

## OTI DX 25/220...240/700 NFC

OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL | Compact constant current LED driver – Dimmable



### Cechy produktu

- Napięcie zasilania: 220...240 V
- Częstotliwość linii: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Napięcie sieciowe: 198...264 V
- Bezpieczeństwo zgodnie z normami PN-EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Tłumienie RI: zgodnie z PN-EN 55015/CISPR 15
- Odporność zgodna z normą EN 61547

### Korzyści ze stosowania produktu

- Uniwersalny sterownik okienny DALI zapewnia elastyczną charakterystykę mocy
- D4i certified incl. Parts 250, 251, 252, 253

### Obszar zastosowań

- Instalacja w systemach oświetlenia awaryjnego zgodnie z IEC 61347-2-13, załącznik J
- Nadaje się do użytku w oprawkach z elastycznym ustawieniem wartości prądu
- Nadaje się do instalacji wewnętrznych SELV
- Przeznaczony do opraw o klasie ochronności I i II
- Możliwa instalacja za pomocą [target="www.osram.com/ot-cable-clamp"](http://www.osram.com/ot-cable-clamp)>Cable Clamp Kit(w zależności od wersji produktu)



Dane techniczne

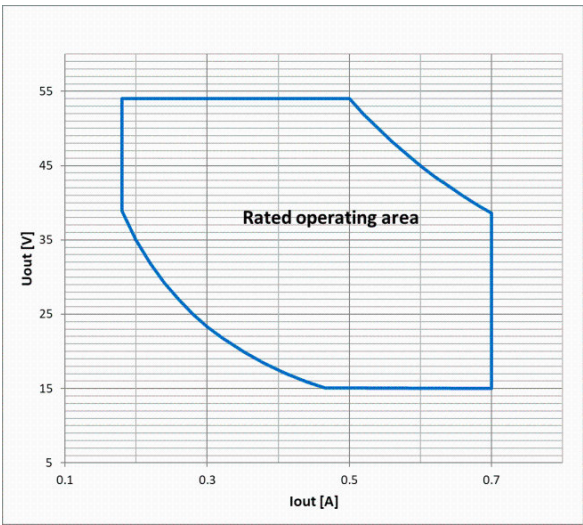
Dane elektryczne

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Znamionowe napięcie wejściowe            | 220...240 V                |
| Częstotliwość sieciowa                   | 0/50/60 Hz Hz              |
| Napięcie wejściowe, prąd zmienny         | 198...264 V <sup>1)</sup>  |
| Napięcie wejściowe, prąd stały           | 176...276 V                |
| Całkowite zniekształcenie harmoniczne    | < 10 % <sup>2)</sup>       |
| Współczynnik mocy λ                      | 067C...097                 |
| Efficiency in full-load                  | 88 % <sup>3)</sup>         |
| Straty mocy                              | -                          |
| Początkowy prąd rozruchowy               | 15 A <sup>4)</sup>         |
| Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A   | 18                         |
| Maks. liczba SE przy bezpieczniku 10 A   | -                          |
| Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A   | 28                         |
| Maksymalna liczba SE na wyłącznik 16 A   | -                          |
| Maks. liczba SE przy bezpieczni 25 A (B) | -                          |
| Odporność na nap. udarowe (L/N-uziom)    | 2 kV                       |
| Odporność na napięcie udarowe (L-N)      | 1 kV                       |
| Znamionowe napięcie wyjściowe            | 15...54 V <sup>5)</sup>    |
| U-OUT (napięcie robocze)                 | 60 V                       |
| Znamionowy prąd wyjściowy                | 180...700 mA <sup>6)</sup> |
| Default output current                   | 500 mA                     |
| Tolerancja prądu wyjściowego             | ±3 %                       |
| Częstotliwość prądu wyj. (100 Hz)        | < 3 % <sup>7)</sup>        |
| Output PSTLM                             | ≤1                         |
| Output SVM                               | ≤0.4                       |
| Znamionowa moc                           | 27 W <sup>8)</sup>         |
| Maksymalna moc wyjściowa                 | 27 W                       |
| Straty mocy w stanie oczekiwania         | 0.1 W <sup>9)</sup>        |
| Izolacja między obwodem pierw i wtórnym  | SELV                       |
| Current set                              | DALI / NFC                 |
| DEXAL Supply Voltage                     | 15 V                       |
| DEXAL Peak Supply Current                | 60 mA                      |
| DEXAL Guaranteed Supply Current          | 53 mA                      |
| Galvanic isolation DALI/mains            | SELV                       |
| Galvanic isolation DALI/output           | SELV                       |
| Networked standby power [PIM]            | ≤0.10 W <sup>3)</sup>      |

