

# PRODUKTDATABLAD

## OT 110/170-240/1A0 4DIM NFC G3 CE

OPTOTRONIC 4DIM NFC IP20 | Konstantstrøm – Utendørs – dimbar



### Bruksområder

- Gate- og bybelysning
- Industri
- Egnert for utendørs bruk i armaturer med IP > 54
- Passer for bruk i utendørsarmaturer med beskyttelsesklasse I og II

### Produktfordeler

- 4DIM-funksjonalitet i én enhet (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- DALI-2 sertifisert inkl. Deler 251, 252, 253
- Enkel og rask trådløs programmering av armatur
- Veldig høy virkningsgrad
- Høyt overspenningsvern: Opp til 10 kV (ved kapslingsgrad I eller II)
- God fleksibilitet på grunn av bredt driftstemperaturområde på -40...55 °C eller 60 °C
- Høy overspennings DALI beskyttelse: 1 kV
- Beskyttelse ved hjelp av dobbel isolering mellom nettilkobling og LED-utgang
- Optimalisert NFC for programmering fra toppen: enkel tilgjengelighet i armaturer

### Produktfunksjoner

- Matespenning: 220...240 V
- Bredt strømutgangsområde: 150 mA...1050 mA eller 1500 mA
- Enkel og rask trådløs armaturprogrammering via NFC
- Fleksibel strøminnstilling med én ekstra ledning (LEDset2)
- AstroDIM for selvstendig dimming med fem uavhengige nivåer (astro-, tids-modus)
- Gir mulighet for energisparing i skumringsfaser
- MainsDIM-funksjon for dimming ved gjennom reduksjon av linjespenningsamplitude
- Isolert DALI-grensesnitt for toveis fjernstyringssystemer
- Strømforbruk i standby: < 0,35 W

- Constant Lumen Output (CLO)
- Integrert tilpassbar termisk styring (Driver Guard)

TEKNISKE DATA

ELEKTRISK INFORMASJON

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Nominell effekt                          | 110,00 W                  |
| Utgangseffekt                            | 110 W <sup>1)</sup>       |
| Nominell spenning                        | 220...240 V               |
| Utgangsspenning                          | 55...157 V                |
| Spenningsområde                          | 220...277 V               |
| Inngangsspenning                         | 170...264 V <sup>2)</sup> |
| Likespenning                             | 176...276 V <sup>3)</sup> |
| U-OUT                                    | 220 V                     |
| Nominell strøm                           | 1,05 A                    |
| Utgangsstrøm                             | 150...1050 mA             |
| Startstrøm                               | 102 A <sup>4)</sup>       |
| Utgangsstrøm toleranse                   | ±3 % <sup>5)</sup>        |
| Utgangsripplestrøm (100 Hz)              | > 4 %                     |
| Nettfrekvensen                           | 0/50/60 Hz                |
| Total harmonisk forvrengning             | > 5 % <sup>6)</sup>       |
| Effektfaktor λ                           | 0,99 <sup>7)</sup>        |
| ECG effektivitet                         | 93 % <sup>8)</sup>        |
| Utstyr effekttap                         | 8.3 W                     |
| Maksimalt antall ECG på sikring 10 A (B) | 7                         |
| Maksimalt antall ECG på sikring 16 A (B) | 12                        |
| Maksimalt antall ECG på sikring 25 A (B) | 19                        |
| Spenningsvingning kapasitet (L/N-jord)   | 10 kV                     |
| Spenningsvingning kapasitet (L-N)        | 6 kV                      |
| Galvanisk isolering                      | Dobbel                    |
| Flimmerverdi (Pst LM)                    | ≤1                        |

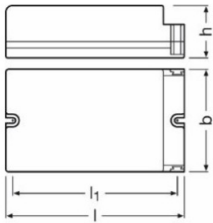
1) Maks. 75 % i DC-driftsmodus  
2) Tillatt spenningsfelt  
3) Ekstra sikring nødvendig i DC-drift  
4) At 106 μs  
5) +/- 5% for LEDset down to 150mA  
6) På full kraft  
7) Ved full belastning  
8) ved 230 V, 50 Hz

Fotometriske filer

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Flimmerverdi (Pst LM) | ≤1 |
|-----------------------|----|

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Stroposkop effektverdi (SVM) | ≤0.4 |
|------------------------------|------|

