

OPTOTRONIC - 2DIM NFC IP67

2DIM, NFC – constant current LED drivers



Характеристики продукта

- Wide output current range
- Adjustable and Constant Lumen Output (CLO)
- Защита от короткого замыкания, перегрузки и повышенной температуры
- 1...10 V dimming (minimum 10%)

Преимущества продукта

- Easily programmable by NFC (AstroDIM / Constant lumen)
- Защита от сильного перенапряжения: до 10 кВ
- Lifetime: up to 100,000 h

Области применения

- Уличное и городское освещение
- Industry lighting
- Подходит для использования в светильниках с классом защиты I

Данные о продуктовой линейке

Technical data

Описание продукта	Электрические параметры					
	Номинальное напряжение	Входное напряжение сети переменного тока	Номинальный ток	Частота сети	Коэффициент мощности λ	Сумм.коэф.г армонических искажений
ОТ 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 В	198...264 В	050 А	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾
ОТ 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 В	198...264 В	073 А	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾
ОТ 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 В	198...264 В	1 А	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾
ОТ 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	220...240 В	198...264 В	115 А	50...60 Hz	≥ 095	< 10 % ¹⁾

Описание продукта	Потеря мощности устройства	Пусковой ток	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 10 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 16 А (В)	Макс. кол-во ЭПРА на выключател 25 А (В)	перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)
ОТ 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	11 Вт	62 А ²⁾	8	13	21	10 кВ
ОТ 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	13 Вт	96 А ⁷⁾	5	8	13	10 кВ
ОТ 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	17 Вт	98 А ⁸⁾	3	5	7	10 кВ
ОТ 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	17 Вт	139 А ⁸⁾	3	5	7	10 кВ

Описание продукта	перенапряжение (фаза/нейтраль)	Номинальная выходная мощность	Максимальная выходная мощность	Efficiency in full-load	Номинальный выходной ток
ОТ 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 кВ	50...100 Вт	100 Вт	91 % ³⁾	700...1400 мА
ОТ 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 кВ	75...150 Вт	150 Вт	92 % ³⁾	700...1400 мА
ОТ 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 кВ	100...200 Вт	200 Вт	92 % ³⁾	700...1400 мА
ОТ 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	6 кВ	120...240 Вт	240 Вт	93.5 % ³⁾	700...1050 мА

Описание продукта	Default output current	Допустимое отклонение выходного тока	Пульсир.ком п.пост.тока на вых.(100 кГц)	Максимальный выходной ток	Гальваническая развязка
ОТ 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 мА	±5 %	< ±5 %	400 мА	Double
ОТ 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 мА	±5 %	< ±5 %	400 мА	basic
ОТ 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 мА	±5 %	< ±5 %	400 мА	basic
ОТ 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	700 мА	±5 %	< ±5 %	400 мА	basic

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Номинальное выходное напряжение	U-OUT (рабочее напряжение)	Размеры и вес		
			Длина	Ширина	Высота
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	72...144 В	200 В	1644 mm	685 mm	396 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	107...214 В	250 В	2034 mm	685 mm	396 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	121...286 В	350 В	2284 mm	685 mm	396 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	228...343 В	450 В	2524 mm	685 mm	396 mm

Описание продукта	Расстояние монтажного отверстия, длина	Расстояние монтажного отверстия, ширина	Вес продукта	Сечения кабеля, сторона ввода	Сечения кабеля, сторона вывода	Длина проволоки на стороне ввода
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	151.6 mm	42,9 mm	72000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	190.6 mm	42,9 mm	92000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	215.6 mm	42,9 mm	100000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	239.6 mm	42,9 mm	120000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm

Описание продукта	Длина проволоки на стороне вывода	Длина выходного кабеля	Длина кабеля, вход управления	Длина входного кабеля
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm

Описание продукта	Цвета и материалы	Температуры и условия управления			
	Материал обшивки	Диапазон температуры окружающей среды	t хранения	Макс.температура в контрольной точке tc	Предельно допустимая t корпуса
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	90 °C	120 °C
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C

Описание продукта	Допустимая относит. влажность при работе	Срок службы	Возможности / мощности		
		Срок эксплуатации ЭПРА	С регулировкой яркости	Интерфейс для диммирования	Диапазон регулировки яркости
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Да	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Допустимая относит. влажность при работе	Срок службы	Возможности / мощности		
		Срок эксплуатации ЭПРА	С регулировкой яркости	Интерфейс для диммирования	Диапазон регулировки яркости
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Да	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Да	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁹⁾	Да	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %

