# FC 22 W/830 2GX13

LUMILUX T5 FC | Circular fluorescent lamps 16 mm, with 2GX13 base



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

## Korzyści ze stosowania produktu

- Wyjątkowa ekonomiczność
- Dobra jakość światła
- Doskonały strumień świetlny
- Doskonałe, równomierne oświetlenie bez cieni
- Dobra średnia trwałość (z elektronicznymi układami zasilającymi OSRAM)

## Cechy produktu

- Dobra klasa oddawania barw: 1B ($R_a$: 80...89)
- Z regulacją strumienia świetlnego (w zakresie 100...1 % z elektronicznym układem zasilającym QTi DALI/DIM)
- Jednotrzonkowa, świetlówka kołowa
- Średnica rury: 16,0 mm


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Dane techniczne

### Dane elektryczne

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 22 W |
| **Znamionowa skuteczność świetlna (SK)** | 81 lm/W |
| **Moc konstrukcji** | 22.3 W |
| **Energy consumption** | 25 kWh/1000h |

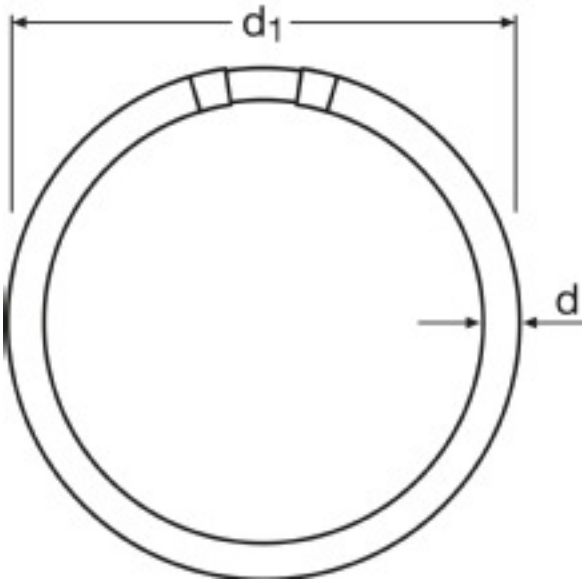
### Dane świetlne

| | |
|---|---|
| **Wskaźnik oddawania barw Ra** | 80...89 |
| **Znamionowy strumień świetlny** | 1800 lm |
| **Str. świetlny znam. w temp. otocz. 25 °C** | 1900 lm |
| **Barwa światła** | 830 |
| **Znamionowa temperatura barwowa światła** | 3000 K |
| **Znamionowy strumień świetlny** | 1900 lm |
| **Barwa światła zgodna z EN 12464-1** | LUMILUX Ciepłobiała |
| **Wsp. zachow. str. świetlnego po 2 000 h** | 0.85 |
| **Wsp. zachow. str. świetlnego po 4 000 h** | 0.83 |
| **Wsp. zachow. str. świetlnego po 6 000 h** | 0.82 |
| **Wsp. zachow. str. świetlnego po 8 000 h** | 0.80 |
| **Wsp. zachow. str. świetlnego po 12 000 h** | 0.75 |

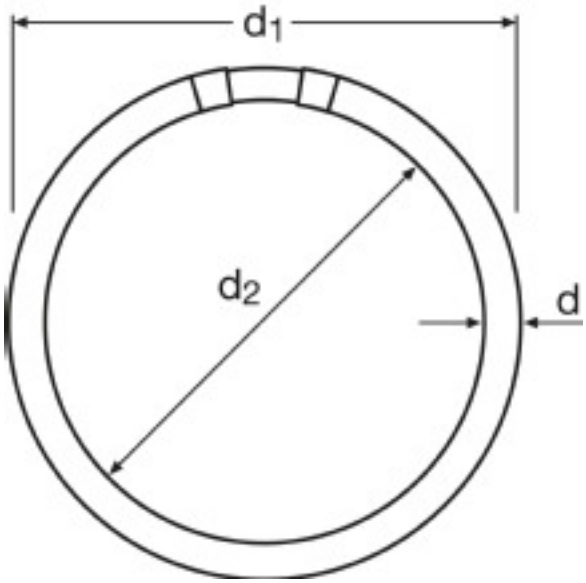
### Wymiary i waga

| | |
|---|---|
| **Średnica rury** | 16 mm |
| **Długość** | 230.0 mm |
| **Długość bez trzonka pinowego/połączenie** | 225.00 mm |
| **Średnica** | 16.0 mm |
| **Maksymalna średnica** | 16.0 mm |

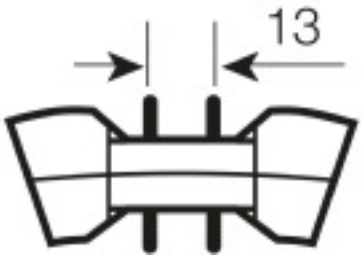

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.




