

OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW

OPTOTRONIC Intelligent – DALI NFC TW | Compact constant current LED driver – Dimmable



Характеристики продукта

- Частота напряжения сети питания: 0 Гц | 50 Гц | 60 Гц
- Напряжение питания: 220 – 240 В
- Usable as DT6 (2-channel) or DT8 (Tunable White) driver

Преимущества продукта

- Control of standard white or Tunable White light acc. DALI device type 8 (DT8)

Области применения

- Учебные классы
- Конференц-залы
- Имитация дневного света в помещениях без окон
- Установка в системы аварийного освещения согласно МЭК 61347-2-3, приложение К (I)
- Подходит для внутреннего и наружного применения в системах БСНН



Technical data

Электрические параметры

Номинальное входное напряжение	220...240 В
Частота сети	0/50/60 Hz Hz
Входное напряжение сети переменного тока	198...264 В ¹⁾
Входн. напряжение сети постоянного тока	176...276 В
Сумм.коэф.гармонических искажений	< 20 % ²⁾
Коэффициент мощности λ	083C...097
Efficiency in full-load	90.5 % ³⁾
Пусковой ток	27 А ⁴⁾
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	14
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	-
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	23
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	-
Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)	-
перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	2 кВ
перенапряжение (фаза/нейтраль)	1 кВ
Номинальной выходное напряжение	15...54 В ⁵⁾
U-OUT (рабочее напряжение)	60 В
Номинальный выходной ток	600...1400 mA
Default output current, 2-channel DT6	600 mA ⁶⁾
Default output current, TW DT8	600 mA ⁷⁾
Допустимое отклонение выходного тока	±3 %
Пульсир.комп.пост.тока на вых.(100 кГц)	< 1 % ⁸⁾
Output PSTLM	<1
Output SVM	<0.4
Номинальная выходная мощность	55 Вт ⁹⁾
Максимальная выходная мощность	55 Вт
Потеря мощности в раб режиме	<0,25 Вт
Гальваническая развязка	SELV
Current set	DALI / NFC
Default output current	600 mA
Galvanic isolation DALI/mains	Basic
Galvanic isolation DALI/output	SELV
Networked standby power [PIM]	<0.25 Вт ³⁾

¹⁾ Допустимый диапазон напряжения

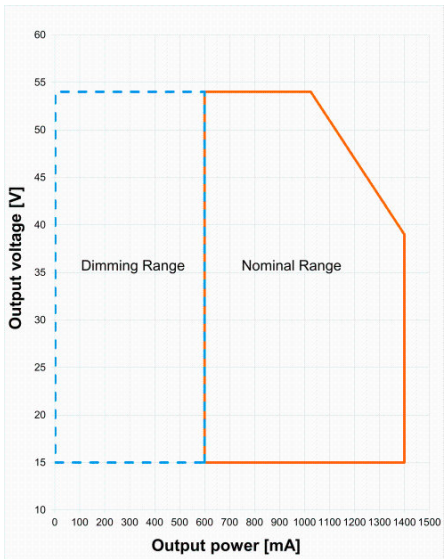
²⁾ At full load, 220...240 V, 50 Hz / see graphs

³⁾ at 230 V, 50 Hz

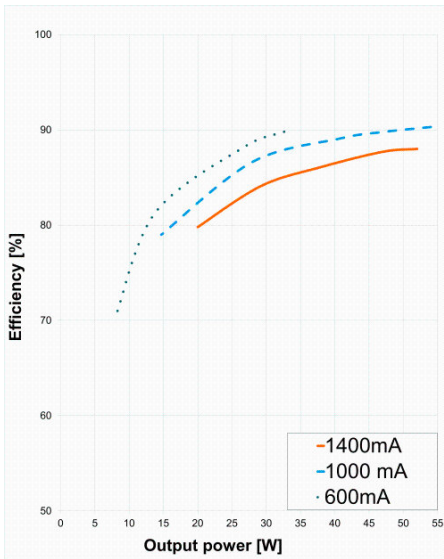
⁴⁾ $t_{width} = 205 \mu s$ (measured at 50 % I_{peak})