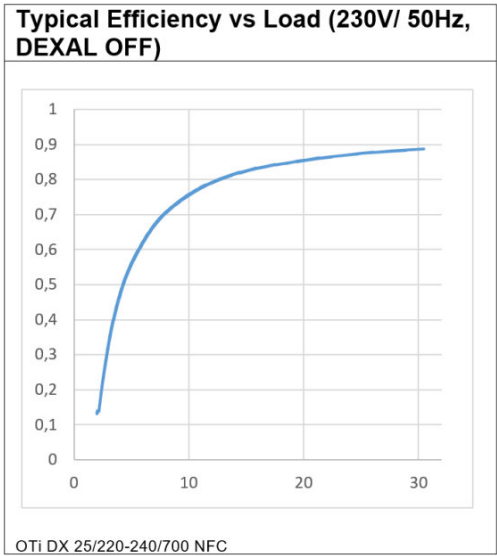
1) Dopuszczalny zakres napięcia

Karta katalogowa produktu

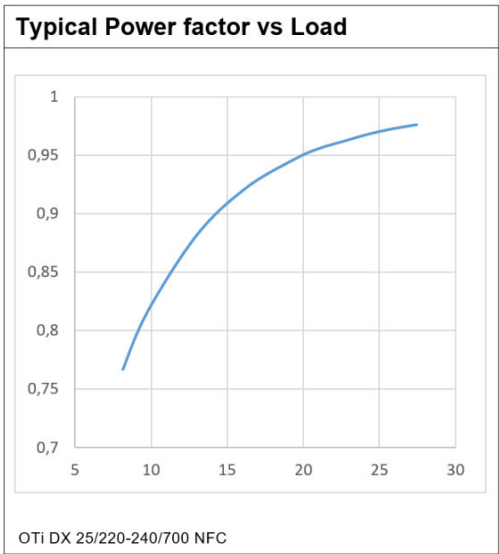
- 2) At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4)  $t_{width} = 220 \mu s$  (mierzone przy 50 %  $I_{peak}$ )
- 5) Maksymalnie 60 V
- 6)  $\pm 3\%$
- 7) Ripple average at 100 Hz
- 8) Partial load 7...27 W
- 9) DEXAL\*OFF\*



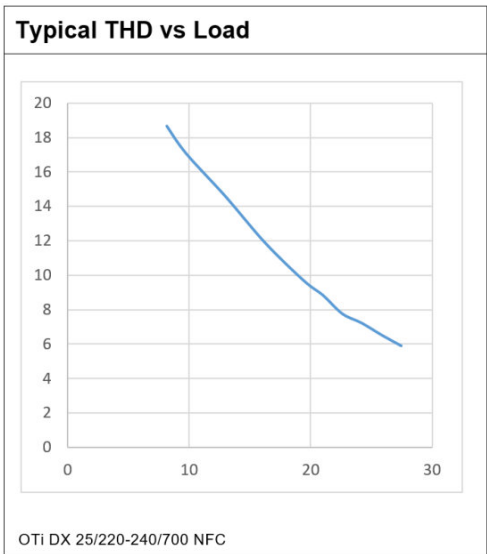
OTi DX DALI 25 NFC Operating window



OTi DX 25220-240700 NFC

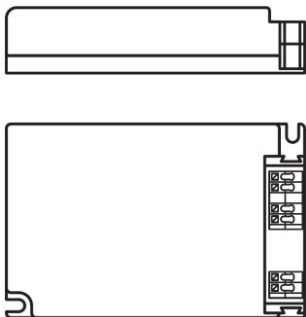
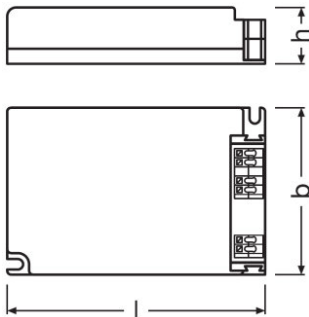


