

## OPTOTRONIC Intelligent – DEXAL (non-isolated)

Linear constant current LED driver – Dimmable



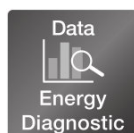
### Druh použití

- Vhodné pro svítidla třídy ochrany I

### Vlastnosti produktu

- Kmitočet: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Napájecí napětí: 220...240 V
- Monitorování provozních parametrů svítidla

**OSRAM**  
DEXAL®



Technický list řady výrobků

Technické údaje

Parametry

| Popis výrobku                   | Jmenovité vstupní napětí | Síťová frekvence | Vstupní napětí AC | Vstupní napětí DC | Current set                        |
|---------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 220...240 V              | 0/50/60 Hz       | 198...264 V       | 176...276 V       | DALI / NFC / LEDset / Programmable |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 220...240 V              | 0/50/60 Hz       | 198...264 V       | 176...276 V       | DALI / NFC / LEDset / Programmable |

| Popis výrobku                   | Celkové harmonické zkreslení | Účinník λ                | Efficiency in full-load | Výkonové ztráty přístroje | Náběhový proud     |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | < 10 % <sup>1)</sup>         | 045C...096 <sup>2)</sup> | 90 % <sup>3)</sup>      | 3.8 W                     | 18 A               |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | < 10 % <sup>1)</sup>         | 046C...098 <sup>2)</sup> | 93 % <sup>3)</sup>      | 5.25 W                    | 27 A <sup>6)</sup> |

| Popis výrobku                   | Maximální počet předřadníků na 10 A (B) | Maximální počet předřadníků na 16 A (B) | Izolační napětí (L/N-zem) | Izolační napětí (L-N) |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 17                                      | 28                                      | 2 kV                      | 1.5 kV                |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 15                                      | 24                                      | 2 kV                      | 1.5 kV                |

| Popis výrobku                   | Jmenovité výstupní napětí | U-OUT (pracovní napětí) | Jmenovitý výstupní proud | Default output current | Tolerance výstupního proudu |
|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 54...240 V                | < 250 V                 | 75...400 mA              | 60 mA <sup>4)</sup>    | ±5 %                        |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 54...240 V                | < 250 V                 | 120...600 mA             | 60 mA <sup>4)</sup>    | ±5 %                        |

| Popis výrobku                   | Zvlnění výstupního proudu (100 Hz) | Output PSTLM | Output SVM | Jmenovitý výstupní výkon |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------|------------|--------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | < 4 %                              | ≤1           | ≤0.4       | 4...38 W                 |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | < 4 %                              | ≤1           | ≤0.4       | 6,5...75 W               |

| Popis výrobku                   | Maximální výstupní výkon | Galvanické oddělení | DEXAL Guaranteed Supply Current | Výkonová ztráta v módu stand-by |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 38 W                     | Non isolated        | 53 mA                           | <0,25 W <sup>5)</sup>           |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 75 W                     | Non isolated        | 53 mA                           | <0,25 W <sup>5)</sup>           |

| Popis výrobku                   | DEXAL Supply Voltage | DEXAL Peak Supply Current |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 15 V                 | 60 mA                     |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 15 V                 | 60 mA                     |

<sup>1)</sup> At full load  
<sup>2)</sup> Plné zatížení při 230 V  
<sup>3)</sup> at 230 V, 50 Hz  
<sup>4)</sup> LEDset deactivated

Technický list řady výrobků

5) DEXAL™OFF™  
6)  $t_{\text{šíka}} = 200 \mu\text{s}$  (měřeno v 50 % I<sub>maximu</sub>)

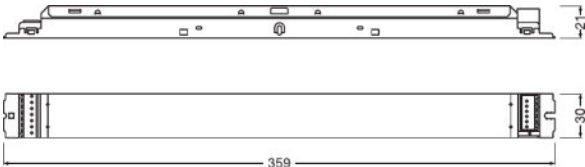
Rozměry & váha

| Popis výrobku                   | Rozteč montážních otvorů po délce | Váha výrobku | Průřez kabelu, vstupní strana | Průřez kabelu, výstupní strana | Délka odizolovaných vodičů, vstupní str. |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 350,0 mm                          | 22740 g      | 0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>  | 0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>   | 8,0...9,0 mm                             |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 350,0 mm                          | 24300 g      | 0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>  | 0,5...1,5 mm <sup>2 1)</sup>   | 8,0...9,0 mm                             |

| Popis výrobku                   | Délka odizolovaných vod., výstupní str. | Délka   | Šířka  | Výška  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------|--------|--------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 8,0...9,0 mm                            | 3600 mm | 300 mm | 210 mm |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 8,0...9,0 mm                            | 3600 mm | 300 mm | 210 mm |

