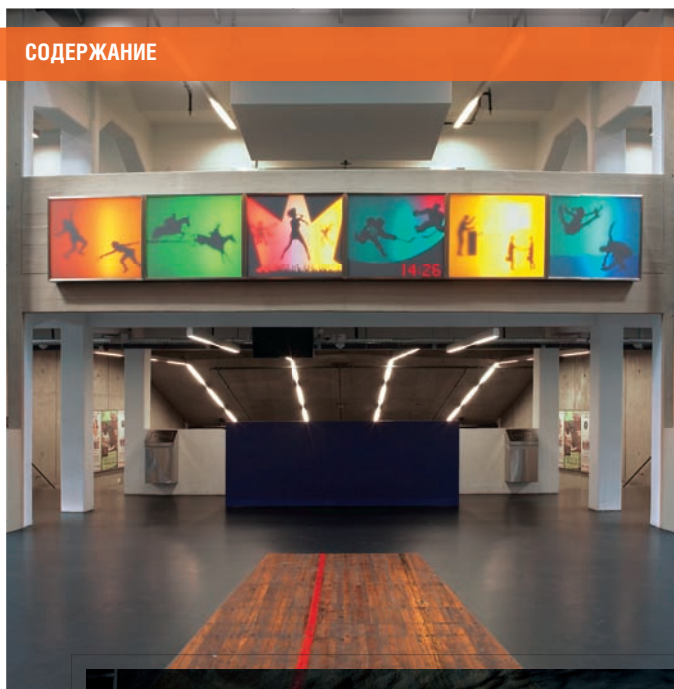


СОДЕРЖАНИЕ



Системы управления светом и ЭПРА

ЭПРА OSRAM – новая технология энергоэффективного освещения	12.02
Системы управления освещением	12.06
Системы освещения для экономии электроэнергии	12.10
Датчики	12.11
SOLAR	12.12
Switch RC	12.12
HIGH BAY	12.13
VISION	12.13
DIM MULTI	12.14
DUO	12.15
WALL Switch	12.16
OUTDOOR	12.16
DIM MICO	12.17
DIM PICO	12.17
Touch DIM® System	12.18
Touch DIM® RC	12.19
Touch DIM® RMC	12.19
Touch DIM® WCU	12.20
Touch DIM® LS/PD LI	12.21
Touch DIM® LS LI	12.21
Система MULTleco	12.22
DALI MULTleco	12.23
MULTleco	12.24
DIM MULTleco	12.25
MULTI 3 System	12.26
DIM MULTI 3	12.27
DALI MULTI 3	12.27
LS/PD MULTI 3	12.28
LS/PD MULTI 3 B	12.28
LS/PD MULTI 3 FL	12.29
LS/PD MULTI 3 CI	12.29
Системы для приятной световой атмосферы	12.30
Система EASY Color Control	12.31
DALI EASY III	12.32
OT EASY 60 II	12.32
EASY DMX 16x4 SO	12.33
EASY DMX 32x4 SO	12.33
EASY DMX 64x4 SO	12.34
EASY Hybrid Remote	12.34
EASY Color Drive	12.35
EASY RMC	12.35
Узел сопряжения EASY PB Coupler	12.36
EASY SYS CP	12.36
EASY PC KIT	12.36
EASY RC	12.37
EASY IR	12.37
EASY IR CI	12.38
Сенсорная панель EASY	12.38

Световые сцены	12.39
MCU	12.40
DALI MCU	12.41
DIM MCU	12.41
Система BASIC	12.42
DALI RC BASIC SO	12.43
DALI WCU 5 BASIC	12.43
DALI LS/PD BASIC	12.44
DALI LS/PD BASIC LI	12.44
Система PROFESSIONAL	12.45
DALI PRO CONT-4	12.46
Узел сопряжения для датчиков DALI PRO Sensor Coupler	12.46
Узел сопряжения DALI PRO PB Coupler	12.47
Шлюз E-BUS DALI	12.47
Сенсорная панель DALI PRO	12.48
Glass Touch 6	12.48
Glass Touch 12	12.49
Glass Touch 6 JW	12.49
Компоненты	12.50
DALI REP LI	12.51
DALI REP SO	12.51
DIM SA	12.52
DALI CON 1...10 LI	12.52
DALI CON 1...10 SO	12.53
Разветвитель Y-CONNECTOR	12.53
Винтовой разветвитель Y-CONNECTOR SCREW	12.54
LMS CI BOX	12.54
Комплект датчиков	12.55
Монтажный адаптер	12.55
Монтажный корпус ECO CI KIT	12.55
Диммируемый ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi (DALI)... DIM	12.56
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM для ламп T5	12.58
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM для ламп T8	12.60
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM для КЛЛ DULUX D/E, T/E	12.62
ЭПРА QUICKTRONIC® QT DALI DIM для КЛЛ DULUX T/E HE	12.64
ЭПРА QUICKTRONIC® QTi DIM (1...10 В) для ламп T5	12.65
ЭПРА QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1...10 В) для ламп T8	12.67
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 В) для ламп T8	12.68
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 В) для КЛЛ DULUX D/E, T/E	12.70
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi для ламп T5	12.73
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 для ламп T5	12.75
ЭПРА QUICKTRONIC® QT для кольцевых ламп T5	12.77
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 для ламп T8	12.78
ЭПРА QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 для ламп T8	12.79
ЭПРА QUICKTRONIC® INSTANT START QTIS E для ламп T8	12.80
ЭПРА QUICKTRONIC® ECO QT-ECO для КЛЛ DULUX D/E, T/E, FM	12.81
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL для ламп DULUX L и DULUX F	12.83
ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, -D/E, -T/E для КЛЛ DULUX D/E, T/E	12.84
ЭПРА QUICKTRONIC® QT-TE для КЛЛ DULUX T/E HE	12.86
ЭПРА QUICKTRONIC® DT-S/E, DT-D/E, DT-T/E – со встроенным патроном для ламп	12.87
ЭПРА QUICKTRONIC® QT-FM для 2 ламп	12.88
ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®	12.89

ЭПРА POWERTRONIC®	12.90
ЭПРА POWERTRONIC® OUTDOOR PTo для ламп МГЛ для наружного освещения	12.91
ЭПРА POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S для ламп МГЛ – для встраивания в светильники	12.93
ЭПРА POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I и PTi SNAP для ламп МГЛ – с компенсатором натяжения провода	12.94
ЭПРА POWERTRONIC® FIT PT-FIT S для ламп МГЛ – для встраивания в светильники	12.96
ЭПРА POWERTRONIC® FIT PT-FIT I для ламп МГЛ – с компенсатором натяжения провода	12.97
ЭПРА POWERTRONIC® GREENHOUSE – PТg для систем освещения в теплицах	12.98
Ограничитель пускового тока EBN-OS для ЭПРА POWERTRONIC®	12.98
Электронные трансформаторы HALOTRONIC®	12.99
Электронные трансформаторы HALOTRONIC® PROFESSIONAL- HTi, HTL	12.100
Электронные трансформаторы HALOTRONIC® КОМПАКТ-HTM, HTN	12.101
Электронные трансформаторы ET-PARROT®	12.102
Диммируемые модули для управления трансформатором HALOTRONIC®	12.103
Принадлежности для ЭПРА – защитный кожух	12.104
Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения провода	12.105
Электронные преобразователи OPTOTRONIC®	12.106
Электронные преобразователи OPTOTRONIC® 10 В	12.108
Электронные преобразователи OPTOTRONIC® 24 В	12.109
Электронные преобразователи OPTOTRONIC® 350 мА	12.110
Электронные преобразователи OPTOTRONIC® 700 мА	12.111
Диммеры OPTOTRONIC®	12.112
Электронные преобразователи OPTOTRONIC® с интерфейсом DALI	12.114
Обзор комбинаций «Лампа + ЭПРА»	12.115
Указания по монтажу и эксплуатации	12.129
Пусковые токи ЭПРА при $U_{in}=230 В_{ac}$	12.133
Электромонтажные схемы	12.142
Обзор ЭПРА (длина проводов, длина по PIN)	12.149



ЭПРА OSRAM – новая технология энергоэффективного освещения

Исследования и разработки

Уже сегодня мы делаем то, что потребуется завтра. Непрерывные исследования и разработки современных продуктов OSRAM обещают создание новых систем с дополнительной выгодой для потребителей. Например, благодаря распознаванию ламп у ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT стало возможным применять в одних и тех же светильниках лампы с разными световыми потоками. Это наполовину сокращает количество типов ЭПРА и упрощает работу со светильниками на складах, в торговле, у потребителей.

Преимущества:

- Соответствие всем актуальным нормам, правилам, предписаниям
- Высочайшая эффективность осветительных установок
- Новейшая техническая оснащённость



Отличное взаимодействие

Вас ожидает большее, чем просто ЭПРА. Вас ожидают отличные системы. От одного из ведущих мировых поставщиков электронных пускорегулирующих аппаратов и ламп Вы получите оптимально согласованные компоненты: высококачественные ЭПРА и лампы в согласованной единой системе. Так Вы найдете оптимальное решение.

Преимущества:

- Лампы, ЭПРА и сервис из одних рук
- Высочайшая надёжность работы системы
- Только один партнер в решении всех вопросов освещения



Аэропорт Баракс в Мадриде, Испания



Диммируемые ЭПРА: Торговый центр Dolce Vita в Порто, Португалия



Светодиоды и OPTOTRONIC®: Turning Torso в Мальмё, Швеция

Самые надежные ЭПРА на рынке

Тот, кто делает ставку на ЭПРА OSRAM, может сэкономить время, деньги и нервы. Высокая надежность ЭПРА OSRAM завоевывает клиентов по всему миру. На рынке OSRAM особенно ценится за точные данные о рабочих температурах и сроках службы ЭПРА. Даже при критических температурах происходит минимальное количество отказов ЭПРА в светильниках с большим временем работы. Так, например, QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – самые распространенные ЭПРА для влагозащищенных светильников. В их надежности можно было убедиться в течение многолетней эксплуатации.

Преимущества:

- Высокая надежность систем освещения в течение многих лет
- ЭПРА OSRAM экономят время и деньги
- Высокое признание пользователей систем освещения



Туннель Petuel в Мюнхене, Германия

Гарантия – до пяти лет

Сотни тысяч клиентов из года в год доверяют нам. Мы отвечаем на это многолетними гарантиями. ЭПРА OSRAM отличаются высочайшим качеством, что позволяет давать гарантию на три года. Сроки гарантии на ЭПРА в сочетании с лампами OSRAM повышаются до пяти лет. Благодаря этому Вы получите наилучшие системы с ЭПРА OSRAM, которые оправдают Ваши ожидания и дадут Вам уверенность на длительный срок. Вы можете им доверять.

Преимущества:

В течение гарантийного срока OSRAM заменяет:

- Каждую вышедшую из строя лампу*
- Каждый вышедший из строя ЭПРА*

Это уникальное предложение на рынке.



Положительный опыт работы более 500 миллионов ЭПРА

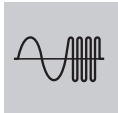
Только тот, кто поставляет изделия наивысшего качества, заслуживает Вашего доверия. Эффективность ЭПРА OSRAM со сроком службы 50 000 часов при количестве отказов не более 10% значительно выше, чем эффективность стандартных изделий на рынке. Своей высочайшей надежностью ЭПРА OSRAM убеждают не только ведущих производителей светильников, но и крупных потребителей во всем мире.

- По свидетельству оптовых покупателей из каждого миллиона проданных ЭПРА в год забраковано меньше 0.1%
- Более 10 миллионов ЭПРА OSRAM демонстрируют отличную работу в промышленных, торговых и общественных зданиях



В аэропорту Мюнхена установлено более 100 000 ЭПРА OSRAM для люминесцентных ламп. При этом температура в контрольной точке t_c на 10 градусов ниже, чем в типовых светильниках. Для потребителей это означает в два раза больший срок службы ЭПРА.

* Системные гарантии предоставляются непосредственно компанией OSRAM. Условия и подробности в Интернете: www.osram.de/systemgarantie.



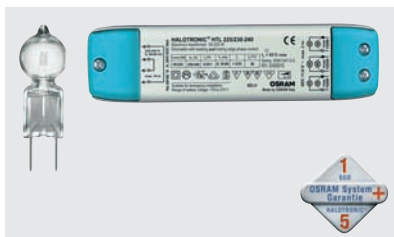
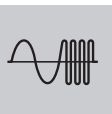


Системную гарантию – из одних рук

Многоступенчатая системная гарантия OSRAM

Системная гарантия «из одних рук» на лампу и ЭПРА фирма OSRAM ввела более 6 лет назад. Эта гарантия предоставляет пользователям светотехнических систем больше уверенности при эксплуатации энергоэффективных систем, особенно с функцией диммирования. Уже сейчас более 10 миллионов ЭПРА работают по всему миру на промышленных предприятиях и в торговых центрах, как в крупных, так и в небольших системах освещения. Особую популярность системная гарантия имеет у пользователей диммируемых систем и систем с лампами высокого давления.

OSRAM – это единственный производитель ЭПРА, который в рамках гарантийных услуг заменяет каждый ЭПРА, вышедший из строя из-за дефекта материалов или технологического сбоя.



FC 22 W



DULUX T/E 42 W (IN)



DULUX T/E 32 W (IN)



FC 40 W



DULUX D/E 26 W



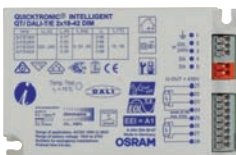
DULUX T/E 26 W (IN)



DULUX D/E 18 W



DULUX T/E 16 W



Гарантийный срок исчисляется с началом эксплуатации светильника с соответствующим ЗПРА OSRAM. Регистрация не требуется. Более подробную информацию о получении гарантии этой ступени 1 см. в Интернете на: www.osram.de/systemgarantie

Гарантия OSRAM

OSRAM предоставляет полную 3-летнюю гарантию на все свои ЗПРА.

Гарантийный срок исчисляется с началом эксплуатации светильника с соответствующим ЗПРА OSRAM. Регистрация не требуется. Более подробную информацию о получении гарантии этой ступени 1 см. в Интернете на: www.osram.de/systemgarantie



Гарантийная ступень 2

Системная гарантия OSRAM

При совместной работе ЗПРА и источника света OSRAM предоставляется полноценная 5-летняя гарантия на выбранные электронные преобразователи.

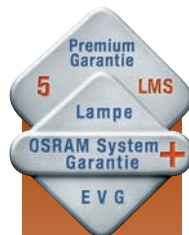
Для получения системной гарантии у OSRAM необходимо зарегистрировать систему освещения в Интернете на www.osram.de/systemgarantie. Здесь же Вы найдете другую информацию об условиях гарантии этой ступени.



Гарантийная ступень 3

Системная гарантия OSRAM

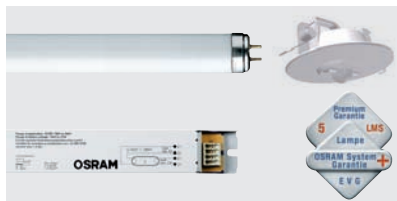
При совместной работе ЗПРА и источника света (определенной модели и типа) OSRAM предоставляется гарантия на светодиодные модули, люминесцентные лампы LUMILUX®, газоразрядные лампы высокого давления HCL®/HQI®, низковольтные галогенные лампы ECO и полноценная 5-летняя гарантия на электронные ПРА и преобразователи. Для получения системной гарантии у OSRAM необходимо зарегистрировать систему освещения в Интернете на www.osram.de/systemgarantie. Здесь же Вы найдете другую информацию об условиях гарантии этой ступени.



Гарантийная ступень 4

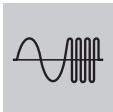
Гарантия OSRAM класса «Премиум»

При совместной работе ЗПРА и источника света (определенной модели и типа) OSRAM предоставляется гарантия на светодиодные модули, люминесцентные лампы LUMILUX®, газоразрядные лампы высокого давления HCL®/HQI®, низковольтные галогенные лампы ECO и полноценная 5-летняя на электронные ПРА и преобразователи. Для получения гарантии класса «Премиум» у OSRAM необходимо зарегистрировать систему освещения в Интернете на www.osram.de/systemgarantie. Здесь же Вы найдете другую информацию об условиях гарантии этой ступени.



Учитывая требования рынка и интенсивное использование компонентов для управления светом, помимо гарантии на лампы и ЗПРА компания OSRAM предоставляет теперь системную гарантию и на компоненты управления освещением OSRAM.

Более подробную информацию см. на www.osram.de/systemgarantie



Системы управления освещением (LMS)

Системное управление освещением



Высококачественный свет в необходимом количестве, в нужном месте и в соответствующее время. Он улучшает самочувствие и работоспособность. Поэтому наряду с архитектурным проектированием системы освещения для высококачественных светотехнических решений важную роль играют системы управления освещением (СУО).

Системы управления освещением распознают различные уровни освещенности и динамично управляют ими и цветным светом. Автоматическое изменение количества света, его цвета и направления позволяет управлять освещением в зависимости от потребности: начиная от регулирования освещенности в зависимости от дневного света, управления динамичным светом и заканчивая вызовом световых сцен нажатием кнопки.



Системы управления освещением (СУО)

OSRAM – Ваш компетентный партнер в вопросах систем управления освещенностью

С помощью систем управления освещенностью OSRAM можно реализовывать инновационные концепции освещения: начиная от простого одиночного светильника и заканчивая комплексными системами для больших помещений. Наш многолетний опыт и солидное техническое ноу-хау, а также огромный ассортимент светотехнических изделий удовлетворяют любые требования к:

- энергосберегающему освещению в зависимости от дневного света и присутствия человека
- динамичному и приятному RGB-освещению
- многофункциональному управлению группами светильников и световыми сценами

Всем этим можно удобно управлять вручную или с пульта дистанционного управления с использованием гибкой конфигурации системы освещения.

Системы управления освещением OSRAM легко адаптируются под потребности пользователя:

Экономия электроэнергии



- Системы управления для зависимого от дневного света и присутствия освещения
- Системы управления освещением с не требующей обслуживания техникой радиуправления EnOcean
- Датчики для независимого от системы использования

Световая атмосфера



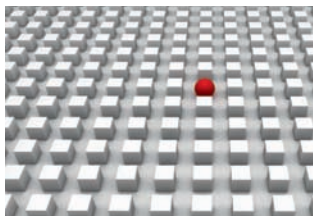
- Системы управления освещением для динамичного RGB-освещения
- Системы управления для имитации дневного света

Световые сцены



- Системы для многофункционального управления группами светильников и сценами освещения
- Простое диммирование света вручную

Компоненты



- Независимые от системы компоненты для расширения, подключения и инсталляции отдельных частей системы управления освещением



DALI

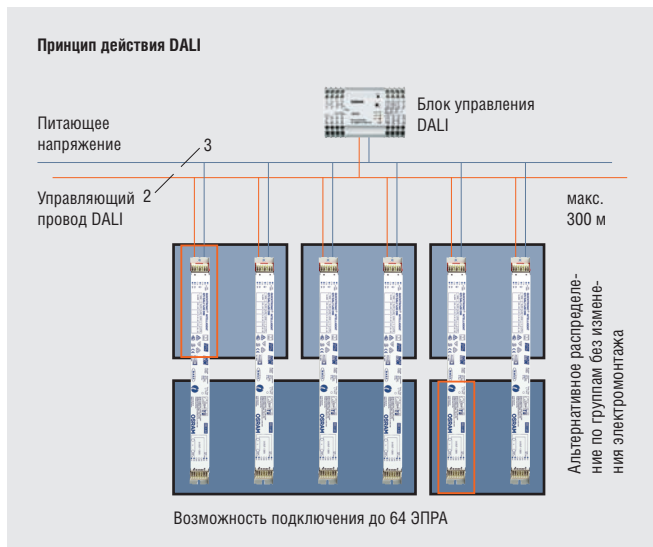
Огромное количество функций, простое управление. Стандарт интерфейса DALI

Система управления освещением, датчики, ЭПРА, электронные преобразователи и лампы должны оптимально взаимодействовать друг с другом. Для этого для всех компонентов системы требуется унифицированный интерфейс.



Что такое DALI и как он работает?

DALI – Digital Addressable Lighting Interface – это распространенный во всем мире и применяемый изготовителями разных стран стандарт интерфейса для диммируемых электронных ПРА, повышающий функциональность системы и упрощающий управление. Через 2-жильный управляющий провод можно гибко управлять до 64 ЭПРА или преобразователями DALI, одиночно или группами до 16 штук. Через этот же провод можно управлять включением, выключением и диммированием света, т.е. без какого-либо реле. В память ЭПРА записана важная информация, например, о рабочем состоянии лампы, которая передается на модуль управления. DALI – это интерфейс для всех средств профессионального освещения. OSRAM предлагает широкий выбор ЭПРА и модулей управления для трубчатых и компактных люминесцентных ламп, галогенных ламп накаливания, металлогалогенных ламп и светодиодов.



DALI

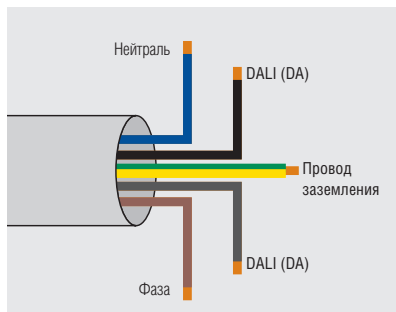
Преимущества в деталях:

- **Простота проектирования**

Всего лишь один 2-жильный управляющий провод для 64 ЭПРА означает: на стадии проектирования необязательно делить светильники на группы. Это можно сделать позднее за счет простой адресации с помощью модуля управления. Проектирование управляющего и питающего проводов можно выполнять раздельно.

- **Простая установка**

Управляющий провод не боится переполосовки и может быть проложен вместе с сетевым проводом в 5-жильном кабеле. Управляющий провод должен быть устойчивым к сетевому напряжению. Специальные провода не требуются.



- **Экономия компонентов**

Для включения и выключения светильников реле не требуются. Включение, выключение и диммирование производятся через управляющий провод.

- **Гибкость для более позднего изменения**

Группы светильников в системе DALI не соединяются между собой проводами. Объединение в группу отдельных светильников производится с помощью простой адресации с модуля управления. Перегруппировка светильников возможна в любое время.

- **Синхронный переход от одной световой сцены к другой**

Даже в том случае, когда переход от одной сцены к другой проводится при различных параметрах диммирования или в системах с различными источниками света, он осуществляется синхронно. При этом все источники света в системе переключаются на новый параметр освещенности одновременно.

- **Получение информации о состоянии ламп**

Информация о выходе из строя ламп может передаваться ЭПРА DALI на модуль управления, который выведет ее на свой индикатор. Эта функция представляет интерес для крупных проектов, при реализации которых DALI может очень просто интегрироваться в существующие шинные системы через шлюзы.



Системы освещения для экономии электроэнергии

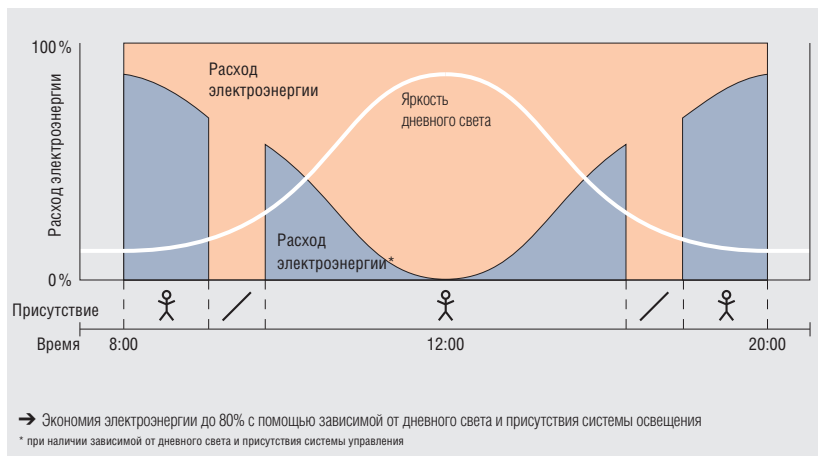
Они берегают климат и будут полезными для Вашего предприятия благодаря управлению освещением в зависимости от дневного света и присутствия.

Постоянно растущие расходы на электроэнергию и требования к охране окружающей среды повышают значение энергосбережения. Энергоэффективные системы освещения становятся все более важными для энергоемких предприятий.

Только столько света, сколько нужно

Регулируемая в зависимости от дневного света и присутствия система освещения предлагает огромный потенциал экономии электроэнергии: имеющийся в помещении дневной свет дополняется при потребности искусственным светом, светильников с диммируемыми электронными ПРА. Датчики света фиксируют уровень освещенности, создаваемый естественным светом и светильниками. В зависимости от высоты потолков и уровня естественного освещения в помещении группы светильников управляются таким образом, чтобы поддерживался заданный уровень освещенности, например, 500 люкс. Пользователь может в любой момент самостоятельно понизить или повысить уровень освещенности. В такой схеме искусственный и естественный свет прекрасно дополняют друг друга.

При использовании датчика присутствия система освещения автоматически включается лишь при нахождении в помещении людей. В результате дополнительно возрастает потенциал экономии.



Датчики


















Современные, удобные для монтажа датчики для самого различного применения.

Датчики представляют собой основу зависящей от дневного света и движения/присутствия энергосберегающей системы освещения. С помощью датчиков света измеряется уровень дневного света в помещении и дополняется по потребности искусственным светом. Датчики движения/присутствия включают свет лишь тогда, когда в помещении находятся люди. Использование датчиков позволяет экономить до 70% электроэнергии.

Области применения:

- Офисные помещения: личные и общие рабочие кабинеты
- Залы заседаний, конференц-залы
- Коридоры и подъезды
- Частные жилые помещения
- Гостиничные номера
- Торговые помещения и помещения на предприятиях
- Туалеты и санитарно-технические помещения
- Промышленные цеха и складские помещения
- Отдельные светильники
- Объединенные в световые линии светильники
- Установка в работающие системы освещения

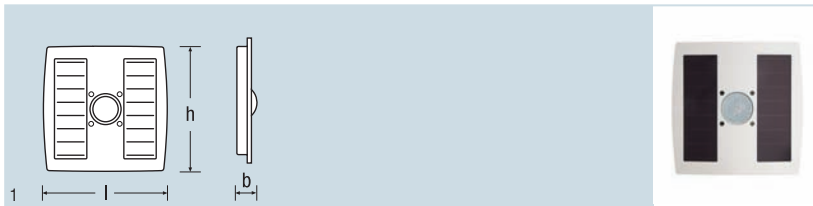
Датчики

	 без датчика присутствия/движения	 с датчиком присутствия	 с датчиком движения
 без света		  SOLAR	 
 свет, для дома	  DIM PICO DIM MICO	  SOLAR	 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
 свет, для улицы			 OUTDOOR

* в сравнении с обычными системами: с лампами Т8, электромагнитным ПРА, без датчиков



SOLAR



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
SOLAR	4008321 385628	Датчик освещенности и присутствия	макс. Ø 9	ок. 100	ок. 10...1000	4
Наименование изделия		Schutz-art				
SOLAR	Потолочный монтаж	IP50	108	108	26	20

- Подходит для гибкого беспроводного монтажа (например, в офисах, на зданиях памятников архитектуры)
- Работа без проводов и аккумуляторов: беспроводная техника EnOcean, не требующая обслуживания
- Дальность действия радиосигнала: до 30 м (до 5 стен) или до 100 м (без стен)
- До 45% экономии электроэнергии (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы T8 без датчиков)

Switch RC



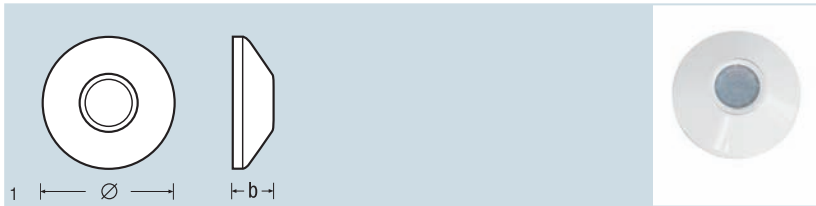
Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
Switch RC	4008321 385642	Радиоприемник	220...240	50	макс. 30 ¹⁾	
Наименование изделия		Schutz-art				
Switch RC	Встраиваемый в скрытую розетку l для потолочного монтажа	IP20	45	37	23	20

1) в здании



- Подходит для всех элементов управления и датчиков OSRAM с беспроводной техникой EnOcean
- Возможность выбора 5 различных режимов работы
- Программирование до 8 датчиков и 8 настенных/переносных пультов управления для работы с одним приемником Switch RC
- Возможность подключения до 14 ЭПРА
- Устанавливаемое время срабатывания: от 1 до 20 минут
- Дальность действия радиосигнала: до 30 м (до 5 стен) или до 100 м (без стен)

HIGH BAY



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz			
HIGH BAY	4008321410078	Датчик движения	120...277	50...60	макс. Ø 18	ок. 100	
Наименование изделия			Schutz-art				
HIGH BAY	13	Потолочный монтаж	IP20	116	116	39	20

- Подходит для помещений с высокими потолками, например, спортивных залов и цехов
 - с потолками от 3 до 10 м: срабатывает при движении людей
 - потолками от 3 до 13 м: срабатывает при движении техники (например, погрузчиков)
- Возможность подключения до 15 ЭПРА
- Устанавливаемое время срабатывания: от 30 с до 20 минут
- Потребление электроэнергии в режиме ожидания: макс. 0,25 Вт
- Монтаж при помощи адаптера

VISION

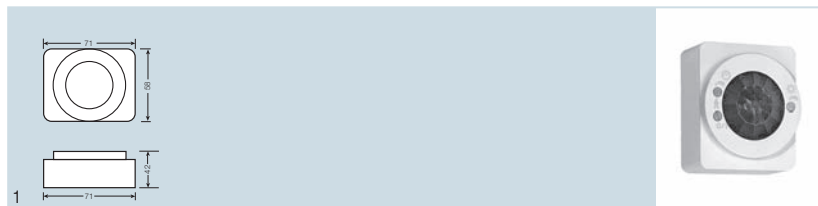


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz			
VISION	4008321957047	Датчик движения	120...277	50...60	макс. Ø 21	ок. 140	
Наименование изделия			Schutz-art				
VISION	4,5	Потолочный монтаж	IP20	116	116	40	20

- Подходит для крупных офисных помещений, коридоров и складов
- Возможность подключения до 15 ЭПРА
- Устанавливаемое время срабатывания: от 30 с до 20 минут
- Потребление электроэнергии в режиме ожидания: макс. 0,25 Вт
- Монтаж при помощи адаптера



