# HO ES 45 W/827

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)** | 97 lm/W |
| **Moc konstrukcji** | 44.4 W |
| **Energy consumption** | 49 kWh/1000h |

### Dane świetlne

| | |
|---|---|
| **Wskaźnik oddawania barw Ra** | >=80 |
| **Znamionowy strumień świetlny** | 4310 lm |
| **Str. świetlny znam. w temp. otocz. 25 °C** | 4310 lm |
| **Str. świetlny znam. w temp. otocz. 35 °C** | 4900 lm |
| **Barwa światła** | 827 |
| **Znamionowa temperatura barwowa światła** | 2700 K |
| **Znamionowy strumień świetlny** | 4310 lm |
| **Barwa światła zgodna z EN 12464-1** | LUMILUX INTERNA |
| **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.

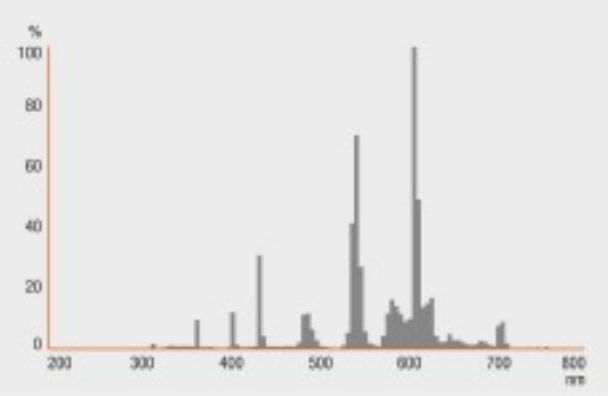
## Trwałość

| | |
|---|---|
| **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.