

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## OT 165/170-240/1A0 4DIM NFC G3 CE

OPTOTRONIC 4DIM NFC IP20 | Konstantní proud – venkovní – stmívatelné



### Oblasti použití

- Uliční a městské osvětlení
- Průmysl
- Vhodné pro venkovní použití ve svítidlech s IP > 54
- Vhodné pro použití ve venkovních svítidlech třídy ochrany I a II

### Výhody výrobku

- Funkčnost 4DIM v jednom zařízení (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Certifikace DALI-2 vč. dílů 251, 252, 253
- Snadné a rychlé bezdrátové programování svítidla
- Velmi vysoká účinnost
- Vysoká úroveň ochrany proti přepětí: až 10 kV (v třídě ochrany I nebo II)
- Velká flexibilita díky širokému rozsahu provozní teploty -40...55°C nebo 60°C
- Ochrana proti přepětí DALI: 1 kV
- Ochrana díky dvojité izolaci mezi síťovým vstupem a LED výstupem
- Optimalizované NFC pro programování shora: snadná dostupnost ve svítidlech

### Vlastnosti výrobku

- Napájecí napětí: 220...240 V
- Široký rozsah výstupního proudu: 150 mA až 1 050 mA nebo 1 500 mA
- Snadné a rychlé bezdrátové programování svítidla přes NFC
- Flexibilní hodnota proudu s jedním dalším kabelem (LEDset2)
- AstroDIM pro nezávislé stmívání s pěti samostatnými úrovněmi (režim astro, čas)
- Umožňuje úsporu energie při pološeru
- Funkce MainsDIM pro stmívání pomocí snížení amplitudy síťového napětí
- Oddělené rozhraní DALI vhodné pro jednosměrné systémy dálkového řízení
- Spotřeba v pohotovostním režimu: < 0,35 W

- Konstantní světelný tok (CLO)
- Integrovaný přizpůsobitelný tepelný management (Driver Guard)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

|                                         |                           |
|-----------------------------------------|---------------------------|
| Jmenovitý výkon                         | 165,00 W                  |
| Jmenovitý výstupní výkon                | 165 W <sup>1)</sup>       |
| Jmenovité napětí                        | 220...240 V               |
| Jmenovité výstupní napětí               | 90...260 V                |
| Rozsah vstupního napětí                 | 220...277 V               |
| Vstupní napětí AC                       | 170...264 V <sup>2)</sup> |
| Vstupní napětí DC                       | 176...276 V <sup>3)</sup> |
| U-OUT (pracovní napětí)                 | 320 V                     |
| Jmenovitý proud                         | 1,05 A                    |
| Jmenovitý výstupní proud                | 150...1050 mA             |
| Náběhový proud                          | 71 A <sup>4)</sup>        |
| Tolerance výstupního proudu             | ±3 % <sup>5)</sup>        |
| Výstupní zvlnění proudu (100 Hz)        | > 4 %                     |
| Síťová frekvence                        | 0/50/60 Hz                |
| Celkové harmonické zkreslení            | > 5 % <sup>6)</sup>       |
| Účinník $\lambda$                       | 0,99 <sup>7)</sup>        |
| Účinnost předřadníků                    | 94 % <sup>8)</sup>        |
| Výkonové ztráty přístroje               | 11,5 W                    |
| Maximální počet předřadníků na 10 A (B) | 6                         |
| Maximální počet předřadníků na 16 A (B) | 10                        |
| Maximální počet předřadníků na 25 A (B) | 16                        |
| Izolační napětí (L/N-zem)               | 10 kV                     |
| Izolační napětí (L-N)                   | 6 kV                      |
| Galvanické oddělení                     | Dvojité                   |
| Měřená veličina blikání (Pst LM)        | ≤1                        |

1) Max. 75 % v provozním režimu DC

2) Povoleno rozsah napětí

3) V DC provozu je potřeba dodatečná pojistka

4) Při 175  $\mu$ s

5) ±5 % pro sadu LED až 150 mA

6) Při plném výkonu

7) Při plném zatížení

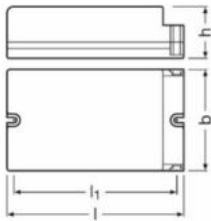
8) při 230 V, 50 Hz

## Fotometrická data

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Měřená veličina blikání (Pst LM) | ≤1 |
|----------------------------------|----|

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM) | ≤0.4 |
|---------------------------------------------|------|