OTi DX 25220-240700 NFC



OTi DX 25220-240700 NFC

Wymiary i waga



|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Odległość otworów montażowych, długość   | 94,0 mm                      |
| Odległość otworów montażowych, szerokość | 58,0 mm                      |
| Masa produktu                            | 15500 g                      |
| Przekrój przewodu, strona wejściowa      | 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Przekrój przewodu, strona wyjściowa      | 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Długość przewodu, strona wejściowa       | 8,0...9,0 mm                 |
| Długość przewodu, strona wyjściowa       | 8,0...9,0 mm                 |
| Długość                                  | 1030 mm                      |
| Szerokość                                | 670 mm                       |
| Wysokość                                 | 295 mm                       |

Karta katalogowa produktu

1) Stałe lub elastyczne przewody

Kolory i materiały

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne |
|------------------|-------------------|

Temperatury i warunki pracy

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zakres temperatury otoczenia        | -20...+50 °C |
| Maks. temp. w punkcie pomiarowym tc | 75 °C 1)     |
| Maks. temperatura obudowy           | 110 °C       |
| Zakres temperatury magazynowania    | -40...+85 °C |
| Wilgotność względna                 | 5...85 % 2)  |

1) Maksymalna w punkcie Tc

2) Maksymalnie 56 dni rocznie przy 85%

Trwałość

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Trwałość SE | 50000 / 100000 h 1) |
|-------------|---------------------|

1)  $T_c = 75^{\circ}\text{C}, 0.2\% / 1,000 \text{ h failure rate} / T_c = 65^{\circ}\text{C}, 0.1\% / 1,000 \text{ h failure rate}$

Możliwości

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Ściemnianie                             | Tak                                    |
| Interfejs ściemniany                    | DALI-2 / DEXAL / D4i                   |
| Zakres regulacji                        | 1...100 %                              |
| Metoda regulacji                        | Amplitude Modulation                   |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem       | Automatycznie odwracalne               |
| Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe    | Automatycznie odwracalne               |
| Zabezpieczenie przeciwzwarcowe          | Automatycznie odwracalne               |
| Bez zabezp. przeciwprzeciążeniowego     | Tak                                    |
| Intended for no-load operation          | Nie                                    |
| Maks. dł. przewodów do lampy/modułu LED | 2,0 m 1)                               |
| Nadaje się do oprav o kl. ochronności   | I / II                                 |
| Typ połączenia, po stronie wejściowej   | Zacisk                                 |
| Typ połączenia, po stronie wyjściowej   | Zacisk                                 |
| Nadaje się do połączenia przelotowego   | Yes with optional cable clamp          |
| Stały poziom strumienia świetlnego      | Możliwość programowania/ Programowalne |
| Programming interface                   | DALI, NFC                              |
| Number of channels                      | 1                                      |
| DALI-2 Energy Data                      | Tak 2)                                 |
| DALI-2 Diagnostic Data                  | Tak 3)                                 |

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

2) Acc. DALI part 252

<sup>3)</sup> Acc. DALI part 253

Programming

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Box programming        | Yes        |
| Tuner4TRONIC           | Tak        |
| Tuner4TRONIC Field App | Tak        |
| Programming device     | DALI / NFC |

Programmable features

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Operating Current      | Tak               |
| Constant Lumen         | Tak               |
| Lamp Operating Time    | Tak               |
| Driver Guard           | Tak               |
| DALI Settings          | Tak               |
| Emergency Mode         | Tak               |
| DALI-2 Luminaire Data  | Tak <sup>1)</sup> |
| Configuration Lock     | Tak               |
| Soft Switch Off        | Tak               |
| Dim to Dark            | Tak               |
| TouchDIM + Sensor      | Nie               |
| Corridor Functionality | Nie               |
| OEM Key                | Nie               |

<sup>1)</sup> Acc. DALI part 251

Certyfikaty i Normy

|                         |                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaki stacji badawczych | ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / CCC / EAC / D4i                                                                                                                                |
| Normy                   | Wg. EN 61347-1/Wg. EN 61347-2-13/Wg. EN 55015/Wg. EN 61547/Wg. EN 61000-3-2/Wg. EN 62384/Acc. to EN 62386/Acc. to IEC 62386-101:Ed2/Acc. to IEC 62386-102:Ed2/Acc. to IEC 62386-207:Ed1 |
| Klasa ochronności       | II                                                                                                                                                                                      |
| Typ zabezpieczenia      | IP20                                                                                                                                                                                    |

