

## TUOTESELOSTE QTi DALI 4X14/24 DIM

QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM T5 | Elektroninen liitäntälaite T5-loistelampuille, DALI



### Käyttökohteet

- Suitable for use in emergency lighting systems as per EN 50172/DIN VDE 0108-100
- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-3, appendix J
- Industry
- Open-plan offices, corridors and storage rooms
- Public buildings
- Sports halls and factories
- Strip lighting
- Shop lighting
- Suitable for luminaires of protection class I

### Tuote-edut

- System+ Guarantee available
- Easy integration in luminaire thanks to same dimensions like DALI GI ECG
- TouchDIM function for easy and inexpensive dimming of several ECGs
- Same luminous flux with direct and alternating current
- Dimming of amalgam lamps without flickering or reduced lifespan
- Automatic restart after lamp replacement

#### DALI product features

- Control via the DALI interface
- Compliance with the DALI Version-1 and IEC 60929
- Control input protected against overvoltage and polarity reversal (OSRAM ECG)

#### Touch DIM and Touch DIM Sensor function

- Manual dimming without controller and with standard switches
- Including memory function (double click) and soft start

## Tuoteominaisuudet

- Corridor function for direct connection of ECG to common motion sensor
- Corridor function with pre-programmed light program
- Touch DIM function for free parameterization of light value and turn on time
- Fit for SMART GRID for feedback of consumed mains power and lamp operating hours
- Fit for emergency function for automatic detection of emergency lighting by ECG
- Very low standby power consumption: < 0.5 W
- Lifetime: > 100,000 h (for T = 65 °C at T<sub>0</sub>)
- Very high number of switching cycles: up to 300,000
- Dimming range: 1...100 % (3...100 % with compact fluorescent lamp)
- POWER2LAMP function for optimal matching of ECG power to lamp during lamp lifetime
- Line frequency: 0 Hz, 50...60 Hz, rectified AC

## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                      |                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nimellisteho                                         | 97,60 W                  |
| Nimellisjännite                                      | 220...240 V              |
| Syöttöjännite AC                                     | 198...264 V              |
| Tasajännite                                          | 154...276 V              |
| Virtatyyppi                                          | Vaihto- / tasavirta (DC) |
| Käynnistysvirtapiikki                                | 45 A                     |
| Verkkotaajuus                                        | 50/60 Hz                 |
| Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) | 8 <sup>1)</sup>          |
| Liitäntälaitteiden enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) | 13 <sup>1)</sup>         |
| Toimintataajuus                                      | 40...100 kHz             |
| Häviöteho valmiustilassa                             | < 0.5 W                  |

<sup>1)</sup> B-tyyppi

## Valotekniset tiedot

|                |       |
|----------------|-------|
| Käynnistysaika | 0,6 s |
|----------------|-------|

## MITAT JA PAINO

|                                    |                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pituus                             | 360,00 mm                                                           |
| Kiinnitysreikien etäisyys, pituus  | 350,0 mm                                                            |
| Leveys                             | 40,00 mm                                                            |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)   | 40.00 mm                                                            |
| Korkeus                            | 21,00 mm                                                            |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet) | 21.00 mm                                                            |
| Syöttöjohtimien poikkipinta-ala    | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> / 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> |
| Ulostulojohtimien poikkipinta-ala  | 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> / 0,5...1,0 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> |
| Syöttöjohtimien kuorintapituus     | 8.0...9.0 mm <sup>2)</sup>                                          |
| Ulostulojohtimien kuorintapituus   | 8.0...9.0 mm <sup>2)</sup>                                          |
| Tuotteen paino                     | 380,00 g                                                            |

<sup>1)</sup> Kiinteät johtimet / Taipuisa

<sup>2)</sup> Yhteisjohdotus

## VÄRIT JA MATERIAALIT

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Koteloinnin materiaali | Metalli |
| Rungon materiaali      | Metalli |

## LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | +10...+50 °C           |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 75 °C                  |
| Kotelon korkein lämpötila           | 110 °C                 |
| Sallittu ilman kosteusprosentti     | 5...85 % <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Enintään 56 päivää/vuosi 85 %-lla

## Käyttöikä

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Elektronisen liitäntälaitteen käyttöikä | 100000 h <sup>1)</sup> |
|-----------------------------------------|------------------------|

<sup>1)</sup> Tc = 65 °C / 10 % vikaantumisosuus

## MUUT OMINAISUUDET

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Himmennettävä                                      | Kyllä                                                          |
| Himmennystapa                                      | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor                            |
| Himmennysalue                                      | 1...100 % <sup>1)</sup>                                        |
| Ylikuumentumissuoja                                | Tehon vähennys ja poiskytkentä, kun tc-pisteen lämpötila 75 °C |
| Ylikuormitussuojaus                                | Kyllä                                                          |
| Johdon enimmäispituus LED-lampulle tai -moduulille | 1,0 m                                                          |
| Sopii valaisimiin, joiden kotelointiluokka         | I                                                              |
| Viallisen lampun turvallinen poiskytkentä          | EOL T.2                                                        |

<sup>1)</sup> Valovirta

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hyväksyntämerkinnät    | VDE / VDE-EMC / EL / EAC / RCM / CCC                                                                                                                                                                                                             |
| Standardit             | EN 55015; EN 55022:n mukaisesti / EN 61347-2-3:n mukaisesti / EN 60929:n mukaisesti / EN 55015:2006 + A1:2007:n mukaisesti / EN 61000-3-2:n mukaisesti / EN 61547:n mukaisesti / IEC 62386-102:Ed1:n mukaisesti / IEC 62386-101:Ed1:n mukaisesti |
| Iskunkestävyysluokka   | I                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kotelointiluokka       | IP20                                                                                                                                                                                                                                             |
| Energiatehokkuusluokka | A1                                                                                                                                                                                                                                               |
| EEL – energiamerkki    | A1 BAT                                                                                                                                                                                                                                           |

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -40...+85 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Yhdistetyn valonlähteen tehonkulutus valmiustilassa | < 0.50 W |
|-----------------------------------------------------|----------|

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                      |                                 | Dokumentin nimi                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | 334957_Declaration of conformity |
|  | Sertifikaatit                   | 554891_EAC PT family             |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                |                                 | Dokumentin nimi                  |
|  | CAD-tiedot 3D PDF               | 313387_360x40x21 9900042         |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä            |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|
| 4008321070036 | Pakkaamaton<br>1             |                                   | 380.00 g      |                      |
| 4008321070043 | Kuljetuslaatikko<br>20       | 380 mm x 96 mm x 206 mm           | 7872.50 g     | 7.51 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

## Referenssit ja linkit

– Katso lisätietoja järjestelmätakuusta sekä sen ehdoista osoitteesta [www.ledvance.com/system-guarantee](http://www.ledvance.com/system-guarantee)

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.