ROZMĚRY A HMOTNOST



|    |          |
|----|----------|
| l  | 150,0 mm |
| l1 | 134,0 mm |
| b  | 90,0 mm  |
| h  | 40,0 mm  |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Délka                                    | 150,00 mm     |
| Rozteč montážních otvorů po délce        | 134,0 mm      |
| Šířka                                    | 90,01 mm      |
| Šířka (včetně kulatých svítidel)         | 90.01 mm      |
| Výška                                    | 40,00 mm      |
| Výška (vč. válč. svítidel)               | 40.00 mm      |
| Průřez kabelu, vstupní strana            | 0.2...1.5 mm² |
| Průřez kabelu, výstupní strana           | 0.2...1.5 mm² |
| Délka odizolovaných vodičů, vstupní str. | 8,5...9,5 mm  |
| Délka odizolovaných vod., výstupní str.  | 8,5...9,5 mm  |
| Váha výrobku                             | 780,00 g      |

BARVY A MATERIÁLY

|                  |       |
|------------------|-------|
| Barva produktu   | černá |
| Materiál pouzdra | Plast |
| Výrobní materiál | Plast |

TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Rozsah okolní teploty                    | -40...+55 °C |
| Maximální teplota ve zkušebním bodě tc   | 90 °C        |
| Maximální teplota krytu při poruše       | 120 °C       |
| Povolená relativní vlhkost během provozu | 5...95 % 1)  |

1) Výrobce svítidel musí zajistit, aby nemohlo docházet ke kondenzaci vody uvnitř svítidla.

Životnost

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Střední doba života předřadníku | 50000 h / 100000 h <sup>1)</sup> |
|---------------------------------|----------------------------------|

<sup>1)</sup> Při max. T<sub>C</sub> = 85 °C / 10% poruchovost / Při T<sub>C</sub> = 73 °C / 10% poruchovost

## DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Produktová poznámka | Dostupné od března 2025 |
|---------------------|-------------------------|

## SCHOPNOSTI

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Stmívatelné                              | Ano                                         |
| Rozhraní pro stmívání                    | 4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM |
| Rozsah stmívání                          | 10...100 %                                  |
| Ochrana proti přehřátí                   | Automatické vratné                          |
| Ochrana proti přetížení                  | Automatické vratné                          |
| Zkouška naprázdno (bez zátěže)           | Ano                                         |
| Ochrana proti zkratu                     | Automatické vratné                          |
| Maximální délka vedení EP / světelný REM | 2,0 m <sup>1)</sup>                         |
| Vhodné pro svítidla s třídou ochrany     | I / II                                      |
| Vhodné pro nouzové osvětlení             | Ano                                         |
| Typ připojení, výstupní strana           | Bezšroubová svorka                          |

<sup>1)</sup> Výstupní vodiče musí být vedeny co nejbližší k sobě

## CERTIFIKACE A NORMY

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Povolení – schválení | CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standardy            | Podle EN 61347-1 / Podle ENEC 61347-2-13 / Podle EN 62384 / Podle EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / Podle EN 61547 / Podle FCC 47 part 15 class B / Podle IEC 61000-3-2 / Podle IEC 61000-3-3 / Podle IEC 62386-101 / Podle IEC 62386-102 / Podle IEC 62386-207 / UL-8750 |
| Třída ochrany        | I/II                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Druh ochrany         | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Skladujte při teplotách od... do | -40...+85 °C |
|----------------------------------|--------------|

## Údaje energetického štítku podle EU 2019/2015

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Spotřeba energie v pohotovostním režimu připojeném k síti | < 0.35 W |
|-----------------------------------------------------------|----------|

## Bezpečnostní informace

- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Pozor – nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

KE STAŽENÍ

| Dokumenty a certifikáty                                                          |                                       | Název dokumentu                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
|  | Návod k použití / bezpečnostní pokyny | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM |
|  | Prohlášení o shodě                    | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM |
|  | Prohlášení o shodě UKCA               | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM |
|  | Certifikáty                           | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM |
|  | Certifikáty                           | OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE    |
|  | Certifikáty                           | OT 165/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE    |
|  | Certifikáty                           | OT 165/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE    |

LOGISTICKÉ ÚDAJE

| Kód produktu  | Jednotka balení (kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x výška) | Hrubá hmotnost | Objem     |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| 4062172219075 | Unpacked<br>1                   | 150 mm x 90 mm x 40 mm          | 167.00 g       | 0.54 dm³  |
| 4062172219082 | Shipping box<br>12              | 319 mm x 210 mm x 156 mm        | 9748.00 g      | 10.45 dm³ |

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.

VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

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