Dane logistyczne

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Kod taryfy celnej | 85044083900 |
|-------------------|-------------|

Environmental information

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |
|-----------------------------------------------------------------------|

Karta katalogowa produktu

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Date of Declaration              | 08-12-2023                                                                                         |
| Primary Article Identifier       | 4062172017947                                                                                      |
| Candidate List Substance 1       | Lead                                                                                               |
| CAS No. of substance 1           | 7439-92-1                                                                                          |
| Safe Use Instruction             | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. |
| Declaration No. in SCIP database | 1c96444a-ec99-412f-a42f-74c8212869c0                                                               |

Karta katalogowa, teks

- The DEXAL interface is polarity sensitive, even if the DEXAL bus power supply in the driver is turned off. Therefore the polarity of all connected drivers should not be mixed.
- For efficiency and standby power measurement, the D4i bus power supply shall be switched off by using Tuner4TRONIC. Refer to [www.tuner4tronic.com](http://www.tuner4tronic.com).

Pobierz dane

| Plik                                                                                |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|   | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply                  |
|  | Broszury<br>Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)   |
|  | Certyfikaty<br>OTI DX DALI NFC CB DE1 63108 190220               |
|  | Certyfikaty<br>OT EMC 40050085 200220                            |
|  | Certyfikaty<br>OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003129 071223 |
|  | Certyfikaty<br>OTI DALI DX 25 35 NFC CCC 2020171002003130 071223 |
|  | Certyfikaty<br>OT ENEC 40038447 260623                           |
|  | Certyfikaty<br>OT EMC 40044675 031022                            |
|  | Deklaracje zgodności<br>OTI DX DALI NFC CE 3770568 040923        |
|  | Deklaracje zgodności<br>OTI DALI DX NFC UK DoC 4281072 040923    |
|  | Dane CAD<br>OTI DX 25 35 NFC IGS 280120                          |
|  | Dane CAD<br>OTI DX 25 35 NFC STEP 280120                         |
|  | Dane CAD 2-dim<br>OTI DX 25 35 NFC CAD2PDF 280120                |

# Karta katalogowa produktu

|                                                                                   |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | Dane CAD 3-dim<br>OTI DX 25 35 NFC CAD3PDF 280120 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

## 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 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 4062172017947 | OTI DX 25/220...240/700 NFC | Karton wysyłkowy<br>20                     | 218 mm x 158 mm x 155 mm                 | 5.34 dm <sup>3</sup> | 3237.00 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.

## Akcesoria opcjonalne

| Opis produktu               | Nazwa akcesorium          | Kod akcesorium  |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|
| OTI DX 25/220...240/700 NFC | OT CABLE CLAMP B-STYLE    | ▶ 4052899077881 |
| OTI DX 25/220...240/700 NFC | OT CABLE CLAMP B-STYLE TL | ▶ 4052899948051 |

## Prywatność danych



## Karta katalogowa produktu

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on [www.mynosram.com](http://www.mynosram.com) and downloading the Tuner4TRONIC software from the Internet. The Tuner4TRONIC software enables users to access and view the operational data of a luminaire or driver via the corresponding programming interfaces. A password key (Config Lock) must be set up in the driver via the Tuner4TRONIC software in order to control which users can access and view operational data. Follow the instructions for password setup. To grant an external person or company rights to access or view operational data, you can assign password keys. In this case, however, you are responsible for ensuring that the third party concerned takes notice of the information described here. However, OSRAM can read out operating data from devices for maintenance and service purposes even when a password key has been assigned. In individual cases, OSRAM will also use its access rights in order to optimize or improve driver hardware and driver functions. In accordance with data privacy principles, any user of operating data (luminaire manufacturers, third parties with access rights) must ensure that personal data (e.g. name, address, location IDs) are only merged with the prior written consent of the person (end user) concerned. The respective user of the operating data is responsible for providing evidence of consent.

---

### Oświadczenie

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.