

OPTOTRONIC - 2DIM UNV IP67

2DIM/UNV (IP67) – constant current LED drivers



Области применения

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

Преимущества продукта

- 2DIM functionality in one device (AstroDIM, 1...10 V)
- Защита от сильного перенапряжения: до 10 кВ
- High efficiency up to 92%
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40...60 °C

Характеристики продукта

- Available with different wattage: 100 W, 150 W, 200 W, 320 W
- Input voltage: 100...277 V
- Flexible current setting with programming tool
- AstroDIM for autonomous dimming

Данные о продуктовой линейке

Technical data

Электрические параметры

Описание продукта	Номинальное напряжение	Входное напряжение сети переменного тока	Номинальный ток	Частота сети	Коэффициент мощности λ	Сумм.коэф.г армонических искажений
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	120...240/277 В	90...305 В	055 А	47...63 Hz	095 ¹⁾	< 10 %
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	120...240/277 В	90...305 В	075 А	47...63 Hz	095	< 10 %
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	120...240/277 В	90...305 В	1 А	47...63 Hz	095	< 10 %
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	120...240/277 В	90...305 В	150 А	47...63 Hz	095	< 10 %

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)
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	8,5 Вт	52 А	3	6	9
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	13 Вт	65 А	3	4	7
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	17 Вт	68 А	3	4	7
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	28 Вт	60 А	2	3	5

Описание продукта	перенапряж (фаза/нейтраль-заземл)	перенапряжени е (фаза/нейтраль)	Номиналь ная выходная мощность	Максимальная выходная мощность
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	10 кВ	5 кВ	105 Вт	105 Вт
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	10 кВ	5 кВ	150 Вт	150 Вт
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	10 кВ	5 кВ	200 Вт	200 Вт
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	10 кВ	5 кВ	320 Вт	320 Вт

Описание продукта	Efficiency in full-load	Номинальны й выходной ток	Default output current	Допустимое отклонение выходного тока
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	92 % ²⁾	500...1050 мА	700 мА	±5 %
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	92 % ²⁾	520...1050 мА	700 мА	±5 %
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	92 % ²⁾	520...1050 мА	700 мА	±5 %
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	92 % ²⁾	520...1100 мА	700 мА	±5 %

Описание продукта	Пульсир.компл.пост.тока на вых.(100 кГц)	Output PSTLM	Output SVM
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	10 %	≤1	≤0.4

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Максимальный выходной ток	Гальваническая развязка	Номинальной выходное напряжение	U-OUT (рабочее напряжение)
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	100 mA	double/reinforced	75...150 В	170 В
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	107...214 В	240 В
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	143...286 В	300 В
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	110 mA	double/reinforced	228...457 В	480 В

1) Максимальная нагрузка при 230 В/50 Hz

2) at 230 V, 50 Hz

Размеры и вес

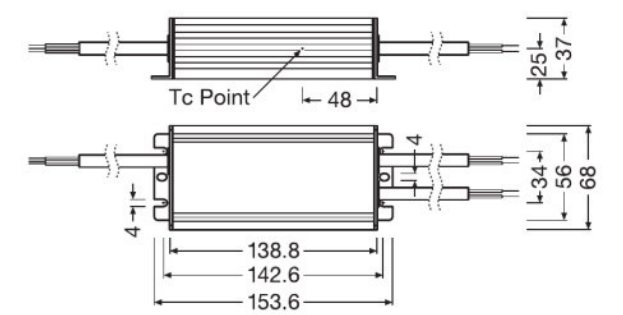
Описание продукта	Длина	Ширина	Высота	Расстояние монтажного отверстия, длина	Расстояние монтажного отверстия, ширина	Вес продукта
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	1536 mm	680 mm	370 mm	142.6 mm	34,0 mm	70000 g
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	1736 mm	680 mm	370 mm	162.6 mm	34,0 mm	80000 g
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	1936 mm	680 mm	390 mm	182.6 mm	34,0 mm	94000 g
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	2310 mm	980 mm	420 mm	220,0 mm	40 mm	170000 g

Описание продукта	Сечения кабеля, сторона ввода	Сечения кабеля, сторона вывода	Длина проволоки на стороне ввода	Длина кабеля, вход управления
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm	350 mm

