# ICUTRONIC FIT CS I

Compact constant current LED driver – Non dimmable




## Obszar zastosowań

- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I i II
- Nadaje się do instalacji wewnętrznych SELV

## Cechy produktu

- Napięcie zasilania: 220...240 V
- Częstotliwość linii: 50 Hz | 60 Hz
- Napięcie sieciowe: 198...264 V
- Bezpieczeństwo zgodnie z normami PN-EN 61347-1, 61347-2-13, 62384


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Dane techniczne

### Dane elektryczne

| Opis produktu | Znamionowe napięcie wejściowe | Częstotliwość sieciowa | Napięcie wejściowe, prąd zmienny | Całkowite zniekształcenie harmoniczne | Współczynnik mocy λ |
|---|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 220...240 V | 50/60 Hz | 198...264 V [1] | < 10 % [2] | 0,8 [3] |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 220...240 V | 50/60 Hz | 198...264 V [1] | < 10 % [2] | 0,9 [3] |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 220...240 V | 50/60 Hz | 198...264 V [1] | < 10 % [2] | 0,95 [3] |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 220...240 V | 50/60 Hz | 198...264 V [1] | < 10 % [2] | 0,95 [3] |

| Opis produktu | Efficiency in full-load | Przewód ochronny | Początkowy prąd rozruchowy | Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A | Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A |
|---|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 75 % [4] | <0,7 mA | < 10 A | 133 | 133 |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 80 % [4] | <0,7 mA | < 10 A | 78 | 78 |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 86 % [4] | <0,7 mA | < 10 A | 72 | 72 |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 86 % [4] | <0,7 mA | < 10 A | 51 | 51 |

| Opis produktu | Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A | Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A | Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom) | Odporność na napięcie udarowe (L-N) |
|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 213 | 213 | 2 kV | 1 kV |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 125 | 125 | 2 kV | 1 kV |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 116 | 116 | 2 kV | 1 kV |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 82 | 82 | 2 kV | 1 kV |

| Opis produktu | Znamionowe napięcie wyjściowe | U-OUT (napięcie robocze) | Znamionowy prąd wyjściowy | Tolerancja prądu wyjściowego | Default output current |
|---|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 2.5...10 V | 60 V | 100 / 200 / 300 / 400 mA [5] | ±10 % | 400 mA |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 2.5...11 V | 60 V | 350 / 400 / 450 / 500 / 550 / 600 / 650 / 700 mA [7] | ±7.5 % | 700 mA |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 11...21 V | 60 V | 350 / 400 / 450 / 500 mA [7] | ±7.5 % | 500 mA |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 11...21 V | 60 V | 550 / 600 / 650 / 700 mA [7] | ±7.5 % | 700 mA |

| Opis produktu | Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz) | Output PSTLM | Output SVM | Znamionowa moc |
|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | < 5 % [6] | ≤1 | ≤0.4 | 0.25...4 W |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | < 5 % [6] | ≤1 | ≤0.4 | 0.88...7.7 W |


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## Karta katalogowa rodziny produktów

| Opis produktu | Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz) | Output PSTLM | Output SVM | Znamionowa moc |
|---|---|---|---|---|
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | < 5 % [6] | ≤1 | ≤0.4 | 3.85...10.5 W |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | < 5 % [6] | ≤1 | ≤0.4 | 6.05...14.7 W |

| Opis produktu | Maksymalna moc wyjściowa | Izolacja galwaniczna | Izolacja między obwodem pierw i wtórnym |
|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 4 W | SELV | SELV |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 7.7 W | SELV | SELV |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 10.5 W | SELV | SELV |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 14.7 W | SELV | SELV |

| Opis produktu | Current set |
|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | DipSwitch |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | DipSwitch |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | DipSwitch |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | DipSwitch |