DIM MULTI

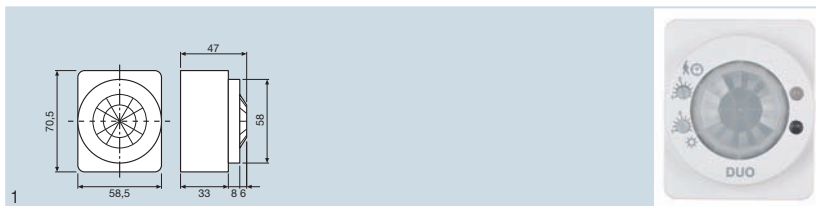


Наименование изделия	Код изделия	Изделие					
DIM MULTI	4050300554471	Датчик освещенности и присутствия	230	1 ... 10	макс. Ø 9	ок. 100	ок. 50...800
Наименование изделия							
DIM MULTI	5	Встраиваемый в светильник Потолочный монтаж С зажимом для ламп	IP20	58	71	48	20

- Подходит для отдельных и общих рабочих кабинетов и общих помещений
- Регулирование в зависимости от дневного света с автоматическим выключением при достаточном дневном освещении
- Выбираемые режимы работы:
 - только фиксирование дневного света
 - фиксирование дневного света и присутствия людей
- Выбор всех функций с помощью поворотного регулятора на передней панели
- Возможность подключения до 30 ЭМПРА
- Устанавливаемое время срабатывания: от 5 до 20 минут
- Использование 100% попадающего дневного света
- Активная нагрузка на рабочий контакт: 5 А
- Экономия электроэнергии до 70 % (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы Т8 без датчиков)
- Возможность объединения в сеть нескольких датчиков



DUO

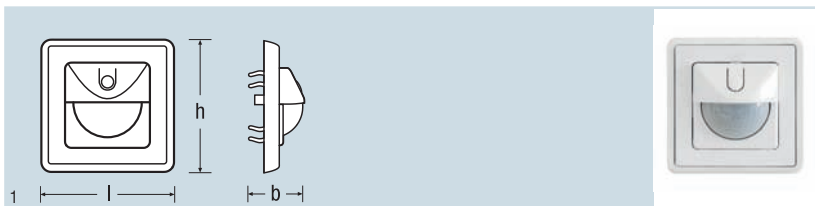


Наименование изделия	Код изделия	Изделие					
DUO	4008321496355	Датчик освещенности и присутствия	220...240	50...60	макс. Ø 12	ок. 110	ок. 50...500
Наименование изделия							
DUO	5	Встраиваемый в светильник Потолочный монтаж С зажимом для ламп	IP20	58	71	47	20

- Подходит для отдельных и общих рабочих кабинетов и общих помещений
- Выбираемые режимы работы:
- только фиксирование дневного света/только фиксирование присутствия
- фиксирование дневного света и присутствия людей
- Выбор всех функций с помощью поворотного регулятора на передней панели и DIP переключателей на корпусе
- Возможность подключения до 30 ЭПРА
- Устанавливаемое время срабатывания: от 1 до 60 минут
- Потребление электроэнергии в режиме ожидания: макс. 0,7 Вт
- Активная нагрузка на рабочий контакт: 5 А
- Экономия электроэнергии до 45 % (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы Т8 без датчиков)
- Работа без обслуживания и минимальные расходы на монтаж благодаря открытому монтажу или монтажу с помощью зажима на лампах Т8 и Т5
- Возможность объединения в сеть нескольких датчиков



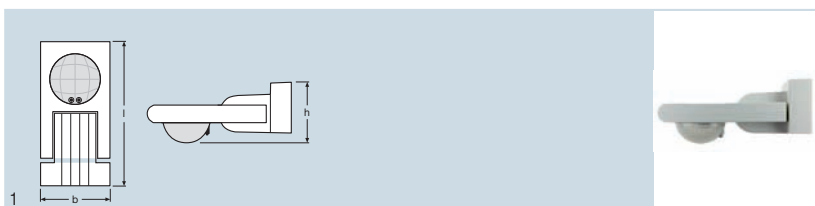
WALL Switch



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz			Lx
WALL Switch	4008321467386	Датчик освещенности и движения	220...240	50...60	макс. Ø 8	180	ок. 20...1000
Наименование изделия			Schutz-art				
WALL Switch	2	Встраиваемый в скрытую розетку	IP20	82	82	26	20

- Подходит для автоматического включения и выключения света (например, на лестничных клетках)
- Выбираемые режимы работы:
- работа на лестничной клетке
- работа в режиме реле времени
- работа в режиме постоянного света
- Возможность подключения до 14 ЭПРА
- Устанавливаемое время отключения: плавное до 30 минут
- Идеальная монтажная высота: 0,8-1,2 м (макс. 2,2 м)
- Экономия электроэнергии до 45 % (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы Т8 без датчиков)
- Возможность объединения в сеть нескольких датчиков и работы с обычными выключателями света

OUTDOOR

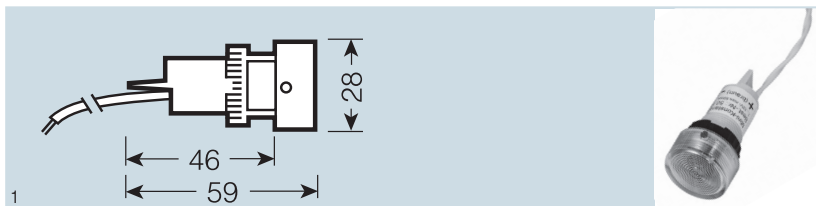


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz			Lx
OUTDOOR	4008321957061	Датчик освещенности и движения	220...240	50...60	макс. Ø 16	ок. 120	ок. > 1
Наименование изделия			Schutz-art				
OUTDOOR	4	Потолочный монтаж, Настенный монтаж	IP55	180	86	74	20

- Подходит для наружного освещения
- Выбираемые режимы работы:
- только фиксирование движения
- фиксирование дневного света и движения
- Возможность подключения до 14 ЭПРА
- Устанавливаемое время отключения: от 5 с до 30 минут
- Возможность ручного управления при помощи опционального переключателя или выключателя
- Идеальная монтажная высота: 2,5 м



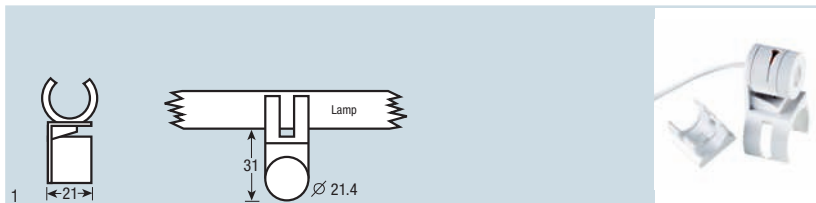
DIM MICO



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
DIM MICO	4050300464411	Датчик освещенности	1 ... 10	ок. 80	ок. 20...800	5
Наименование изделия						
DIM MICO	Встраиваемый в светильник	IP20	59	28	40	20

- Подходит для световых линий в отдельных и общих рабочих кабинетах
- Прямое подключение к интерфейсу 1...10 В
- Нагрузка на управляющий выход:
 - макс. 100 ЭПРА 1...10 В или
 - макс. 16 усилителей сигнала
- С зажимом для ламп Т8 и Т5
- Простое введение заданного значения с помощью потенциометра
- Длина кабеля: 700 мм
- Использование 100 % попадающего дневного света
- Экономия электроэнергии до 40% (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы Т8 без датчиков)

DIM PICO



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
DIM PICO	4050300554457	Датчик освещенности	1 ... 10	ок. 50	5	
Наименование изделия						
DIM PICO	Встраиваемый в светильник	IP20	21	21	31	20

- Подходит для отдельных светильников в отдельных и общих рабочих кабинетах
- Прямое подключение к интерфейсу 1...10 В
- Нагрузка на управляющий выход:
 - макс. 10 ЭПРА 1...10 В или
 - макс. 6 мА
- С зажимом для ламп Т8 и Т5
- Простое введение заданного значения с помощью потенциометра
- Длина кабеля: 700 мм
- Использование 50 % попадающего дневного света
- Экономия электроэнергии до 30 % (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы Т8 без датчиков)



Система Touch DIM®

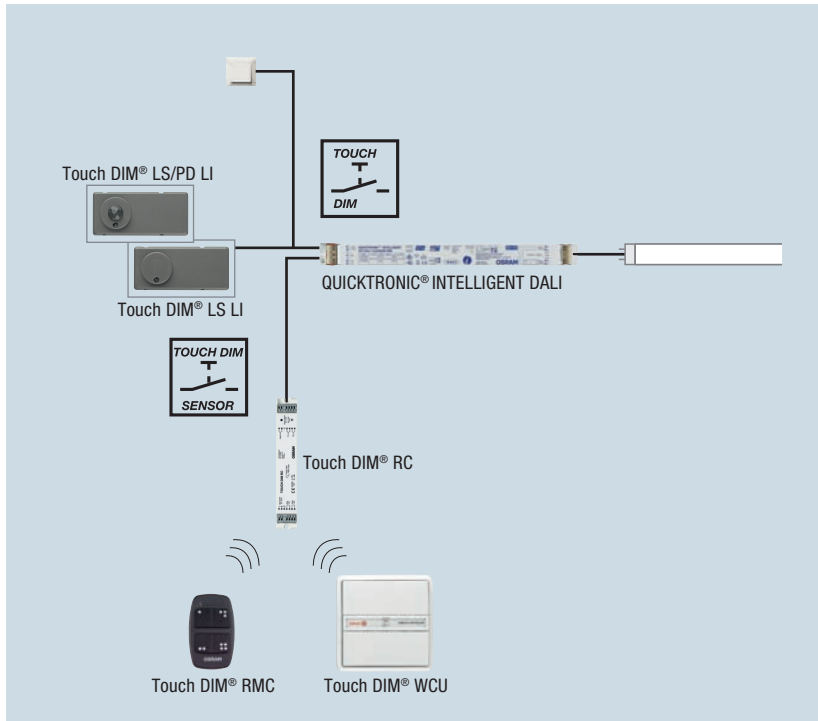
Touch DIM® – управление светом без модуля управления и диммирование без управляющего провода

DALI-ЭПРА с функцией Touch DIM® позволяют с помощью сетевого напряжения через клеммы управления DALI включать, выключать и регулировать свет. Благодаря этой функции отпала необходимость в модуле управления. Теперь функцию модуля управления выполняет сам DALI-ЭПРА. Благодаря применению конверторов DALI/1...10 В теперь появилась возможность управления ЭПРА 1...10 В с помощью функции Touch DIM®. Эта функция отличается мягким включением ламп, точным установлением необходимого светового потока, возможностью ручного сохранения в памяти параметра светового потока двойным нажатием на клавишу выключателя или выход на записанный последним параметр светового потока. Функция обеспечивает также автоматическое восстановление последнего состояния перед прерыванием энергоснабжения. В сочетании с датчиками Touch DIM® эта функция позволяет регулировать освещение в зависимости от дневного света и присутствия людей. С помощью 2-канального радиовыключателя и соответствующего модуля радиоприема можно управлять всеми электронными ПРА с функцией Touch DIM® без проводов. Система абсолютно не требует технического обслуживания. В каждый из приемников можно очень быстро и просто запрограммировать до 30 радиовыключателей и при необходимости вывести их из программы. Впервые благодаря инновационной пьезотехнологии отпала необходимость в батареях для питания передатчика в радиовыключателе.

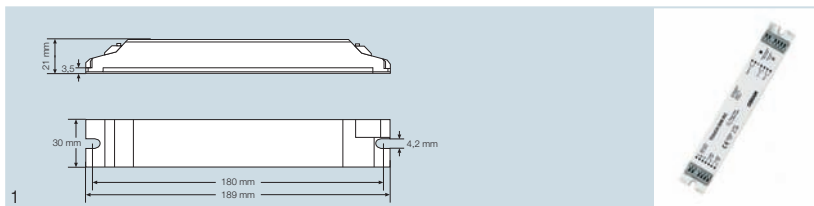
Области применения:

- Офисные помещения: отдельные и общие кабинеты
- Подвесные светильники
- Светильники для скрытого и открытого потолочного монтажа
- Световые линии
- Светильники на стойках
- Модернизация существующих систем освещения
- Ремонт исторических зданий

Обзор системы



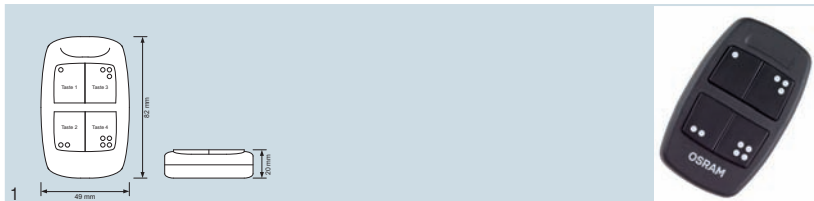
Touch DIM® RC



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T_a
TOUCH DIM RC	4008321 031938	2-канальный радиоприемник	220...240	50...60	Touch DIM	0...+50
Наименование изделия		Schutz-art				
TOUCH DIM RC	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	189	30	21	25

- Диммирование без управляющего провода с помощью не требующей технического обеспечения радиотехники
- Потребляемая мощность: макс. 1,5 Вт
- Частотный диапазон: 868,3 МГц
- Не находящиеся под потенциалом полупроводниковые релейные выходы макс. 45 мА/240 В
- Возможность подключения к выводу до 15 DALI-ЭПРА QT1 или трансформаторов НТ1®
- Возможность программирования до 30 настенных передатчиков

Touch DIM® RMC



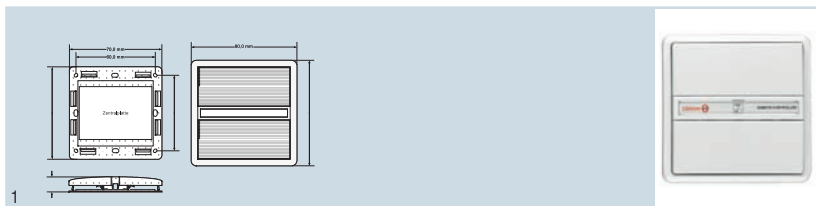
Наименование изделия	Код изделия	Изделие	CONTROL		Schutz-art
TOUCH DIM RMC	4008321 183033	4-канальный портативный радиопередатчик	Touch DIM	макс. 30 ¹⁾	IP20
Наименование изделия	COLOR				
TOUCH DIM RMC	черный	82	49	20	10









1) в здании

- Диммирование без управляющего провода с помощью не требующей технического обеспечения радиотехники
- Частотный диапазон: 868,3 МГц
- Мощность передачи: 10 мВт
- Индуктивное генерирование энергии (без батареи): >50 000 передач



Touch DIM® WCU



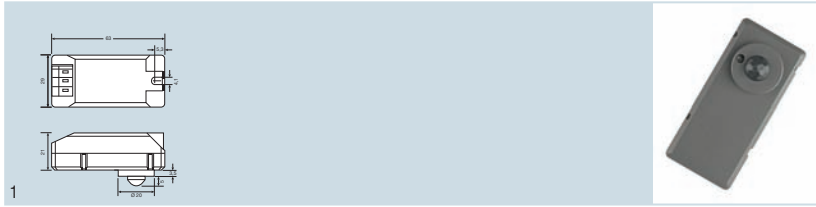
Наименование изделия	Код изделия	Изделие			
TOUCH DIM WCU	4008321032737	2-канальный настенный радиопередатчик	Touch DIM	макс. 30 ¹⁾	IP20
Наименование изделия					
TOUCH DIM WCU	белый	80	80	20	20

1) в здании

- Диммирование без управляющего провода с помощью не требующей технического обеспечения радиотехники
- Частотный диапазон: 868,3 МГц
- Мощность передачи: 10 мВт
- Индуктивное генерирование энергии (без батарей): >50 000 передач



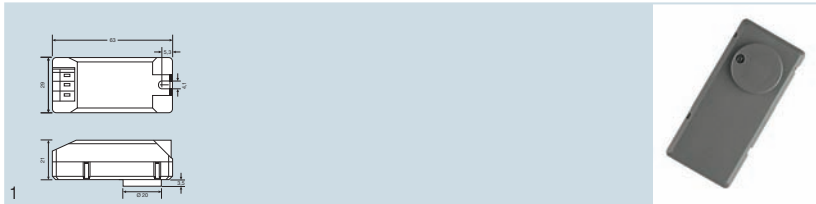
Touch DIM® LS/PD LI



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
TOUCH DIM LS/PD LI	4008321 1023025	Датчик освещенности и присутствия	Touch DIM	80...100	ок. 10...1000	4
Наименование изделия						
TOUCH DIM LS/PD LI	Встраиваемый в светильник	IP20	63 [mm]	29 [mm]	21 [mm]	25

- Возможность подключения до 4 DALI-ЭПРА QT1 или 4 трансформаторов HT1, или 4 светодиодных диммеров DALI 4 QT1
- Длина сигнального провода: макс. 10 м
- Потребляемая мощность: макс. 0,5 Вт
- Может работать только как датчик присутствия
- Время задержки: 15 минут
- Сохранение в памяти параметра регулирования в зависимости от дневного света двойным нажатием на клавишу выключателя
- Управление с помощью обычных выключателей

Touch DIM® LS LI



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
TOUCH DIM LS LI	4008321 1023087	Датчик освещенности	Touch DIM	ок. 60	ок. 10...1000	4
Наименование изделия						
TOUCH DIM LS LI	Встраиваемый в светильник	IP20	63 [mm]	29 [mm]	21 [mm]	25

- Возможность подключения до 4 DALI-ЭПРА QT1 или 4 трансформаторов HT1, или 4 светодиодных диммеров DALI 4 QT1
- Длина сигнального провода: макс. 10 м
- Потребляемая мощность: макс. 0,5 Вт
- Сохранение в памяти параметра регулирования в зависимости от дневного света двойным нажатием на клавишу выключателя
- Управление с помощью обычных выключателей



Система MULTeeco

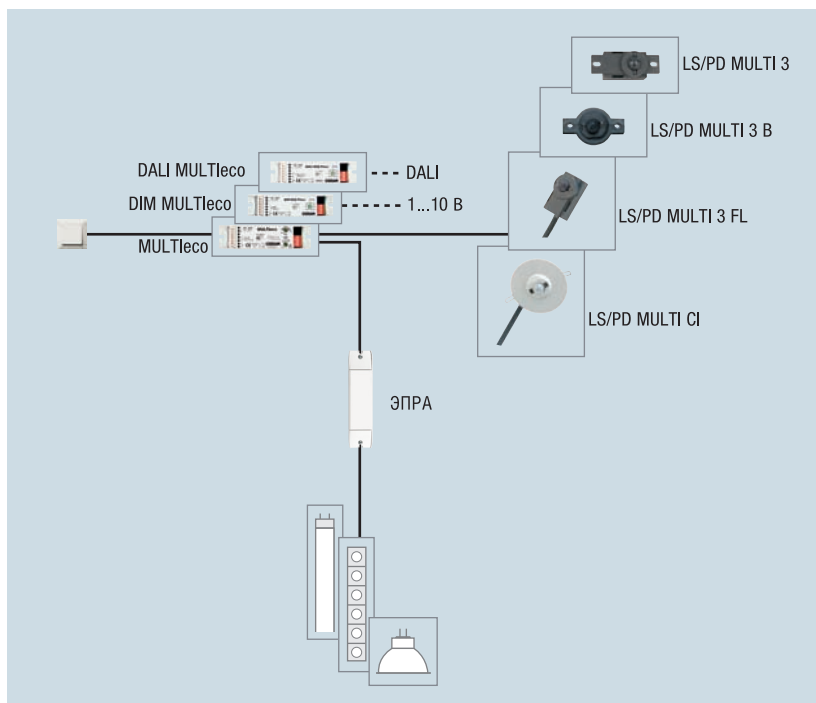
MULTeeco – управление светом при минимальной мощности в режиме ожидания

Система управления освещением MULTeeco служит для зависимого от дневного света и присутствия людей управления светом. Она предлагается с тремя различными модулями управления: с цифровым интерфейсом DALI, с аналоговым интерфейсом 1...10 В и с датчиком коммутационного цикла. При достаточном уровне дневного света в помещении или если в нем нет людей, модуль управления не только выключает светильники, но и отсоединяет ЭПРА от сетевого напряжения, в результате чего расход электроэнергии в режиме ожидания понизится до менее 0,5 Вт. Таким образом можно сэкономить до 75 %* электроэнергию. Все модули управления MULTeeco совместимы с датчиками MULTI 3. Очень компактные размеры корпуса модулей позволяют устанавливать их в светильники с предельным ограничением по площади. Они могут также устанавливаться отдельно при помощи монтажного комплекта ECO CI KIT.

Области применения:

- Офисные помещения
- Коридоры
- Туалеты
- Помещения для общего пользования
- Подвесные светильники
- Светильники для встраиваемого и поверхностного потолочного монтажа
- Световые линии
- Светильники на стойках

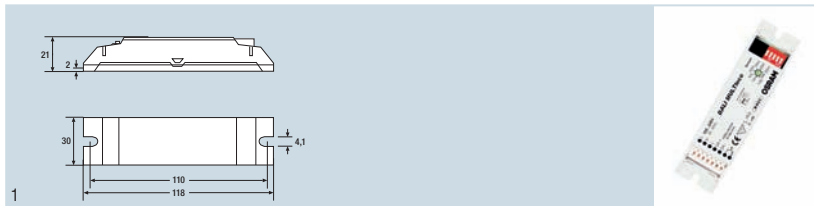
Обзор системы



* по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА и лампы T8 без датчиков



DALI MULTeCo

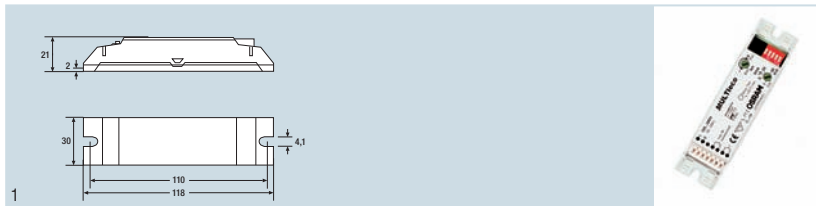








Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T_a	
DALI MULTeCo	4008321371300	Модуль управления	100...240	50...60	DALI	0...+50	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI MULTeCo	Встраиваемый в светильник Потолочный монтаж	IP20	II	118	30	21	25

- Подходит для зависимого от дневного света регулирования освещения с функцией обнаружения присутствия людей
- Возможность подключения до 2 датчиков (совместимы со всеми датчиками MULT I 3)
- Возможность подключения до 6 DALI-ЭПРА
- Потребляемая мощность в режиме ожидания: макс. 0,5 Вт (встроенная схема отключения ЭПРА)
- Встроенный нагрузочный контакт
- Соответствует стандарту Minergie и требованиям ЕС к эко-дизайну с 2012 г.
- Экономия электроэнергии более 70 % (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы T8 без датчиков)
- 14 различных рабочих режимов, выбираемых с помощью DIP переключателей:
- регулирования освещения в зависимости от дневного света
- управления светом в зависимости от присутствия людей
- Возможность синхронизации до 3 модулей управления для центральной функции присутствия
- Возможность независимого монтажа с помощью комплекта ЕС I CI KIT



MULTIeco

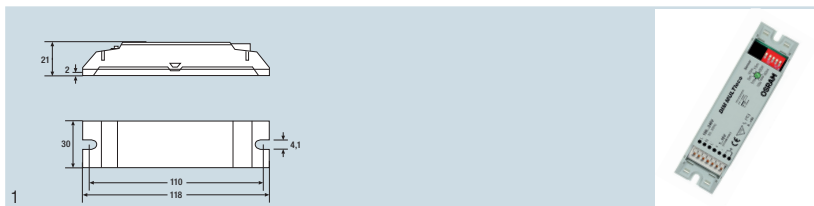








Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	T _a	
MULTIeco	4008321405302	Модуль управления	100...240	50...60	0...+50	
Наименование изделия						
MULTIeco	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	118	30	21	25

- Подходит для зависимого от дневного света регулирования освещения с функцией определения присутствия людей
- Возможность подключения до 2 датчиков (совместимы со всеми датчиками MULTI 3)
- Возможность подключения до 6 DALI-ЭПРА (при превышении нагрузки на контакты требуется внешнее мощное реле)
- Потребляемая мощность в режиме ожидания: макс. 0,5 Вт
- Встроенный нагрузочный контакт
- Соответствует стандарту Minergie и требованиям ЕС к эко-дизайну с 2012 г.
- Экономия электроэнергии 50 % (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы T8 без датчиков)
- 8 различных рабочих режимов, выбираемых с помощью DIP переключателей:
 - регулирования освещения в зависимости от дневного света
 - управления светом в зависимости от присутствия людей
- Возможность синхронизации до 3 модулей управления для центральной функции присутствия
- Возможность независимого монтажа с помощью комплекта ECO CI KIT



DIM MULTIEco



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T _a
DIM MULTIEco	4008321507273	Модуль управления	100...240	50...60	1 ... 10	0...+50
Наименование изделия						
DIM MULTIEco	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	118	30	21	25

- Подходит для зависимого от дневного света регулирования освещения с функцией определения присутствия людей
- Возможность подключения до 2 датчиков (совместимы со всеми датчиками MULTIE 3)
- Возможность подключения до 6 ЭПРА 1...10 В (при превышении нагрузки на контакты требуется внешнее мощное реле)
- Потребляемая мощность в режиме ожидания: макс. 0,5 Вт (встроенная схема отключения ЭПРА)
- Встроенный нагрузочный контакт
- Соответствует стандарту Minergie и требованиям ЕС к эко-дизайну с 2012 г.
- Экономия электроэнергии более 70 % (по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА + лампы T8 без датчиков)
- 14 различных рабочих режимов, выбираемых с помощью DIP переключателей:
- регулирования освещения в зависимости от дневного света
- управления светом в зависимости от присутствия людей
- Ручное диммирование и введение заданного параметра с помощью обычного выключателя
- Возможность синхронизации до 3 модулей управления для центральной функции присутствия
- Возможность независимого монтажа с помощью комплекта ECO CI KIT



Система MULTI 3

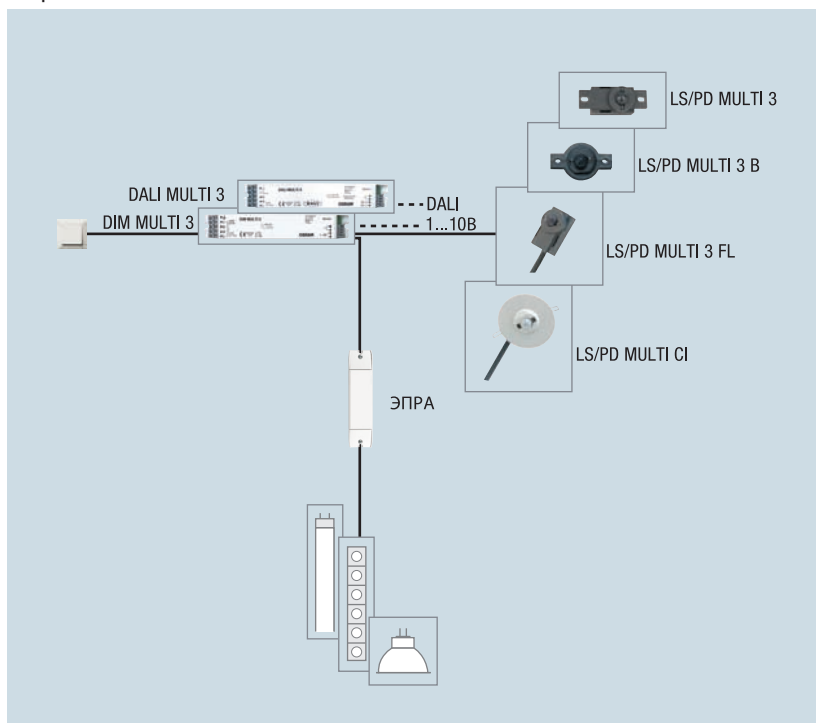
MULTI 3 – система управления освещением для личных и общих рабочих кабинетов

Модульная система управления освещением MULTI 3 предназначена для регулирования яркости света в помещениях в зависимости от дневного света и присутствия в помещении сотрудников. Система состоит из модуля управления с цифровым интерфейсом DALI или аналоговым интерфейсом 1...10 В, а также различных датчиков света и присутствия. Датчики системы контролируют яркость света в помещении и присутствие в нем сотрудников. Освещенность в помещении поддерживается на заранее установленном уровне. В результате в дополнение к дневному свету включается только столько искусственного света, сколько необходимо для работы. Если дневного света для работы достаточно или сотрудники не находятся на своих рабочих местах, модуль управления выключает светильники. По сравнению с обычными системами освещения такая система позволяет экономить более 70 % электроэнергии

Области применения:

- Офисные помещения: личные и общие рабочие кабинеты
- Подвесные светильники
- Светильники для встраиваемого и поверхностного потолочного монтажа
- Световые линии
- Светильники на стойках

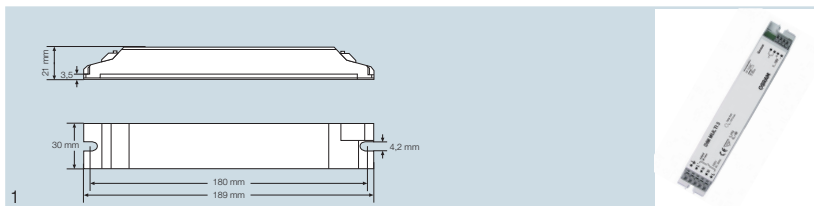
Обзор системы



* по сравнению с обычными решениями: ЭМПРА и лампы T8 без датчиков



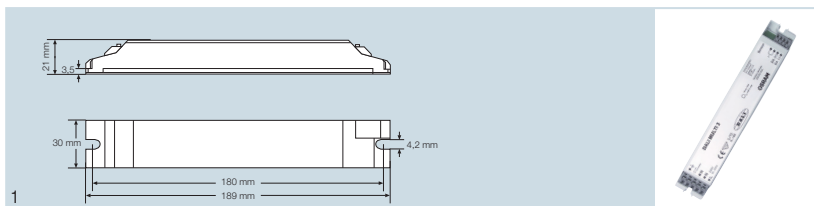
DIM MULTI 3



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	T_a
DIM MULTI 3	4050300802107	Модуль управления	230...240	50...60	1 ... 10	1	0...+50
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
DIM MULTI 3	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	II	189	30	21	25

- Подходит для зависимого от дневного света регулирования освещения с функцией обнаружения присутствия людей
- Возможность подключения до 4 датчиков (совместимы со всеми датчиками MULTI 3)
- Возможность подключения до 32 ЭПРА (при превышении нагрузки на контакты требуется внешнее мощное реле)
- Встроенный нагрузочный контакт
- Потребляемая мощность: ок. 1,5 Вт
- Выбор 10 различных режимов работы от ручного до полностью автоматического
- Ручное диммирование и установка требуемого значения с помощью обычного выключателя

