

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO OTi DALI 35/220...240/1A0 LT2

OPTOTRONIC® Intelligent – DALI LT2 | Drivers LED compactos corrente constante



### Áreas de Aplicação

- Installation in emergency lighting systems according to IEC 61347-2-13, appendix J
- Suitable for use in luminaires with flexible current setting (DALI, CLO, LEDset)
- Suitable for indoor SELV installations
- Suitable for luminaires of protection classes I and II
- Suitable for downlights, spotlights and LED panels
- Installation via Cable Clamp Kit possible (depending on version of product)

### Vantagens do Produto

- Versatile DALI window driver due to flexible output characteristic
- Very high efficiency
- Protection of the system thanks to thermal management and Smart Control
- High-quality dimming of 1...100 % by amplitude dimming

#### Versatile scope of application due to OSRAM DALI Technology:

- Easy to use in corridors and restrooms because of three-level Corridor function
- Touch DIM application: easy to control via pushbutton or sensor
- Energy efficient Touch DIM operation due to automatic switch-off at sufficient residual light
- Suitable for emergency Installations (acc. to EN 60598-2-22 and IEC 61347-2-13, appendix J) thanks to DC detection (0 Hz, pulsating DC), on/off switchable
- Feedback of power consumption and operating hours (Fit for SMART GRID)
- Suitable for buildings according to EPBD/BREEAM/LEED due to automatic Constant Lumen Output setting

### Características do Produto

- Supply voltage: 220...240 V
- Line frequency: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Line voltage: 198...264 V
- Safety according to EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- RI suppression: to EN 55015/CISPR 15
- Line harmonics according to EN 61000-3-2

- Immunity according to EN 61547
- Lifetime: up to 100,000 h
- Type of protection: IP20
- Independent connection via through-looping (except OTi DALI 15)

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

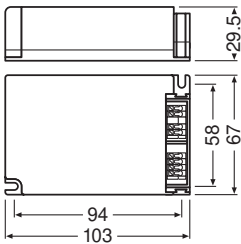
|                                          |                             |
|------------------------------------------|-----------------------------|
| Potência nominal                         | 35,00 W                     |
| Potência nominal de saída                | 35 W <sup>1)</sup>          |
| Tensão nominal                           | 220...240 V                 |
| Tensão nominal de saída                  | 350...1050 mA <sup>2)</sup> |
| Tensão de entrada AC                     | 198...264 V <sup>3)</sup>   |
| Tensão de entrada DC                     | 176...276 V                 |
| U-OUT (Tensão de funcionamento)          | 60 V                        |
| Corrente nominal                         | 0,18 A                      |
| Corrente elétrica de entrada             | 20 A <sup>4)</sup>          |
| Tolerância da corrente de saída          | ±3 %                        |
| Oscilação da corrente de saída (100 Hz)  | < 2 % <sup>5)</sup>         |
| Frequência da rede                       | 0/50/60 Hz                  |
| Distorção harmónica total                | < 20 %                      |
| Fator de potência λ                      | > 0,95                      |
| Eficiência do reator                     | 89 % <sup>6)</sup>          |
| Perda de potência                        | 5,7 W                       |
| Número máx. de ECG num circuito 10 A (B) | 33                          |
| Número máx. de ECG num circuito 16 A (B) | 55                          |
| Número máx. de ECG num circuito 25 A (B) | -                           |
| Resistente a surto de tensão (F/N-Terra) | 2 kV                        |
| Resistente a surto de tensão (F/N)       | 1 kV                        |
| Perda de potência em stand-by            | < 0.1 W                     |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)           | ≤1                          |

1) Carga parcial 15...35 W  
2) ±3%  
3) Faixa de tensão permitida  
4)  $t_{width} = 50 \mu s$  (testado a 50 %  $I_{peak}$ )  
5) Oscilação média de 100Hz %  
6) Típico / Com carga máxima e 230 V

Dados Fotométricos

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | ≤1   |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | ≤0.4 |

DIMENSÕES & PESO



|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Comprimento                          | 103,00 mm                    |
| Nicho de montagem, comprimento       | 94,0 mm                      |
| Largura                              | 67,00 mm                     |
| Largura (incl.luminárias redondas)   | 67.00 mm                     |
| Altura                               | 29,50 mm                     |
| Altura (incl.luminárias cilind.)     | 29.50 mm                     |
| Secção do cabo, primário             | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Secção do cabo, secundário           | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Comprimento máximo do cabo (entrada) | 8.0...9.0 mm                 |
| Comprimento máximo do cabo (saída)   | 8.0...9.0 mm                 |
| Peso do produto                      | 149,00 g                     |