DIMENSJONER & VEKT



|    |          |
|----|----------|
| l  | 133,0 mm |
| l1 | 122,5 mm |
| b  | 77,0 mm  |
| h  | 40,0 mm  |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Lengde                                   | 133,00 mm     |
| Avstand monteringshull, lengderetning    | 122,5 mm      |
| Bredde                                   | 77,01 mm      |
| Bredde (inkl. runde armaturer)           | 77.01 mm      |
| Høyde                                    | 40,00 mm      |
| Høyde (inkl. sylindriske armaturer)      | 40.00 mm      |
| Kabelverrsnitt, primærside               | 0.2...1.5 mm² |
| Kabelverrsnitt, sekundærsiden            | 0.2...1.5 mm² |
| Ledning klargjøringslengde, primærside   | 8,5...9,5 mm  |
| Ledning klargjøringslengde, sekundærside | 8,5...9,5 mm  |
| Produktvekt                              | 590,00 g      |

FARGER & MATERIALER

|                  |       |
|------------------|-------|
| Produktfarge     | Svart |
| Kapsel materiale | Plast |
| Materiale        | Plast |

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Omgivelsestemperatur-område            | -40...+55 °C           |
| Maksimum temperatur v/ tc testpunkt    | 85 °C                  |
| Maks. dekseltemperatur i tilfelle feil | 120 °C                 |
| Tillatt relativ fuktighet ved drift    | 5...95 % <sup>1)</sup> |

1) The luminaire manufacturer must ensure that condensation water cannot be created within the fixture.

Levetid

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| ECG levetid | 50000 h / 100000 h <sup>1)</sup> |
|-------------|----------------------------------|

1) Ved maksimal T<sub>c</sub> = 90 °C / 10 % feilmargin / At T<sub>c</sub> = 78°C / 10% strykprosent

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Produkt bemerkning | Available from March 2025 |
|--------------------|---------------------------|

MULIGHETER

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Dimbar                                 | Ja                                          |
| Dimmingsgrensesnitt                    | 4DIM / AstroDIM / DALI / MainsDIM / StepDIM |
| Dimmingsområde                         | 10...100 %                                  |
| Overopphetningsbeskyttelse             | Automatisk reversibel                       |
| Overlastsvern                          | Automatisk reversibel                       |
| Ubelastet bevis                        | Ja                                          |
| Kortslutningsbeskyttelse               | Automatisk reversibel                       |
| Maksimum ledningslengde, ECG/lampe REM | 2,0 m <sup>1)</sup>                         |
| Egnet armaturer med beskyttelsesklasse | I / II                                      |
| Egnet for nødbelysning                 | Ja                                          |
| Type tilkobling, sekundærside          | Trykkterminal                               |

1) Utgangsledninger skal føres så nær hverandre som mulig

SERTIFIKATER & STANDARDER

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Godkjenningsmerke - godkjenning | CCC / CE / DALI-2 / EL / ENEC / RCM / VDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standarder                      | I samsvar med EN 61347-1 / I samsvar med ENEC 61347-2-13 / I samsvar med EN 62384 / I samsvar med EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 / I samsvar med EN 61547 / I samsvar med FCC 47 del 15 klasse B / I samsvar med IEC 61000-3-2 / I samsvar med IEC 61000-3-3 / I samsvar med IEC 62386-101 / I samsvar med IEC 62386-102 / I samsvar med IEC 62386-207 / UL-8750 |
| Beskyttelsesklasse              | I/II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beskyttelses type               | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

LOGISTIKK INFORMASJON

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Temperaturområde ved lagring | -40...+85 °C |
|------------------------------|--------------|

Data for Energimerkingsforskrifter i henhold til EU 2019/2015

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Nettverksnødstrøm for CLS | < 0.35 W |
|---------------------------|----------|

Sikkerhetsråd

- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av en kvalifisert person.
- Forsiktig, fare for elektrisk støt.

NEDLASTNINGER

| Dokumenter og sertifikater                                                       |                                        | Dokumentnavn                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|  | Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM  |
|  | Samsvarserklæringer                    | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM  |
|  | Samsvarserklæringer UKCA               | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM  |
|  | Sertifikater                           | OT 110/165/40/75 /170-240/1A0 4DIM  |
|  | Sertifikater                           | OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE     |
|  | Sertifikater                           | OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CEVS18 |
|  | Sertifikater                           | OT 110/170-240/1A0 4DIM NFCG3CE     |

LOGISTIKK INFORMASJON

| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum                 |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4062172219037 | Unpacked<br>1                 | 133 mm x 77 mm x 40 mm                | 167.00 g   | 0.41 dm <sup>3</sup>  |
| 4062172279918 | Shipping box<br>18            | 285 mm x 268 mm x 156 mm              | 11096.00 g | 11.92 dm <sup>3</sup> |

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

ANSVARSFRAKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.