[1] Safety voltage range

[2] At full load, 230 V, 50 Hz / see graphs

[3] Pełne obciążenie przy napięciu 230 V/50 Hz

[4] at 230 V, 50 Hz

[5] ±10%

[6] Ripple average at 100 Hz

[7] ±7.5%

### Wymiary i waga

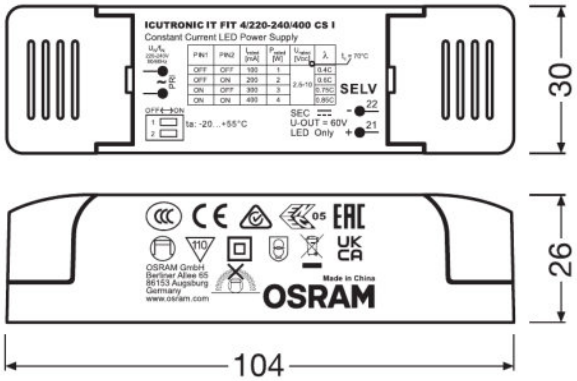
| Opis produktu | Odległość otworów montażowych, długość | Odległość otworów montażowych, szerokość | Masa produktu | Przekrój przewodu, strona wejściowa | Przekrój przewodu, strona wyjściowa |
|---|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 89.4 mm | 22.0 mm | 54,00 g | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 89.4 mm | 22.0 mm | 54,00 g | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 89.4 mm | 22.0 mm | 56,00 g | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 89.4 mm | 22.0 mm | 56,00 g | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] | 0,5...1,5 / 0,75...1,5 mm² [1] |

| Opis produktu | Długość przewodu, strona wejściowa | Długość przewodu, strona wyjściowa | Długość | Szerokość | Wysokość |
|---|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 7...8 mm | 7...8 mm | 104,0 mm | 30,0 mm | 26,0 mm |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 7...8 mm | 7...8 mm | 104,0 mm | 30,0 mm | 26,0 mm |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 7...8 mm | 7...8 mm | 104,0 mm | 30,0 mm | 26,0 mm |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 7...8 mm | 7...8 mm | 104,0 mm | 30,0 mm | 26,0 mm |