1) Entradas rígidas ou flexíveis

CORES & MATERIAIS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Cor do produto    | branco   |
| Material da caixa | Plástico |
| Material do corpo | Plástico |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente                     | -20...+50 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC           | 75 °C 1)     |
| Temperatura máx carcaça em caso de falha | 110 °C       |
| Humidade rel. admissível no funcionam.   | 5...85 % 2)  |

1) Máxima no ponto T<sub>c</sub>

2) Máximo de 56 dias/ano em 85%

Vida Útil

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Vida útil do reator | 50000 h / 100000 h 1) |
|---------------------|-----------------------|

1) T<sub>c</sub> = 75°C, 0.2% / 1.000 h taxa de falhas / T<sub>c</sub> = 65°C, 0.1% / 1.000 h taxa de falhas

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|         |     |
|---------|-----|
| Fechado | Não |
|---------|-----|

## ATRIBUTOS

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Regulável                                | Sim                                 |
| Interface dimerizável                    | DALI / Touch DIM / Sensor Touch DIM |
| Faixa de dimerização                     | 1...100 % <sup>1)</sup>             |
| Proteção contra superaquecimento         | Reversão automática                 |
| Proteção contra sobrecarga               | Reversão automática                 |
| Resistente à ausência de carga           | Sim                                 |
| Protecção curto-circuito                 | Reversão automática                 |
| Comprimento máx. da fiação Reator/lâ REM | 2,0 m                               |
| Indicada p. luminárias com cl. protecção | I / II                              |
| Adequado para Iluminação de Emergência   | Sim                                 |
| Tipo de conexão, saída                   | Terminal de pressão                 |

<sup>1)</sup> Para corrente de saída nominal máxima

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selo de aprovação | ENEC 10 / VDE / EMC / EL / CE / DALI-2 / BIS                                                                                                                                                                        |
| Normas            | Acc. EN 61347-1 / Acc. EN 61347-2-13 / Acc. EN 55015 / Acc. EN 61547 / Acc. EN 61000-3-2 / Acc. EN 62384 / Conforme EN 62386 / Conforme IEC 62386-101:Ed2 / Conforme IEC 62386-102:Ed2 / Conforme IEC 62386-207:Ed1 |
| Grau de protecção | II                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de protecção | IP20                                                                                                                                                                                                                |

## DADOS LOGÍSTICOS

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Temperatura de armazenagem | -25...85 °C |
|----------------------------|-------------|

## Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| Consumo em standby para Connected light source CLS | ≤0.15 W |
|----------------------------------------------------|---------|

## DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | OPTOTRONIC LED Power Supply                                            |
|  | Informações técnicas do complemento                | 729816_PPT OTi DALI Compact                                            |
|  | Declarações de conformidade                        | EATON(CEAG)-Conformity declaration AB42876_OTi_DALI_35_220-240_1A0_LT2 |

| Documentos e certificados                                                        |                             | Nome do documento                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|  | Declarações de conformidade | EU Declaration of Conformity 3365628                               |
|  | Declarações de conformidade | INOTEC- Conformity declaration AB42876_OTi_DALI_35_220-240_1A0_LT2 |
|  | Certificados                | VDE ENEC Certificate 40038447                                      |
|  | Certificados                | VDE EMC Certificate 40038827                                       |
|  | Certificados                | EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01159 20 20.03.2020-19.03.2025              |
|  | Certificados                | RU C-DE ML66.B.02589 20.10.2016-19.10.2021                         |
|  | EU Data Act                 | Connected Products and Related Software and Services               |

| Ficheiros CAD/BIM                                                                 |                  | Nome do documento                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|
|  | Dados CAD 3D PDF | 491387_OTi DALI 25 35 LT2 CADPDF 61119 |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume   |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| 4052899488168     | Sem embalagem<br>1                 |                                            | 149.00 g   |          |
| 4052899488175     | Shipping box<br>20                 | 357 mm x 222 mm x 96 mm                    | 3231.00 g  | 7.61 dm³ |

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.