

## OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L

OPTOTRONIC Intelligent – DALI (non-isolated) | Linear constant current LED driver – Dimmable



### Характеристики продукта

- Частота напряжения сети питания: 0 Гц | 50 Гц | 60 Гц
- Напряжение питания: 220 – 240 В

### Области применения

- Установка в системы аварийного освещения согласно МЭК 61347-2-3, приложение К (I)
- Подходит для использования в светильниках с классом защиты I

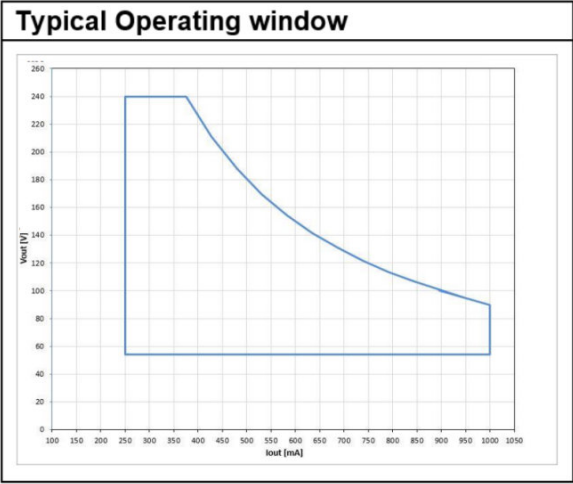
Technical data

Электрические параметры

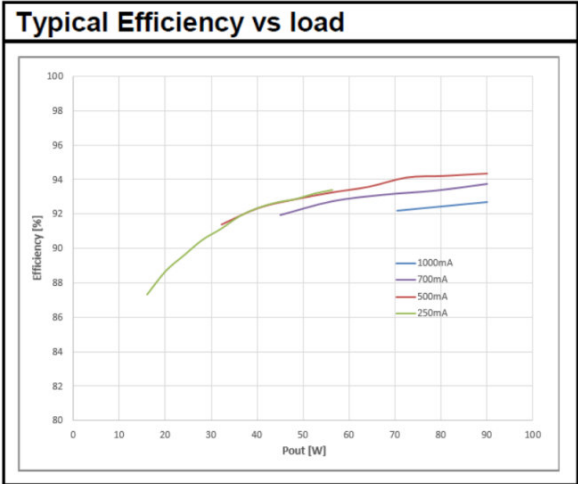
|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Номинальное входное напряжение           | 220...240 В                  |
| Частота сети                             | 50...60 Hz                   |
| Входное напряжение сети переменного тока | 198...264 В <sup>1)</sup>    |
| Входн. напряжение сети постоянного тока  | 176...276 В                  |
| Current set                              | DALI / LEDset / Programmable |
| Сумм.коэф.гармонических искажений        | < 10 %                       |
| Коэффициент мощности λ                   | 0.62C...0.99 <sup>2)</sup>   |
| Efficiency in full-load                  | 94 % <sup>3)</sup>           |
| Потеря мощности устройства               | 9,0 Вт <sup>4)</sup>         |
| Пусковой ток                             | 25 А <sup>5)</sup>           |
| Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В) | 15                           |
| Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В) | 24                           |
| Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В) | 29                           |
| перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)        | 2 кВ                         |
| перенапряжение (фаза/нейтраль)           | 1 кВ                         |
| Номинальной выходное напряжение          | 54...240 В <sup>6)</sup>     |
| U-OUT (рабочее напряжение)               | < 250 В                      |
| Номинальный выходной ток                 | 250...1000 mA                |
| Output current LEDset open               | 125 mA                       |
| Output current LEDset shorted            | 250 mA                       |
| Default output current                   | 125 mA <sup>7)</sup>         |
| Допустимое отклонение выходного тока     | ±3 % <sup>8)</sup>           |
| Пульсир.компл.пост.тока на вых.(100 кГц) | < 1 %                        |
| Output PSTLM                             | ≤1                           |
| Output SVM                               | ≤0.4                         |
| Номинальная выходная мощность            | 13,5...90 Вт Вт              |
| Максимальная выходная мощность           | 90 Вт                        |
| Гальваническая развязка                  | Non isolated                 |
| Потеря мощности в раб режиме             | <0,25 Вт                     |
| Ток защитного проводника                 | <0,5 mA                      |

<sup>1)</sup> Допустимый диапазон напряжения  
<sup>2)</sup> Максимальная нагрузка при 230 В  
<sup>3)</sup> at 230 V, 50 Hz  
<sup>4)</sup> Максимум  
<sup>5)</sup> При 280 μs  
<sup>6)</sup> Максимум 250 V  
<sup>7)</sup> LEDset deactivated