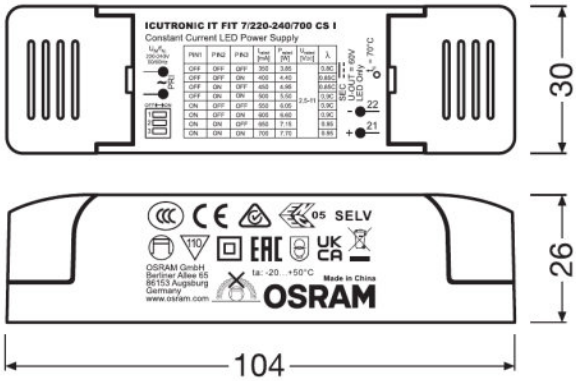

OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

[1] Solid/ Flexible Leads

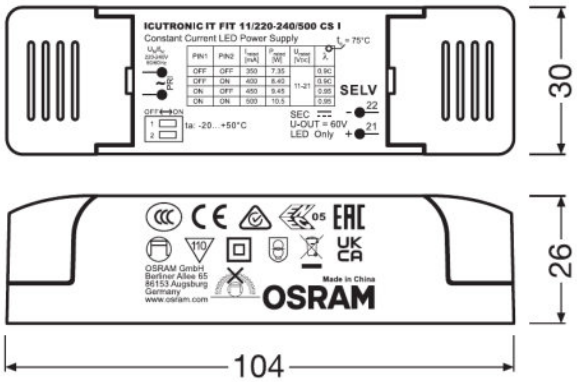
**Linia produktów z numerami**



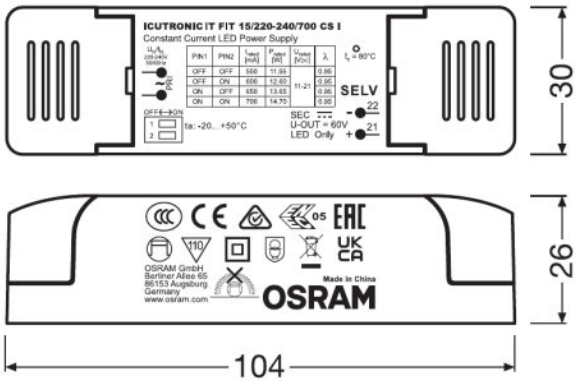

IT FIT 4/220…240/400 CS I




IT FIT 7/220…240/700 CS I




IT FIT 11/220…240/500 CS I




IT FIT 15/220…240/700 CS I


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### Kolory i materiały

| Opis produktu | Materiał obudowy |
|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | Tworzywo sztuczne |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | Tworzywo sztuczne |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | Tworzywo sztuczne |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | Tworzywo sztuczne |

### Temperatury i warunki pracy

| Opis produktu | Zakres temperatury otoczenia | Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | Maks. temperatura obudowy | Zakres temperatury magazynowania |
|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | -20...+55 °C | 70 °C [1)] | 110 °C | -40...+85 °C |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | -20...+50 °C | 70 °C [1)] | 110 °C | -40...+85 °C |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | -20...+50 °C | 75 °C [1)] | 110 °C | -40...+85 °C |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | -20...+50 °C | 80 °C [1)] | 110 °C | -40...+85 °C |

| Opis produktu | Wilgotność względna |
|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 5...85 % [2)] |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 5...85 % [2)] |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 5...85 % [2)] |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 5...85 % [2)] |

[1)] Measured on tc point indicated on the product label.

[2)] Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

### Trwałość

| Opis produktu | Trwałość SE |
|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 50000 h [1)] |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 50000 h [1)] |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 50000 h [1)] |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 50000 h [1)] |

[1)] At maximum $T_c$ = 70°C / 10% failure rate


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

### Dodatkowe dane produktu

| Opis produktu | Obudowa (z domieszkami) |
|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | Nie |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | Nie |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | Nie |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | Nie |

### Możliwości

| Opis produktu | Ściemnianie | Zabezpieczenie przed przegrzaniem | Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe |
|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | Nie | Automatycznie odwracalne | Automatycznie odwracalne |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | Nie | Automatycznie odwracalne | Automatycznie odwracalne |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | Nie | Automatycznie odwracalne | Automatycznie odwracalne |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | Nie | Automatycznie odwracalne | Automatycznie odwracalne |

| Opis produktu | Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | Bez zabezp. przeciw przeciążeniowego | Intended for no-load operation | Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED |
|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | Automatycznie odwracalne | Tak | Nie | 2,0 m [1)] |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | Automatycznie odwracalne | Tak | Nie | 2,0 m [1)] |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | Automatycznie odwracalne | Tak | Nie | 2,0 m [1)] |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | Automatycznie odwracalne | Tak | Nie | 2,0 m [1)] |

| Opis produktu | Nadaje się do opraw o kl. ochronności | Typ połączenia, po stronie wejściowej | Typ połączenia, po stronie wyjściowej |
|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | I / II | Zacisk | Zacisk |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | I / II | Zacisk | Zacisk |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | I / II | Zacisk | Zacisk |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | I / II | Zacisk | Zacisk |

| Opis produktu | Control interface | Nadaje się do połączenia przelotowego | Number of channels |
|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | - | Nie | 1 |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | - | Nie | 1 |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | - | Nie | 1 |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | - | Nie | 1 |


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

[1] Output wires must be routed as close as possible to each other

### Programming

| Opis produktu | Programming device |
|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | DIPswitch |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | DIPswitch |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | DIPswitch |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | DIPswitch |