DALI MULTI 3

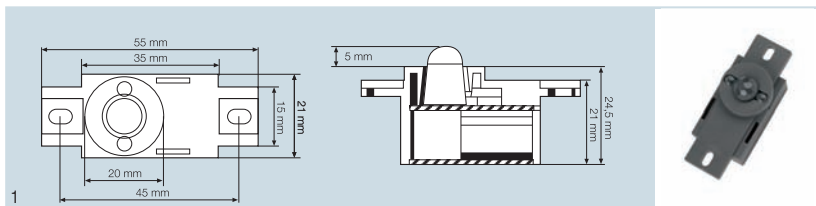


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	T_a
DALI MULTI 3	4050300802084	Модуль управления	100...240	50...60	DALI	1	0...+50
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI MULTI 3	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	II	189	30	21	25

- Подходит для зависимого от дневного света регулирования освещения с функцией определения присутствия людей
- Возможность подключения до 4 датчиков (совместимы со всеми датчиками MULTI 3)
- Возможность подключения до 32 ЭПРА
- Потребляемая мощность: ок. 1,5 Вт
- Возможность синхронизации до 4 модулей управления для центральной функции присутствия
- Выбор 10 различных режимов работы для самого различного применения
- Ручное диммирование и введение заданного параметра с помощью обычного выключателя



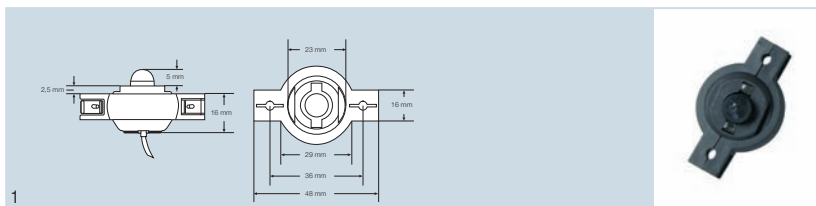
LS/PD MULTI 3



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
LS/PD MULTI 3	4050300802138	Датчик освещенности и присутствия	80...100	ок. 20...600	4	Встраиваемый в светильник
Наименование изделия						
LS/PD MULTI 3	IP20	серый	55	21	25	25

- Подключение через модульный штекерный соединитель 4р4с
- Длина соединительного провода: 2,1 м (отсоединяемый от датчика)

LS/PD MULTI 3 В

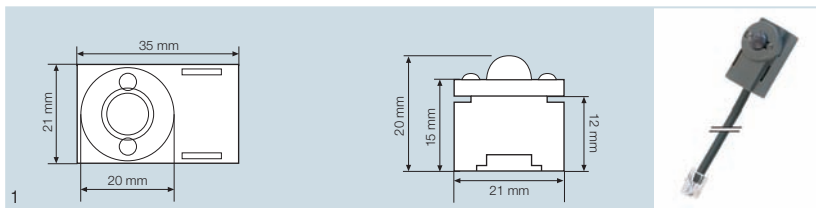


Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
LS/PD MULTI 3 В	4050300803081	Датчик освещенности и присутствия	80...100	ок. 20...600	4	Встраиваемый в светильник
Наименование изделия						
LS/PD MULTI 3 В	IP20	серый	48	30	25	25

- Поворачиваемый датчик
- Подключение через модульный штекерный соединитель 4р4с
- Длина соединительного провода: 2,1 м (не отсоединяемый от датчика)



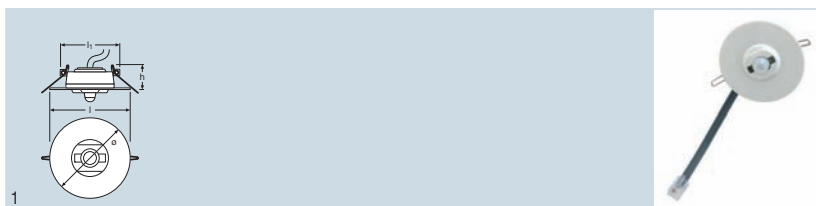
LS/PD MULTI 3 FL



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
LS/PD MULTI 3 FL	4008321 047342	Датчик освещенности и присутствия	80...100	ок. 20...600	4	Встраиваемый в светильник
Наименование изделия						
LS/PD MULTI 3 FL	IP20	серый	35	21	12	25

- Плоский корпус
- Подключение через модульный штекерный соединитель 4р4с
- Длина соединительного провода: 2,1 м (не отсоединяемый от датчика)

LS/PD MULTI 3 CI



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
LS/PD MULTI 3 CI	4008321 916648	Датчик освещенности и присутствия	80...100	ок. 20...600	4	Потолочный монтаж I Потолочный монтаж
Наименование изделия						
LS/PD MULTI 3 CI	IP20	белый	50	50	25	10

- Подключение через 4-полюсный резьбовой зажим или через модульный штекерный соединитель 4р4с
- Поверхностный монтаж с помощью комплекта Комплект датчиков



Системы для приятной световой атмосферы

Системы освещения для создания определенной световой атмосферы

Динамичный свет привлекает внимание и создает анимационные световые эффекты: он может быть меняющимся цветным или белым, имитирующим дневной свет. Для бара, магазина или какого-либо мероприятия можно использовать свет соответствующей яркости и цвета, которые для создания определенных эффектов можно изменять нажатием кнопки.

Свет оживляет, расслабляет, мотивирует, стимулирует, делает нас бодрыми или уставшими. При помощи света определенной яркости и цвета, а также и белого цвета можно создавать различные эффекты и соответствующую световую атмосферу. Люминесцентные лампы и светодиодные модули помогают легко реализовать системы с динамичным цветным и белым светом, например, для имитации дневного света в помещениях без окон.

Но и в помещениях с окнами дневного света часто не хватает для концентрированной эргономичной работы: большую часть рабочего времени его приходится дополнять искусственным светом. Идеальным решением является возможность изменения яркости света, цветовой температуры и динамики освещения в течение рабочего дня в автоматическом режиме.

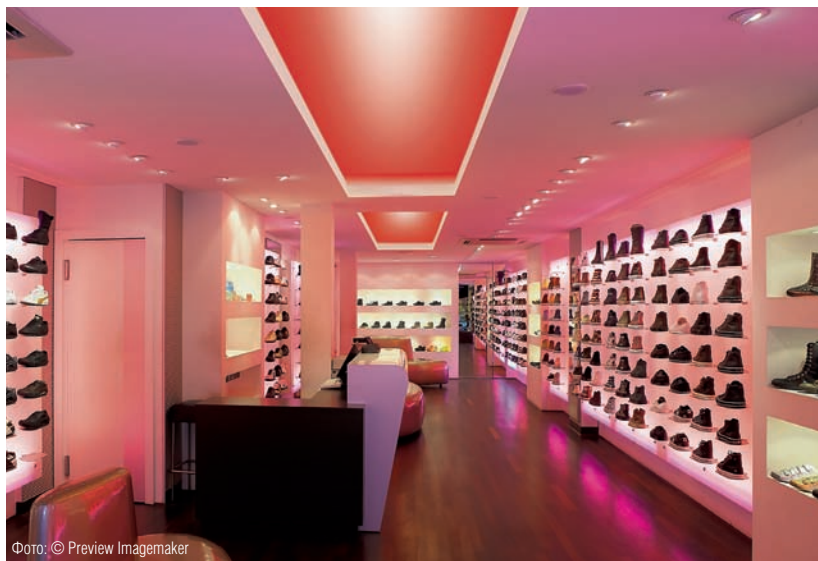


Фото: © Preview Imagemaker



Система EASY Color Control

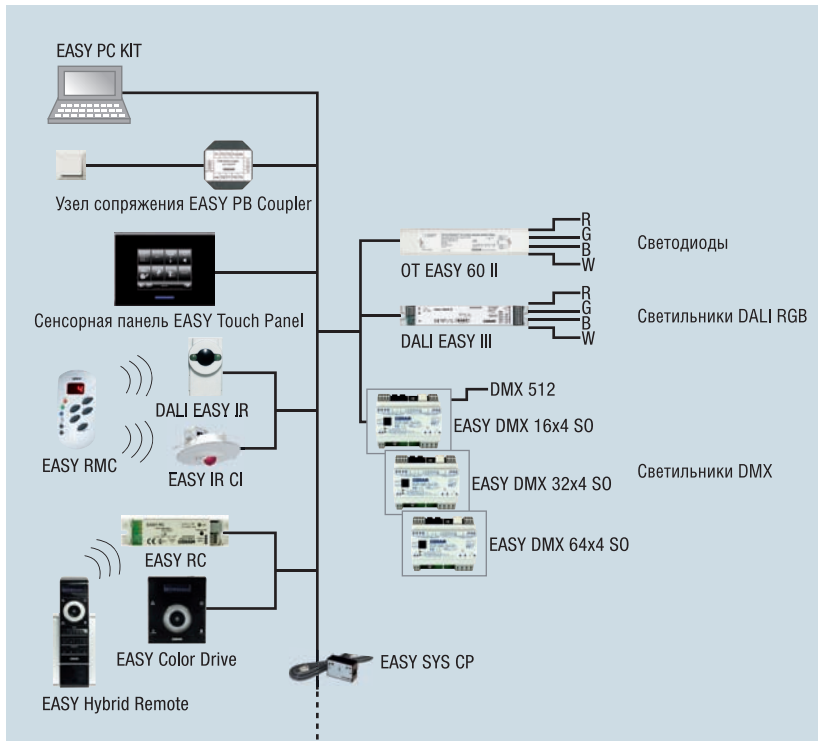
EASY Color Control – система управления для статичного и динамичного освещения

С помощью CVO EASY Color Control можно реализовать как статичные, так и динамичные концепции освещения. Одним модулем управления можно независимо регулировать до 4 каналов. В системе предусмотрен встроенный секвенсор с 4 индивидуальными секвенциями и 16 свободно выбираемые статичные световые режимы. Через элктрические соединители систему можно расширить до 16 модулей управления/64 каналов. Через системный соединитель можно объединить до 4 систем EASY и увеличить общее количество модулей управления в системе до 64 штук. Инфракрасный приемник или приемник радиосигналов, встраиваемый в светильник или потолок, дает возможность удобного использования всех функций с помощью пульта дистанционного управления. Простой диск управления позволяет легко управлять системой с настенного пульта EASY Color Drive и с пульта ДУ EASY Hybrid Remote. Через стыковочный модуль можно подключать выключатели и датчики движения. Новая сенсорная панель EASY предлагает индивидуальные решения для меняющихся функций управления. Запуск системы в эксплуатацию проводится очень просто, а для лучшего понимания элементы системы могут иметь маркировку на нескольких языках. Подключение модуля управления через переходный кабель с портом USB к персональному компьютеру позволяет особенно просто («играючи») создавать режимы и секвенции через графическое поле программы. Щелчком мыши можно устанавливать, копировать и изменять цвета. Функция предварительного просмотра дает возможность в режиме «offline» получить первое впечатление о световых секвенциях. Все настройки будут приниматься автоматически присоединенным модулем управления.

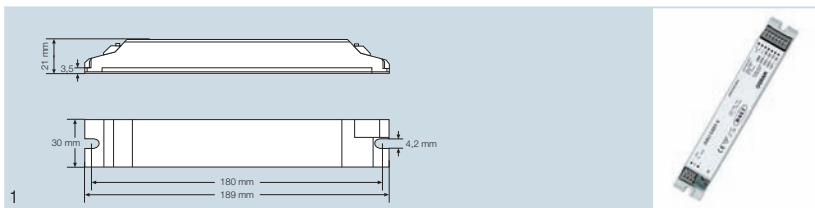
Области применения:

- Статичное или динамичное освещение фасадов
- Дизайнерские и декоративные RGB-светильники
- Имитация дневного света для помещений без окон
- Эффектное и акцентирующее освещение
- Велнес-студии
- Рестораны
- Торговые залы
- Учебные аудитории
- Переговорные комнаты

Обзор системы



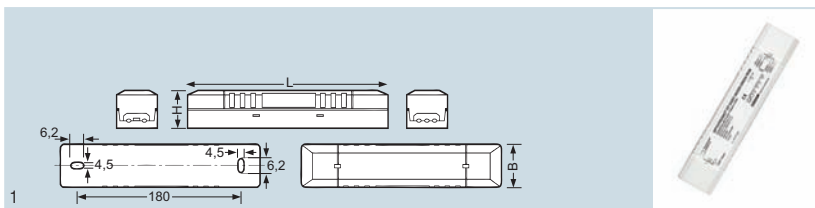
DALI EASY III



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	
DALI EASY III	4008321 053046	Модуль управления	100...240	50...60	EASY	4	
Наименование изделия	T_a		Schutz-art	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI EASY III	0...+50	Встраиваемый в светильник	IP20	189	30	21	25

- Возможность подключения до 32 ЭПРА
- Потребляемая мощность: ок. 3,5 Вт
- 4 выхода DALI

OT EASY 60 II

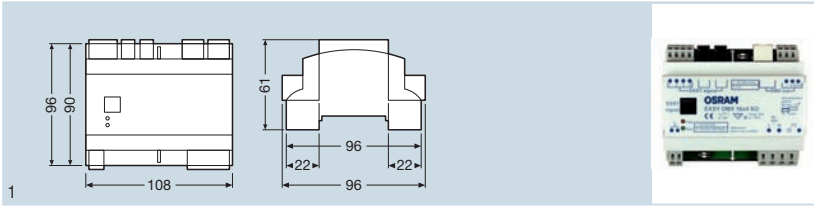




Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T_a	
OT EASY 60 II	4008321 187796	Модуль управления светодиодами	220...240	50...60	EASY	-20...+50	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
OT EASY 60 II	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	II	220	46	44	20

- Макс. мощность светодиодов 60 Вт
- 4 выхода ШИМ для прямого подключения светодиодных модулей 24 В



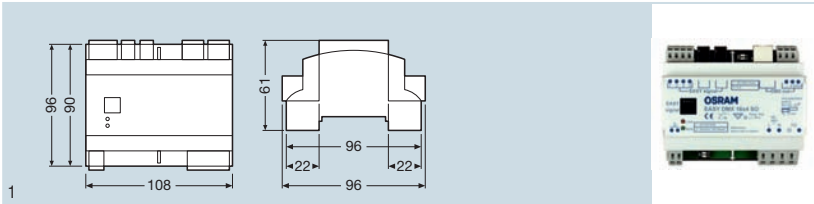
EASY DMX 16x4 SO





Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T_a	
EASY DMX 16x4 SO	4008321441522	Модуль управления DMX с шиной EASY	110...240	50...60	EASY	0...+50	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY DMX 16x4 SO	Реечный монтаж	IP20	I/II	108	96	61	6

- Подходит для простого управления светильниками и устройствами, управляемыми через 2,3 или 4 адреса DMX
- Возможность индивидуального управления до 64 каналами DMX
- Управление до 16 независимыми источниками света
- Программирование до 64 световых сцен и 4 секвенций
- Диммирование, включение и выключение с помощью обычных выключателей
- Конфигурирование с помощью программы EASY Color Control
- Тестовый режим для быстрого и безошибочного монтажа без программы
- Возможность расширения функций Plug&Play через DALI EASY III/OT EASY 60 II

EASY DMX 32x4 SO

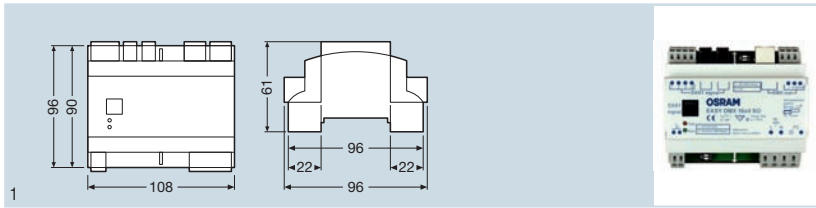




Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T_a	
EASY DMX 32x4 SO	4008321441546	Модуль управления DMX с шиной EASY	110...240	50...60	EASY	0...+50	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY DMX 32x4 SO	Реечный монтаж	IP20	I/II	108	96	61	6

- Подходит для простого управления светильниками и устройствами, управляемыми через 2,3 или 4 адреса DMX
- Возможность индивидуального управления до 128 каналами DMX
- Управление до 32 независимыми источниками света
- Программирование до 64 световых сцен и 4 секвенций
- Диммирование, включение и выключение с помощью обычных выключателей
- Конфигурирование с помощью программы EASY Color Control
- Тестовый режим для быстрого и безошибочного монтажа без программы
- Возможность расширения функций Plug&Play через DALI EASY III/OT EASY 60 II



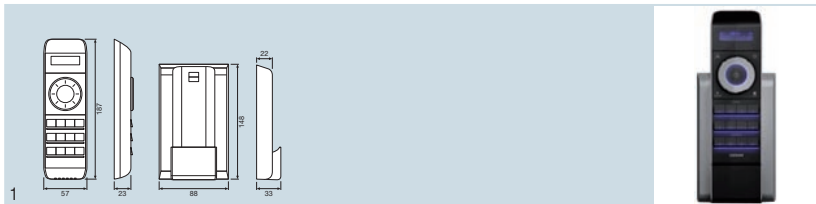
EASY DMX 64x4 SO





Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T _a	
EASY DMX 64x4 SO	4008321441560	Модуль управления DMX с шиной EASY	110...240	50...60	EASY	0...+50	
Наименование изделия	 Реечный монтаж	Schutz-art	Schutz-klasse	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
EASY DMX 64x4 SO	Реечный монтаж	IP20	I/II	108	96	61	6

- Подходит для простого управления светильниками и устройствами, управляемыми через 2,3 или 4 адреса DMX
- Возможность индивидуального управления до 256 каналами DMX
- Управление до 64 независимыми источниками света
- Программирование до 64 световых сцен и 4 секвенций
- Диммирование, включение и выключение с помощью обычных выключателей
- Конфигурирование с помощью программы EASY Color Control
- Тестовый режим для быстрого и безошибочного монтажа без программы
- Возможность расширения функцией Plug&Play через DALI EASY III/OT EASY 60 II

EASY Hybrid Remote

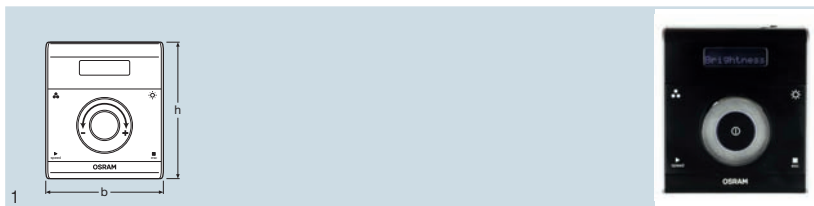


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	CONTROL	 m	Schutz-art	
EASY Hybrid Remote	4008321421739	Пульт радио/ИК-ДУ	EASY	30	IP20	
Наименование изделия	Schutz-klasse	COLOR	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
EASY Hybrid Remote	III	черный	187	57	23	5

- Гибридная технология для цифрового дистанционного ИК- и 868-МГц-радиоуправления
- Управление до
 - 8 световыми сценами
 - 8 группами светильников
 - 4 секвенциями
- Настенное крепление в комплекте поставки
- ЖК-дисплей с регулируемым цветом фоновой подсветки



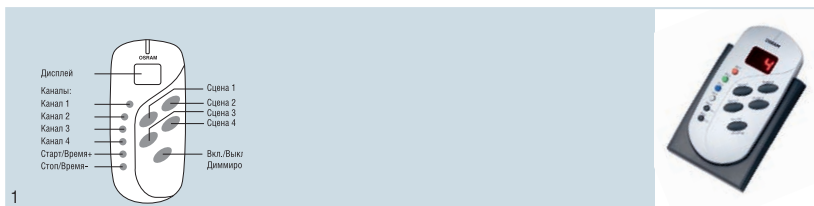
EASY Color Drive



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
EASY Color Drive	4008321421777	Настенный пульт управления	10...24	EASY	макс. 30	IP20
Наименование изделия						
EASY Color Drive	III	черный	103	88	24	5

- Двойная технология для подключения через 4-жильный сигнальный провод или беспроводное подключение через радиопередатчик 868 МГц
- Управление до
 - 8 световыми сценами
 - 8 группами светильников
 - 4 секвенциями
- ЖК-дисплей с регулируемым цветом фоновой подсветки

EASY RMC

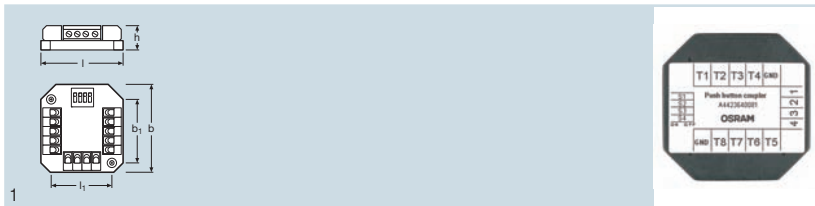


Наименование изделия	Код изделия	Изделие			
DALI EASY RMC	4008321053152	ИК-пульт ДУ	ок. 10...15	IP20	
Наименование изделия					
DALI EASY RMC	серебристый	120	57	26	25

- Управление до
 - 4 световыми сценами
 - 4 группами светильников
 - секвенциями
- Настенное крепление в комплекте поставки



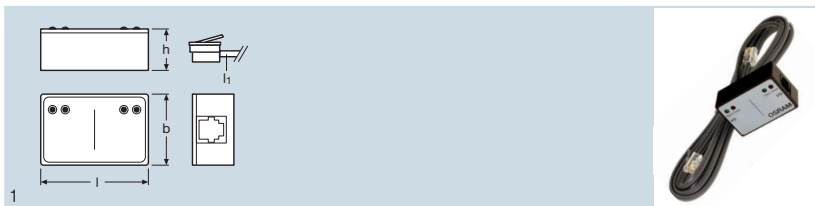
Узел сопряжения EASY PB



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	CONTROL	Schutz-art	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY PB COUPLER	4008321 915597	Узел сопряжения	EASY	IP20	47	44	13	25

- Питание и подключение через 4-полюсный резьбовой зажим или через модульный штекерный соединитель 4р4с
- 8 выходов для не находящихся под потенциалом замыкающих контактов

EASY SYS CP

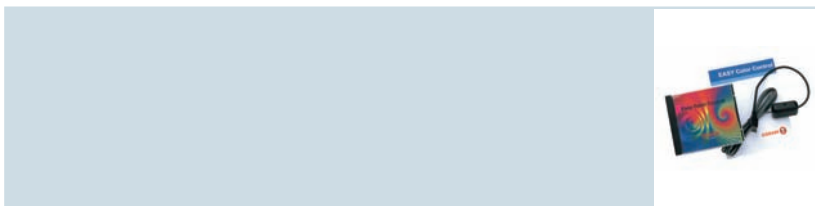


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	CONTROL	Schutz-art
EASY SYS CP	4008321 320902	Системный соединитель	EASY	IP20

Наименование изделия	Schutz-klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY SYS CP	III	45	30	18	25

Соединитель для систем EASY и для расширения до 64 модулей управления

EASY PC KIT



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	CONTROL	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY PC KIT	4008321 915559	Программа для ПК/USB-адаптер	EASY/USB	56	31	24	10

- Простая настройка сцен и секвенций
- Загрузка, сохранение в памяти и дублирование системных настроек
- Системные требования: ПК Windows, USB-порт
- 5-язычная программа (немецкий, английский, французский, итальянский, испанский)



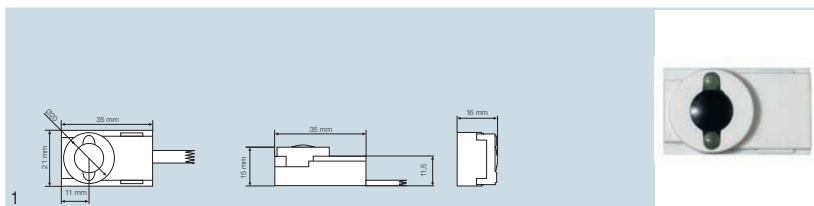
EASY RC



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	CONTROL			
EASY RC	4008321421753	Приемник	EASY	макс. 30	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	
Наименование изделия	Schutz-art	Schutz-klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY RC	IP20	III	118	30	21	18

- 868-МГц-ый радиоприемник для беспроводного подключения до 8 EASY Hybrid Remote или EASY Color Drive
- Подключение через 4-полюсную винтовую клемму или через модульный штекерный соединитель 4р4с

EASY IR

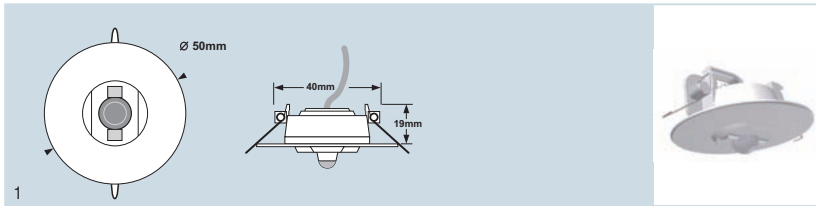


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	CONTROL		Schutz-art	
EASY IR	4008321053138	Приемник ИК-сигналов	EASY	Встраиваемый в светильник	IP20	
Наименование изделия	Schutz-klasse	COLOR	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
EASY IR	III	белый	35	21	12	25

- Подключение через модульный штекерный соединитель 4р4с
- Длина соединительного провода 2,1 м (не отсоединяемый от датчика)



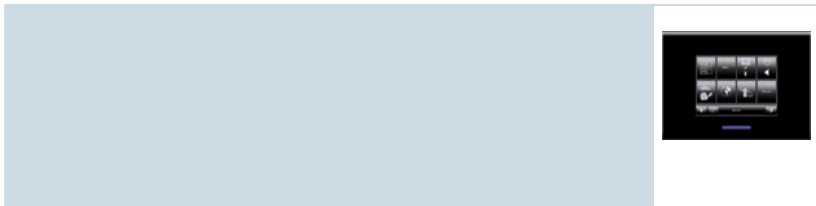
EASY IR CI



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
EASY IR CI	4008321915573	Приемник ИК-сигналов	EASY	Потолочный монтаж I Потолочный монтаж	IP20	
Наименование изделия						
EASY IR CI	III	белый	50	50	21	10

- Подключение через 4-полюсную винтовую клемму или через модульный штекерный соединитель 4p4c
- Открытый монтаж с помощью комплекта Комплект датчиков

Сенсорная панель EASY



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
EASY Сенсорная панель	4008321956989	Сенсорная панель	EASY	В розетке для скрытого монтажа	IP20	1

- Дисплей 5,7", 640x480 пикселей, 16,8 млн. цветов
- Управление до
- 64 световыми сценами
- 4 группами светильников (возможность расширения до 16)
- 4 сценциями
- 4 коммутируемых нагрузок или 2 жалюзи
- Прямое подключение до 32 ЭПРА, гибкое расширение через усилитель сигнала DALI Repeater или модули управления EASY



Световые сцены

Многофункциональная и гибкая система освещения со световыми сценами

В помещениях, используемых различными лицами с различными целями и поводами наряду с обычной, ориентированной на потребности системой освещения должна быть система, работающая со световыми сценами.

В конференц-зале нажатием кнопки можно вызывать несколько световых сцен (например, для приема, доклада и проведения дискуссии). Световые сцены можно в любой момент адаптировать под потребности пользователя, что свидетельствует о большой гибкости системы. Для помещений, большей частью используемых различными лицами, например, учебных аудиторий имеет большое значение наличие простой, удобной и хорошо понятной системы управления.

Во время проведения мероприятий световые сцены создают праздничную, спортивную или приятную световую атмосферу. С помощью отдельных групп светильников по потребности можно по-разному освещать и определенные зоны помещения.



MCU

Электронный поворотный потенциометр MCU – простое цифровое или аналоговое управление освещением

Цифровой поворотный потенциометр DALI MCU распознает три скорости вращения и имеет ощутимую фиксацию для точной пошаговой регулировки яркости (в случае необходимости). Установленный и подключенный к сетевому напряжению, один DALI MCU может обслуживать до 25 DALI светильников. За счет параллельного включения DALI MCU можно увеличить число светильников в группе до 100 и реализовать до 4 мест управления. Соединенные друг с другом, DALI MCU синхронизируются автоматически, то есть изменение места обслуживания возможно в любой момент без побочных эффектов, например, скачков световых параметров. Аналоговый поворотный потенциометр DIM MCU имеет встроенный контакт реле и позволяет напрямую управлять с одного места управления до 10 1-ламповыми ЭПРА 1...10 В или 5 2-ламповыми ЭПРА 1...10 В. При использовании внешнего мощного реле можно управлять до 100 ЭПРА 1...10 В.

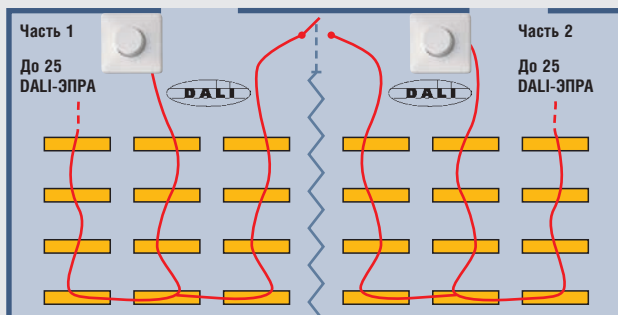
С DALI MCU и с DIM MCU можно удалить штатные корпуса нейтрально-белого цвета и заменить их корпуса других производителей (например, из программы Siemens Delta).

Области применения:

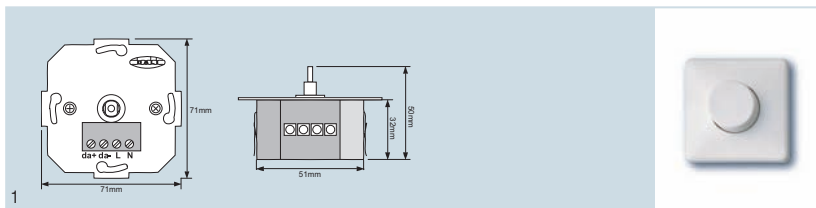
- Разделяемые помещения
- Учебные аудитории
- Конференц-залы
- Офисные помещения
- Отдельные светильники

Управление системой в разделяемом помещении с помощью DALI MCU

С помощью цифрового потенциометра DALI MCU можно удобно управлять освещением в разделяемом помещении.



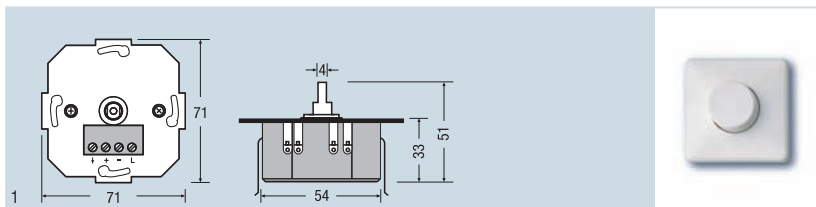
DALI MCU



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T_a	
DALI MCU	4008321189721	Цифровой поворотный потенциометр	230	50...60	DALI	0...+50	В скрытой розетке
Наименование изделия	Schutz-art	Schutz-klasse	COLOR	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI MCU	IP20	II	белый	71	71	50	15

- Прямое подключение до 25 ЭПРА, гибкое расширение через усилитель сигнала DALI Repeater
- Возможность параллельного подключения до 4 DALI MCU для создания нескольких мест управления
- Автоматическая синхронизация мест управления
- Поставка с корпусом и поворотным регулятором нейтрально-белого цвета
- Потребляемая мощность: макс. 2 Вт

DIM MCU



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	CONTROL	T_a		
DIM MCU P	4050300347424	Аналоговый поворотный потенциометр	230	1 ... 10	0...+50	В скрытой розетке	
Наименование изделия	Schutz-art	Schutz-klasse	COLOR	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
DIM MCU P	IP20	II	белый	80	80	60	100

- Прямое подключение до 100 ЭПРА, гибкое расширение через усилитель сигнала DIM SA
- Нагрузка на коммутационный контакт: 250 В/6 А (10 1-ламповых или 5 2-ламповых диммируемых ЭПРА), возможность расширения через внешний нагрузочный контакт
- Поставка с корпусом белого кремового цвета



Система BASIC

DALI BASIC – система управления освещением для отдельных помещений.