1) Masivní nebo flexibilní vodiče

Výkres produktové řady s čísly



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX 75/220...240/600 D NFC L

Technický list řady výrobků

Barvy & materiály

| Popis výrobku                   | Materiál pouzdra |
|---------------------------------|------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Metal            |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Metal            |

Teploty a provozní podmínky

| Popis výrobku                   | Rozsah okolní teploty | Maximální teplota ve zkušebním bodě tc | Maximálníteplota krytu při poruše | Skladujte při teplotách od... do |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | -25...+60 °C          | 75 °C <sup>1)</sup>                    | 110 °C                            | -40...+85 °C                     |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | -25...+55 °C          | 75 °C <sup>1)</sup>                    | 110 °C                            | -40...+85 °C                     |

| Popis výrobku                   | Povolená relativní vlhkost během provozu |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 5...85 % <sup>2)</sup>                   |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 5...85 % <sup>2)</sup>                   |

<sup>1)</sup> Maximum při Tc  
<sup>2)</sup> max. 56 d/y bei 85%

Životnost

| Popis výrobku                   | Střední doba života předřadníku |
|---------------------------------|---------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 50000 / 100000 h <sup>1)</sup>  |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 50000 / 100000 h <sup>1)</sup>  |

<sup>1)</sup> At maximum T<sub>c</sub> = 75°C / 10% failure rate / At T<sub>c</sub> = 65°C / 10% failure rate

Očekávaná životnost

| Název výrobku                         |                          |                     |                      |   |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|---|
| OTI DX<br>35/220...240/400 D<br>NFC L | EP – okolní teplota (°C) | 60                  | 50                   | - |
|                                       | Teplota v bodu tc [°C]   | 75                  | 65                   | - |
|                                       | životnost [h]            | 50000 <sup>1)</sup> | 100000 <sup>1)</sup> | - |
| OTI DX<br>75/220...240/600 D<br>NFC L | EP – okolní teplota (°C) | 55                  | 45                   | - |
|                                       | Teplota v bodu tc [°C]   | 75                  | 65                   | - |
|                                       | životnost [h]            | 50000 <sup>2)</sup> | 100000 <sup>2)</sup> | - |

<sup>1)</sup> Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V<sub>AC</sub>  
<sup>2)</sup> Max. 10% failure rate at tc max and input voltage 230 V<sub>AC</sub>

Technický list řady výrobků

Další údaje o produktu

| Popis výrobku                   | Zapouzdřený |
|---------------------------------|-------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Ne          |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Ne          |

Vlastnosti

| Popis výrobku                   | Programming interface | Stmívatelnost | Rozhraní pro stmívání | Rozsah stmívání |
|---------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | DEXAL, NFC, LEDset    | Ano           | DALI-2 / DEXAL        | 1...100 %       |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | DEXAL, NFC, LEDset    | Ano           | DALI-2 / DEXAL        | 1...100 %       |

| Popis výrobku                   | Způsob stmívání                     | Ochrana proti přehřátí      | Ochrana proti přetížení |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Full analogue dimming <sup>1)</sup> | Automatické vypnutí, vratné | Non-reversible          |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Full analogue dimming <sup>1)</sup> | Automatické vypnutí, vratné | Non-reversible          |

| Popis výrobku                   | Ochrana proti zkratu | Zkouška naprázdno (bez zátěže) | Intended for no-load operation | Max. délka kabelu   |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Automatické vratné   | Ano                            | Ne                             | 2,0 m <sup>2)</sup> |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Automatické vratné   | Ano                            | Ne                             | 2,0 m <sup>2)</sup> |

| Popis výrobku                   | Vhodné pro svítidla s třídou ochrany | Vhodné pro nouzové osvětlení | Typ připojení, vstupní strana | Typ připojení, výstupní strana |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | I                                    | Ano                          | Přítlačná svorka              | Přítlačná svorka               |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | I                                    | Ano                          | Přítlačná svorka              | Přítlačná svorka               |

| Popis výrobku                   | Funkce konstantního světelného výkonu | DALI-2 Diagnostic Data | DALI-2 Energy Data |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Programmable                          | Ano                    | Ano                |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Programmable                          | Ano                    | Ano                |

| Popis výrobku                   | Number of channels |
|---------------------------------|--------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 1                  |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 1                  |