Техническое описание продукта

- 5) Максимум 60 V
- 6) Per channel
- 7) Sum of both channels
- 8) Ripple average at 100 Hz
- 9) Partial load 9...55 W

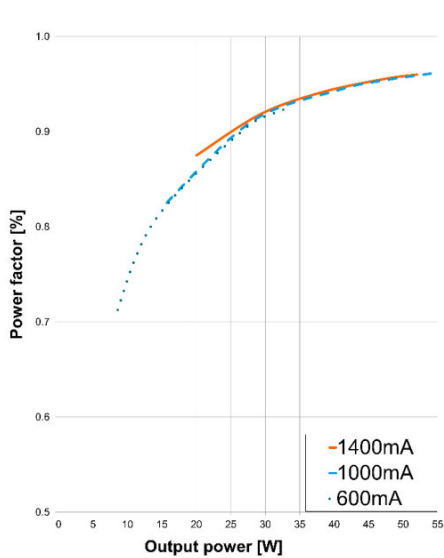


OTI DALI 50 NFC TW Operating window

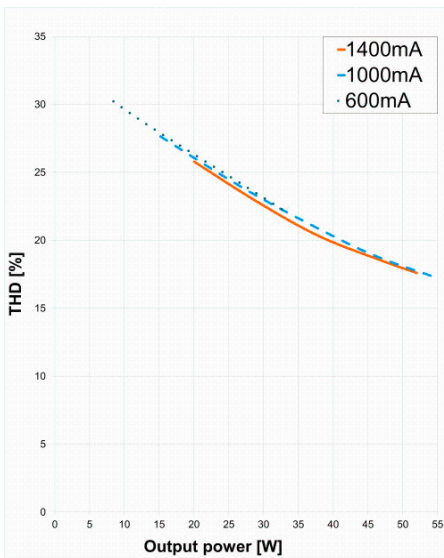


OTI DALI 50 NFC TW Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

Техническое описание продукта

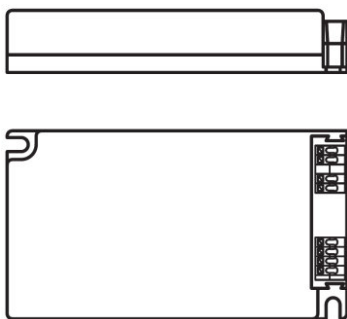
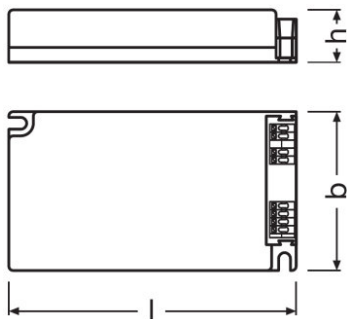


OTI DALI 50 NFC TW Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 50 NFC TW Typical THD Vs Load

Размеры и вес



Расстояние монтажного отверстия, длина	124.0 mm
Расстояние монтажного отверстия, ширина	64,0 mm
Вес продукта	22000 g
Сечения кабеля, сторона ввода	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Сечения кабеля, сторона вывода	0,5...1,5 mm ^{2 1)}
Длина проволоки на стороне ввода	8,0...9,0 mm
Длина проволоки на стороне вывода	8,0...9,0 mm
Длина	1350 mm
Ширина	750 mm
Высота	250 mm

Техническое описание продукта

1) Массивные или гибкие жилы

Цвета и материалы

Материал обшивки	Plastic
------------------	---------

Температуры и условия управления

Диапазон температуры окружающей среды	-25...+50 °C
Макс.температура в контрольной точке t_c	75 °C 1)
Предельно допустимая t корпуса	110 °C
t хранения	-40...+85 °C
Допустимая относит. влажность при работе	5...85 % 2)

1) Максимум в точке T_c

2) Максимально 56 дней / в год на 85 %

Срок службы

Срок эксплуатации ЭПРА	50000 / 100000 h 1)
------------------------	---------------------

1) T_c = 75°C, 0.2% / 1,000 h failure rate / T_c = 65°C, 0.1% / 1,000 h failure rate