*Product line drawing*




*Product line drawing - technical*




*Trzonek*


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Kolory i materiały

| | |
|---|---|
| **Nominalna zawartość rtęci** | 3.7 mg |

## Temperatury

| | |
|---|---|
| **Temp. otoczenia, maks. str. świetlny** | 30.0 °C |

## Trwałość

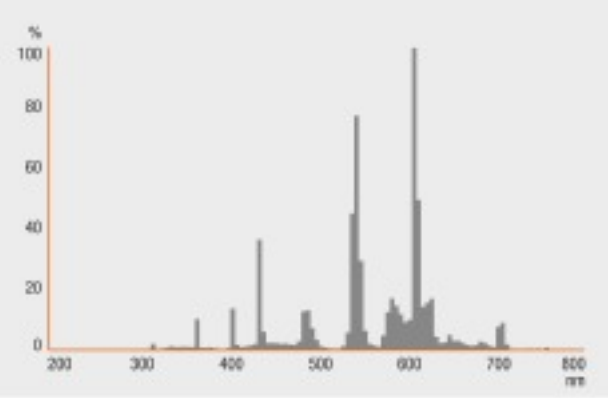
| | |
|---|---|
| **Trwałość użytkowa** | 8000 h [1)] |
| **Trwałość** | 12000 h [1)] |
| **Współczynnik trwałości po 2 000 h** | 0.99 |
| **Współczynnik trwałości po 4 000 h** | 0.99 |
| **Współczynnik trwałości po 6 000 h** | 0.98 |
| **Współczynnik trwałości po 8 000 h** | 0.92 |
| **Współczynnik trwałości po 12 000 h** | 0.50 |
| **Tryb pracy LLMF/LSF** | HF |
| **Trwałość** | 12000 h |
| **Znamionowa trwałość** | 12000 h |

[1)] Start na gorąco EUZ

## Dodatkowe dane produktu

| | |
|---|---|
| **Trzonek (standardowe rozwiązanie)** | 2GX13 |
| **Recykling** | Tak |
| **Przypisy stosowane tylko do produktu** | Do zasilania tylko przez elektroniczny układ zasilający (EUZ) |


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.




*Rozkład widmowy promieniowania*

## 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-ECO 1x18-24/220-240 L

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 20 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 22.50 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.16 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1650 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | -15…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QT-ECO 1x18-24/220-240 L

### QT-ECO 1x18-24/220-240 S

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 20 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 22.50 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.16 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1650 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | -15…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QT-ECO 1x18-24/220-240 S

### QT-M 2x26-42/220-240 S

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 49 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 54.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.36 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1800 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | -20…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 2 |

**Produkty**

QT-M 2x26-42/220-240 S


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### QTP-M 1x26-42

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 22 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 25.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.12 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1800 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | -20…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QTP-M 1x26-42

### QTP-M 2x26-32

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 45 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 49.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.22 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1800 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | -20…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 2 |

**Produkty**

QTP-M 2x26-32

### QTi 1x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 22.5 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 25.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.11 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QTi 1x14/24 DIM


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### QTi 1x14/24/21/39 GII

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 22 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 25.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.15 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1800 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | -20…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QTi 1x14/24/21/39 GII

### QTi 2x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 45 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 49.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.22 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 2 |

**Produkty**

QTi 2x14/24 DIM

### QTi 2x14/24/21/39 GII

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 44 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 49.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.21 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1800 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | -20…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 2 |

**Produkty**

QTi 2x14/24/21/39 GII


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### QTi 3x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 67.5 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 73.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.32 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10...+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 3 |

**Produkty**

QTi 3x14/24 DIM

### QTi 4x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 90 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 98.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.43 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10...+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 4 |

**Produkty**

QTi 4x14/24 DIM

### QTi DALI 1x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 22.5 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 25.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.11 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10...+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QTi DALI 1x14/24 DIM


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### QTi DALI 2x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 45 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 49.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.22 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 2 |

**Produkty**

QTi DALI 2x14/24 DIM

### QTi DALI 3x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 67.5 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 73.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.32 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 3 |

**Produkty**

QTi DALI 3x14/24 DIM

### QTi DALI 4x14/24 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 90 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 98.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.43 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10…+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 4 |

**Produkty**

QTi DALI 4x14/24 DIM


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 21.9 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 26.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.12 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1800 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10...+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM

### QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 44.4 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 51.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.22 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1800 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10...+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 2 |

**Produkty**

QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM

### QTi-T/E 1x18-57 DIM

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 21.9 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 26.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.12 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10...+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 1 |

**Produkty**

QTi-T/E 1x18-57 DIM


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

**QTi-T/E 2x18-42 DIM**

| | |
|---|---|
| **Moc znamionowy** | 44.4 (W) |
| **Nominal wattage + Power loss** | 51.00 (W) |
| **Prąd znamionowy** | 0.22 (A) |
| **Strumień świetlny** | 1750 (lm) |
| **Zakres temperatury otoczenia** | +10...+50 (°C) |
| **Liczba źródeł światła** | 2 |

**Produkty**

QTi-T/E 2x18-42 DIM

## System Gwarancji

Gwarancja Systemowa OSRAM + w połączeniu z elektronicznymi układami zasilającymi OSRAM

## Wyposażenie / Akcesoria

- Działa wyłącznie z elektronicznymi układami zasilającymi

## 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.