HE ES 13 W/840

LUMILUX T5 HE ES | Tubular fluorescent lamps 16 mm, high efficiency, energy saver



- Budynki publiczne
- Biura
- Sklepy
- Supermarkety i domy towarowe
- Przemysł

Korzyści ze stosowania produktu

- Oszczędność energii nawet do 10 % w porównaniu ze standardowymi świetlówkamiT5 HE LUMILUX
- Doskonała ekonomiczność i skuteczność świetlna
- Czas zwrotu poniżej 1 roku
- Wysoka skuteczność świetlna

Cechy produktu

- Skuteczność świetlna: do 114 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	13 W
Znamionowa skuteczność świetlna (SE)	Under clarification by authority and standardization body
Znamionowa skuteczność świetlna (SK)	92 lm/W
Moc konstrukcji	12.6 W
Energy consumption	14 kWh/1000h

Dane świetlne

Wskaźnik oddawania barw Ra	80...89
Znamionowy strumień świetlny	1150 lm
Str. świetlny znam. w temp. otocz. 25 °C	1150 lm
Str. świetlny znam. w temp. otocz. 35 °C	1350 lm
Barwa światła	840
Znamionowa temperatura barwowa światła	4000 K
Znamionowy strumień świetlny	1150 lm
Barwa światła zgodna z EN 12464-1	LUMILUX Chłodnobiała
Wsp. zachow. str. świetlnego po 2 000 h	0.95
Wsp. zachow. str. świetlnego po 4 000 h	0.94
Wsp. zachow. str. świetlnego po 6 000 h	0.94
Wsp. zachow. str. świetlnego po 8 000 h	0.93
Wsp. zachow. str. świetlnego po 12 000 h	0.91
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	549.0 mm
Długość bez trzonka pinowego/połączenie	549.00 mm
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	1.00
Współczynnik trwałości po 4 000 h	1.00
Współczynnik trwałości po 6 000 h	1.00
Współczynnik trwałości po 8 000 h	1.00
Współczynnik trwałości po 12 000 h	0.99
Współczynnik trwałości po 16 000 h	0.90

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

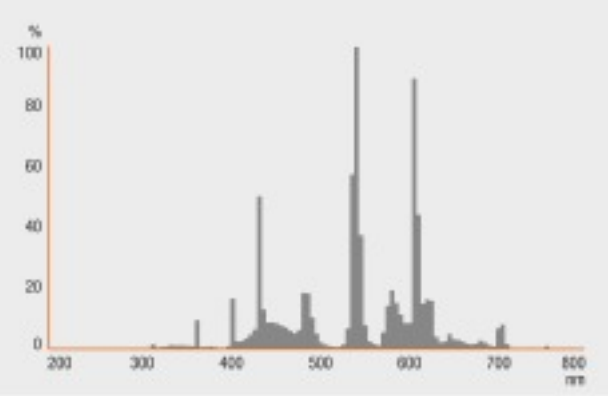
Trwałość

Współczynnik trwałości po 20 000 h	0.50
Tryb pracy LLMF/LSF	HF
Trwałość	20000 h
Znamionowa trwałość	20000 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-FIT 5 3x14, 4x14

Produkty

QT-FIT 5 3x14, 4x14

QT-FIT 5 1x14-35

Produkty

QT-FIT 5 1x14-35

QT-FIT 5 2x14-35

Produkty

QT-FIT 5 2x14-35

QT-FIT 5 3x14, 4x14

Produkty

QT-FIT 5 3x14, 4x14

QTP5 1x14-35

Moc znamionowy	13 (W)
Nominal wattage + Power loss	15.00 (W)
Prąd znamionowy	0.075 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20...+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTP5 1x14-35

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QTP5 2x14-35

Moc znamionowy	26 (W)
Nominal wattage + Power loss	28.00 (W)
Prąd znamionowy	0.13 (A)
Strumień świetlny	1350 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTP5 2x14-35

QTi 1x14/24/21/39 GII

Moc znamionowy	13 (W)
Nominal wattage + Power loss	15.00 (W)
Prąd znamionowy	0.07 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi 1x14/24/21/39 GII

QTi 1x28/54/35/49 GII

Moc znamionowy	13 (W)
Nominal wattage + Power loss	15.00 (W)
Prąd znamionowy	0.07 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi 1x28/54/35/49 GII

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QTi 1x35/49/80 GII

Moc znamionowy	13 (W)
Nominal wattage + Power loss	15.00 (W)
Prąd znamionowy	0.07 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi 1x35/49/80 GII

QTi 2x14/24/21/39 GII

Moc znamionowy	26 (W)
Nominal wattage + Power loss	29.00 (W)
Prąd znamionowy	0.125 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi 2x14/24/21/39 GII

QTi 2x28/54/35/49 GII

Moc znamionowy	26 (W)
Nominal wattage + Power loss	29.00 (W)
Prąd znamionowy	0.125 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi 2x28/54/35/49 GII

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

QTi 2x35/49/80 GII

Moc znamionowy	26 (W)
Nominal wattage + Power loss	30.00 (W)
Prąd znamionowy	0.16 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	2

Produkty

QTi 2x35/49/80 GII

QTi-DP 1x28/35/LED

Moc znamionowy	13 (W)
Nominal wattage + Power loss	16.00 (W)
Prąd znamionowy	0.08 (A)
Strumień świetlny	1150 (lm)
Zakres temperatury otoczenia	-20…+50 (°C)
Liczba źródeł światła	1

Produkty

QTi-DP 1x28/35/LED

System Gwarancji

Gwarancja Systemowa OSRAM + w połączeniu z elektronicznymi układami zasilającymi OSRAM



OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

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.