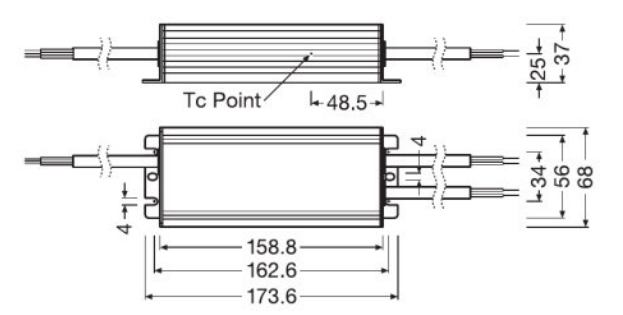
Описание продукта	Длина выходного кабеля	Длина входного кабеля
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	300 mm	300 mm
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	300 mm	300 mm

Данные о продуктовой линейке

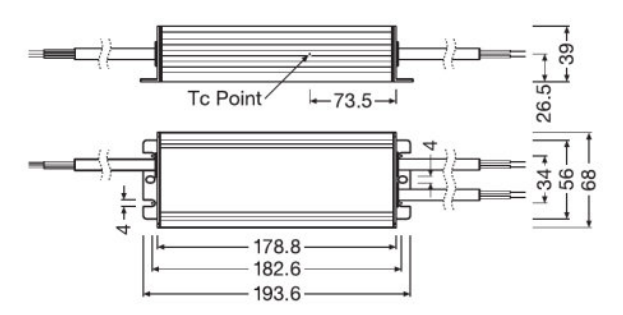
Графическое изображение продукта с числовыми обозначениями



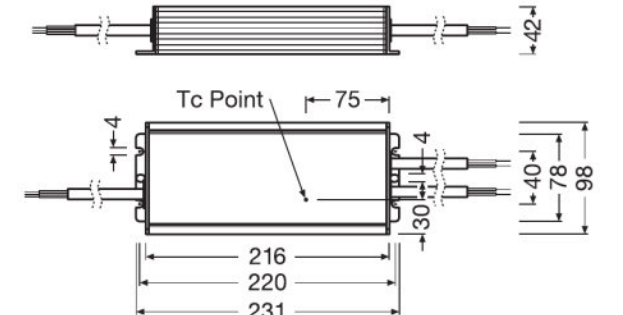
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7



OT 150 UNV 1A0 2DIM P7



OT 200 UNV 1A0 2DIM P7



OT 320 UNV 1A1 2DIM P7

Данные о продуктовой линейке

Температуры и условия управления

Описание продукта	Диапазон температуры окружающей среды	t хранения	Макс.температура в контрольной точке tc	Предельно допустимая t корпуса
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	-40...+60 °C ¹⁾	-40...+80 °C	85 °C	110 °C
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	-40...+60 °C ¹⁾	-40...+80 °C	85 °C	110 °C
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	-40...+60 °C ¹⁾	-40...+80 °C	85 °C	110 °C
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	-40...+60 °C ¹⁾	-40...+80 °C	85 °C	110 °C

Описание продукта	Допустимая относит. влажность при работе
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	5...85 % ²⁾
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	5...85 % ²⁾
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	5...85 % ²⁾
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	5...85 % ²⁾

1) Input voltage 200 – 277V, for Input voltage < 200V max. ta = 50°C
2) Максимально 56 дней / в год на 85%

Срок службы

Описание продукта	Срок эксплуатации ЭПРА
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	50000 / 100000 h ¹⁾
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	50000 / 100000 h ¹⁾
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	50000 / 100000 h ¹⁾
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	50000 / 100000 h ¹⁾

1) At maximum T_c = 85°C / 10% failure rate / At maximum T_c = 75°C / 10% failure rate

Возможности / мощности

Описание продукта	С регулировкой яркости	Интерфейс для диммирования	Диапазон регулировки яркости	Подходит для светильников,име ющ.кл.защ.
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Да	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Да	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Да	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Да	2DIM / 1...10 V / AstroDIM	10...100 %	I

Описание продукта	Функция автономн.регул.силы света	Отриц. Темп. Коэфф на входе	Защита от короткого замыкания	Защита от холостого хода
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Программируемый	Нет	Автоматический реверсивный	Да

Данные о продуктовой линейке

Описание продукта	Функция автономн.регулир.силы света	Отриц. Темп. Коэфф на входе	Защита от короткого замыкания	Защита от холостого хода
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Программируемый	Нет	Автоматический реверсивный	Да
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Программируемый	Нет	Автоматический реверсивный	Да
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Программируемый	Нет	Автоматический реверсивный	Да