Дополнительные данные

Герметичный	Нет
-------------	-----

Возможности / мощности

С регулировкой яркости	Да
Интерфейс для диммирования	DALI-2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor
Диапазон регулировки яркости	1...100 %
Способ регулировки освещенности	Amplitude Modulation
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 1)
Подходит для светильников,имеющ.кл.защ.	I / II
Тип разъема, сторона входа	Нажимная клемма
Тип разъема, сторона выхода	Нажимная клемма
Подходит для сквозной проводки	Yes with optional cable clamp
Подходит для аварийного освещения	Да
Функция автономн.регул.силы света	Программируемый
Programming interface	DALI, NFC
Control interface	DALI-2

Техническое описание продукта

Detection angle (Light sensor)	-
Detection angle (PIR)	-
Number of channels	2 ²⁾
DALI-2 Energy Data	Да ³⁾
DALI-2 Diagnostic Data	Да ⁴⁾

- 1) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 2) Default operation mode: tunable white DT8; optional operation mode: 2-channel DT6
- 3) Acc. DALI part 252
- 4) Acc. DALI part 253

Programming

Box programming	Yes
Tuner4TRONIC	Да
Tuner4TRONIC Field App	Нет
Programming device	DALI / NFC

Programmable features

Operating Current	Да
Constant Lumen	Да
Lamp Operating Time	Да
End of Life	-
Driver Guard	Да
DALI Settings	Да
Emergency Mode	Да
DALI-2 Luminaire Data	Да ¹⁾
Configuration Lock	Да
Soft Switch Off	Да
Dim to Dark	Да
TouchDIM + Sensor	Да
Corridor Functionality	Да
OEM Key	Нет

- 1) Acc. DALI part 251

Сертификаты и Стандарты

Сертификация/Соответствие стандартам	CE / UKCA / EAC / DALI-2 / EL
Стандарты	Acc. to IEC 61347-1/Acc. to IEC 61347-2-13/Acc. to IEC 62384/Acc. to EN 55015/Acc. to IEC 62386/Acc. to IEC 61000-3-2/Acc. to IEC 61000-3-3/Acc. to IEC 61547/Acc. to CISPR 15/Acc. to ETSI EN 300 330/Acc. to ETSI EN 301 489 - 1/Acc. to ETSI EN 301 489-3
Класс защиты	II

Техническое описание продукта

Тип защиты	IP20
------------	------

Условия поставки

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

Environmental information

Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)	
Date of Declaration	21-07-2023
Primary Article Identifier	4062172123525 4050732497315
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	129a71b3-1c82-4a8f-8d0c-870827f842e9 e34b9cb6-8048-4a46-9c3b-5f3bd2b2c48d

Текст спецификации

- Electrical connections between the two output channels are not allowed.

Загрузка данных

Файл	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Certificates OTI DALI NFC TW CB DE1 64955 010621
	Certificates OT ENEC 40038447 260623
	Certificates OT EMC 40044675 031022
	Declarations of conformity OTi DALI NFC TW CE 4274927 161023
	Declarations of conformity OTi DALI NFC TW UK CE 4281062 040923
	CAD data OTI DALI 50 NFC TW IGS 111220
	CAD data OTI DALI 50 NFC TW STEP 111220

Техническое описание продукта

	CAD Data 2-dim OTI DALI 50 NFC TW CAD2PDF 111220
	CAD data 3-dim OTI DALI 50 NFC TW CAD3PDF 111220

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.

Данные для заказа

Product code	Описание продукта	Упаковка (цена/шт.)	Размеры (длина x ширина x высота)	Объем	Вес брутто
4062172123525	OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	Shipping carton box 20	303 mm x 262 mm x 98 mm	7.78 дм³	4685.00 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.

Дополнительные аксессуары

Описание продукта	Название аксессуара	Код аксессуара
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	OT CABLE CLAMP A-STYLE	4052899089570
OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC TW	OT CABLE CLAMP A-STYLE TL	4052899325982

Политика конфиденциальности

Техническое описание продукта

This OSRAM driver can be configured using the Tuner4TRONIC software. This requires registering on www.mynosram.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.