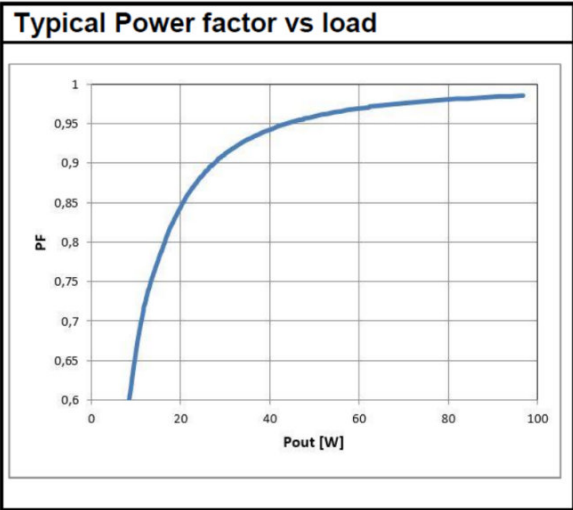
8) When use DALI



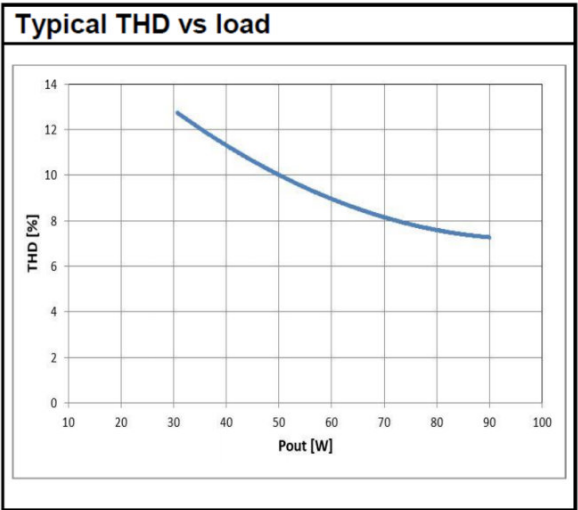
OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Operating Window



OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

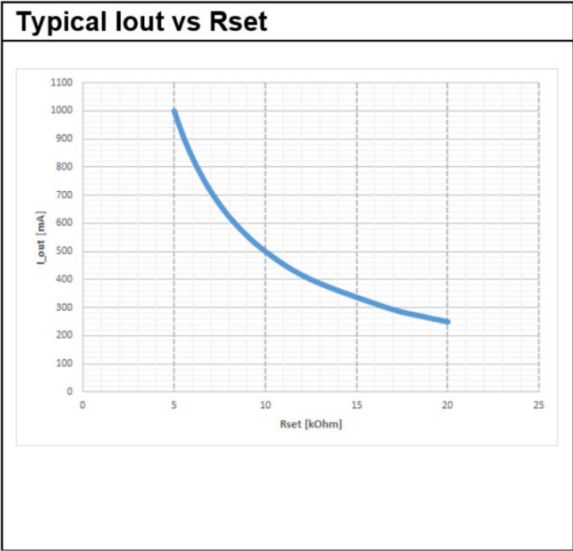


OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical Power Factor vs. Load



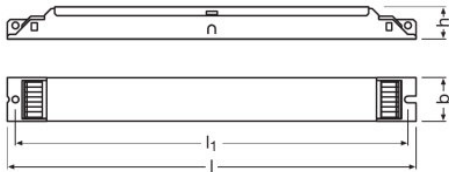
OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical THD Vs Load

Техническое описание продукта



OTI DALI 90220-2401A0 LT2 L Typical I<sub>out</sub> vs R<sub>set</sub> (LEDset2 mode)

Размеры и вес



|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Расстояние монтажного отверстия, длина | 270,0 mm                     |
| Вес продукта                           | 20500 g                      |
| Сечения кабеля, сторона ввода          | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Сечения кабеля, сторона вывода         | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> 1) |
| Длина проволоки на стороне ввода       | 8,5...9,5 mm                 |
| Длина проволоки на стороне вывода      | 8,5...9,5 mm                 |
| Длина                                  | 2800 mm                      |
| Ширина                                 | 300 mm                       |
| Высота                                 | 210 mm                       |

Техническое описание продукта

1) Массивные или гибкие жилы

Цвета и материалы

|                  |       |
|------------------|-------|
| Материал обшивки | Metal |
|------------------|-------|

Температуры и условия управления

|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| Диапазон температуры окружающей среды                     | -25...+50 °C           |
| Макс.температура в контрольной точке <b>t<sub>c</sub></b> | 75 °C                  |
| Предельно допустимая <b>t</b> корпуса                     | 110 °C                 |
| <b>t</b> хранения                                         | -25...85 °C            |
| Допустимая относит. влажность при работе                  | 5...85 % <sup>1)</sup> |

1) Максимально 56 дней / в год на 85%

Срок службы

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Срок эксплуатации ЭПРА | 50000 / 100000 h <sup>1)</sup> |
|------------------------|--------------------------------|

1) At maximum  $T_c = 75^{\circ}\text{C}$  / 10% failure rate / At  $T_c = 65^{\circ}\text{C}$  / 10% failure rate