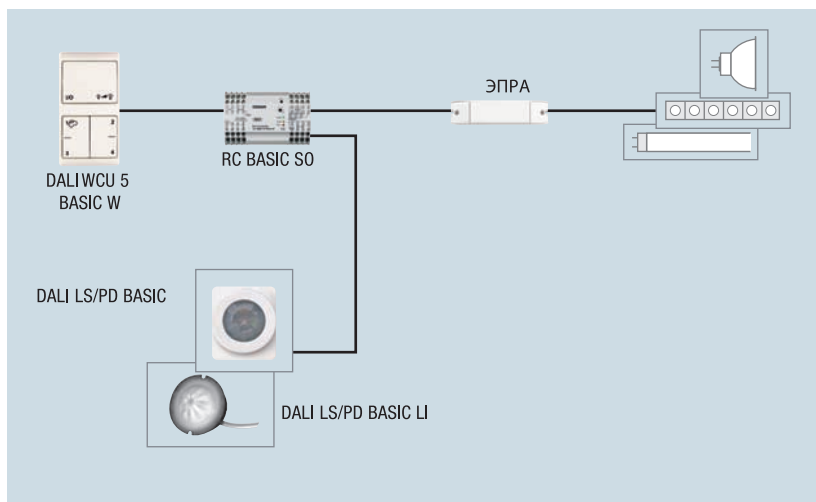
Она позволяет создавать удобные системы управления световыми сценами и экономит электроэнергию в результате регулирования освещения в зависимости от дневного света и присутствия людей. Модуль управления DALI RC BASIC SO может управлять до 64 DALI-ЭПРА и до 6 датчиками. С помощью конверторов DALI/1...10 В можно подключить и ЭПРА 1...10 В. В систему можно записать и вызвать из памяти до 4 световых сцен и управлять с ее помощью 4 программируемыми группами. Распределение светильников по группам производится легко и в любое время может быть изменено без изменения проводки. С помощью датчиков освещенности возможна регулировка освещения в зависимости от дневного света. А применение датчиков присутствия обеспечит автоматическое отключение свет при отсутствии в помещении людей.

Программирование и управление производится с 5-клавишных выключателей с замыкающим контактом. В результате параллельного подключения выключателей можно организовать несколько мест управления.

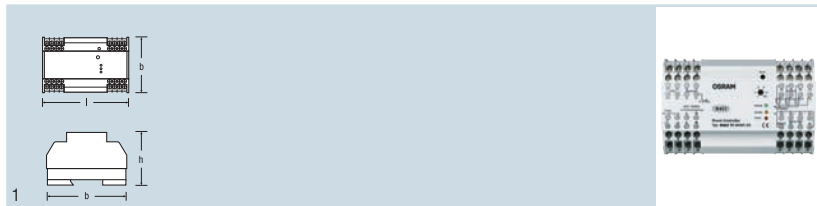
Области применения:








- Офисные помещения
- Конференц-залы
- Учебные аудитории
- Спортивные залы
- Залы для проведения мероприятий
- Производственные и сборочные цеха

Обзор системы



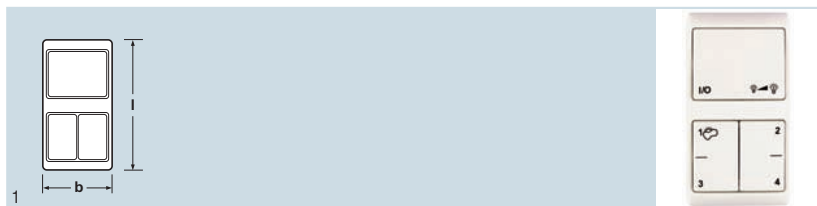
DALI RC BASIC SO









Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI RC BASIC SO	4050300654973	Модуль управления	230	50...60	DALI	0...+45	
Наименование изделия							
DALI RC BASIC SO	Ручной монтаж	IP20	II	140	90	61	18

- Прямое подключение до 64 ЭПРА, гибкое расширение с помощью усилителя сигнала DALI Repeater
- Встроенный, не находящийся под потенциалом контакт сигнала о сбое в работе ламп
- Управление до
 - 4 световыми сценами (из них 1 с управлением в зависимости от дневного света)
 - 4 свободно программируемыми группами светильников (из них 3 с регулировкой в зависимости от дневного света)
 - 3 входами для 3 датчиков освещенности и/или присутствия
 - 5 входов для выключателей с замыкающими контактами для ввода в эксплуатацию/управления
- Потребляемая мощность: макс. 9 Вт

DALI WCU 5 BASIC

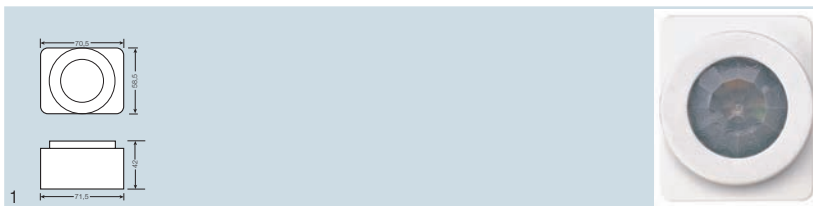


Наименование изделия	Код изделия	Изделие		
DALI WCU 5 BASIC W	4050300771106	5-клавишный выключатель	В розетке	белый
Наименование изделия				
DALI WCU 5 BASIC W	40	80	150	50

5 не находящихся под потенциалом замыкающих контактов



DALI LS/PD BASIC



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
DALI LS/PD BASIC	4050300 639949	Датчик освещенности и присутствия	аналоговый	ок. 100	ок. 0...400	6
Наименование изделия		Schutz-art				
DALI LS/PD BASIC	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	59	42	71	50

DALI LS/PD BASIC LI



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
DALI LS/PD BASIC LI	4050300 850184	Датчик освещенности и присутствия	аналоговый	ок. 120	6	
Наименование изделия		Schutz-art				
DALI LS/PD BASIC LI	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	47	24	47	20



Система PROFESSIONAL

DALI PROFESSIONAL – система управления для средних и больших систем освещения

Система DALI PROFESSIONAL с 4 интерактивными линиями DALI (256 DALI-ЭПРА) предназначена для комплексного применения систем освещения с регулировкой в зависимости от дневного света в помещениях и на этажах.

Управление RGB и динамичное управление светом

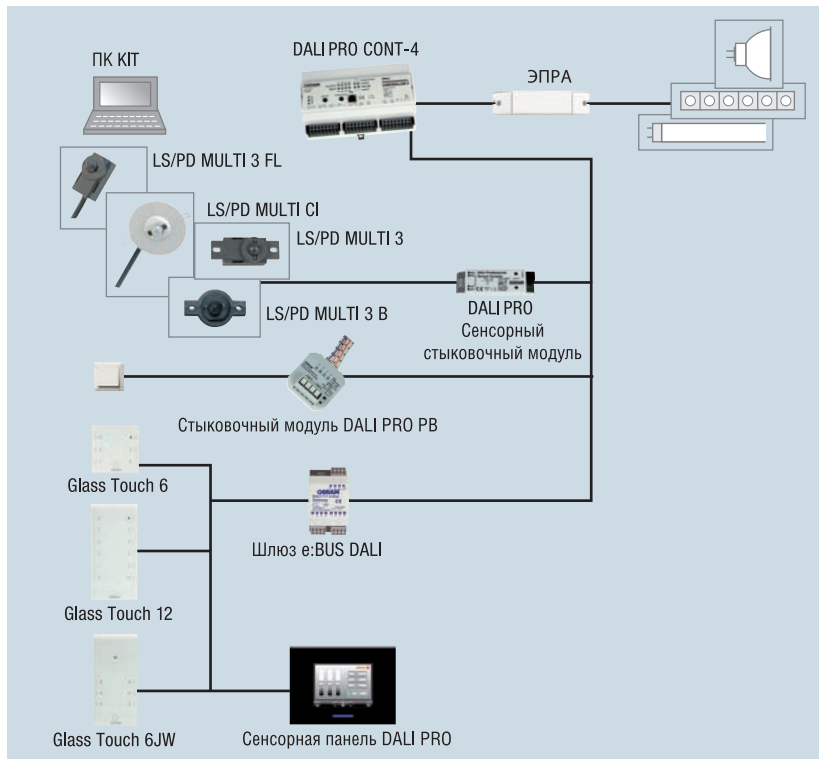
Очень удобное конфигурирование и ввод в эксплуатацию с помощью работающей под Windows программы для ПК с использованием USB-порта. Для ввода в эксплуатацию без пуско-наладочных работ имеется настройка Plug&Play.

Управление производится с помощью обычных выключателей, подключенных к стыковочному модулю DALI PROFESSIONAL. Все датчики освещенности и присутствия системы MULTI 3 очень просто подключаются к сенсорному стыковочному модулю DALI PROFESSIONAL. В общей сложности в систему можно интегрировать до 50 клавишных или сенсорных стыковочных модулей. В качестве красивых и функциональных компонентов управления используются сенсорные панели Glass Touch и Touch Screen.

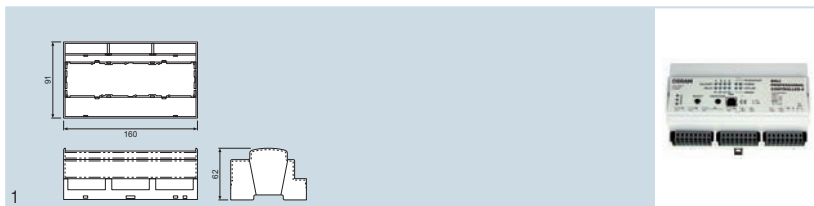
Области применения:



- Офисные помещения
- Квартиры и частные дома
- Рестораны
- Торговые залы
- Промышленные помещения

Обзор системы



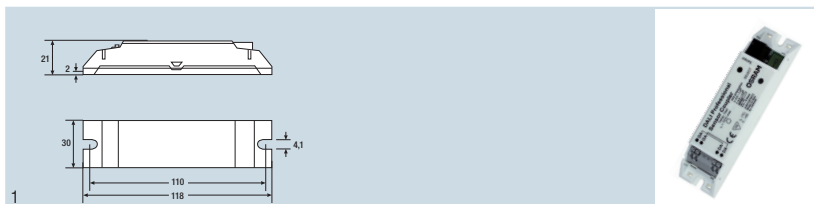
DALI PRO CONT-4



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	Hz	CONTROL	No. of OUTPUTS	T_a	
DALI PRO Cont-4	4008321478948	Модуль управления	50...60	DALI	4	0...+40	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-Klasse	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI PRO Cont-4	Реечный монтаж	IP20	I	160	90	63	4

- Подходит для систем освещения в помещениях и на этаже, регулирование в зависимости от дневного света
- Интеллектуальный модуль для управления до 256 DALI-ЭПРА
- Возможность установки до 50 кнопочных/сенсорных стыковочных модулей
- Встроенный источник питания DALI
- не требуется предварительная настройка для ввода в эксплуатацию (Plug&Play)
- 4 линии DALI
- 4 свободно программируемые реле переключения, контакт с нагрузочной способностью 4x5 A
- Порт USB для ПК, конфигурационная программа с интерфейсом пользователя Windows

Узел сопряжения для датчиков DALI PRO Sensor Coupler

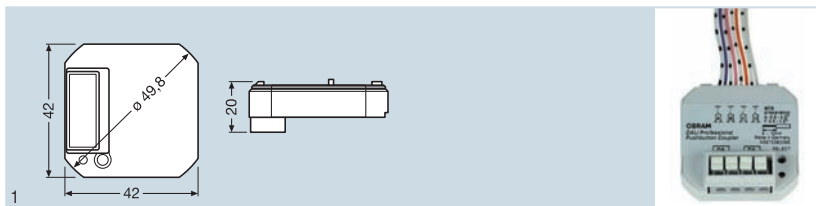


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	No. of OUTPUTS	T_a	CONTROL	
DALI PRO Sensor Coupler	4008321379269	Сенсорный модуль	1	0...+50	DALI	Встраиваемый в светильник Потолочный монтаж
Наименование изделия	Schutz-art	Schutz-Klasse	I [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI PRO Sensor Coupler	IP20	II	118	30	21	25

- Подходит для системы управления с датчиками освещенности и присутствия
- Питание от системы DALI
- Интеграция датчиков в систему DALI
- Возможность использования датчиков освещенности и присутствия из линейки MULTI 3



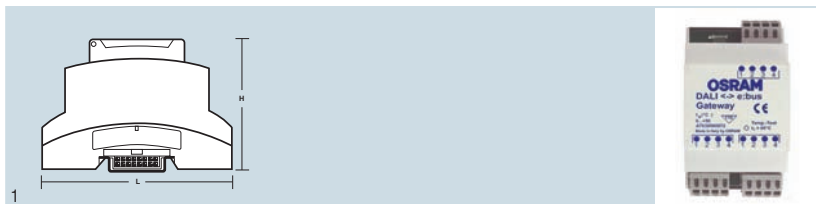
Узел сопряжения DALI PRO PB



Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
DALI PRO PB Coupler	4008321 496461	Узел сопряжения	DALI	0...+50	В розетке	
Наименование изделия						
DALI PRO PB Coupler	IP20	II	42	42	20	4

- Подходит для установки звонковых клавиш/стандартных выключателей для включения, диммирования, выбора световых сцен и сохранения в памяти
- Включение и диммирование до 256 DALI-ЭПРА
- Питание от системы DALI
- Возможность интеграции в систему до 4 звонковых клавиш/стандартных выключателей
- Возможность использования звонковых клавиш/стандартных выключателей

Шлюз E-BUS DALI








Наименование изделия	Код изделия	Изделие				
e:bus DALI Gateway	4008321 957085	DALI Gateway	24	0...+50	Реечный монтаж	
Наименование изделия						
e:bus DALI Gateway	IP20	II	90	54	62	8

- Интерфейс для связи между DALI PRO CONT-4 и сенсорной панелью или Glass Touches
- Питание элементов управления через шину связи



Сенсорная панель DALI PRO Touch Panel








Наименование изделия	Код изделия	Изделие		Schutz-art	
DALI PRO Touch Panel	4008321957092	Сенсорная панель	Потолочный монтаж Настенный монтаж	IP20	220
Наименование изделия					
DALI PRO Touch Panel			45	160	1

- Сенсорный ЖК-дисплей 5,7" с высоким разрешением
- Питание через шину управления
- Возможность включения и диммирования всех светильников системы
- Программирование времени включения и выключения групп светильников
- Возможность настройки фона, логотипов, выключателей, регулятора перехода от одной сцены к другой и плана системы
- Конфигурация через ПО Windows

Glass Touch 6

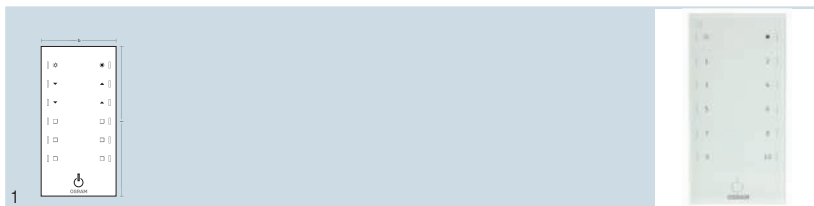







Наименование изделия	Код изделия	Изделие		Schutz-art	COLOR	
Glass Touch 6	4008321957108	Элемент Glass Touch	Настенный монтаж	IP20	белый	
Наименование изделия						
Glass Touch 6			80	11	80	8

- Сенсорный экран со стеклянной поверхностью
- Питание через шину управления
- Возможность включения и диммирования всех светильников системы
- Гладкая поверхность, очень плоский корпус, 6 сенсорных клавиш
- Конфигурация через ПО Windows



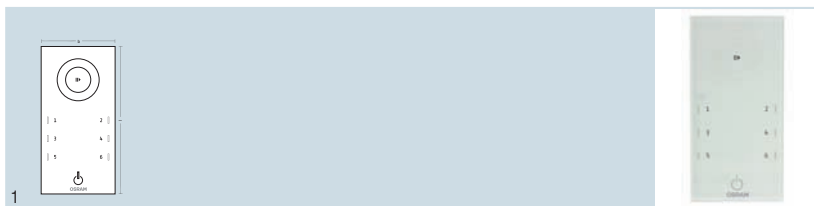
Glass Touch 12








Наименование изделия	Код изделия	Изделие		Schutz-art	COLOR
Glass Touch 12	4008321 957115	Элемент Glass Touch	Настенный монтаж	IP20	белый
Наименование изделия					
Glass Touch 12		80	11	160	4

- Сенсорный экран со стеклянной поверхностью
- Питание через шину управления
- Возможность включения и диммирования всех светильников системы
- Гладкая поверхность, очень плоский корпус, 12 сенсорных клавиш
- Конфигурация через ПО Windows

Glass Touch 6 JW



Наименование изделия	Код изделия	Изделие		Schutz-art	COLOR
Glass Touch 6 JW	4008321 957054	Элемент Glass Touch	Настенный монтаж	IP20	белый
Наименование изделия					
Glass Touch 6 JW		80	11	160	4

- Сенсорный экран со стеклянной поверхностью
- Питание через шину управления
- Возможность включения и диммирования всех светильников системы
- Гладкая поверхность, очень плоский корпус, 6 сенсорных клавиш и сенсорный диск
- Конфигурация через ПО Windows



Компоненты

Независимые от системы компоненты для расширения, подключения и монтажа

Все из одних рук – система управления и принадлежности для простого расширения, подключения и монтажа инновационных систем управления освещением фирмы OSRAM. К ним относятся:

- Усилители сигналов

Усилители сигналов работают вместе с модулями управления и позволяют подключать к модулю управления большее количество ЭПРА.

- Конвертеры DALI

Конвертеры DALI являются многофункциональными устройствами. С одной стороны они работают как преобразователи, на которые через интерфейс DALI посылается цифровой сигнал по аналогии с DALI-ЭПРА. А с другой стороны они работают как самостоятельный модуль управления светом.

- Промежуточные усилители DALI

Промежуточные усилители DALI предлагают возможность гибкого расширения систем DALI. Управлять этими усилителями и конфигурировать их в системе можно с помощью адресации. Подключенные к усилителю ЭПРА работают автоматически как группа с одним и тем же положением диммера.

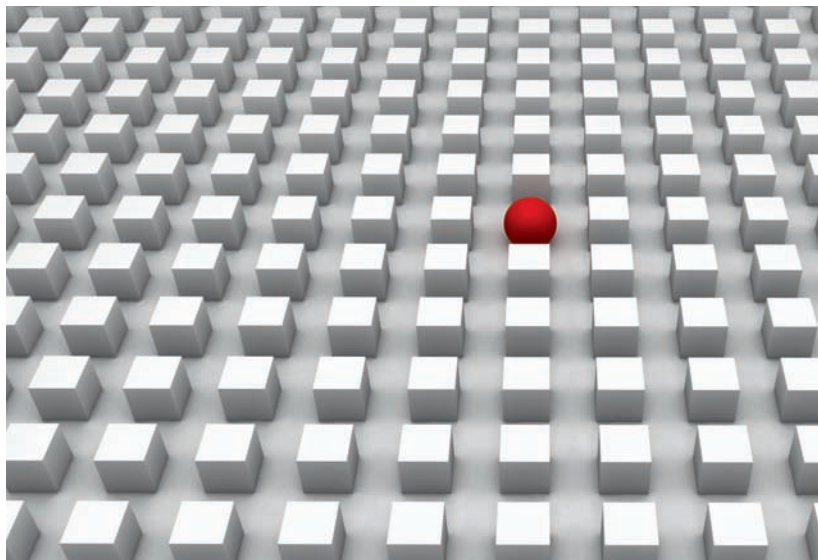
В режиме Touch DIM усилитель работает как модуль для ручного управления любыми DALI-ЭПРА с помощью обычных выключателей света.

- Y-коннекторы

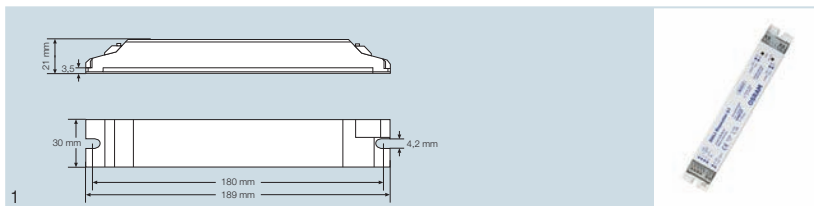
Y-коннекторы служат для подключения нескольких датчиков к системе MULTI 3 или MULTIPeco, а также для подключения нескольких систем MULTI 3 или MULTIPeco к центральному пульту регистрации движения. Помимо этого Y-коннекторы служат для подключения отдельных компонентов внутри системы управления освещением EASY Color Control.



- Монтажные комплекты

Монтажные комплекты обеспечивают возможность независимого монтажа модулей управления и датчиков.



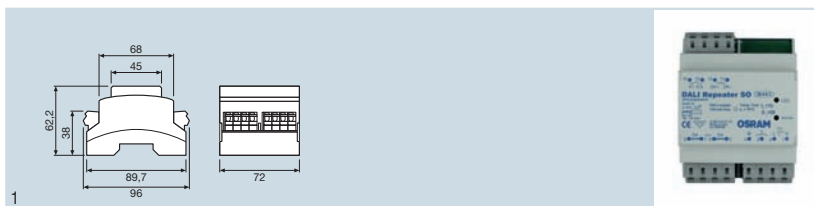
DALI REP LI





Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI REP LI	4008321292599	Усилитель сигнала	100...240	50...60	DALI	0...+50	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
DALI REP LI	Встраиваемый в светильник I Потолочный монтаж	IP20	I	189	30	21	25

- Расширение систем DALI на 64 ЭПРА
- Подключенные к одному промежуточному усилителю ЭПРА работают как группа
- Позволяет увеличить длину провода DALI на 300 м
- Управление Touch DIM® 64 DALI-ЭПРА
- Потребляемая мощность: макс. 4 Вт

DALI REP SO

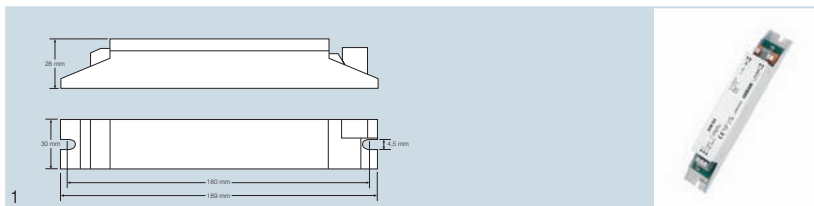


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI REP SO	4008321301093	Усилитель сигнала	100...240	50...60	DALI	0...+50	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-klasse	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	
DALI REP SO	Реечный монтаж	IP20	I	72	96	62	16

- Расширение систем DALI на 64 ЭПРА
- Подключенные к одному промежуточному усилителю ЭПРА работают как группа
- Встроенный нагрузочный контакт для отключения питания ЭПРА в режиме ожидания (режим Greenswitch)
- Управление Touch DIM® 64 DALI-ЭПРА
- Позволяет увеличить длину провода DALI на 300 м
- Потребляемая мощность
- в режиме работы: макс. 5 Вт
- в режиме ожидания: макс. 1 Вт



DIM SA

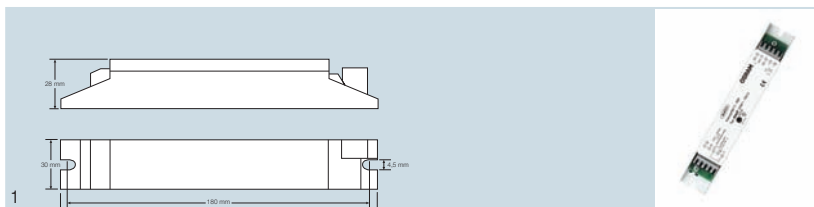


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T _a	
DIM SA	4008321 097095	Усилитель сигнала	220...240	50...60	1 ... 10	0...+50	
Наименование изделия							
DIM SA	Встраиваемый в светильник	IP20	I	189	30	30	40

Нагрузка на сигнальный выход:

- макс. 100 мА/100 ЭПРА OSRAM 1...10 В или
- 33 усилителей сигнала DIM SA

DALI CON 1...10 LI



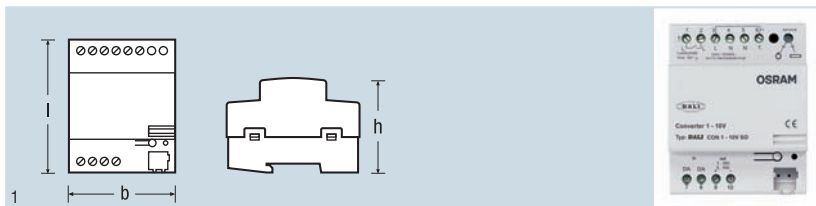
Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T _a	
DALI CON 1...10 LI	4050300 638973	Конвертер DALI/1...10 В	230...240	50...60	DALI	0...+50	
Наименование изделия							
DALI CON 1...10 LI	Встраиваемый в светильник	IP20	I	190	30	27	40



Нагрузка на сигнальный выход:

- макс. 100 мА/100 ЭПРА OSRAM 1...10 В или
- 33 усилителей сигнала DIM SA или
- 0...10 В макс. 5 мА акт.
- Переключаемая характеристика: линейная/логарифмическая
- Управление Touch DIM® ЭПРА 1...10 В
- Может работать просто как реле



DALI CON 1...10 SO



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	V	Hz	CONTROL	T_a	
DALI CON 1...10 SO	4050300639802	Конвертер DALI/1...10 В	220...240	50...60	DALI	0...+45	
Наименование изделия		Schutz-art	Schutz-Klasse	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
DALI CON 1...10 SO	Ручной монтаж	IP20	II	72	64	90	16

Нагрузка на сигнальный выход:

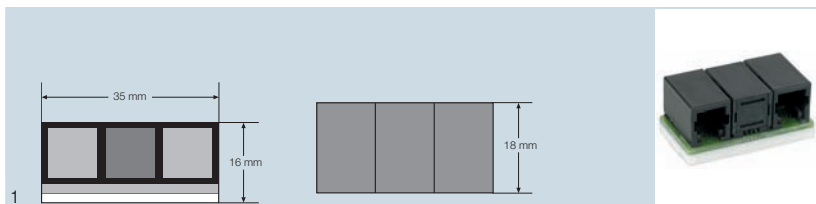
- макс. 100 мА/100 ЭПРА OSRAM 1...10 В или


- 33 усилителей сигнала DIM SA или

- 0...10 В макс. 5 мА акт.