Описание продукта	Подходит для светильников,имеющ.кл .защ.	Функция автономн.регул ир.силы света	Отриц. Темп. Коэфф на входе	Защита от короткого замыкания
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Yes	Нет	Автоматический реверсивный
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Yes	Нет	Автоматический реверсивный
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Yes	Нет	Автоматический реверсивный
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	I	Yes	Нет	Автоматический реверсивный

Описание продукта	Защита от холостого хода	Intended for no-load operation	Макс.дл.кабеля до лампы/светодиод.м од.	Number of channels
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatic reversible	Нет	2,0 m ⁶⁾	1
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatic reversible	Нет	2,0 m ⁶⁾	1
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatic reversible	Нет	2,0 m ⁶⁾	1
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Automatic reversible	Нет	2,0 m ⁶⁾	1

		Programming		Сертификаты и Стандарты
Описание продукта	Предохранитель	Tuner4TRONIC	Programming device	Тип защиты
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Автоматический реверсивный	Да	NFC	IP67
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Автоматический реверсивный	Да	NFC	IP67
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Автоматический реверсивный	Да	NFC	IP67

Данные о продуктовой линейке

		Programming		Сертификаты и Стандарты
Описание продукта	Предохранитель	Tuner4TRONIC	Programming device	Тип защиты
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Автоматический реверсивный	Да	NFC	IP67

			Условия поставки	Environmental information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)
Описание продукта	Стандарты	Сертификация/Соответствие стандартам	Код заказа	Date of Declaration
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	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 61000-3-3/Acc. to EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	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 61000-3-3/Acc. to EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	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 61000-3-3/Acc. to EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	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 61000-3-3/Acc. to EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023

Описание продукта	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172060677	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.

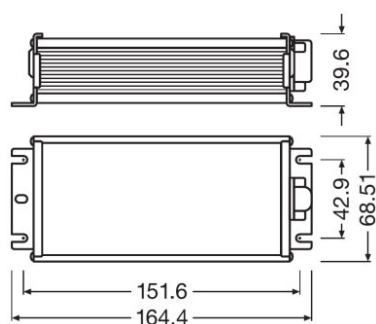
Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172060691	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172069649	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	4062172069663	Lead	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.

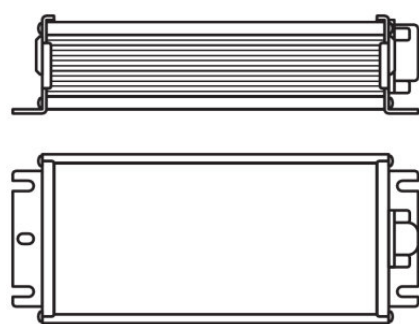
Описание продукта	Declaration No. in SCIP database
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	7aedf4ac-7bf9-4b37-9aaa-52cb6188fe41
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	63c17eaf-68dc-4b90-84ec-6e018b616576
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	31d9d9d9-be37-472c-b1d5-4744d09a3f5b
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	63be9521-1cbc-4f6a-afde-bfb3897131d8

- 1) At full load
- 2) Max, th = 155µs
- 3) at 230 V, 50 Hz
- 4) Non condensing, absolute humidity: 36g/m³
- 5) At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate
- 6) Output wires must be routed as close as possible to each other
- 7) Max, th = 160µs
- 8) Max, th = 260µs
- 9) At maximum T_c = 80°C / 10% failure rate