Дополнительные данные

|             |     |
|-------------|-----|
| Герметичный | Нет |
|-------------|-----|

Возможности / мощности

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Programming interface                   | DALI, LEDset                          |
| С регулировкой яркости                  | Да                                    |
| Интерфейс для диммирования              | DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor |
| Диапазон регулировки яркости            | 1...100 % <sup>1)</sup>               |
| Способ регулировки освещенности         | Full analogue dimming                 |
| Защита от перегрева                     | Автоматический реверсивный            |
| Предохранитель                          | Автоматический реверсивный            |
| Защита от короткого замыкания           | Автоматический реверсивный            |
| Защита от холостого хода                | Да                                    |
| Intended for no-load operation          | Нет                                   |
| Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.мод.  | 2,0 m <sup>2)</sup>                   |
| Подходит для светильников,имеющ.кл.защ. | I                                     |
| Подходит для аварийного освещения       | Да                                    |
| Тип разъема, сторона входа              | Нажимная клемма                       |
| Тип разъема, сторона выхода             | Нажимная клемма                       |
| Функция автономн.регулир.силы света     | Программируемый                       |
| Control interface                       | DALI                                  |
| Number of channels                      | 1                                     |

Техническое описание продукта

|                        |    |
|------------------------|----|
| DALI-2 Energy Data     | Да |
| DALI-2 Diagnostic Data | Да |

- 1) For maximum nominal output current
- 2) Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Programming device     | DALI magic |
| Tuner4TRONIC           | Да         |
| Tuner4TRONIC Field App | Да         |

Programmable features

|                       |    |
|-----------------------|----|
| DALI-2 Luminaire Data | Да |
| TouchDIM + Sensor     | Да |

Сертификаты и Стандарты

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификация/Соответствие стандартам | CE / EL / VDE-ENEC / VDE-EMC / EAC / CCC / BIS / RCM                                                                              |
| Стандарты                            | Acc. to EN 61347-1/Acc. to EN 61347-2-13/Acc. to EN 55015/Acc. to EN 61547/Acc. to EN 61000-3-2/Acc. to EN 62384/Acc. to EN 62386 |
| Тип защиты                           | IP20                                                                                                                              |

Условия поставки

|            |             |
|------------|-------------|
| Код заказа | 85044083900 |
|------------|-------------|

Environmental information

|                                                                       |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) |                                                                                                    |
| Date of Declaration                                                   | 29-03-2024                                                                                         |
| Primary Article Identifier                                            | 4052899160071   4052899494268   4062172082327                                                      |
| Candidate List Substance 1                                            | Lead                                                                                               |
| CAS No. of substance 1                                                | 7439-92-1                                                                                          |
| Safe Use Instruction                                                  | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. |
| Declaration No. in SCIP database                                      | 37466044-cb51-47c6-b384-ad6e70220fa7   7f1d2749-5d00-4b3a-bce3-755576cdf1f                         |

Загрузка данных

|      |
|------|
| Файл |
|------|

## Техническое описание продукта

|                                                                                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply                                                        |
|    | Certificates<br>OTi DALI OT FIT D LT2 L CB DE1 58970 040320                                            |
|    | Certificates<br>OT ENEC 40038085 010322                                                                |
|    | Certificates<br>358995_CB Test Certificate OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L                                 |
|    | Certificates<br>LED drivers EMC 40011668 300922                                                        |
|    | Declarations of conformity<br>EATON(CEAG)-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 D LT2 L |
|    | Declarations of conformity<br>INOTEC-Conformity declaration AN00952 OTi DALI 90220-2401A0 D LT2 L      |
|    | Declarations of conformity<br>727247_EC OTi                                                            |
|    | Declarations of conformity<br>OTi DALI D LT2 L UK DoC 4281086 180221                                   |
|   | Declarations of conformity<br>OTi DALI D LT2 L CE 3667898 210921                                       |
|  | Declarations of conformity<br>EATON(CEAG)-Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L |
|  | Declarations of conformity<br>INOTEC- Conformity declaration AM00141_OTiDALI90_220_240_1A0_D_LT2_L     |
|  | CAD data<br>370051_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L                                                |
|  | CAD data<br>370053_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L                                               |
|  | CAD data 3-dim<br>370052_CAD Daten OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L                                         |
|  | CAD data PDF<br>370054_CAD File OTi DALI 90220-2401A0 LT2 L                                            |

### 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.

## Техническое описание продукта

### Данные для заказа

| Product code  | Описание продукта                  | Упаковка (цена/шт.)       | Размеры (длина x ширина x высота) | Объем    | Вес брутто |
|---------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|------------|
| 4052899494268 | OTi DALI<br>90/220...240/1A0 LT2 L | Shipping carton box<br>20 | 305 mm x 161 mm x 104 mm          | 5.11 дм³ | 4277.00 g  |

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

### Политика конфиденциальности

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.

### Примечание

Subject to change without notice. Errors and omission excepted. Always make sure to use the most recent release.