- Переключаемая характеристика: линейная/логарифмическая
- Управление Touch DIM® ЭПРА 1...10 В
- Может работать просто как реле

Разветвитель Y-CONNECTOR

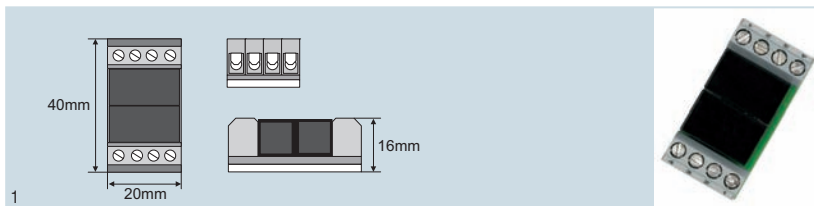


Наименование изделия	Код изделия	Изделие	Schutz-art	Schutz-Klasse
Y-CONNECTOR	4050300803135	Разветвитель	IP20	III
Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
Y-CONNECTOR	34	18	16	25

- Пассивный распределитель
- Разъемы: 3 х модульные 4р4с-гнезда
- 2 соединительных кабеля в комплекте поставки, модульный двусторонний штекер 4р4с, длина 2,1 м
- Подходит для всех компонентов OSRAM с модульной штекерной системой 4р4с



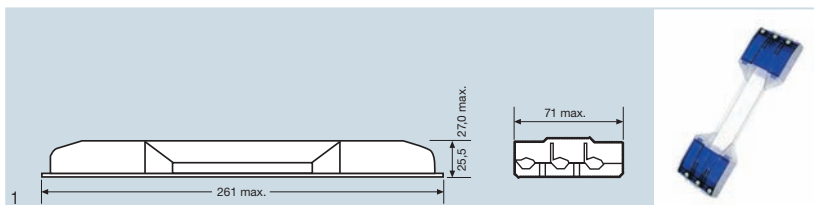
Винтовой разветвитель Y-CONNECTOR



Наименование изделия	Код изделия	Изделие	Schutz- art	Schutz- klasse
Y-CONNECTOR SCREW	4008321916686	Разветвитель	IP20	III
Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	
Y-CONNECTOR SCREW	40	20	16	25

- Пассивный распределитель
- Разъемы:
 - 2 x четырехполюсные винтовые клеммы
 - 2 x модульное гнездо 4р4с
- 2 соединительных кабеля в комплекте поставки, модульный двусторонний штекер 4р4с, длина 2,1 м

LMS CI BOX

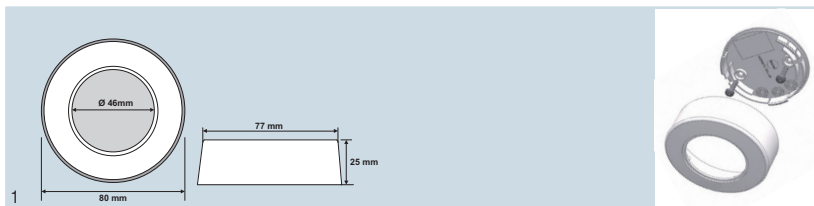








Наименование изделия	Код изделия	Изделие		
LMS CI BOX	4008321083692	Монтажный комплект	Потолочный монтаж	40

Для независимого монтажа всех модулей управления OSRAM с размерами 189x30x21 (ДхШхВ)



Комплект датчиков SENSOR KIT




Наименование изделия	Код изделия	Изделие		
SENSOR KIT	4008321916662	Монтажный комплект	Потолочный монтаж	белый
Наименование изделия				
SENSOR KIT	80	80	25	10

Адаптер для поверхностного монтажа элементов датчика диаметром 50 мм

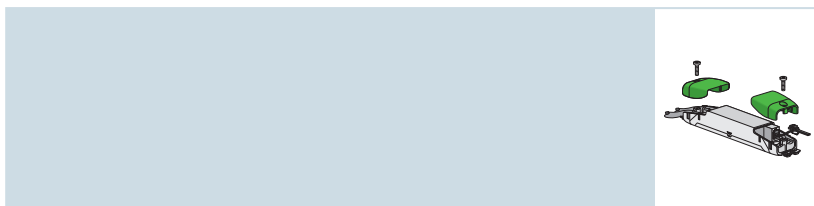
Монтажный адаптер MOUNTING ADAPTER





Наименование изделия	Код изделия	Изделие	
MOUNTING ADAPTER	4008321480798	Монтажный адаптер	20

Адаптер для поверхностного монтажа элементов датчика диаметром 115,6 мм

Монтажный корпус ECO CI KIT



Наименование изделия	Код изделия	Изделие		
ECO CI KIT	4008321392091	Монтажный корпус	Потолочный монтаж	100

Для независимого монтажа всех модулей управления OSRAM с размерами 118x30x21 (ДxШxВ)

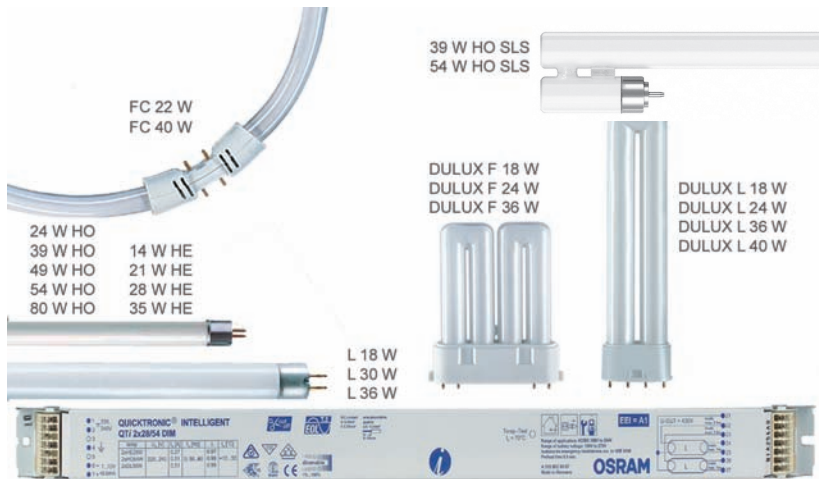


Диммируемый QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT(i) DALI)...DIM

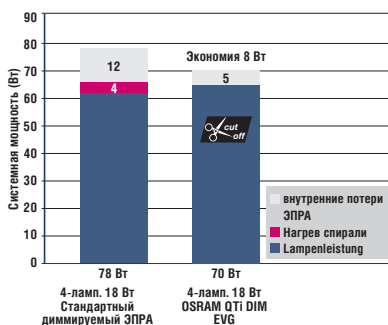
Диммируемые ЭПРА с интерфейсом DALI или 1...10 В

Диммируемые ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT предлагаются с интерфейсом DALI или с интерфейсом 1...10 В (QT(i) DALI/ DIM):

- Автоматическое распознавание ламп благодаря интеллектуальному многоламповому режиму и использование самых различных ламп, включая лампы CONSTANT и Seamless.
- Универсальные светильники и сокращение типового ряда ЭПРА



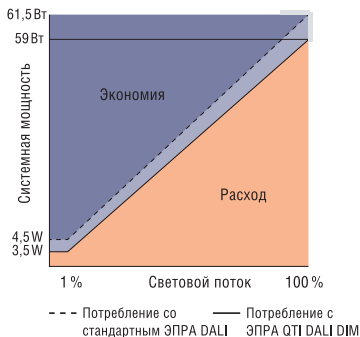
- Оптимальное зажигание ламп благодаря предварительному нагреву электродов в течение 0,6 с
- Стабильный режим диммирования от 1(3) до 100% и амальгамных ламп CONSTANT
- КЛЛ OSRAM и лампы T5 CONSTANT: возможность диммирования в наружном освещении
- Высочайший КПД диммируемых ЭПРА OSRAM до 94% благодаря высокоэффективным компонентам и зависимой от температуры функции "cut off". Отключение нагрева электродов при уровне диммирования >80%.
- Дополнительная экономия электроэнергии до 4 Вт (в зависимости от типа)



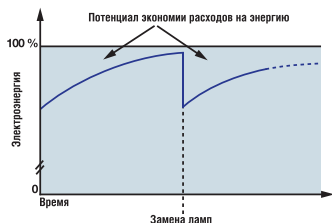
Параметры при одинаковом световом потоке (Ballast Lumen Factor) (BLF) для всех QT(i) DIM=1,0

Рис. 2. Электронные ЭПРА QT(i) DIM OSRAM отличаются оптимизированной системной мощностью

Сравнение люминесцентной лампы T5 (54 Вт) с ЭПРА QT DALI DIM и стандартным DALI ЭПРА

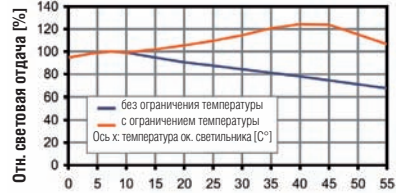
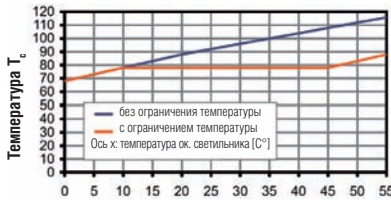


- Минимизация коэффициента проектирования (0,8) благодаря DIM-ЭПРА дает дополнительную экономию расходов на электроэнергию 10%



При работе светильника 2xHO 49-W в течение срока службы ламп в результате минимизации коэффициента проектирования (0,8) получается дополнительная экономия 20 евро: 10% от 110 Вт x18.000 ч x 0,10 евро/кВт.ч = 20 евро на светильник за 4 года. Минимизации можно добиться с помощью системы управления зданием или датчика освещенности.

- Эффективная защита от перегрева благодаря интеллектуальной системе сокращения мощности при высокой температуре T_c
→ упрощает допуск к эксплуатации светильников с высокой температурой

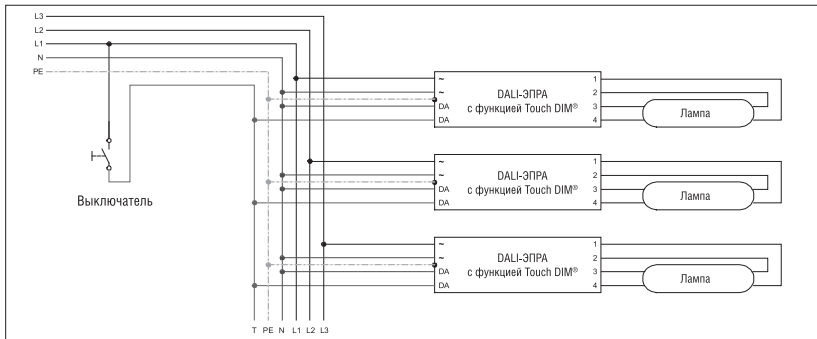


Преимущества: значительное увеличение световой отдачи (лм/Вт) горячих светильников и меньший нагрев компонентов светильников

- Выключение в конце срока службы (EoL) согласно тесту 2 (асимметрия мощности)
- Стандарт DALI в соответствии с IEC 60929 и IEC 62386

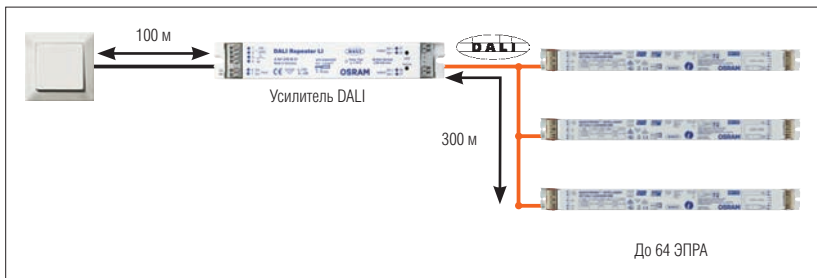
QTi DALI – DALI или Touch DIM® в одном аппарате

- Touch DIM® – диммирование без диммера с помощью подключенных напрямую обычных выключателей

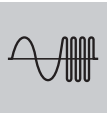


Сохранение в памяти параметра включения двойным нажатием клавиши выключателя

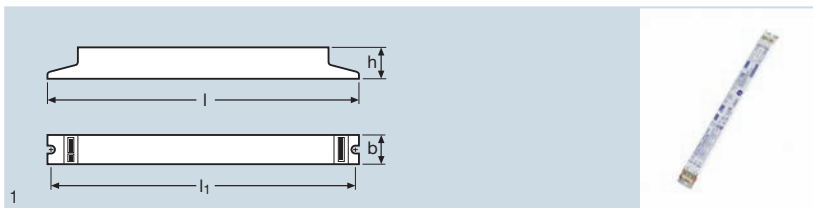
- Работа от 6 до 64 DALI-ЭПРА через промежуточные усилители



- Датчик Touch DIM® – управление освещением без модуля управления благодаря прямому подключению комбинированного датчика освещенности и присутствия



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі DALI DIM для ламп T5



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta	$V_{\text{min-max}}$
QTі DALI 1x14/24 DIM	4050300870380	1xHE 14	1x1200	0,07	15,4	0,96	+10...+50	154...276
		1xHO 24 ¹⁾	1x1750	0,11	25,3	0,98	+10...+50	
QTі DALI 1x21/39 DIM	4050300870366	1xHE 21	1x1900	0,11	23,1	0,96	+10...+50	154...276
		1xHO 39 ¹⁾	1x3100	0,18	41,8	0,98	+10...+50	
QTі DALI 1x28/54 DIM	4050300870809	1xHE 28	1x2600	0,14	30,1	0,97	+10...+50	154...276
		1xHO 54 ¹⁾	1x4450	0,26	58,8	0,99	+10...+50	
QTі DALI 1x35/49/80 DIM	4050300870342	1xHE 35	1x3300	0,17	37,8	0,96	+10...+50	154...276
		1xHO 49	1x4300	0,24	53,4	0,98	+10...+50	
		1xHO 80 ¹⁾	1x6150	0,39	88,1	0,99	+10...+50	
QTі DAL 2x14/24 DIM	4050300870861	2xHE 14	2x1200	0,14	30,6	0,96	+10...+50	154...276
		2xHO 24 ¹⁾	2x1750	0,22	49,3	0,96	+10...+50	
QTі DALI 2x21/39 DIM	4050300870489	2xHE 21	2x1900	0,21	45	0,96	+10...+50	154...276
		2xHO 39 ¹⁾	2x3100	0,36	82	0,96	+10...+50	
QTі DALI 2x28/54 DIM	4050300870502	2xHE 28	2x2600	0,27	60,2	0,97	+10...+50	154...276
		2xHO 54 ¹⁾	2x4450	0,51	115	0,98	+10...+50	
QTі DALI 2x35/49 DIM	4050300870465	2xHE 35	2x3300	0,33	74,5	0,95	+10...+50	154...276
		2xHO 49	2x4300	0,45	103,6	0,97	+10...+50	
QTі DALI 2x35/49/80 DIM	4050300870441	2xHE 35	2x3300	0,34	74	0,95	+10...+50	154...276
		2xHO 49	2x4300	0,46	101	0,97	+10...+50	
		2xHO 80 ¹⁾	2x6150	0,74	165	0,99	+10...+50	
QTі DALI 3x14/24 DIM	4008321069955	3xDF 24	3x1700	0,32	73,4	0,99	+10...+50	154...276
		3xDL 24	3x1800	0,32	73	0,99	+10...+50	
		3xHE 14	3x1200	0,20	45,3	0,97	+10...+50	
		3xHO 24 ¹⁾	3x1750	0,32	73,4	0,99	+10...+50	
QTі DALI 4x14/24 DIM	4008321070036	4xDF 24	4x1700	0,43	97,6	0,99	+10...+50	154...276
		4xDL 24	4x1800	0,43	98	0,99	+10...+50	
		4xHE 14	4x1200	0,27	60,4	0,97	+10...+50	
		4xHO 24 ¹⁾	4x1750	0,43	97,6	0,99	+10...+50	

Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]			
QTі DALI 1x14/24 DIM	53...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі DALI 1x21/39 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі DALI 1x28/54 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі DALI 1x35/49/80 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі DAL 2x14/24 DIM	53...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 2x21/39 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 2x28/54 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 2x35/49 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 2x35/49/80 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 3x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTі DALI 4x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1

1) Допускается и работа с соответствующей лампой CONSTANT (амальгамной)

Общие указания

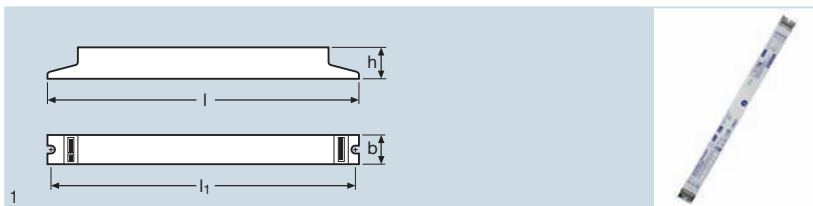
- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100% до 1% может быть установлено без управляющего сигнала
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения; зажигание ламп в течение 0,6 с
 - Оптимальный предварительный нагрев электродов при любом уровне диммирования
- Диапазон диммирования: 1...100% светового потока
- Диммирование амальгамных ламп без мигания и сокращения срока службы ламп и ЭПРА в полном диапазоне диммирования 1...100%
- Максимальная энергоэффективность благодаря функции Cut-off (срабатывание при превышении 80% светового потока) и минимальная потребляемая мощность при номинальном световом потоке
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Эффективная защита диммируемых ЭПРА от перегрева благодаря интеллектуальной системе теплоотвода при высоких температурах t_c
- Очень небольшой расход электроэнергии в режиме готовности к работе:
 - QT1 DALI 1x, 2x: 0,2 Вт – светильники с 1 или 2 ПРА соответствуют стандарту Minergie
 - QT1 DALI 3x, 4x: <0,5 Вт – светильники с 1 ПРА соответствуют стандарту Minergie
- Макс. скорость диммирования для динамичного цветного света 5 мс, от 1% до 100% благодаря оптимизированному контролю предварительного нагрева электродов
- Индекс энергоэффективности EEL=A1
- Знаки соответствия:   
- Дополнительные особенности:   
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

Характеристики изделий DALI

- Управление через интерфейс DALI
- Соответствие стандарту IEC 60929 и IEC 62386
- Управляющий вход интерфейса DALI на всех ЭПРА OSRAM устойчив к перенапряжению и защищен от включения с неправильной полярностью
- Функция Touch DIM® и Датчик Touch DIM: ручной режим диммирования (Touch DIM®) без модуля управления, с помощью обычных выключателей света, включая функцию сохранения в памяти (двойным нажатием клавиши) и «мягкое» включение

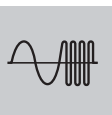


ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі DALI DIM для ламп Т8





Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a
QTі DALI 1x18 DIM	4050300870403	1xDF 18	1x1100	0,08	18	0,97	+10...+50
		1xDL 18	1x1200	0,08	18	0,97	+10...+50
		1xL 18	1x1350	0,08	18,3	0,97	-20...+50
QTі DALI 1x36 DIM	4050300870427	1xDF 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50
		1xDL 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50
		1xL 36	1x2700	0,16	36	0,98	-20...+50
QTі DALI 1x58 DIM	4050300870823	1xL 58	1x5000	0,25	56	0,99	-20...+50
QTі DALI 2x18 DIM	4050300870526	2xDF 18	2x1100	0,16	37	0,97	+10...+50
		2xDL 18	2x1200	0,16	37	0,97	+10...+50
		2xL 18	2x1350	0,16	36,5	0,97	-20...+50
QTі DALI 2x36 DIM	4050300870885	2xDF 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50
		2xDL 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50
		2xL 36	2x2700	0,30	69	0,98	-20...+50
QTі DALI 2x58 DIM	4050300870847	2xL 58	2x5000	0,47	108	0,99	-20...+50
QTі DALI 3x18 DIM	4008321069979	3xDF 18	3x1100	0,24	53,6	0,98	+10...+50
		3xDL 18	3x1200	0,24	53,6	0,98	+10...+50
		3xL 18	3x1350	0,24	53,6	0,98	-20...+50
QTі DALI 4x18 DIM	4008321070050	4xDF 18	4x1100	0,31	69,3	0,98	+10...+50
		4xDL 18	4x1200	0,31	69,3	0,98	+10...+50
		4xL 18	4x1350	0,31	69,3	0,98	-20...+50

Наименование изделия			$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$			
QTі DALI 1x18 DIM	154...276	51...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі DALI 1x36 DIM	154...276	48...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі DALI 1x58 DIM	154...276	46...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі DALI 2x18 DIM	154...276	51...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 2x36 DIM	154...276	48...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 2x58 DIM	154...276	46...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі DALI 3x18 DIM	154...276	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTі DALI 4x18 DIM	154...276	40...100	360	40	21	350	420	20	1



Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100% до 1% может быть установлено без управляющего сигнала
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 0,6 с
 - Оптимальный предварительный нагрев электродов при любом уровне диммирования
- Диапазон диммирования: 1...100% светового потока
- Максимальная энергоэффективность благодаря функции Cut-off (срабатывание при превышении 80% светового потока) и минимальная потребляемая мощность при номинальном световом потоке
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Эффективная защита диммируемых ЭПРА от перегрева благодаря интеллектуальной системе теплоотвода при высоких температурах t_c
- Очень небольшой расход электроэнергии в режиме готовности к работе:
 - QT1 DALI 1x, 2x: 0,2 Вт – светильники с 1 или 2 ПРА соответствуют стандарту Minergie
 - QT1 DALI 3x, 4x: <0,5 Вт – светильники с 1 ПРА соответствуют стандарту Minergie
- Макс. скорость диммирования для динамичного цветного света 5 мс, от 1% до 100% благодаря оптимизированному контролю предварительного нагрева электродов
- Индекс энергоэффективности EEE=A1
- Знаки соответствия:   
- Дополнительные особенности:   
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

Характеристики изделий DALI

- Управление через интерфейс DALI
- Соответствие стандарту IEC 60929 и IEC 62386
- Управляющий вход интерфейса DALI на всех ЭПРА OSRAM устойчив к перенапряжению и защищен от включения с неправильной полярностью
- Функция Touch DIM® и Датчик Touch DIM: ручной режим диммирования (Touch DIM®) без модуля управления, с помощью обычных выключателей света, включая функцию сохранения в памяти (двойным нажатием клавиши) и «мягкое» включение

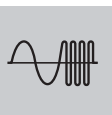


QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі DALI DIM для КЛЛ DULUX D/E, T/E






Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a	V		
QTі DALI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	4008321060808	1xDТ/E 18	1x1200	0,09	20	0,95	+10...+50	220-240		
		1xDТ/E 26 ²⁾	1x1800	0,13	29	0,97	+10...+50			
		1xDТ/E 32 ²⁾	1x2400	0,16	36	0,98	+10...+50			
		1xDТ/E 42 ²⁾	1x3200	0,21	47	0,99	+10...+50			
		1xDТ/E 57	1x4300	0,27	61	0,99	+10...+50			
QTі DALI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	4008321060822	2xDТ/E 18	2x1200	0,17	38	0,95	+10...+50	220-240		
		2xDТ/E 26 ²⁾	2x1800	0,25	56	0,98	+10...+50			
		2xDТ/E 32 ²⁾	2x2400	0,30	69	0,99	+10...+50			
		2xDТ/E 42 ²⁾	2x3200	0,39	90	0,99	+10...+50			
Наименование изделия										
QTі DALI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	176...254	42...130	123	79	33	129,5	67	206	20	1
QTі DALI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	176...254	42...140	123	79	33	129,5	67	222	20	1

1) Возможность поставки с компенсатором натяжения проводов, см. главу Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения проводов
 2) Допущен к работе с соответствующей лампой CONSTANT (амальгамной)



Общие указания

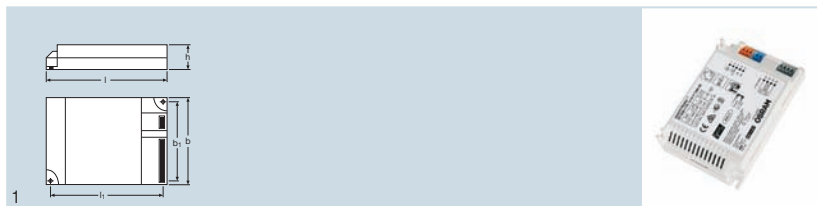
- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100% до 1% может быть установлено без управляющего сигнала
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 0,5 с
 - Оптимальный предварительный нагрев электродов при любом уровне диммирования
- Диапазон диммирования: 3...100% светового потока
- Диммирование амальгамных ламп без мигания и сокращения срока службы ламп и ЭПРА в полном диапазоне диммирования 3...100%
- Максимальная энергоэффективность благодаря функции Cut-off (срабатывание при превышении 80% светового потока) и минимальная потребляемая мощность при номинальном световом потоке
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Эффективная защита диммируемых ЭПРА от перегрева благодаря интеллектуальной системе теплоотвода при высоких температурах tc
- Очень небольшой расход электроэнергии в режиме готовности к работе: QT1 T/E DALI 1x, 2x: 0,2 Вт – светильники с одним или двумя ПРА соответствуют стандарту Minergie
- Индекс энергоэффективности EEL=A1
- Знаки соответствия:    – Возможность одновременной работы ламп разной мощности FC22 и FC40 для двухламповых ЭПРА
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007 / CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

Характеристики изделий DALI

- Управление через интерфейс DALI
- Соответствие стандарту IEC 60929 и IEC 62386
- Управляющий вход интерфейса DALI на всех ЭПРА OSRAM устойчив к перенапряжению и защищен от включения с неправильной полярностью
- Функция Touch DIM® и Датчик Touch DIM: ручной режим диммирования (Touch DIM®) без модуля управления, с помощью обычных выключателей света, включая функцию сохранения в памяти (двойным нажатием клавиши) и «мягкое» включение



ЭПРА QUICKTRONIC® QT DALI DIM для КЛЛ DULUX T/E HE



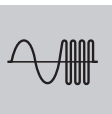
Наименование изделия	Код изделия		l_m	A	W_{SYSTEM}	λ	T_a		
QT DALI-T/E 1X14-17/220-240 DIM HE	4008321 327383	1xDT/E 14 HE	1x1050	0,08	17	0,95	+10...+50		
QT DALI-T/E 2X14-17/220-240 DIM HE	4008321 327406	1xDT/E 17 HE	1x1250	0,10	21	0,95	+10...+50		
		2xDT/E 14 HE	2x1050	0,14	33	0,95	+10...+50		
		2xDT/E 17 HE	2x1250	0,19	39	0,95	+10...+50		
Наименование изделия		l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	b_1 [mm]		No.	
QT DALI-T/E 1X14-17/220-240 DIM HE	176...254	123	79	33	129,5	67	200	12	1
QT DALI-T/E 2X14-17/220-240 DIM HE	176...254	123	79	33	129,5	67	200	12	1

Общие указания

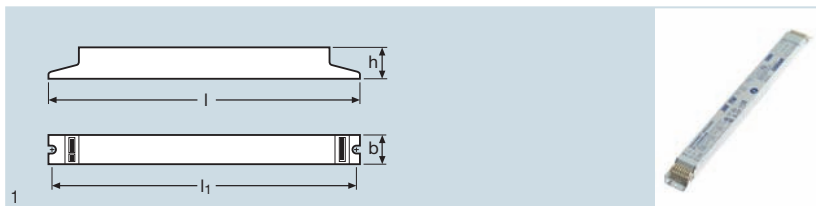
- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Цифровое управление предварительным нагревом – отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 0,5 с
- Диапазон диммирования: 3...100% светового потока
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Индекс энергоэффективности EEI=A1
- Знаки соответствия: ENEC 05
- Дополнительные особенности: EoL
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Податление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

Характеристики изделий DALI

- Управление через интерфейс DALI
- Соответствие стандарту IEC 60929 и IEC 62386
- Управляющий вход интерфейса DALI на всех ЭПРА OSRAM устойчив к перенапряжению и защищен от включения с неправильной полярностью



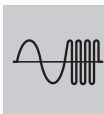
ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі DIM (1...10 В) для ламп T5






Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta	
QTі 1X14/24/220-240 DIM	4050300870922	1xHE 14	1x1200	0,07	15,4	0,96	+10...+50	154...276
		1xHO 24 ¹⁾	1x1750	0,11	26	0,98	+10...+50	
QTі 1X21/39/220-240 DIM	4050300870564	1xHE 21	1x1900	0,11	23,1	0,96	+10...+50	154...276
		1xHO 39 ¹⁾	1x3100	0,18	41,8	0,98	+10...+50	
QTі 1X28/54/220-240 DIM	4050300870588	1xHE 28	1x2600	0,14	30,1	0,97	+10...+50	154...276
		1xHO 54 ¹⁾	1x4450	0,26	58,8	0,99	+10...+50	
QTі 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	1xHE 35	1x3300	0,17	37,8	0,96	+10...+50	154...276
		1xHO 49	1x4300	0,24	53,4	0,98	+10...+50	
		1xHO 80 ¹⁾	1x6150	0,39	88,1	0,99	+10...+50	
QTі 2X14/24/220-240 DIM	4050300870946	2xHE 14	2x1200	0,14	30,6	0,96	+10...+50	154...276
		2xHO 24 ¹⁾	2x1750	0,22	50	0,96	+10...+50	
QTі 2X21/39/220-240 DIM	4050300870694	2xHE 21	2x1900	0,21	45	0,96	+10...+50	154...276
		2xHO 39 ¹⁾	2x3100	0,36	82	0,96	+10...+50	
QTі 2X28/54/220-240 DIM	4050300870717	2xHE 28	2x2600	0,27	60,2	0,27	+10...+50	154...276
		2xHO 54 ¹⁾	2x4450	0,51	115	0,98	+10...+50	
QTі 2X35/49/220-240 DIM	4050300870670	2xHE 35	2x3300	0,33	74,5	0,95	+10...+50	154...276
		2xHO 49	2x4300	0,45	103,6	0,97	+10...+50	
QTі 2X35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	2xHE 35	2x3300	0,34	74	0,95	+10...+50	154...276
		2xHO 49	2x4300	0,46	103	0,97	+10...+50	
		2xHO 80 ¹⁾	2x6150	0,74	165	0,99	+10...+50	
QTі 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	3xDF 24	3x1700	0,32	74	0,99	+10...+50	154...276
		3xDL 24	3x1800	0,32	73	0,99	+10...+50	
		3xHE 14	3x1200	0,20	45,3	0,97	+10...+50	
		3xHO 24 ¹⁾	3x1750	0,32	74	0,99	+10...+50	
QTі 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	4xDF 24	4x1800	0,43	97,6	0,99	+10...+50	154...276
		4xDL 24	4x1800	0,43	98	0,99	+10...+50	
		4xHE 14	4x1200	0,27	50,4	0,97	+10...+50	
		4xHO 24 ¹⁾	4x1750	0,43	98	0,99	+10...+50	

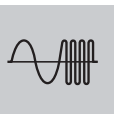
Наименование изделия								
QTі 1X14/24/220-240 DIM	53...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі 1X21/39/220-240 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі 1X28/54/220-240 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі 1x35/49/80/220-240 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі 2X14/24/220-240 DIM	53...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 2X21/39/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 2X28/54/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 2X35/49/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 2X35/49/80/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 3x14/24/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTі 4x14/24/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1

1) Допущен к работе с соответствующей лампой CONSTANT (амальгамной)

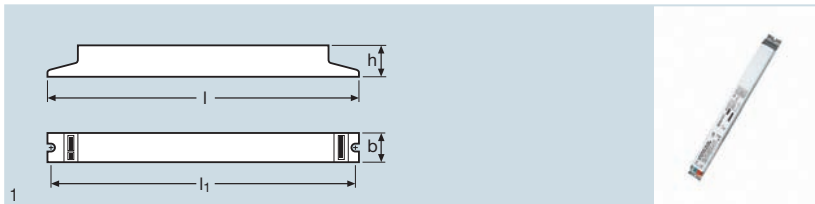


Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 0,6 с
 - Оптимальный предварительный нагрев электродов при любом уровне диммирования
- Диапазон диммирования: 1...100% светового потока
- Диммирование амальгамных ламп без мигания и сокращения срока службы ламп и ЭПРА в полном диапазоне диммирования 1...100%
- Максимальная энергоэффективность благодаря функции Cut-off (срабатывание при превышении 80% светового потока) и минимальная потребляемая мощность при номинальном световом потоке
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Эффективная защита диммируемых ЭПРА от перегрева благодаря интеллектуальной системе теплоотвода при высоких температурах t_c
- Макс. скорость диммирования для динамичного цветного света 5 мс, от 1% до 100% благодаря оптимизированному контролю предварительного нагрева электродов
- Индекс энергоэффективности EEL=A1
- Знаки соответствия:   
- Дополнительные особенности:   
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Управление через интерфейс 1...10 В



ЗПРА QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1...10 В) для ламп Т8

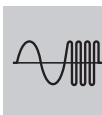


Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a	$V_{\min-max}$
HF1x18/230-240 DIM	4050300319254	1xL 18	1x1300	0,09	19	0,95	0...+50	154...276
HF1x36/230-240 DIM	4050300297705	1xL 36	1x3350	0,17	36	0,97	0...+50	154...276
HF1x58/230-240 DIM	4050300297729	1xL 58	1x5000	0,25	58	0,98	0...+50	154...276
HF2x18/230-240 DIM	4050300350950	2xL 18	2x1350	0,17	36	0,97	0...+50	154...276
HF2x36/230-240 DIM	4050300350974	2xL 36	2x3200	0,31	71	0,99	0...+50	154...276
HF2x58/230-240 DIM	4050300350998	2xL 58	2x5000	0,48	116	0,99	0...+50	154...276

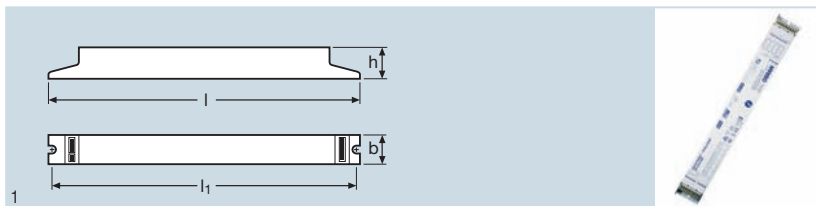
Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]			
HF1x18/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF1x36/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF1x58/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF2x18/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	430	20	1
HF2x36/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	430	20	1
HF2x58/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	430	20	1

Общие указания

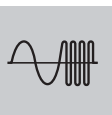
- Сетевое напряжение: 230...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Диапазон диммирования: 1...100% светового потока
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Индекс энергоэффективности EEI=A1
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности: EoL
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Управление через интерфейс 1...10 В









ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі DIM (1...10 В) для ламп T8



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a	\square V min-max
QTі 1X18/220-240 DIM	4050300870601	1xDF 18	1x1100	0,08	18	0,97	+10...+50	154...276
		1xDL 18	1x1200	0,08	19	0,97	+10...+50	
		1xL 18	1x1350	0,08	19	0,97	-20...+50	
QTі 1X36/220-240 DIM	4050300870625	1xDF 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50	154...276
		1xDL 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50	
		1xL 36	1x3350	0,16	36	0,97	-20...+50	
QTі 1X58/220-240 DIM	4050300870908	1xL 58	1x5000	0,25	56	0,99	-20...+50	154...276
QTі 2x18/220-240 DIM	4050300870960	2xDF 18	2x1100	0,16	37	0,97	+10...+50	154...276
		2xDL 18	2x1200	0,16	37	0,97	+10...+50	
		2xL 18	2x1350	0,16	37	0,97	-20...+50	
QTі 2X36/220-240 DIM	4050300870755	2xDF 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50	154...276
		2xDL 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50	
		2xL 36	2x3350	0,31	69	0,98	-20...+50	
QTі 2X58/220-240 DIM	4050300870731	2xL 58	2x5000	0,47	108	0,99	-20...+50	154...276
QTі 3x18/220-240 DIM	4008321069931	3xDF 18	3x1100	0,24	53,6	0,98	+10...+50	154...276
		3xDL 18	3x1200	0,24	53,6	0,98	+10...+50	
		3xL 18	3x1350	0,24	53,6	0,98	-20...+50	
QTі 4x18/220-240 DIM	4008321070012	4xDF 18	4x1100	0,31	69,3	0,98	+10...+50	154...276
		4xDL 18	4x1200	0,31	69,3	0,98	+10...+50	
		4xL 18	4x1350	0,31	69,3	0,98	-20...+50	
Наименование изделия	kHz EVG	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l}{[mm]}$			
QTі 1X18/220-240 DIM	51...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі 1X36/220-240 DIM	48...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі 1X58/220-240 DIM	46...120	360	30	21	350	305	20	1
QTі 2x18/220-240 DIM	51...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 2X36/220-240 DIM	48...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 2X58/220-240 DIM	46...120	423	30	21	415	370	20	1
QTі 3x18/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTі 4x18/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1

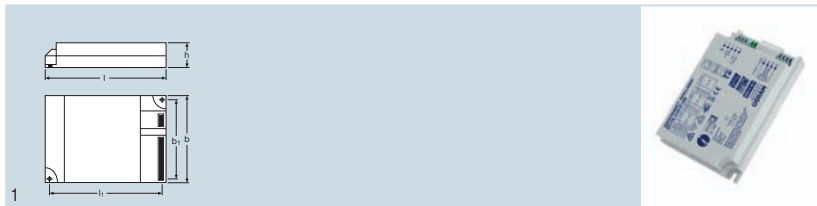


Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 0,6 с
 - Оптимальный предварительный нагрев электродов при любом уровне диммирования
- Диапазон диммирования: 1...100% светового потока
- Максимальная энергоэффективность благодаря функции Cut-off (срабатывание при превышении 80% светового потока) и минимальная потребляемая мощность при номинальном световом потоке
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Эффективная защита диммируемых ЭПРА от перегрева благодаря интеллектуальной системе теплоотвода при высоких температурах t_{a}
- Макс. скорость диммирования для динамичного цветного света 5 мс, от 1% до 100% благодаря оптимизированному контролю предварительного нагрева электродов
- Индекс энергоэффективности EEI=A1
- Знаки соответствия:   
- Дополнительные особенности:   
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Управление через интерфейс 1...10 В



ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі DIM (1...10 В) для КЛЛ DULUX D/E, T/E

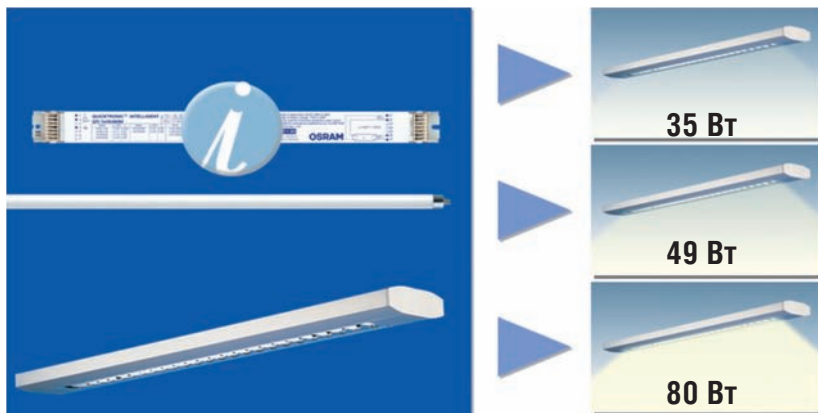


Наименование изделия	Код изделия								
QTі-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	4008321 060860	1xDT/E 18	1x1200	0,09	20	0,95	+10...+50	154...276	
		1xDT/E 26 ²⁾	1x1800	0,13	29	0,97	+10...+50		
		1xDT/E 32 ²⁾	1x2400	0,16	36	0,98	+10...+50		
		1xDT/E 42 ²⁾	1x3200	0,21	47	0,99	+10...+50		
		1xDT/E 57	1x4300	0,27	61	0,99	+10...+50		
QTі-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	4008321 060846	2xDT/E 18	2x1200	0,17	38	0,95	+10...+50	154...276	
		2xDT/E 26 ²⁾	2x1800	0,25	56	0,98	+10...+50		
		2xDT/E 32 ²⁾	2x2400	0,30	69	0,99	+10...+50		
		2xDT/E 42 ²⁾	2x3200	0,39	90	0,99	+10...+50		
Наименование изделия									
QTі-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	42...140	123	79	33	129,5	67	206	20	1
QTі-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	42...140	123	79	33	129,5	67	222	20	1

1) Возможность поставки с компенсатором натяжения проводов, см. главу Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения проводов
2) Допущен к работе с соответствующей лампой CONSTANT (амальгамной)

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Цифровое управление предварительным нагревом
 - Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 0,5 с
 - Оптимальный предварительный нагрев электродов при любом уровне диммирования
 - Срабатывание функции Cut off при превышении 80% светового потока
- Диапазон диммирования: 3...100% светового потока
- Диммирование амальгамных ламп без мигания и сокращения срока службы ламп и ЭПРА в полном диапазоне диммирования 3...100%
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходят для светильников класса защиты I
- Эффективная защита диммируемых ЭПРА от перегрева благодаря интеллектуальной системе теплоотвода при высоких температурах t_{amb}
- Макс. скорость диммирования для динамичного цветного света 5 мс, от 1% до 100% благодаря оптимизированному контролю предварительного нагрева электродов
- Индекс энергоэффективности EEI=A1
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
 - Возможность одновременной работы ламп разной мощности FC22 и FC40 для двухламповых ЭПРА
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Управление через интерфейс 1...10 В



35/49/80

OSRAM предложит именно тот ЭПРА, который Вам нужен

Для трубчатых люминесцентных ламп T5/ø 16 мм:

• QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI

2-го поколения (GII) – интеллектуальная функция распознавания ламп позволяет отказаться от 50% ЭПРА различных типов, что повышает гибкость систем освещения. С помощью одного светильника можно обеспечивать до 3 уровней освещения.

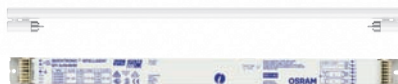
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Подходит для светильников класса защиты II
- Подходит для ламп T5-Seamless

• QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5

2-е поколение (GII) долговечных (100 000 часов работы) ЭПРА с предварительным нагревом электродов, теперь и для светильников с классом защиты II

• QUICKTRONIC® QT-FC, QTP-M и QT-M

Компактные ЭПРА для изящных кольцевых ламп T5



Для трубчатых люминесцентных ламп T8/ø 26 мм:

• QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8

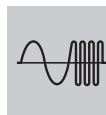
Испытанный временем ЭПРА со сроком службы 100 000 ч, с предварительным нагревом электродов

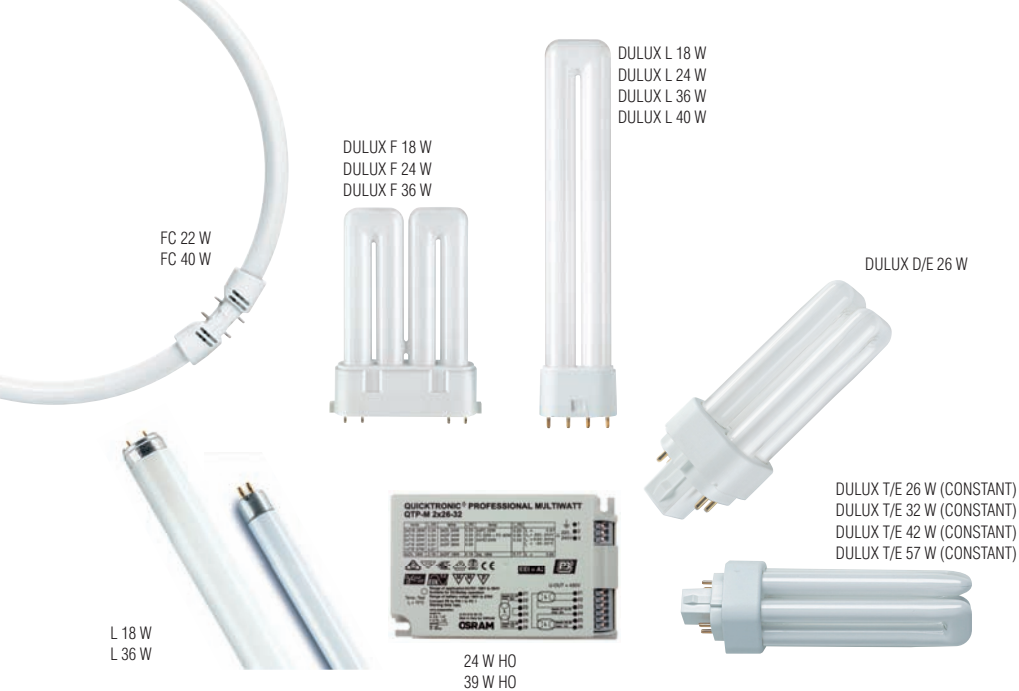
• QUICKTRONIC® FIT8

Надежный ЭПРА со сроком службы 50 000 ч, с предварительным нагревом электродов, большая экономия электроэнергии при работе с датчиками движения

• QUICKTRONIC® INSTANT START QTIS e

Недорогой энергосберегающий ЭПРА для нескольких включений и выключений в день



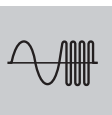


Для трубчатых люминесцентных ламп T2/ø 7 мм:

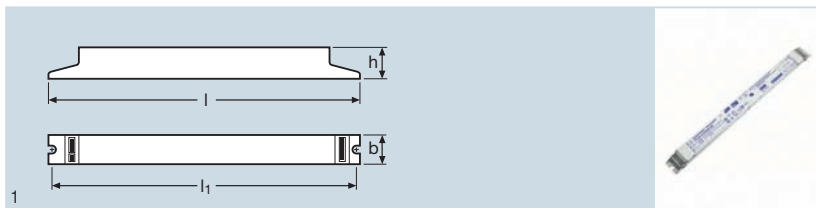
- **QUICKTRONIC® QT-FM**
Надежный тонкий и плоский ЭПРА в корпусе и в виде платы для надежной работы миниатюрных люминесцентных ламп FM-T2

Для компактных люминесцентных ламп:

- **QUICKTRONIC® MULTIWATT-QTP-M и QTP-M**
— универсальные ЭПРА с предварительным нагревом электродов, с возможностью подключения до 18 различных ламп (OSRAM DULUX® L, F, D/E, T/E, ...) мощностью от 18 до 57 Вт
- **QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL**
для ламп OSRAM DULUX® L и F мощностью от 18 до 55 Вт и **QTP-D/E, T/E** для ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E для ламп мощностью от 9 до 18 Вт
- **QUICKTRONIC® ECONOMIC**
Электронная альтернатива ЭМПРА с малыми потерями. Для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E, T5, T8 мощностью от 4 до 26 Вт
- **DULUXTRONIC®**
ЭПРА со встроенным ламповым патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E мощностью от 5 до 18 Вт

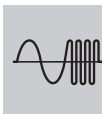


ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі для ламп Т5








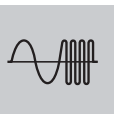
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a		
СОБИРАКА QTі 1X14/24/21/39 GII ¹⁾	4008321 383334	1xDL 28 HE	1x2800	0,15	31	0,95	-20...+50		
		1xHE 14	1x1275	0,08	16	0,92	-20...+50		
		1xHE 21	1x1950	0,11	24	0,94	-20...+50		
		1xHO 24	1x1750	0,12	26	0,96	-20...+50		
		1xHO 39	1x3100	0,18	41	0,98	-20...+50		
СОБИРАКА QTі 1X28/54/35/49 GII ¹⁾	4008321 383358	1xHE 28	1x2700	0,15	32	0,95	-20...+50		
		1xHE 35	1x3300	0,17	38	0,97	-20...+50		
		1xHO 49	1x4300	0,24	53	0,97	-20...+50		
		1xHO 54	1x4450	0,26	58	0,97	-20...+50		
СОБИРАКА QTі 1X35/49/80 GII ¹⁾	4008321 383372	1xHE 35	1x3300	0,17	38	0,97	-20...+50		
		1xHO 49	1x4300	0,24	53	0,97	-20...+50		
		1xHO 80	1x6150	0,38	85	0,98	-20...+50		
СОБИРАКА QTі 2X14/24/21/39 GII ¹⁾	4008321 383396	2xDL 28 HE	2x2800	0,27	60	0,96	-20...+50		
		2xHE 14	2x1250	0,15	31	0,95	-20...+50		
		2xHE 21	2x1900	0,20	45	0,96	-20...+50		
		2xHO 24	2x1750	0,23	50	0,96	-20...+50		
		2xHO 39	2x3100	0,36	81	0,98	-20...+50		
СОБИРАКА QTі 2X28/54/35/49 GII ¹⁾	4008321 383419	2xHE 28	2x2650	0,28	61	0,96	-20...+50		
		2xHE 35	2x3300	0,35	76	0,96	-20...+50		
		2xHO 49	2x4300	0,46	105	0,98	-20...+50		
		2xHO 54	2x4450	0,51	115	0,98	-20...+50		
		QTі 2X35/49/80	4008321 1174291	2xHE 35	2x3300	0,34	79	0,95	-20...+50
		2xHO 49	2x4300	0,46	110	0,97	-20...+50		
		2xHO 80	2x6150	0,74	165	0,99	-20...+50		
Наименование изделия									
QTі 1X14/24/21/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	220	20	1
QTі 1X28/54/35/49/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	240	20	1
QTі 1X35/49/80/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	240	20	1
QTі 2X14/24/21/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	250	20	1
QTі 2X28/54/35/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	270	20	1
QTі 2X35/49/80/220-240	176...254	45...70	425	30	21	415	400	20	1

1) В стадии подготовки

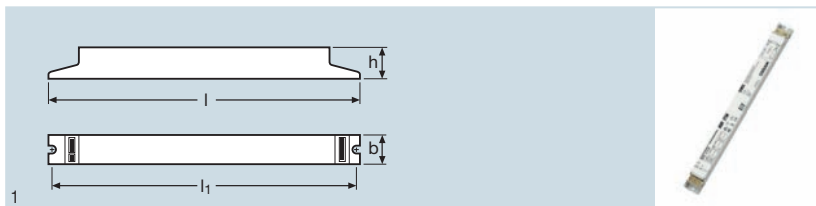


Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 185 В
- Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 1 с
- QTl Gil: при кратковременном пропадании напряжения питания (<0,5 с) зажигание лампы происходит в течение 0,3 с
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- QTl Gil: при работе в светильниках класса защиты II заземление можно не проводить
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Знаки соответствия:  
- Дополнительные особенности:   
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

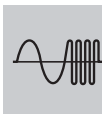


ЗПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 для ламп T5







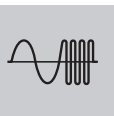
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta		
QTP5 1X14-35	4008321 329035	1xDL 28 HE	1x2800	0,14	31	0,95	-20...+50		
		1xHE 14	1x1200	0,08	16	0,90 c	-20...+50		
		1xHE 21	1x1900	0,11	24	0,95	-20...+50		
		1xHE 28	1x2600	0,14	31	0,96	-20...+50		
		1xHE 35	1x3300	0,17	38	0,97	-20...+50		
QTP5 1X24-39	4008321 329110	1xHO 24	1x1750	0,12	26	0,95	-20...+50		
		1xHO 39	1x3100	0,18	41	0,98	-20...+50		
		1xL 30	1x3000	0,15	33	0,97	-20...+50		
QTP5 1X49	4008321 329370	1xHO 49	1x4300	0,24	53	0,95	-20...+50		
QTP5 1X54	4008321 329394	1xHO 54	1x4450	0,26	59	0,98	-20...+50		
QTP5 1X80	4008321 329059	1xDL 80	1x6000	0,38	86	0,98	-20...+50		
		1xHO 80	1x6150	0,38	86	0,98	-20...+50		
QTP5 2X14-35	4008321 329073	2xDL 28 HE	2x2800	0,26	60	0,98	-20...+50		
		2xHE 14	2x1200	0,14	30	0,98	-20...+50		
		2xHE 21	2x1900	0,20	45	0,98	-20...+50		
		2xHE 28	2x2600	0,26	60	0,98	-20...+50		
		2xHE 35	2x3300	0,33	75	0,98	-20...+50		
QTP5 2X24-39	4008321 329417	2xHO 24	2x1750	0,23	49	0,95	-20...+50		
		2xHO 39	2x3100	0,36	82	0,98	-20...+50		
		2xL 30	2x2850	0,27	62	0,98	-20...+50		
QTP5 2X49	4008321 329431	2xHO 49	2x4300	0,49	106	0,99	-20...+50		
QTP5 2X54	4008321 329097	2xHO 54	2x4450	0,50	115	0,99	-20...+50		
QT-FQ 2X80	4050300 825564	2xDL 55	2x4800	0,59	122	0,99	-20...+50		
		2xDL 80	2x6150	0,76	176	0,99	-20...+50		
		2xHO 80	2x6300	0,76	177	0,98	-20...+50		
QTP5 3X14,4X14 ¹⁾	4008321 484598	3x, 4xHE 14	3x, 4x1200	-	-	-	-20...+50		
Наименование изделия			$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l_1}{[mm]}$			
QTP5 1X14-35	176...276	40...50	280	30	21	270	180	20	1
QTP5 1X24-39	176...276	40...50	280	30	21	270	180	20	1
QTP5 1X49	176...276	40...50	280	30	21	270	180	20	1
QTP5 1X54	176...276	40...50	280	30	21	270	180	20	1
QTP5 1X80	176...276	40...50	360	30	21	350	255	20	1
QTP5 2X14-35	176...276	40...50	360	30	21	350	255	20	1
QTP5 2X24-39	176...276	40...50	360	30	21	350	255	20	1
QTP5 2X49	176...276	40...50	360	30	21	350	255	20	1
QTP5 2X54	176...276	40...50	360	30	21	350	255	20	1
QT-FQ 2X80	176...276	45...50	423	30	21	415	397	20	1
QTP5 3X14,4X14	176...276	40...50	280	40	21	270	240	20	1

1) В стадии подготовки

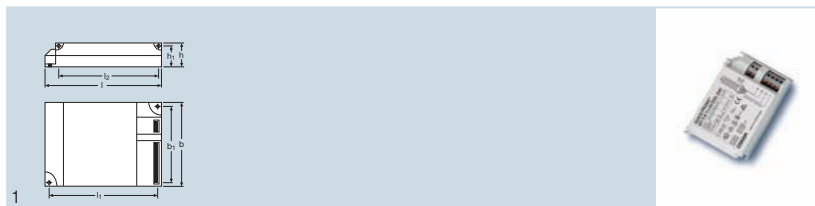


Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц; QT-FQ 2x80: 50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- QTP5: для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172/DIN VDE 0108-100
- QTP5: Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- QTP5: Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 185 В
- QTP5: Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 1 с
- QTl Gil: при кратковременном пропадании напряжения питания (<0,5 с) зажигание лампы происходит в течение 0,3 с
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- QTP5: при работе в светильниках класса защиты II заземление можно не проводить
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Знаки соответствия:  
- Дополнительные особенности:  
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547



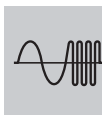
ЗПРА QUICKTRONIC® QT для кольцевых ламп T5



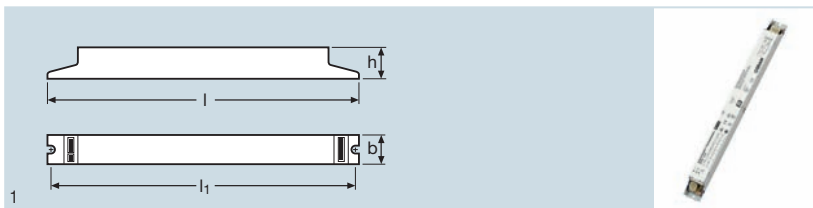
Наименование изделия	Код изделия		l_m	A	W SYSTEM	λ	T_a			
QT-FC 1x55/230-240 S	4050300526096	1xDL 55	1x4700	0,26	60	0,99	-15...+50			
		1xFC 55	1x4000	0,26	60	0,99	-15...+50			
Наименование изделия		kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	b_1 [mm]			
QT-FC 1x55/230-240 S	176...254	≈ 40	123	79	33	129,5	67	272	20	1

Общие указания

- ЗПРА для работы ламп FC 22 W и 40 W см. главу QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, - D/E, -T/E для КЛЛ DULUX D/E, T/E
- Сетевое напряжение: 230...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...254 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Зажигание ламп: зажигание с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности: EoL
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 для ламп T8



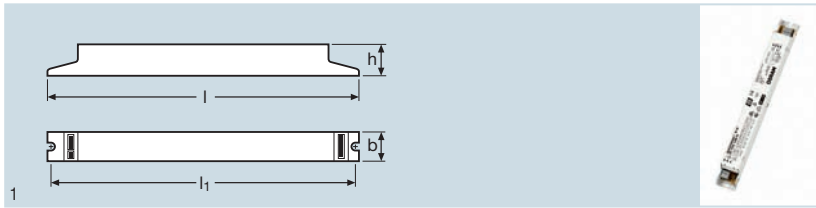
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta		
QTP8 1x18	4008321131584	1xL 18	1x1350	0,09	18	0,96	-25...+55		
QTP8 1x36	4008321131621	1xL 36 U	1x2600	0,16	37	0,97	-20...+50		
		1xL 36	1x3200	0,16	35	0,96	-25...+55		
		1xL 38	1x3200	0,16	35	0,96	-25...+55		
QTP8 1x58	4008321131669	1xL 58	1x5000	0,24	55	0,98	-25...+55		
QTP8 2x18	4008321131607	2xL 18	2x1350	0,17	35	0,97	-25...+55		
QTP8 2x36	4008321131645	2xL 36	2x3200	0,31	72	0,98	-25...+55		
		2xL 38	2x3200	0,31	70	0,98	-25...+55		
QTP8 2x58	4008321131683	2xL 58	2x5000	0,45	110	0,98	-25...+55		
QTP8 3x18, 4x18	4008321131706	3x; 4xL 18	3x; 4x1300	0,26; 0,32	73	0,99	-25...+55		
Наименование изделия									
QTP8 1x18	154...276	40...50	360	30	30	350	270	20	1
QTP8 1x36	154...276	40...50	360	30	30	350	261	20	1
QTP8 1x58	154...276	40...50	360	30	30	350	309	20	1
QTP8 2x18	154...276	40...50	423	30	30	415	404	20	1
QTP8 2x36	154...276	40...50	423	30	30	415	404	20	1
QTP8 2x58	154...276	40...50	423	30	30	415	400	20	1
QTP8 3x18, 4x18	154...276	40...50	423	40	30	415	500	20	1

Общие указания

- Сетевое напряжение: 230...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 154 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Зажигание ламп: зажигание с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном пропадании напряжения питания (<0,5 с) зажигание лампы происходит в течение 1 с
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Возможность работы одной лампы с 2-ламповым ЭПРА
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547



ЗПРА QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 для ламп T8



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT-FIT8 1x18	4008321 294180	1xL 18	1x1350	0,09	19	0,95	-15...+50
QT-FIT8 1x36	4008321 294203	1xL 36	1x3200	0,16	36	0,96	-15...+50
QT-FIT8 1x58-70	4008321 294227	1xL 58	1x5000	0,24	54	0,96	-15...+50
		1xL 70	1x5900	0,28	62	0,96	-15...+50
QT-FIT8 2x18	4008321 294241	2xL 18	2x1390	0,16	36	0,98	-15...+50
QT-FIT8 2x36	4008321 294265	2xL 36	2x3200	0,32	71	0,98	-15...+50
QT-FIT8 2x58-70	4008321 294289	2xL 58	2x5000	0,48	109	0,98	-15...+50
		2xL 70	2x5900	0,55	124	0,98	-15...+50
QT-FIT8 3x/4x18	4008321 294302	3x,4xL 18	3x,4x1350	0,25	54	0,99	-15...+50
QT-FIT8 3x36 ¹⁾	4008321 512055	3xL 36	3x3500	-	-	-	-15...+50

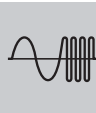
ЗАЩИТА

Наименование изделия			$\frac{l}{b}$ [mm]	$\frac{b}{h}$ [mm]	$\frac{l_1}{h}$ [mm]	$\frac{l_1}{b}$ [mm]			
QT-FIT8 1x18	185...264	40...50	280	30	28	270	260	20	1
QT-FIT8 1x36	185...264	40...50	280	30	28	270	270	20	1
QT-FIT8 1x58-70	185...264	40...50	280	30	28	270	280	20	1
QT-FIT8 2x18	185...264	40...50	360	30	28	350	350	20	1
QT-FIT8 2x36	185...264	40...50	360	30	28	350	350	20	1
QT-FIT8 2x58-70	185...264	40...50	360	30	28	350	350	20	1
QT-FIT8 3x/4x18	185...264	40...50	280	40	28	270	370	20	1
QT-FIT8 3x36	185...264	40...50	280	40	28	270	390	20	1

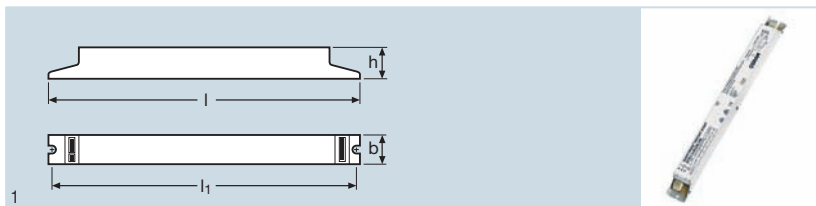
1) В стадии подготовки

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 185 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 1 с
При кратковременном пропадании напряжения питания (<0,5 с) зажигание лампы происходит в течение 0,3 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547



ЗПРА QUICKTRONIC® INSTANT START QTIS E для ламп T8

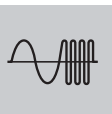


Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a
QTIS e 1x18/220-240	4050300775388	1xL 18	1x1300	0,09	18	0,94 с	-15...+50
QTIS e 1x36/220-240	4050300940649	1xL 36	1x3200	0,16	36	0,95	-15...+50
QTIS e 1x58/220-240	4050300940625	1xL 58	1x5000	0,24	58	0,95	-15...+50
QTIS e 2x18/220-240	4050300775401	2xL 18	2x1300	0,16	36	0,96	-15...+50
QTIS e 2x36/220-240	4050300940663	2xL 36	2x3200	0,30	70	0,95	-15...+50
QTIS e 2x58/220-240	4050300940618	2xL 58	2x5000	0,47	112	0,95	-15...+50
QTIS e 3x4x18/220-240	4050300940670	3x; 4xL 18	3x; 4x1300	0,29; 0,32	64	0,95	-15...+50

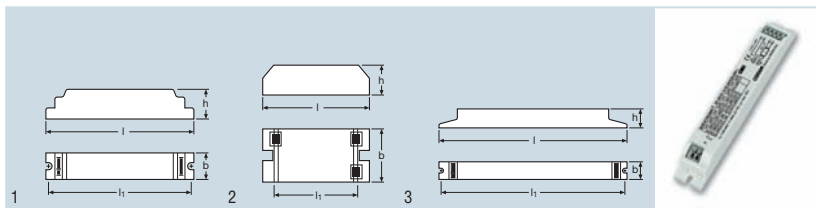
Наименование изделия	kHz EVG	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h (mm)			
QTIS e 1x18/220-240	45...50	360	30	30	350	209	20	1
QTIS e 1x36/220-240	45...50	360	30	30	350	269	20	1
QTIS e 1x58/220-240	45...50	360	30	30	350	278	20	1
QTIS e 2x18/220-240	45...50	360	30	30	350	270	20	1
QTIS e 2x36/220-240	45...50	360	30	30	350	287	20	1
QTIS e 2x58/220-240	45...50	360	30	30	350	317	20	1
QTIS e 3x4x18/220-240	45...50	360	30	30	350	288	20	1


Общие указания

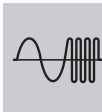
- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...254 В
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Мгновенный запуск в течение 0,3 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI=A3
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547


