### Certyfikaty i Normy

| Opis produktu | Znaki stacji badawczych | Normy | Typ zabezpieczenia | Klasa ochronności |
|---|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | ENEC 05 / CCC / CE / RCM | Wg. IEC 61347-1/Wg. IEC 61347-2-13/Wg. IEC 62384/Wg. IEC 61000-3-2/Wg. IEC 61000-3-3/Wg. IEC 61547 | IP20 | II |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | ENEC 05 / CCC / CE / RCM | Wg. IEC 61347-1/Wg. IEC 61347-2-13/Wg. IEC 62384/Wg. IEC 61000-3-2/Wg. IEC 61000-3-3/Wg. IEC 61547 | IP20 | II |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | ENEC 05 / CCC / CE / RCM | Wg. IEC 61347-1/Wg. IEC 61347-2-13/Wg. IEC 62384/Wg. IEC 61000-3-2/Wg. IEC 61000-3-3/Wg. IEC 61547 | IP20 | I,II |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | ENEC 05 / CCC / CE / RCM | Wg. IEC 61347-1/Wg. IEC 61347-2-13/Wg. IEC 62384/Wg. IEC 61000-3-2/Wg. IEC 61000-3-3/Wg. IEC 61547 | IP20 | II |

### Dane logistyczne

| Opis produktu | Kod taryfy celnej |
|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 850440839000 |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 850440839000 |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 850440839000 |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 850440839000 |


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

**Environmental information**
**Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACh)**

| Opis produktu | Date of Declaration | Primary Article Identifier | Candidate List Substance 1 |
|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 20-01-2023 | 4062172199261 | Lead |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 20-01-2023 | 4062172199285 | Lead |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 20-01-2023 | 4062172199308 | Lead |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 20-01-2023 | 4062172199322 | Lead |

| Opis produktu | CAS No. of substance 1 | Safe Use Instruction | Declaration No. in SCIP database |
|---|---|---|---|
| IT FIT 4/220...240/400 CS I | 7439-92-1 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | ae6ade1d-fedb-42c4-a508-a57f5c3931d9 |
| IT FIT 7/220...240/700 CS I | 7439-92-1 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | d64b04c0-4cd3-4b4e-b4e9-60e9e25a1e9c |
| IT FIT 11/220...240/500 CS I | 7439-92-1 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | a52a5c82-3237-44b2-883d-96f067aba69d |
| IT FIT 15/220...240/700 CS I | 7439-92-1 | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | f161dcb2-c504-4eaa-9186-6195588ffc3f |

## Wskazówki dotyczące zastosowania

Więcej szczegółowych informacji dotyczących grafik i zastosowania znajduje się w karcie katalogowej produktu

## Sprzedaż i pomoc techniczna

Sprzedaż i pomoc techniczna www.osram.com

## Pobierz dane

| | Plik |
|---|---|
| | User instruction<br>ICUTRONIC LED Power Supply |
| | Certyfikaty<br>IT FIT CS I RCM NSW28523 070621 |
| | Certyfikaty<br>IT FIT CS I RCM NSW28523 1 070621 |


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

| | |
|---|---|
| | Certyfikaty<br>IT FIT CS I CB NL72664 070621 |
| | Certyfikaty<br>IT FIT CS I ENEC 35 118614 070621 |
| | Dane CAD<br>IT FIT CS I IGS 210521 |
| | Dane CAD<br>IT FIT CS I STEP 210521 |
| | Dane CAD 3-dim<br>IT FIT CS I CAD3PDF 210521 |

## Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including  dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

## Dane logistyczne

| Kod produktu | Opis produktu | Opakowanie (liczba produktów / opakowanie) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Objętość | Waga brutto |
|---|---|---|---|---|---|
| 4062172199261 | IT FIT 4/220...240/400 CS I | Karton wysylkowy<br>20 | 220 mm x 162 mm x 75 mm | 2.67 $dm^3$ | 1165.00 g |
| 4062172199285 | IT FIT 7/220...240/700 CS I | Karton wysylkowy<br>20 | 220 mm x 162 mm x 75 mm | 2.67 $dm^3$ | 1165.00 g |
| 4062172199308 | IT FIT 11/220...240/500 CS I | Karton wysylkowy<br>20 | 220 mm x 162 mm x 75 mm | 2.67 $dm^3$ | 1205.00 g |
| 4062172199322 | IT FIT 15/220...240/700 CS I | Karton wysylkowy<br>20 | 220 mm x 162 mm x 75 mm | 2.67 $dm^3$ | 1205.00 g |

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.


OSRAM GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## 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.