6 000 h	0.91
Wsp. zachow. str. świetlnego po 8 000 h	0.90
Wsp. zachow. str. świetlnego po 12 000 h	0.90
Wsp. zachow. str. świetlnego po 16 000 h	0.90
Wsp. zachow. str. świetlnego po 20 000 h	0.89

Wymiary i waga

Średnica rury	16 mm
Długość	1449.0 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	1449.00 mm
Średnica	16.0 mm
Maksymalna średnica	16.0 mm

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Product line drawing

Kolory i materiały

Nominalna zawartość rtęci	1.5 mg

Temperatury

Temp. otoczenia, maks. str. świetlny	35.0 °C

Trwałość

Trwałość użytkowa	19000 h [1)]
Trwałość	24000 h [1)]
Współczynnik trwałości po 2 000 h	0.99
Współczynnik trwałości po 4 000 h	0.99
Współczynnik trwałości po 6 000 h	0.99
Współczynnik trwałości po 8 000 h	0.99
Współczynnik trwałości po 12 000 h	0.99
Współczynnik trwałości po 16 000 h	0.97

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

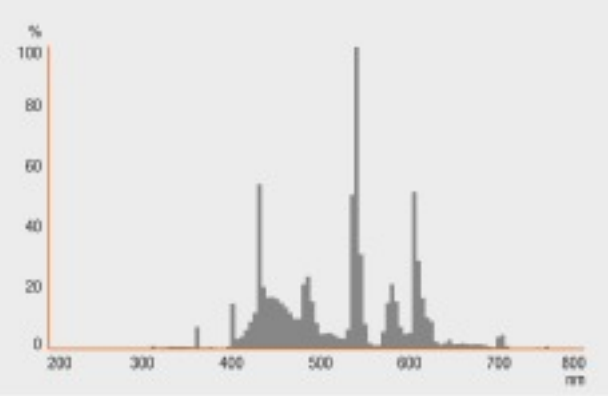
Trwałość

Współczynnik trwałości po 20 000 h	0.85
Tryb pracy LLMF/LSF	HF
Trwałość	24000 h
Znamionowa trwałość	24000 h

[1] Start na gorąco EUZ

Dodatkowe dane produktu

Trzonek (standardowe rozwiązanie)	G5
Recykling	Tak
Przypisy stosowane tylko do produktu	Do pracy ze statecznikiem elektronicznym/Lampy przeznaczone do opraw o temperaturze wewnętrznej w zakresie 30...40 °C; optymalny strumień świetlny osiąga w temperaturze 35 °C



Rozkład widmowy promieniowania

Możliwości

Ściemnianie	Tak

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Możliwości

Do zastosowania w oświetleniu wew.	Tak

Certyfikaty i Normy

Energy efficiency class	A+

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Lampa - kombinacje stateczników elektronicznych (System)

QT 1x49 DIM

Produkty

QT 1x49 DIM

QT 2x49 DIM

Produkty

QT 2x49 DIM

QT-FIT 5 1x49

Produkty

QT-FIT 5 1X49

QT-FIT 5 2x49

Produkty

QT-FIT 5 2X49

QTP5 1x49

Moc znamionowy	45 (W)
Nominal wattage + Power loss	49.00 (W)
Prąd znamionowy	0.22 (A)
Strumień świetlny	4300 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTP5 1x49

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QTP5 2x49

Moc znamionowy	92 (W)
Nominal wattage + Power loss	100.00 (W)
Prąd znamionowy	0.44 (A)
Strumień świetlny	4300 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTP5 2x49

QTi 1x28/54/35/49 GII

Moc znamionowy	45 (W)
Nominal wattage + Power loss	48.00 (W)
Prąd znamionowy	0.21 (A)
Strumień świetlny	4300 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi 1x28/54/35/49 GII

QTi 1x35/49/80 DIM

Moc znamionowy	49 (W)
Nominal wattage + Power loss	53.40 (W)
Prąd znamionowy	0.24 (A)
Strumień świetlny	4600 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	+10…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi 1x35/49/80 DIM

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QTi 1x35/49/80 GII

Moc znamionowy	45 (W)
Nominal wattage + Power loss	48.00 (W)
Prąd znamionowy	0.21 (A)
Strumień świetlny	4300 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi 1x35/49/80 GII

QTi 2x28/54/35/49 GII

Moc znamionowy	90 (W)
Nominal wattage + Power loss	98.00 (W)
Prąd znamionowy	0.42 (A)
Strumień świetlny	4300 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi 2x28/54/35/49 GII

QTi 2x35/49/80 DIM

Moc znamionowy	97 (W)
Nominal wattage + Power loss	101.00 (W)
Prąd znamionowy	0.45 (A)
Strumień świetlny	4600 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	+10…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi 2x35/49/80 DIM

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QTi 2x35/49/80 GII

Moc znamionowy	90 (W)
Nominal wattage + Power loss	95.00 (W)
Prąd znamionowy	0.43 (A)
Strumień świetlny	4300 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+55 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi 2x35/49/80 GII

QTi 2x35/49/80/220-240

Moc znamionowy	97 (W)
Nominal wattage + Power loss	101.00 (W)
Prąd znamionowy	0.45 (A)
Strumień świetlny	4600 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi 2x35/49/80/220-240

QTi DALI 1x35/49/80 DIM

Moc znamionowy	49 (W)
Nominal wattage + Power loss	53.40 (W)
Prąd znamionowy	0.24 (A)
Strumień świetlny	4600 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	+10…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi DALI 1x35/49/80 DIM

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QTi DALI 2x35/49/80 DIM

Moc znamionowy	97 (W)
Nominal wattage + Power loss	101.00 (W)
Prąd znamionowy	0.45 (A)
Strumień świetlny	4600 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	+10...+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi DALI 2x35/49/80 DIM

System Gwarancji

Gwarancja Systemowa OSRAM + w połączeniu z elektronicznymi układami zasilającymi OSRAM



Gwarancja

Instrukcja bezpieczeństwa

W przypadku zbicia lampy: www.osram.com/brokenlamp

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Informacje pisemne

Więcej informacji na temat gwarancji systemowej oraz warunków gwarancji podano na stronie
- www.osram.com/system-guarantee

Więcej informacji na temat elektronicznych układów zasilających QUICKTRONIC na stronie
- www.osram.com/QUICKTRONIC

Oświadczenie

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.