ЭПРА QUICKTRONIC® ECO QT-ECO для КЛЛ D/LUX D/E, T/E, FM





Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a
QT-ECO 1X4-16/220-240 L	4050300660370	1xDD/E 10	1x600	0,08	11,5	0,6 с	-15...+50
		1xDD/E 13	1x850	0,10	14	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 11	1x900	0,09	13	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7,5	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 7	1x400	0,06	9	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 9	1x600	0,07	10	0,6 с	-15...+50
		1xDT/E 13	1x800	0,10	14	0,6 с	-15...+50
		1xHE 14	1x1150	0,10	15	0,6 с	-15...+50
		1xL 10	1x650	0,10	12	0,6 с	-15...+50
		1xL 13	1x950	0,08	15	0,6 с	-15...+50
		1xL 16	1x1100	0,11	16	0,6 с	-15...+50
		1xL 4	1x120	0,05	6,5	0,6 с	-15...+50
		1xL 6	1x270	0,06	8,5	0,6 с	-15...+50
		1xL 8	1x450	0,07	10,5	0,6 с	-15...+50
QT-ECO 1X4-16/220-240 S	4050300638584	1xDD/E 10	1x600	0,08	11,5	0,6 с	-15...+50
		1xDD/E 13	1x850	0,10	14	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 11	1x900	0,09	13	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7,5	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 7	1x400	0,06	9	0,6 с	-15...+50
		1xDS/E 9	1x600	0,07	10	0,6 с	-15...+50
		1xDT/E 13	1x800	0,10	14	0,6 с	-15...+50
		1xHE 14	1x1150	0,10	15	0,6 с	-15...+50
		1xL 10	1x650	0,10	12	0,6 с	-15...+50
		1xL 13	1x950	0,08	15	0,6 с	-15...+50
		1xL 16	1x1100	0,11	16	0,6 с	-15...+50
		1xL 4	1x120	0,05	6,5	0,6 с	-15...+50
		1xL 6	1x270	0,06	8,5	0,6 с	-15...+50
		1xL 8	1x450	0,07	10,5	0,6 с	-15...+50
QT-ECO 1X18-21/220-240 S	4050300794907	1xDD/E 18	1x1150	0,14	19	0,6 с	-15...+50
		1xDT/E 18	1x1150	0,14	19	0,6 с	-15...+50
		1xHE 21	1x1800	0,17	23	0,6 с	-15...+50
QT-ECO 1X18-24/220-240 L	4050300660417	1xHO 24	1x1600	0,15	20	0,6 с	-15...+50
		1xL 15	1x950	0,13	17	0,6 с	-15...+50
		1xL 18 U	1x1100	0,14	19,5	0,6 с	-15...+50
		1xL 18	1x1250	0,14	19	0,6 с	-15...+50
QT-ECO 1X18-24/220-240 S	4050300638560	1xL 22 C	1x1250	0,14	20	0,6 с	-15...+50
		1xHO 24	1x1600	0,15	20	0,6 с	-15...+50
		1xL 15	1x950	0,13	17	0,6 с	-15...+50
		1xL 18 U	1x1100	0,14	19,5	0,6 с	-15...+50
		1xL 18	1x1250	0,14	19	0,6 с	-15...+50
QT-ECO 1X26/220-240 S	4008321065971	1xDD/E 26	1x1600	0,18	23,5	0,6 с	-15...+50
		1xDT/E 26	1x1600	0,18	23,5	0,6 с	-15...+50

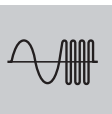


Наименование изделия	Код изделия						
QT-ECO 2X5-11/220-240 S	4050300821504	2xDD/E 10	2x600	0,14	20	0,6 с	-15...+50
		2xDS/E 11	2x700	0,16	24	0,6 с	-15...+50
		2xDS/E 5	2x250	0,10	12	0,6 с	-15...+50
		2xDS/E 7	2x400	0,11	15	0,6 с	-15...+50
		2xDS/E 9	2x550	0,13	18	0,6 с	-15...+50
		2xL 10	2x600	0,14	20	0,6 с	-15...+50
		2xL 6	2x280	0,11	14,5	0,6 с	-15...+50
		2xL 8	2x450	0,13	17,5	0,6 с	-15...+50
QT-ECO TE 2X18/220-240	405030083982	2xDD/E 18	2x1150	0,18	36	0,95	-15...+50
		2xDT/E 18	2x1150	0,18	36,5	0,95	-15...+50
QT-ECO TE 2X26/220-240	4050300804002	2xDD/E 26	2x1750	0,25	53	0,95	-15...+50
		2xDT/E 26	2x1750	0,25	53	0,95	-15...+50
QT-ECO FM 1X6-8/220-240	4050300797502	1xFM 6	1x330	0,06	7,5	0,6 с	-15...+50
		1xFM 8	1x540	0,07	10	0,6 с	-15...+50
QT-ECO FM 1X11-13/220-240	4050300799780	1xFM 11	1x750	0,10	13	0,6 с	-15...+50
		1xFM 13	1x930	0,12	16	0,6 с	-15...+50

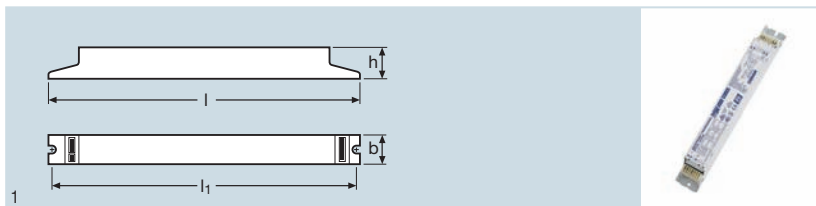
Наименование изделия									
QT-ECO 1X4-16/220-240 L	176...254	35 ... 45	150	22	22	140	50	50	1
QT-ECO 1X4-16/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	51	50	2
QT-ECO 1X18-21/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	49	50	2
QT-ECO 1X18-24/220-240 L	176...254	35 ... 45	150	22	22	140	50	50	1
QT-ECO 1X18-24/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	50	50	2
QT-ECO 1X26/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	50	50	2
QT-ECO 2X5-11/220-240 S	176...254	30 ... 45	80	40	22	72-75	57	50	2
QT-ECO TE 2X18/220-240	176...254	≈ 45	150	41	28	140	180	50	3
QT-ECO TE 2X26/220-240	176...254	≈ 45	150	41	28	140	190	50	3
QT-ECO FM 1X6-8/220-240	176...254	37 ... 45	150	22	22	140	60	50	1
QT-ECO FM 1X11-13/220-240	176...254	37 ... 45	150	22	22	140	60	50	1

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Напряжение питания: 198...254 В
- Возможность работы при 0 Гц постоянного тока и 60 Гц; соответствие требованиям к ЭМС при работе с 0 и 60 Гц входит в сферу ответственности изготовителей светильников
- Зажигание ламп с предварительным нагревом электродов в течение 1,5 с
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Максимальная потребляемая мощность светильника: 25 Вт (за исключением QT-ECO T/E 2x...)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEL=A3
- Знаки соответствия: 
- Дополнительные особенности: 
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



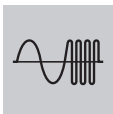
ЗПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL для ламп DULUX L и DULUX F



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a	V	
QTP-DL 1X18-24	4008321117861	1xDF 18	1x1100	0,085	18	0,95	-20...+50	220-240	
		1xDF 24	1x1700	0,115	26	0,95	-20...+50		
		1xDL 18	1x1200	0,085	18	0,95	-20...+50		
		1xDL 24	1x1800	0,115	26	0,95	-20...+50		
QTP-DL 1X36-40	4008321117908	1xDF 36	1x2800	0,17	35	0,99	-20...+50	220-240	
		1xDL 36	1x2900	0,17	35	0,99	-20...+50		
		1xDL 40	1x3600	0,21	45	0,99	-20...+50		
QTP-DL 2X18-24	4008321117885	2xDF 18	2x1100	0,16	36	0,98	-20...+50	220-240	
		2xDF 24	2x1700	0,22	49	0,98	-20...+50		
		2xDL 18	2x1200	0,16	36	0,98	-20...+50		
		2xDL 24	2x1800	0,22	49	0,98	-20...+50		
QTP-DL 2X36-40	4008321117922	2xDF 36	2x2800	0,33	68	0,99	-20...+50	220-240	
		2xDL 36	2x2900	0,33	68	0,99	-20...+50		
		2xDL 40	2x3650	0,21	90	0,99	-20...+50		
QTP-DL 1X55 GII	4008321390158	1xDL 55	1x4800	0,26	59	0,99	-20...+50	220-240	
QTP-DL 2X55 GII	4008321390172	2xDL 55	2x4800	0,51	116	0,99	-20...+50	220-240	
Наименование изделия									
QTP-DL 1X18-24	154...276	45...50	239	30	28	229	183	20	1
QTP-DL 1X36-40	154...276	45...60	239	30	28	229	190	20	1
QTP-DL 2X18-24	154...276	41...46	239	40	28	229	230	20	1
QTP-DL 2X36-40	154...276	45...60	280	40	28	270	290	20	1
QTP-DL 1X55 GII	176...276	40...50	280	30	21	270	190	20	1
QTP-DL 2X55 GII	176...276	40...50	360	30	21	350	265	20	1

Общие указания












- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 1 с QTP-DL 55 W:
При кратковременном пропадании напряжения питания (<0,5 с) зажигание лампы происходит в течение 0,3 с
- Срок службы до 100 000 ч и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
- Автоматическое включение после замены ламп
- При работе в светильниках класса защиты II заземление можно не проводить
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015: 2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниетет, защита от помех согласно EN 61547



ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-M, -D/E, -T/E для КЛЛ DULUX D/E, T/E







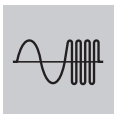
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a	V		
QTP-D/E 1x10-13 ¹⁾	4008321181572	1xDD/E 10	1x600	0,05	12	0,95	-20...+50	220-240		
		1xDS/E 11	1x900	0,06	14	0,95	-20...+50			
		1xDS/E 9	1x600	0,05	9,5	0,92 c	-20...+50			
		1xDT/E 13	1x900	0,07	15	0,95	-20...+50			
QTP-T/E 1x18 ¹⁾	4008321181701	1xDT/E 18	1x1200	0,08	19	0,99	-20...+50	220-240		
QTP-D/E 2x10-13 ¹⁾	4008321181596	2xDD/E 10	2x600	0,09	21	0,95	-20...+50	220-240		
		2xDD/E 13	2x900	0,13	29	0,95	-20...+50			
		2xDS/E 11	2x950	0,12	28	0,95	-20...+50			
		2xDS/E 9	2x600	0,09	18	0,92 c	-20...+50			
2xDT/E 13	2x900	0,13	29	0,95	-20...+50					
QTP-T/E 2x18 ¹⁾	4008321181619	2xDT/E 18	2x1200	0,16	38	0,99	-20...+50	220-240		
QTP-M 1x26-42 ¹⁾	4008321329134	1xDD/E 26	1x1750	0,12	27	0,95	-20...+50	220-240		
		1xDF 18	1x1050	0,09	19	0,88 c	-20...+50			
		1xDF 24	1x1650	0,12	25	0,94 c	-20...+50			
		1xDF 36	1x2700	0,16	35	0,96	-20...+50			
		1xDL 18	1x1150	0,09	18	0,88 c	-20...+50			
		1xDL 24	1x1750	0,12	25	0,94 c	-20...+50			
		1xDL 36	1x2800	0,16	35	0,97	-20...+50			
		1xDL 40	1x3500	0,19	43	0,98	-20...+50			
		1xDT/E 26	1x1750	0,12	27	0,95	-20...+50			
		1xDT/E 32	1x2400	0,16	35	0,97	-20...+50			
		1xDT/E 42	1x3200	0,20	46	0,97	-20...+50			
		1xFC 22	1x1800	0,12	25	0,94 c	-20...+50			
		1xFC 40	1x3200	0,19	43	0,97	-20...+50			
		1xHO 24	1x1750	0,12	25	0,95	-20...+50			
		1xHO 39	1x3100	0,18	41	0,97	-20...+50			
		1xL 18	1x1350	0,10	19	0,88 c	-20...+50			
		1xL 36	1x3350	0,16	35	0,97	-20...+50			
		QTP-M 2X26-32 ¹⁾	4008321329158	2xDD/E 26	2x1750	0,24	53	0,97	-20...+50	220-240
				2xDF 18	2x1050	0,16	36	0,95	-20...+50	
2xDF 24	2x1650			0,21	48	0,97	-20...+50			
2xDF 36	2x2700			0,30	68	0,97	-20...+50			
2xDL 18	2x1150			0,16	36	0,95	-20...+50			
2xDL 24	2x1750			0,22	48	0,97	-20...+50			
2xDL 36	2x2800			0,30	68	0,97	-20...+50			
2xDT/E 26	2x1750			0,24	53	0,97	-20...+50			
2xDT/E 32	2x2400			0,30	68	0,97	-20...+50			
1xDT/E 42	1x3200			0,20	46	0,97	-20...+50			
1xDT/E 57	1x4300			0,27	60	0,97	-20...+50			
1xFC 22 + 40	1x5000			0,30	67	0,97	-20...+50			
2xFC 22	2x1800			0,22	49	0,97	-20...+50			
2xHO 24	2x1750			0,23	49	0,97	-20...+50			
2xL 18	2x1350			0,17	36	0,95	-20...+50			

Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta	V		
QT-M 2X26-42/220-240 S	4008321110022	2xDD/E 26	2x1800	0,23	54	0,97	-20...+50	220-240		
		2xDF 24	2x1700	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xDF 36	2x2700	0,30	70	0,97	-20...+50			
		2xDL 24	2x1750	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xDL 36	2x2800	0,30	70	0,97	-20...+50			
		2xDT/E 26	2x1800	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xDT/E 32	2x2400	0,30	92	0,97	-20...+50			
		2xDT/E 42	2x4800	0,39	92	0,97	-20...+50			
		1xFC 22 + 40	1x5000	0,36	70	0,97	-20...+50			
		2xFC 22	2x3200	0,36	54	0,97	-20...+50			
		2xFC 40	2x3200	0,36	88	0,97	-20...+50			
		2xHO 24	2x3500	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xL 36	2x3200	0,30	70	0,97	-20...+50			
Наименование изделия										
QTP-D/E 1x10-13 ¹⁾	176...276	≈ 44	93	58	29	96	48	88	20	1
QTP-T/E 1x18 ¹⁾	176...276	≈ 44	103	67	31	110	57	124	20	1
QTP-D/E 2x10-13 ¹⁾	176...276	≈ 44	123	79	33	129,5	67	162	20	1
QTP-T/E 2x18 ¹⁾	176...276	≈ 44	123	79	33	129,5	67	163	20	1
QTP-M 1X26-42 ¹⁾	176...276	≈ 47	103	67	31	110	57	135	20	1
QTP-M 2X26-32 ¹⁾	176...276	≈ 45	123	79	33	129,5	67	180	20	1
QT-M 2X26-42/220-240 S	176...254	≈ 45	123	79	33	129,5	67	280	20	1

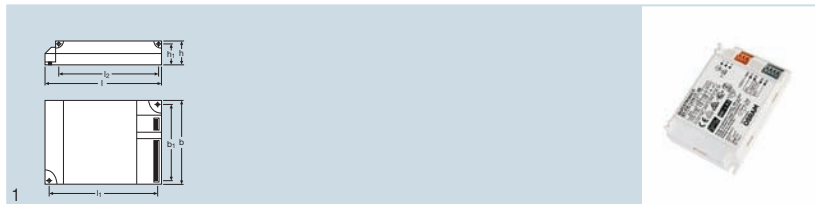
1) Возможность поставки с компенсатором натяжения проводов, см. главу Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения проводов

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
 - Частота сети: 0,50...60 Гц
 - Напряжение питания: 198...264 В
 - Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
 - Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
 - Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
 - Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 1 с QTP-M.
- При кратковременном пропадании напряжения питания (<0,5 с) зажигание лампы происходит в течение 0,3 с
- QTP-M, QTP D/E, T/E: при работе в светильниках класса защиты II заземление можно не проводить
 - Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL T.2)
 - Автоматическое включение после замены ламп
 - Индекс энергоэффективности EEL=A2
 - Знаки соответствия:  
 - Дополнительные особенности:  
 - Безопасность согласно EN 61347-2-3
 - Работа ламп согласно EN 60929
 - Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
 - Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
 - Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



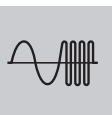
ЗПРА QUICKTRONIC® QT-TE для КЛЛ DULUX T/E HE



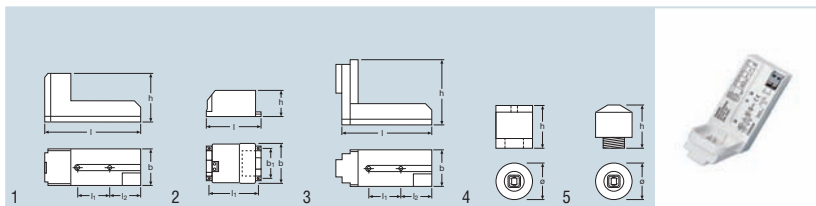
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a			
QT-T/E 1X14-17/220-240 HE	4008321 327345	1хDT/E 11 HE	1х830	0,07	13,5	0,95	-20...+50			
		1хDT/E 14 HE	1х1050	0,08	17,1	0,95	-20...+50			
		1хDT/E 17 HE	1х1250	0,09	18,8	0,95	-20...+50			
QT-T/E 2X14-17/220-240 HE	4008321 327369	2хDT/E 11 HE	2х830	0,15	26,2	0,95	-20...+50			
		2хDT/E 14 HE	2х1050	0,16	32,7	0,95	-20...+50			
		2хDT/E 17 HE	2х1050	0,19	39,3	0,95	-20...+50			
Наименование изделия										
QT-T/E 1X14-17/220-240 HE	176...254	≈ 45	103	67	30	110	57	140	12	1
QT-T/E 2X14-17/220-240 HE	176...254	≈ 45	103	67	30	110	57	150	12	1

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...254 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Зажигание ламп: зажигание с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 0,5 с
- Срок службы до 50 000 ч при максимальном количестве отказов 10% для работы при $t_{\text{ср}} = t_{\text{макс}}$. (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности: EoL
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547



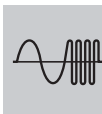
ЗПРА DULUXTRONIC® DT-S/E, DT-D/E, DT-T/E со встроенным патроном для ламп



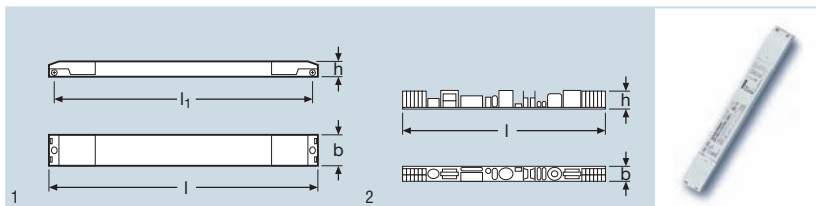
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a			
DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	1xDS/E 11	1x900	0,10	13,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7	0,6 с	-15...+50			
		1xDS/E 7	1x400	0,07	9	0,6 с	-15...+50			
		1xDS/E 9	1x600	0,08	10,5	0,6 с	-15...+50			
DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	1xDS/E 11	1x900	0,10	13,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7	0,6 с	-15...+50			
		1xDS/E 7	1x400	0,07	9	0,6 с	-15...+50			
		1xDS/E 9	1x600	0,08	10,5	0,6 с	-15...+50			
DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,6 с	-15...+50			
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,6 с	-15...+50			
DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,6 с	-15...+50			
DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,6 с	-15...+50			
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 с	-15...+50			
DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	1xDD/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 с	-20...+50			
		1xDT/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 с	-20...+50			
DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	1xDD/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 с	-20...+50			
		1xDT/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 с	-20...+50			
DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	1xDD/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 с	-20...+50			
		1xDT/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 с	-20...+50			
Наименование изделия										
DT-S/E 5-11/220-240 L	176...254	40	89	40	45	-	30	75	20	1
DT-S/E 5-11/220-240 S	176...254	40	75	55	34	-	67	75	20	2
DT-D/E 10-13/220-240 L	176...254	40	95	40	64	-	30	75	20	3
DT-D/E 10-13/220-240 C	176...254	40	68	-	-	59	-	110	20	4
DT-D/E 10-13/220-240 P	176...254	40	72	-	-	59	-	90	20	5
DT-T/E 18/230-240 L	176...254	40	95	40	64	-	30	85	20	3
DT-T/E 18/230-240 C	176...254	40	68	-	-	59	-	110	20	4
DT-T/E 18/230-240 P	176...254	40	72	-	-	59	-	100	20	5

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В или 230...240 В
- Частота сети: 50 Гц; возможность работы при 0 Гц постоянного тока и 60 Гц; соответствие требованиям к ЭМС при работе с 0 и 60 Гц входит в сферу ответственности изготовителей светильников
- Напряжение питания: 198...254 В; максимальная потребляемая мощность светильника: 25 Вт
- Зажигание ламп с предварительным нагревом электродов в течение 1,5 с
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL)
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI=A3
- Знаки соответствия: ; Дополнительные особенности: EoL
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547



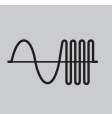
ЭПРА QUICKTRONIC® QT-FM для ламп T2



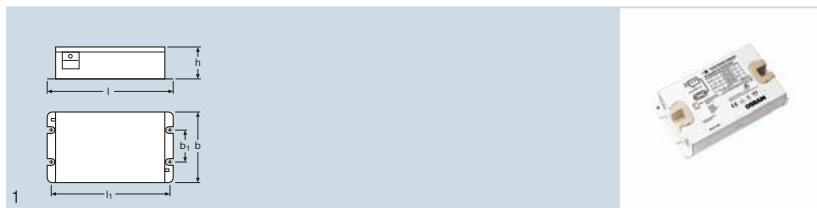
Наименование изделия	Код изделия		I_m	A	W SYSTEM	λ	T_a	
QT-FM 1x6/230-240 L	4050300511139	1xFM 6	1x330	0,04	9	0,97	0...+50	
QT-FM 1x8/230-240 L	4050300511153	1xFM 8	1x540	0,05	11	0,97	0...+50	
QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300363523	1xFM 8	1x540	0,05	11	0,97	0...+50	
QT-FM 1x11/230-240 L	4050300511177	1xFM 11	1x750	0,06	14	0,97	0...+50	
QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300363547	1xFM 11	1x750	0,06	14	0,97	0...+50	
QT-FM 1x13/230-240 L	4050300511191	1xFM 13	1x930	0,07	16	0,97	0...+50	
QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300363561	1xFM 13	1x930	0,07	16	0,97	0...+50	
Наименование изделия	$\frac{kHz}{EVG}$	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l}{[mm]}$			No.
QT-FM 1x6/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x8/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x8/230-240 LB	45	225	13	18	-	55	20	2
QT-FM 1x11/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x11/230-240 LB	45	225	13	18	-	55	20	2
QT-FM 1x13/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x13/230-240 LB	45	225	13	18	-	55	20	2

Общие указания

- Сетевое напряжение: 230...240 В
- Частота сети: 50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...254 В
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Зажигание ламп: зажигание с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с
- Автоматическое предохранительное выключение ламп при дефекте и в конце срока службы (EoL)
- Индекс энергоэффективности EEI=A2
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности: EoL
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



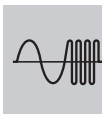
ЗПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®



Наименование изделия	Код изделия		I_m	A	W SYSTEM	λ	T_a			
QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	1xENDURA 100	1x8000	0,47	107	0,95	-40...+50			
		1xENDURA 70	1x6500	0,34	82	0,95	-40...+50			
QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	1xENDURA 100	1x11000	0,59	146	0,95	-40...+50			
		1xENDURA 150	1x12000	0,66	157	0,95	-40...+50			
Наименование изделия	V	 [min...max]	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]			 No.
QT ENDURA 70-100/120-240 S	120-240	176...275	$\approx 250 \pm 10\%$	181	100	43	170	950	5	1
QT ENDURA 100-150/120-240 S	120-240	176...275	$\approx 250 \pm 10\%$	181	100	43	170	1140	5	1

Общие указания

- Сетевое напряжение: 120...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 108...264 В
- Постоянное напряжение: 176...275 В, зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



ЭПРА POWERTRONIC®

POWERTRONIC® для металлогалогенных ламп HCl® и HQI®

ЭПРА POWERTRONIC® - это универсальные аппараты. Фирма OSRAM предлагает для каждого случая применения подходящий аппарат мощностью от 20 Вт до 150 Вт – для установки в светильники или независимого монтажа с компенсатором напряжения провода. Благодаря своей небольшой массе и маленькому объему они открывают перед конструкторами светильников и проектировщиками систем освещения абсолютно новые возможности. Встроенный микроконтроллер постоянно контролирует зажигание и работу ламп, в результате чего металлогалогенные лампы с комфортным и экономичным светом работают более надежно и безопасно.

Преимущества ЭПРА POWERTRONIC®:

- Немигающий свет
- Повышенная стабильность цветности света и меньшее рассеивание света в геометрическом месте точек в цветовом пространстве
- Надежное отключение неисправных ламп или ламп с отклонением рабочего режима от нормы значительно повышает безопасность системы
- Встроенная схема для ограничения времени зажигания предотвращает произвольное зажигание неисправных ламп и подавляет радиопомехи
- Большой срок службы ЭПРА при максимально допустимой температуре
- Компактные размеры и небольшая масса – преимущество для современных изящных светильников

Повышенная экономичность по сравнению с электромагнитными ПРА

- Увеличенная на 15% эффективность системы
- Повышенная на 20% стабильность светового потока и уменьшенное рассеивание светового потока
- Увеличенный на 30% срок службы ламп

Области применения:

- Торговые помещения/Витрины
- Фойе/Вестибюли
- Производства/Промышленное оборудование
- Общественные учреждения
- Галереи/Музеи/Выставочные залы

Для каждой области применения подходящее изделие

Семейство РТ отличается высокими допустимыми рабочими температурами, большим сроком службы и удобным монтажом и поэтому подходит, прежде всего, для высококачественных светильников сложных светотехнических решений. Семейство РТ-FIT предлагает лучшее соотношение «цена-качество» и позволяет реализовывать светотехнические решения без критичных тепловых нагрузок.

2-ламповые модели – интересное альтернативное решение

- Для простой и эффективной работы 2-ламповых светильников
- Идентичные размеры у РТ1 2x35 и РТ1 2x70 упрощают модульную конструкцию светильников
- Интеллектуальная система контроля ламп для продолжения работы лампы при выходе из строя другой
- Отличные тепловые характеристики и большой срок службы при допустимых максимальных температурах






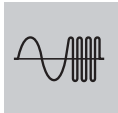
ЭПРА POWERTRONIC® OUTDOOR PTo для ламп МГЛ для наружного освещения



КОДЫКА
КОДЫКА
КОДЫКА
КОДЫКА
КОДЫКА

Наименование изделия	Код изделия	A	T _a	W	CONTROL	W
PTo 35/220-240	4008321 956323	0,19	-25...+60	39	-	-
PTo 50/220-240 3DIM	4008321 956347	0,24	-25...+55	50	DALI, StepDIM, AstroDIM	60...100
PTo 70/220-240 3DIM	4008321 959355	0,35	-25...+55	73	DALI, StepDIM, AstroDIM	60...100
PTo 100/220-240 3DIM	4008321 956361	0,49	-25...+55	97	DALI, StepDIM, AstroDIM	60...100
PTo 150/220-240 3DIM	4008321 956385	0,7	-25...+55	147	DALI, StepDIM, AstroDIM	60...100

Наименование изделия	T _c	kV START	 макс.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]		 No.
PTo 35/220-240	75	4,5	1,5	133	77	48	123	-	-
PTo 50/220-240 3DIM	75	4,5	1,5	133	77	48	123	-	-
PTo 70/220-240 3DIM	75	4,5	1,5	133	77	48	123	-	1
PTo 100/220-240 3DIM	80	4,5	1,5	158	94	42	148	-	-
PTo 150/220-240 3DIM	80	4,5	1,5	158	94	42	148	-	-



POWERTRONIC® OUTDOOR PTo для ламп МГЛ для наружного освещения

Наряду с классическим внутренним освещением все большее значение электронике уделяется и в системах уличного и наружного освещения. Требования к максимальной экономии электроэнергии и оптимизированным интервалам между техническим обслуживанием ламп становятся все жестче. ЭПРА PTo для уличного освещения полностью соответствуют этим требованиям. Ведь наряду с другими преимуществами они предлагают широкие возможности для настройки и диммирования. Эти ЭПРА отличаются максимальной гибкостью, очень надежной и долговечной конструкцией и устанавливают новые стандарты для перспективных эффективных систем уличного освещения.

POWERTRONIC® PTo для уличного освещения

- Для НЛВД и МГЛ
- Срок службы до 60 000 часов и более (определение срока службы см. на с. 12.141, глава 13)
- Разработаны согласно категории III импульсного напряжения до 4 кВ, устойчивы к ударам молнии до 10 кВ
- Для светильников классов защиты I и II
- Прошли тестирование на устойчивость к вибрации согласно EN 60598-1, абзац 4.20
- Режим диммирования, различные возможности управления

PTo 3DIM – диммируемые ЭПРА для дополнительной пользы

ЭПРА PTo 3DIM подходят для диммирования ламп НЛВД и МГЛ. Они предлагают максимальную гибкость в управлении.