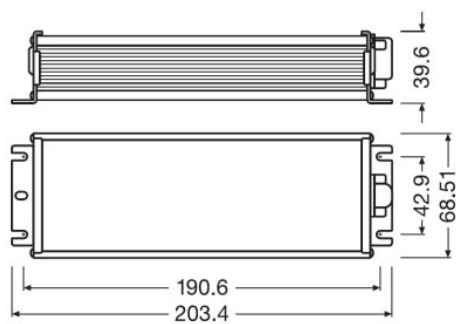
Данные о продуктовой линейке



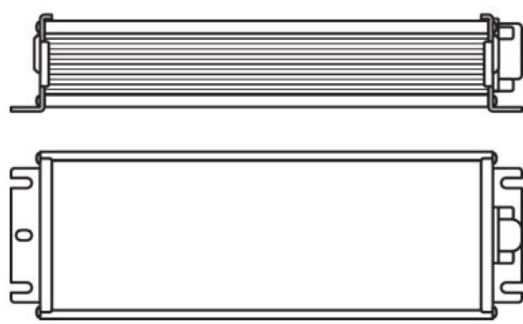
OT 100W 2DIM P7



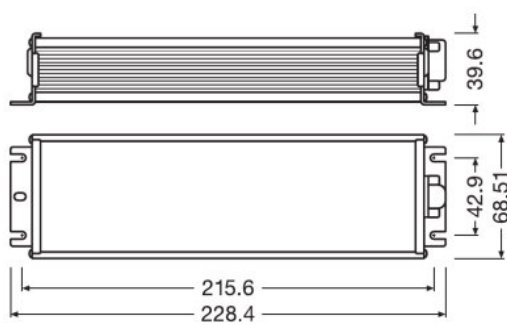
OT 100W 2DIM P7



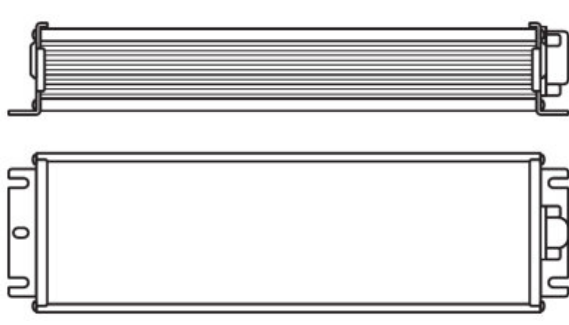
OT 150W 2DIM P7



OT 150W 2DIM P7

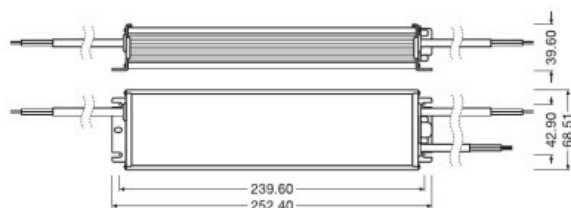


OT 200W 2DIM P7



OT 200W 2DIM P7

Данные о продуктовой линейке



Line Drawing of OT 240W 2DIM P7

Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

Текст спецификации

- Input overvoltage protection: the driver withstands an input voltage up to 350 Vac for a maximum of two hours, shut down of the output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range;
- Output short circuit protection: short circuit current is limited to the actual output current setting without damage to the unit. See typical operating window graph for details;
- Input voltage range: Nominal operation at 198 – 264Vac. Workable at 120 – 277Vac without safety issue (refer to [8] Typical Input Voltage vs. Load), but normal performance such as THD, EMI, lifetime etc are not guaranteed;
- Over temperature protection: the driver is protected against temporary overheating by shutting down until the overheating eliminated; Auto-reversible when temperature back to normal;
- Not suitable to be mounted in ceiling corner
- The LED control gear cannot be abutted against or covered by normally flammable materials or used in installations where building insulation or debris is, or may be, present in normal use.
- The external flexible cable or cord of this driver cannot be replaced; if the cord is damaged, the driver shall be destroyed.
- The dimmer should fulfill at least basic insulation between control voltage and dimming circuit (for Australia and New Zealand).
- The startup time to reach the set output current is less than 2s.
- The protective earth (GNYE/PE wire, housing) has to be connected to the heat sink of the LED module to improve the capability of the system to withstand a surge and EMI in critical luminaires.
- For further details please consult the 2DIMLT2 application guide.
- Output over load/voltage protection: In case the input voltage of the load exceeds the output voltage range which is auto defined by output current setting of the driver ($V_o = P_o / I_o$), it automatically reduces the output current. Auto-reversible without mains power on/off;
- No load protection: the driver automatically adjusts the output voltage to the maximum output voltage which is auto defined by output current setting if no load is connected. Auto-reversible with the correct load connected;

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка www.osram.com

Данные о продуктовой линейке

Загрузка данных

Файл	
	User instruction OPTOTRONIC 2DIM P7
	Certificates ENEC Certificate
	CAD data OT 100 P7 STEP 300323
	CAD data OT 150 P7 STEP 300323
	CAD data OT 200 P7 STEP 300323
	Certificates CB certification OT 240W 2DIM P7
	Certificates CCC certificate OT 240W 2DIM P7
	Certificates ENEC certification OT 240W 2DIM P7
	CAD data OT 240 2DIM P7 STEP 300323

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
4062172060677	OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Shipping carton box 10	469 mm x 253 mm x 128 mm	15.19 дм³	8010.00 g
4062172060691	OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Shipping carton box 10	469 mm x 289 mm x 128 mm	17.35 дм³	10136.00 g

Данные о продуктовой линейке

Данные для заказа

4062172069649	OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Shipping carton box 10	495 mm x 309 mm x 130 mm	19.88 дм³	10994.00 g
4062172069663	OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Shipping carton box 10	495 mm x 333 mm x 130 mm	21.43 дм³	13078.00 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 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

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.