Описание продукта	Intended for no-load operation	Макс.дл.кабеля до лампы/светодиода.	Number of channels
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Нет	2,0 m ¹⁾	1
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Нет	2,0 m ¹⁾	1
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Нет	2,0 m ¹⁾	1
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Нет	2,0 m ¹⁾	1

¹⁾ Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

Описание продукта	Tuner4TRONIC	Programming device
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Нет	OT PROGRAMMER/5
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Нет	OT PROGRAMMER/5
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Нет	OT PROGRAMMER/5
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Нет	OT PROGRAMMER/5

Данные о продуктовой линейке

Сертификаты и Стандарты

Описание продукта	Тип защиты	Стандарты	Сертификация/Соответствие стандартам
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019	CCC / CE / ENEC / UL
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019	CCC / CE / ENEC / UL
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	IP67	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/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019	CCC / CE / ENEC / UL
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	IP67	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/GB 19510.1/GB 19510.14/GB 17625.1/UL-8750/FCC part 15/SASO 2927:2019	CCC / CE / ENEC / UL

Условия поставки

Описание продукта	Код заказа
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	85044083900
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	85044083900
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	85044083900
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	85044083900

Данные о продуктовой линейке

Environmental information
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

Описание продукта	Date of Declaration	Primary Article Identifier	Candidate List Substance 1
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	28-04-2023	4062172158169	Lead
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	09-06-2023	4062172158183	Lead
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	09-06-2023	4062172158206	Lead
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	28-04-2023	4062172158220	Lead

Описание продукта	CAS No. of substance 1	Safe Use Instruction	Declaration No. in SCIP database
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	e78c1538-1fa5-4028-8b2c-ae0cf2a8796d
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	61c693ad-49a4-4bc2-933e-8bd2f5f7daa8
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	b7b13a9f-d3f4-4f86-884f-c20cf7e6180d
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	7439-92-1	The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article.	850797dd-39c0-411e-9a49-17ccfea642c9

Рекомендации по применению

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

Текст спецификации

- The driver withstands an input voltage of up to 305 Vac. Shut down of output load might occur in case the supply voltage exceeds the declared input voltage range.
- For short circuit protection the driver automatically switches into hiccup mode and auto recovery. No damage will occur when any output is short circuited. The output shall return to normal when the fault condition is removed.
- The driver automatically switches into protection mode when output voltage exceeds limit and return to normal when the fault condition is removed.
- The constant lumen feature is disabled by default.
- If any output level is below the physical min level, the physical min level will be used.
- External control devices connected to the 1-10V interface shall be double/reinforced insulated.
- For configuration of the product USB Programming Tool OT PROGRAMMER (4062172171632) and Software OPTOTRONIC 2DIM P7 Programming Tool (<https://www.osram.com/ds/tools/software.jsp>) is required.
- Important note: OSRAM products must never be directly exposed to external influences. Always provide adequate protection for relevant applications (covers, housings etc.), otherwise the warranty claim will be invalid.

Данные о продуктовой линейке

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка www.osram.com

Загрузка данных

Файл	
	User instruction OPTOTRONIC UNV 2DIM P7
	Certificates OT 2DIMP7 ENEC 50357504 260421
	Certificates OT 100 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	Certificates OT UNV 2DIM P7 UL E320395 310321
	Declarations of conformity OT 2DIMP7 CE 4224289 061221
	CAD data OT 100 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificates OT 150 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	CAD data OT 150 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificates OT 200 2DIMP7 EMC 50195029 230321
	CAD data OT 200 2DIM UNV P7 STEP 040221
	Certificates OT 320 2DIMP7 ENEC 50357505 260421
	Certificates OT 320 2DIMP7 EMC 50195033 140720
	CAD data OT 320 2DIM UNV P7 STEP 040221

Данные о продуктовой линейке

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
4062172158169	OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	Shipping carton box 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 дм³	8110.00 g
4062172158183	OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	Shipping carton box 10	500 mm x 310 mm x 160 mm	24.80 дм³	9110.00 g
4062172158206	OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	Shipping carton box 10	500 mm x 370 mm x 160 mm	29.60 дм³	10600.00 g
4062172158220	OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	Shipping carton box 5	610 mm x 370 mm x 100 mm	22.57 дм³	9600.00 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
OT 100 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	▶ 4062172171632
OT 150 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	▶ 4062172171632
OT 200 UNV 1A0 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	▶ 4062172171632
OT 320 UNV 1A1 2DIM P7	OT PROGRAMMER/5	▶ 4062172171632

Примечание

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