<sup>1)</sup> Selectable by Tuner4TRONIC  
<sup>2)</sup> Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

| Popis výrobku                   | Programming device       | Box programming |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | DALI magic / NFC Scanner | Yes             |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | DALI magic / NFC Scanner | Yes             |

Programmable features

| Popis výrobku                   | Operating Current | Constant Lumen          | Lamp Operating Time   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Ano               | Ano                     | Ano                   |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Ano               | Ano                     | Ano                   |
| Popis výrobku                   | Driver Guard      | DEXAL Power Supply Unit | DALI-2 Luminaire Data |
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Ano               | Ano                     | Ano                   |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Ano               | Ano                     | Ano                   |
| Popis výrobku                   | Soft Switch Off   | Dim to Dark             | TouchDIM + Sensor     |
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | Ano               | Ano                     | Ano                   |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | Ano               | Ano                     | Ano                   |

Certifikáty & standardy

| Popis výrobku                   | Povolení – schválení                                 | Standardy                                                                                                | Druh ochrany |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM | Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 62384/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 61000-3-3/Podle EN 61547 | IP20         |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM | Podle EN 61347-1/Podle EN 61347-2-13/Podle EN 62384/Podle EN 61000-3-2/Podle EN 61000-3-3/Podle EN 61547 | IP20         |

Logistická data

| Popis výrobku                   | Zkratka produktu |
|---------------------------------|------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 85044083900      |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 85044083900      |

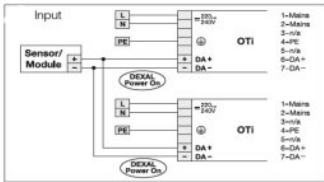
Environmental information  
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

| Popis výrobku                   | Date of Declaration    | Primary Article Identifier                                                                         | Candidate List Substance 1           |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 20-11-2023             | 4052899590380                                                                                      | Lead                                 |
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 20-11-2023             | 4052899590403                                                                                      | Lead                                 |
| Popis výrobku                   | CAS No. of substance 1 | Safe Use Instruction                                                                               | Declaration No. in SCIP database     |
| OTI DX 35/220...240/400 D NFC L | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 0510b763-eb43-437e-9b94-83ead9143051 |

Technický list řady výrobků

| Popis výrobku                   | CAS No. of substance 1 | Safe Use Instruction                                                                               | Declaration No. in SCIP database     |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| OTI DX 75/220...240/600 D NFC L | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 62c5caf0-ea2e-4828-bb8c-cd92a8441e8e |

Schéma zapojení



OTI DX 35/220...240/400 D NFC L, OTI DX 75/220...240/600 D NFC L

Pokyny k použití

Podrobnější informace k použití a grafiku najdete v technickém listu.

Text pro technický lis

- 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).

Technická podpora a podpora prodeje

Technická podpora a podpora prodeje [www.osram.cz](http://www.osram.cz)

## Technický list řady výrobků

### Stažení dat

| Soubor                                                                              |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|    | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply                    |
|    | Brochures<br>Technical application guide DEXAL LED drivers (EN)    |
|    | Certificates<br>OT EMC 40050085 200220                             |
|    | Certificates<br>OT ENEC 40038085 010322                            |
|    | Certificates<br>OT EMC 40044675 031022                             |
|    | Declarations of conformity<br>OTi DX D NFC L UK DoC 4281283 080321 |
|    | Declarations of conformity<br>OTI DX D NFC L CE 3704710 020921     |
|    | CAD data<br>OTI DX D NFC L IGS 281119                              |
|   | CAD data<br>OTI DX D NFC L STEP 281119                             |
|  | CAD Data 2-dim<br>OTI DX D NFC L CAD2PDF 281119                    |
|  | CAD data 3-dim<br>OTI DX D NFC L CAD3PDF 281119                    |

### 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.

### Logistické údaje

| Kód výrobku | Popis výrobku | Jednotka balení<br>(kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x<br>výška) | Objem | Hrubá<br>hmotnost |
|-------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|
|-------------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|

## Technický list řady výrobků

### Logistické údaje

|               |                                    |                           |                          |                      |           |
|---------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------|
| 4052899590380 | OTI DX 35/220...240/400<br>D NFC L | Shipping carton box<br>20 | 385 mm x 160 mm x 100 mm | 6.16 dm <sup>3</sup> | 4719.00 g |
| 4052899590403 | OTI DX 75/220...240/600<br>D NFC L | Shipping carton box<br>20 | 385 mm x 160 mm x 100 mm | 6.16 dm <sup>3</sup> | 5031.00 g |

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

### ochrana dat

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on [www.myosram.com](http://www.myosram.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.

### Vyloučení odpovědnosti

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.