1) Управление DALI

- Постоянный диапазон диммирования от 100 % до 60 % мощности лампы
- Возможность работы с каналом обратной связи для передачи информации в диспетчерскую о состоянии ламп и ЭПРА
- Необходима централизованная система управления (телеуправления)

2) StepDIM – двухступенчатая схема управления

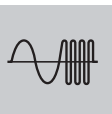
- Простое ступенчатое диммирование после подключения дополнительного управляющего провода к ЭПРА
- Возможность программной адаптации минимальных и максимальных параметров
- Заменяет существующие на настоящий момент решения с ЭМПРА и дросселями

3) AstroDIM – диммирование при помощи встроенного реле

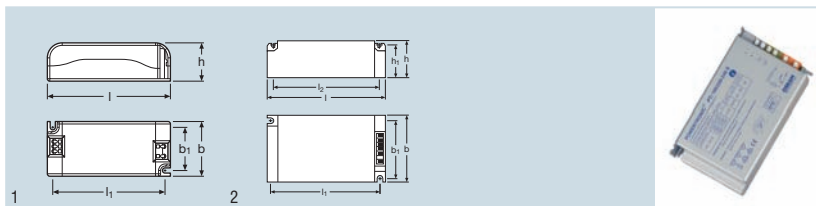
- Уменьшение мощности без внешних систем управления
- Независимое диммирование благодаря встроенному реле и программе управления
- Индивидуальная адаптация параметров диммирования с помощью программы

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220 В–10 %/240 В+10 %
- Частота сети: 50..60 Гц
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность согласно EN 61347-2-12
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Коэффициент светового потока 1 в сравнении с ЭМПРА
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп



ЭПРА POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S для ламп МГЛ для встраивания в светильник



Наименование изделия	Код изделия	T_a	A	W	kHz EVG	T_c	kV START	I_{max}
PTi 20/220-240 S	4008321353290	-25...+60	0,11	20	0,100	80	3,0	0,5
PTi 20/220-240 B	4008321391490	-25...+65	0,11	20	0,100	105	3,0	0,5
PTi 35/220-240 S MINI	4008321955906	-25...+50	0,19	39	0,100	80	3,0	0,5
PTi 35/220-240 B MINI	4008321955913	-25...+55	0,19	39	0,100	105	3,0	0,5
PTi 35/220-240 S	4008321073112	-25...+65	0,19	39	0,165	80	4,5	1,5
PTi 2x35/220-240 S	4008321372642	-25...+60	0,37	2*39	0,165	80	4,5	1,5
PTi 70/220-240 S	4008321049629	-25...+55	0,35	73	0,165	80	4,5	1,5
PTi 2x70/220-240 S	4008321910028	-25...+55	0,7	2*73	0,165	90	4,5	1,5
PTi 100/220-240 S	4008321926630	-25...+55	0,7	97	0,165	80	4,5	1,5
PTi 150/220-240 S	4008321188090	-25...+55	0,7	147	0,165	85	4,5	1,5

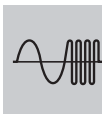
Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	b_1 [mm]	I_{max}	START	No.
PTi 20/220-240 S	97	43	30	88	34	100	20	1
PTi 20/220-240 B	94	40	27	-	-	80	20	-
PTi 35/220-240 S MINI	97	43	30	88	34	105	20	-
PTi 35/220-240 B MINI	94	40	27	-	-	80	20	-
PTi 35/220-240 S	110	75	30	99	64	230	20	2
PTi 2x35/220-240 S	165	90	30	150	80	380	20	2
PTi 70/220-240 S	110	75	30	99	64	230	20	2
PTi 2x70/220-240 S	165	90	30	150	80	400	20	2
PTi 100/220-240 S	150	85	31	139	74	350	20	2
PTi 150/220-240 S	150	85	31	139	74	370	20	2

PTi S – встраиваемые ЭПРА экстракласса

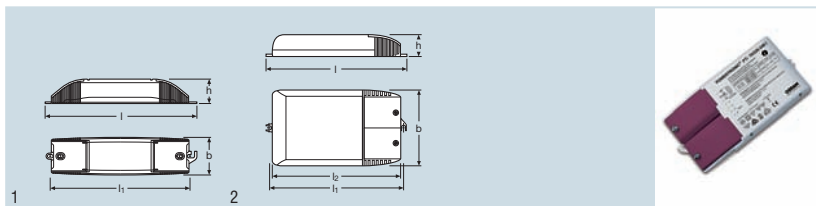
- Компактные размеры и небольшая масса для изящных светильников
- Большой срок службы при максимально допустимых температурах
- Отличные тепловые характеристики позволяют установить очень высокие значения предельных температур t_c и t_a
- Высококачественный металлический корпус для оптимального теплового контакта ЭПРА и светильника

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220 V–10 %/240 V+10 %
- Частота сети: 50...60 Гц
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность согласно EN 61347-2-12
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Коэффициент светового потока 1 в сравнении с ЭМЭПРА
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп



ЗПРА POWERTRONIC® INTELLIGENT PtI I и PtI SNAP для ламп МГЛ - с компенсатором натяжения провода

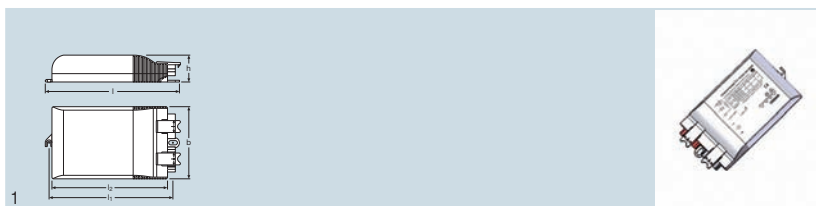


Наименование изделия	Код изделия	T_a	A	W	kHz EVG	T_c	kV START
PtI 20/220-240 I	4008321 404763	-25...+60	0,11	20	0,100	75	3,0
PtI 35/220-240 I	4008321 099488	-25...+65	0,19	39	0,165	75	4,5
PtI 2x35/220-240 I	4008321 372666	-25...+55	0,37	2*39	0,165	70	4,5
PtI 70/220-240 I	4008321 099501	-25...+50	0,35	73	0,165	75	4,5
PtI 2x70/220-240 I	4008321 910042	-25...+50	0,7	2*73	0,165	75	4,5
PtI 100/220-240 I	4008321 926654	-25...+50	0,7	97	0,165	70	4,5
PtI 150/220-240 I	4008321 915535	-25...+50	0,7	147	0,165	75	4,5

Наименование изделия	I_{max}	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	I	Light bulb icon	No.
PtI 20/220-240 I	1,5	204	50	32	187	160	20	1
PtI 35/220-240 I	1,5	171	83	32	163	275	20	2
PtI 2x35/220-240 I	1,5	223	96	32	215	440	20	2
PtI 70/220-240 I	1,5	171	83	32	163	275	20	2
PtI 2x70/220-240 I	1,5	223	96	32	215	450	20	2
PtI 100/220-240 I	1,5	212	93	33	203	420	20	2
PtI 150/220-240 I	1,5	212	93	33	203	420	20	2

ВОЗВРАТ

ЗПРА PtI SNAP для ламп МГЛ - с компенсатором натяжения провода



Наименование изделия	Код изделия	T_a	A	W	kHz EVG	T_c	kV START
PtI 35/220-240 SNAP	4008321 955920	-25...+65	0,2	39	0,165	80	4,5
PtI 70/220-240 SNAP	4008321 955937	-25...+50	0,36	73	0,165	80	4,5

Наименование изделия	I_{max}	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	I	Light bulb icon	No.
PtI 35/220-240 SNAP	1,5	150	80	32	163	290	20	1
PtI 70/220-240 SNAP	1,5	150	80	32	163	290	20	1

ВОЗВРАТ

PTi I – практичный ЗППА с компенсатором натяжения провода

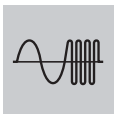
- Большой клеммный отсек для удобства монтажа
- Крепящийся винтами фиксатор проводов для надежного зажима кабеля
- Безрезьбовые вставные клеммы для быстрого, точного монтажа кабеля
- Раздельные фиксаторы облегчают предварительную сборку аппарата с кабельной системой
- Благодаря малым размерам хорошо подходит для стесненного монтажа

PTi SNAP – максимальное удобство для независимого монтажа

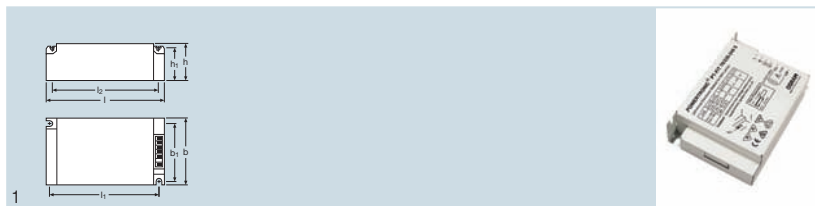
- Встроенное устройство для гнезд/штекеров предлагает целый ряд преимуществ
- Быстрый безошибочный монтаж разъема для подключения к сети и светильникам
- Исключение ошибок при монтаже благодаря кодированным штекерам/разъемам
- Возможность простого монтажа на первичной стороне
- Надежная штекерная система ST 18/GST 18
- Универсальное гнездо ST-18 на стороне светильника для различных решений ST-18
- Сетевой штекер GST-18 на первичной стороне
- Блокировка на корпусе для компенсации натяжения проводов
- Отличные тепловые характеристики и большой срок службы при максимально допустимых температурах

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220 В–10 %/240 В+10 %
- Частота сети: 50..60 Гц
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность согласно EN 61347-2-12
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Коэффициент светового потока 1 в сравнении с ЭМПРА
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп



ЭПРА POWERTRONIC® FIT PT-FIT S для ламп МГЛ – для встраивания в светильники



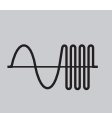
Наименование изделия	Код изделия	T_a	A	W	kHz EVG	T_c	kV START	I_{max}
PT-FIT 35/220-240 S	4008321 386625	-15...+65	0,2	39	0,165	85	4,5	1,5
PT-FIT 35/220-240 B	4008321 498731	-15...+65	0,2	39	0,165	85	4,5	1,5
PT-FIT 70/220-240 S	4008321 386649	-15...+55	0,36	73	0,165	85	4,5	1,5
PT-FIT 70/220-240 B	4008321 498717	-15...+55	0,36	73	0,165	85	4,5	1,5

Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h_1 [mm]	b_1 [mm]	θ	Mounting	No.
PT-FIT 35/220-240 S	110	75	30	99	64	245	20	1
PT-FIT 35/220-240 B	110	75	30	99	64	190	20	-
PT-FIT 70/220-240 S	110	75	32	99	64	250	20	1
PT-FIT 70/220-240 B	110	75	30	99	64	186	20	-

ВОЗВРАТ
ВОЗВРАТ
ВОЗВРАТ
ВОЗВРАТ

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220 В–10 %/240 В+10 %
- Частота сети: 50...60 Гц
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность согласно EN 61347-2-12
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Коэффициент светового потока 1 в сравнении с ЭМПРА
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп
-



ЭПРА POWERTRONIC® FIT PT-FIT I для ламп МГЛ – с компенсатором натяжения провода



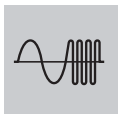
КОМПЕНСАТОР
НАТЯЖЕНИЯ

Наименование изделия	Код изделия	T _a	A	W	kHz EVG	T _c	kV START
PT-FIT 35/220-240 I	4008321 377661	-15...+60	0,2	39	0,165	75	4,5
PT-FIT 70/220-240 I	4008321 377685	-15...+45	0,36	73	0,165	75	4,5

Наименование изделия								
PT-FIT 35/220-240 I	1,5	171	83	32	163	270	20	1
PT-FIT 70/220-240 I	1,5	171	83	32	163	270	20	1

Общие указания

- Сетевое напряжение: 220ВV–10 %/240 В+10 %
- Частота сети: 50...60 Гц
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность согласно EN 61347-2-12
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Коэффициент светового потока 1 в сравнении с ЭМПРА
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп
-



POWERTRONIC® GREENHOUSE – PTg для систем освещения в теплицах



Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	W	kHZ EVG
PTg 1000/400	4008321956408	> 0.95	+5...+40	2,6	1000	130
Наименование изделия	T_c	kV START	I_{max}	I [mm]	b [mm]	h [mm]
PTg 1000/400	70	2,5	0,8	152	180	58

ВОЗДУХ

PTg 1000/400 – ЭПРА для систем освещения в теплицах

- Оптимальный ЭПРА для системы с PLANTASTAR® 1 000 Вт/400 В
- Для работы с трехфазным током 400 В
- Высокая системная эффективность 96%
- Модель в виде платы для встраивания в светильники
- Отличные тепловые характеристики и большой срок службы
- Небольшой вес

Общие указания

- Сетевое напряжение: 400 В–10 %/400 В+10 %
- Частота сети: 50...60 Гц
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007) до 300 МГц
- Безопасность согласно EN 61347-2-12
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп

Ограничитель пускового тока EBN-OS для ЭПРА POWERTRONIC®



Наименование изделия	Код изделия	T_a	V	W	I [mm]	b [mm]	h [mm]	g	
EBN-OS/220-240	4006584548019	-10...+45	220-240	0,6	90	18	58	75	100

Общие указания

- Повышает максимальное количество ЭПРА для газоразрядных ламп, подключаемых к УЗО на коэффициент 2,5 (параметры см. на с. 12.135)
- Возможность использования вместе со всеми ЭПРА POWERTRONIC®
- Используется в зависимости от размера системы освещения
- Простой монтаж/более поздний монтаж на шине согласно DIN EN 50022
- Рабочая частота: 50...60 Гц
- Максимальная продолжительная нагрузка: 16 А
- Время ограничения: 70 мс
- Коммутационная способность: мин. 10 000 коммутационных циклов

Электронные трансформаторы HALOTRONIC®

Электронные трансформаторы HALOTRONIC® для оптимальной работы низковольтных галогенных ламп

HALOTRONIC® предназначен для:

- встраиваемых потолочных светильников с компенсатором натяжения
- светильников на стойках
- светильников для жилых помещений (мебельных встраиваемых и светильников для поверхностного монтажа)

Исполнения

HTI DALI 105 DIM можно интегрировать в системы освещения DALI и диммировать с помощью выключателя света с использованием системы Touch DIM® или датчика освещенности. Дополнительно свет может включаться и выключаться датчиком присутствия. HTI DALI 105 DIM подходит и для работы в системах аварийного электроснабжения.

Более подробную информацию о системе DALI см. на с. 12.08 и далее, об используемых компонентах – на с. 12.18 и далее.

Трансформаторы HALOTRONIC® LONG (HTL) с двумя параметрами мощности до 225 Вт предназначены для удобного независимого монтажа:

- На первичной стороне 2 пары клемм для сквозного монтажа
- На вторичной стороне 3 пары больших клемм для параллельного подключения до 3 светильников

Наряду с большим сроком службы они отличаются отличной устойчивостью к повышенным температурам и подходят для работы в системах аварийного электроснабжения.

Компактная стандартная модель HTM MOUSE® с компенсатором натяжения для низких подвесных потолков. Этот электронный трансформатор фирмы OSRAM многократно зарекомендовал себя с самой лучшей стороны.

HALOTRONIC® NANO (HTN) идеален для монтажа с миниатюрными низковольтными галогенными лампами в очень узком монтажном пространстве. Несмотря на компактность, имеет отличные тепловые характеристики. Обеспечивает красивый белый галогенный свет даже при повышенных температурах. Модель S предлагается и без компенсатора натяжения.

ET-PARROT® - дорогая альтернатива обычным трансформаторам.

Области применения:

- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Фойе, приемные
- Пассажи, коридоры
- Торговые и выставочные залы
- Рабочие кабинеты и конференц-залы
- Жилые помещения

Преимущества:

- Благодаря уменьшенной на 80% массе и сокращенному почти на 40% объему трансформаторов перед проектировщиками систем галогенного освещения открываются абсолютно новые перспективы
- Все модели с компенсаторами натяжения (кроме HTN 75 S)
- Диммирование светового потока
- Настоящие трансформаторы предлагают реверсируемую с помощью электроники защиту от короткого замыкания, перегрузки и перегрева

Экономичность:

- Сберегающий лампы рабочий режим во всем диапазоне частичной нагрузки
- Исполнение в виде готовых к подключению устройств, исключающее необходимость принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности
- Уменьшенная примерно на 60% мощность потерь по сравнению с обычными трансформаторами

Безопасность.

- Все трансформаторы испытаны Союзом немецких электротехников (VDE)
- Возможность монтажа на деревянной основе
- Предназначенные для независимого монтажа трансформаторы имеют знак $\text{---} \nabla \nabla$
- Возможность эксплуатации со светильниками класса защиты II и III, а также со светильниками с маркировкой ∇ - и $\nabla \nabla$ - или ∇ - и $\nabla \nabla$ - без принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности
- Соответствие международным, европейским и германским стандартам по безопасности, принципу действия и электромагнитной совместимости.

Гарантия

Фирма OSRAM предлагает своим заказчикам уникальные гарантийные услуги (подробности см. на с. 12.05):

- 5-летняя гарантия на электронные трансформаторы OSRAM HALOTRONIC® в сочетании с низковольтными галогенными лампами ECO OSRAM
- 3-летняя гарантия на электронные трансформаторы HALOTRONIC®

Диммеры для трансформаторов HALOTRONIC®

HTL 105/230-240	
HTL 225/230-240	
HTM 70/230-240	
HTM 105/230-240	
HTM 150/230-240	
HTN 75/230-240 I, ...S	
ET-PARROT 70/220-240 I	
ET-PARROT 105/220-240 I	

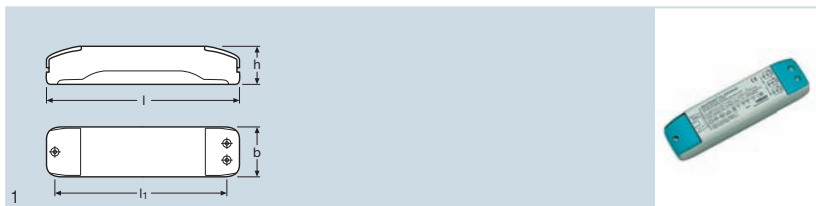
- с отсечкой фазы по заднему фронту
- с отсечкой фазы по переднему фронту для индуктивной нагрузки

- с отсечкой фазы по заднему или переднему фронту для индуктивной нагрузки

Диммеры для активных нагрузок для работы с этими трансформаторами не подходят.



Электронные трансформаторы HALOTRONIC® PROFESSIONAL-HTi, HTL



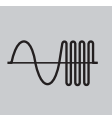
Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V	
удлиненной формы, с компенсатором натяжения						
HTi DALI 105/230-240 DIM	4008321 420633	> 0,95	-20...+50	0,45	230-240	
HTL 105/230-240	4008321 927019	> 0,95	-20...+50	0,44 ¹⁾	230-240	
HTL 225/230-240	4008321 927026	> 0,95	-20...+50	0,9 ¹⁾	230-240	
Наименование изделия	$V_{min-max}$	W	kHz EVG	V_{out}		$I_{(mm)}$
удлиненной формы, с компенсатором натяжения						
HTi DALI 105/230-240 DIM	176...275	35...105	≈ 40	11,6 (105 W) 11,4 (35 W)	DALI или Touch DIM / Датчик Touch DIM	170
HTL 105/230-240	176...275	35...105	≈ 40	11,6 (105 W) 11,3 (35 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. или перед. фр.	170
HTL 225/230-240	176...275	50...225	≈ 50	11,6 (225 W) 11,7 (50 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. или перед. фр.	170
Наименование изделия	b [mm]	h [mm]	l [mm]			N_{c}
удлиненной формы, с компенсатором натяжения						
HTi DALI 105/230-240 DIM	44	34	140	160	10	1
HTL 105/230-240	44	34	140	160	10	1
HTL 225/230-240	44	34	140	225	10	1

1) Эффективный

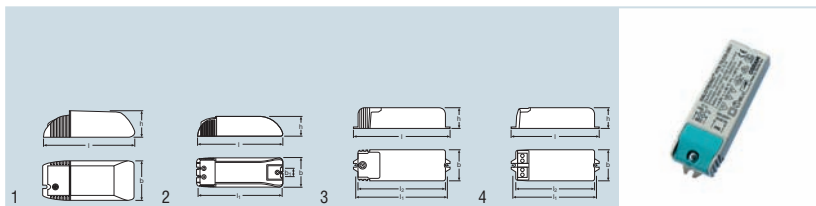
Общие указания

- Подходят для работы в системах аварийного электроснабжения
- Частота сети: 0, 50...60 Гц
- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007)
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Безопасность согласно EN 61347
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
-

Более подробную информацию см. в техническом описании трансформаторов HALOTRONIC®.



Электронные трансформаторы HALOTRONIC® КОМПАКТ- НТМ, НТН

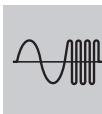


Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V	
компактный, с компенсатором натяжения						
НТМ 70/230-240	4050300442310	0,99	0...+50	0,27 ¹⁾	230-240	
НТМ 105/230-240	4050300442334	0,99	0...+45	0,41 ¹⁾	230-240	
НТМ 150/230-240	4050300581415	0,99	0...+45	0,57 ¹⁾	230-240	
миниатюрный, с компенсатором натяжения						
НТН 75/230-240 I	4008321073037	> 0,95	0...+50	0,32 ¹⁾	230-240	
миниатюрный, для встраивания в светильники						
НТН 75/230-240 S	4008321909329	> 0,95	0...+50	0,32 ¹⁾	230-240	
Наименование изделия	W	kHz EVG	V _{OUT}		$\frac{I}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$
компактный, с компенсатором натяжения						
НТМ 70/230-240	20...70	≈ 52	11,2 (70 W) 11,2 (20 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. или перед. фр. для индуктивной нагрузки	108	52
НТМ 105/230-240	35...105	≈ 43	11,3 (105 W) 11,4 (35 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. или перед. фр. для индуктивной нагрузки	108	52
НТМ 150/230-240	50...150	≈ 40	11,4 (150 W) 11,5 (50 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. или перед. фр. для индуктивной нагрузки	153	54
миниатюрный, с компенсатором натяжения						
НТН 75/230-240 I	20...75	≈ 50	11,5 (75 W) 11,7 (20 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. фр.	104	33
миниатюрный, для встраивания в светильники						
НТН 75/230-240 S	20...75	≈ 50	11,5 (75 W) 11,7 (20 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. фр.	94	33
Наименование изделия	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l_1}{[mm]}$	$\frac{b_1}{[mm]}$			
компактный, с компенсатором натяжения						
НТМ 70/230-240	33	-	-	110	20	1
НТМ 105/230-240	33	-	-	125	20	1
НТМ 150/230-240	36	146	15	185	10	2
миниатюрный, с компенсатором натяжения						
НТН 75/230-240 I	22	98	-	70	20	3
миниатюрный, для встраивания в светильники						
НТН 75/230-240 S	22	88	-	65	20	4

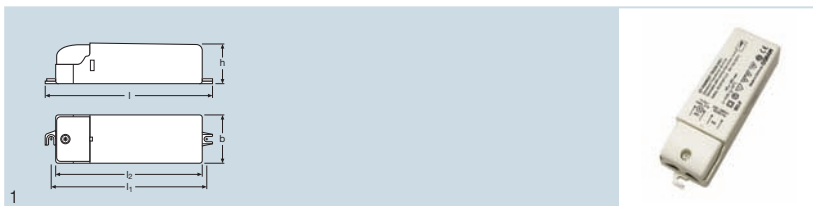
1) Эффективный

Общие указания

- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Частота сети: 50...60 Гц
- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007)
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Безопасность согласно EN 61347
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
-



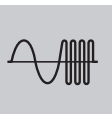
Электронные трансформаторы ET-PARROT®



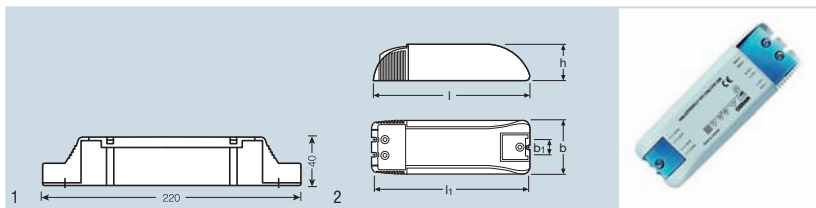
Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V	
Компактный						
ET-PARROT 70/220-240 I	4008321111593	> 0,95	0...+45	0,3	220-240	
ET-PARROT 105/220-240 I	4008321111579	> 0,95	0...+40	0,45	220-240	
Наименование изделия	W	kHz EVG	V _{OUT}		l [mm]	b [mm]
Компактный						
ET-PARROT 70/220-240 I	20...70	≈ 50	11,3 (70 W) 11,4 (20 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. фр.	128	38
ET-PARROT 105/220-240 I	35...105	≈ 40	11,5 (105 W) 11,5 (35 W)	Дим. с отсеч. фазы по зад. фр.	128	38
Наименование изделия	h [mm]	l [mm]				No.
Компактный						
ET-PARROT 70/220-240 I	31	119	115	50	1	
ET-PARROT 105/220-240 I	31	119	130	50	1	

Общие указания

- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Частота сети: 50...60 Гц
- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007)
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Безопасность согласно EN 61347
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



Диммируемые модули для управления трансформаторами HALOTRONIC®

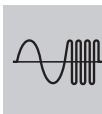


Наименование изделия	Код изделия	T_a	V	W	
удлиненной формы, с компенсатором натяжения					
HT 1-10/230-240 DIM	4050300451350	0...+45	230-240	60...700 ¹⁾	
компактный, с компенсатором натяжения					
HTi DALI 315 DIM	4008321957344	0...+45	230-240	20...315	
Наименование изделия	CONTROL		W	I (mm)	b (mm)
удлиненной формы, с компенсатором натяжения					
HT 1-10/230-240 DIM	1 ... 10 V	Дим. с отсеч. фазы по зад. фр.	0...100 %	220	45
компактный, с компенсатором натяжения					
HTi DALI 315 DIM	DALI или Touch DIM/Датчик Touch DIM	Дим. с отсеч. фазы по зад. фр.	0...100 %	153	54
Наименование изделия	h (mm)				
удлиненной формы, с компенсатором натяжения					
HT 1-10/230-240 DIM	40	230	9	1	
компактный, с компенсатором натяжения					
HTi DALI 315 DIM	36	110	25	2	

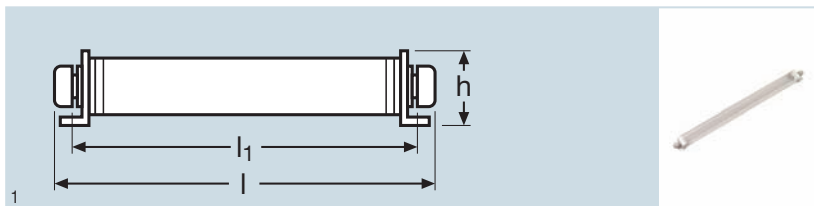
1) 750 Вт при $t = 40^\circ\text{C}$

Общие указания

- Защита от короткого замыкания, перегрузки, перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех согласно EN 55015 (A1: 2007)
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Безопасность согласно EN 61347
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



Принадлежности для ЭПРА – защитный кожух



Наименование изделия	Код изделия	T _a	l (mm)	b (mm)
OUTKIT 21 L	4008321159595	-25...+50	520	38
OUTKIT 21 S	4008321159571	-25...+50	455	38
OUTKIT 30 L	4008321159557	-25...+50	530	38
OUTKIT 30 S	4008321159533	-25...+50	465	38

Наименование изделия	h (mm)	l1 (mm)	g	Icon	No.
OUTKIT 21 L	28	495	120		1
OUTKIT 21 S	28	430	120		1
OUTKIT 30 L	38	495	120		1
OUTKIT 30 S	38	430	120		1

Защитный кожух для ЭПРА, работающих в условиях с повышенной влажностью воздуха

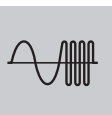
Электронные ПРА для люминесцентных ламп играют очень важную роль. Для обеспечения энергосберегающего режима работы и снижения расходов на обслуживание, в частности, систем наружного освещения, этим высококачественным аппаратам нужна защита от влажности. Для этого им нужен специальный корпус.

Области применения:

Системы освещения, которым требуется повышенная степень защиты от влажности, например, наружные световые панно.



Общие указания





- Степень защиты: IP67
- Самонагревание: лишь на 5 К больше по сравнению с открытым ЭПРА

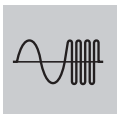


Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения провода



Наименование изделия	Код изделия	 l [mm]	 b [mm]
QT CABLE CLAMP K2	4008321190727	147	71
QT CABLE CLAMP K3	4008321190741	168	84

Наименование изделия	 h [mm]			 No.
QT CABLE CLAMP K2	33	65	10	1
QT CABLE CLAMP K3	37	70	10	1



OPTOTRONIC®

OPTOTRONIC® - специально для светодиодов

С помощью светодиодных систем OSRAM можно реализовать рациональное освещение в самых различных областях. Для достижения максимальной функциональности и эффективности решающую роль играет точное согласование светодиодных модулей и электронных преобразователей, с которыми они включаются. OPTOTRONIC® в сочетании со светодиодными модулями открывают возможности гибкого индивидуального управления освещением.

Светодиодные модули OSRAM выпускаются в версиях питания от источников постоянного напряжения 10 или 24 В или от источников постоянного тока 350 или 700 мА. Серия электронных преобразователей OPTOTRONIC® согласована с требованиями этих модулей и обеспечивает их оптимальную работу.

Светодиодные модули постоянного тока напрямую подключаются к соответствующему преобразователю OPTOTRONIC®. Благодаря этому обеспечивается питание светодиодов с высокой эффективностью. В пределах номинальной мощности светодиодные модули можно включать последовательно. OSRAM предлагает для каждой светодиодной системы электронные преобразователи, отвечающие требованиям безопасности при низком напряжении (SELV). Диапазон мощности электронных преобразователей серии постоянного тока от 8,5 до 42 Вт.

В системах питания светодиодов от источников постоянного напряжения в светодиодных модулях встроены ограничитель тока. Питание постоянным напряжением таких модулей дает возможность простого и надежного монтажа больших установок. Благодаря этому можно включать все новые поколения светодиодов любым способом, например, светодиоды высокой яркости могут включаться параллельно в пределах допустимой мощности. Электронные преобразователи постоянного напряжения соответствуют требованиям SELV и ограничено пригодны для наружного применения. Диапазон мощностей электронных преобразователей постоянного напряжения от 6 до 75 Вт.

Электронные преобразователи OPTOTRONIC® поставляются с электронной стабилизацией постоянного напряжения или тока с очень высоким КПД. Гальваническая развязка между входом и выходом, а также реверсивная защита от коротких замыканий, перегрузок и перегрева позволяет использовать OPTOTRONIC® для создания безопасных и надежных осветительных систем.

Все преобразователи OPTOTRONIC® соответствуют требованиям стандартов для техники освещения: безопасность (DIN EN 61347-2-13), принцип работы (DIN IEC 62384), защита от радиопомех (EN 55015), содержание высших гармоник в токе (DIN IEC 61000-3-2) и помехоустойчивость (DIN IEC 61547).

Преобразователи обеспечивают возможность беспроblemной интеграции светодиодных модулей в надежную систему освещения.



Освещение стойки в кафе, Мюнхен, Германия



ОПТОТРОНИК®

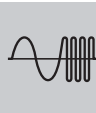
ОПТОТРОНИК® Долговечны, безопасны, экономичны

Электронные преобразователи ОПТОТРОНИК® создают оптимальные условия для длительной, безопасной и экономичной работы. Их достоинства:

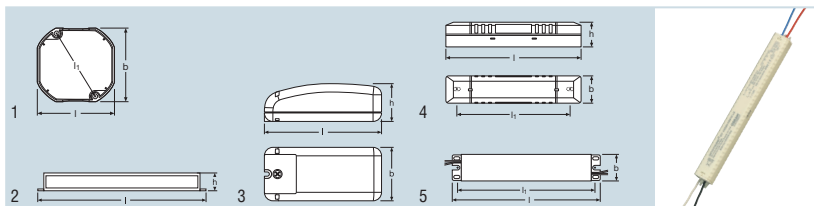
- Преобразователи ОПТОТРОНИК® обеспечивают оптимальную и надежную работу светодиодных систем, а также высокое качество света.
- Пониженное потребление электроэнергии благодаря высочайшему КПД.
- Небольшая потребность в площади благодаря компактному и функциональному дизайну.
- Возможность параллельного или последовательного подключения нескольких модулей в пределах определенного диапазона мощности.
- Гибкость при разработке дизайна системы освещения.
- Большой срок службы – высокая надежность.
- Широкий допустимый диапазон окружающей температуры.
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной сторонами (SELV equivalent).
- Большая допустимая длина провода на вторичной стороне.
- Возможность эксплуатации светильников класса защиты III и светильников со знаками ∇ - и $\nabla\nabla$ - без дополнительных мер безопасности.
- Функции защиты от короткого замыкания, перегрева и перегрузки в преобразователе ОПТОТРОНИК®, а не в модулях.
- Все преобразователи удовлетворяют требованиям соответствующих светотехнических стандартов и легко устанавливаются в светильники.


Электронные преобразователи ОПТОТРОНИК®	Приборы 10 В				Приборы 24 В				Приборы 350/700 мА				Комб. приборы	Модули управления															
	0T 6/10 CE	0T 12 LE (C защитой IP)	0T 15	0T 50	0T 50 E (C защитой IP)	0T 6/24 CE	0T 8	0T 20	0T 20 S	0T 75	0T 75 E (C защитой IP)	0T 9/350		0T 9/350 DIM (10-24V)	0T 9 E (100-120V)	0T 9/350 DIM (200-240V)	0T 42/350 E	0T 18/700 DIM ³⁾	0T 35/700	0T Easy 60/24	0T DALI® 75 1-4 ch	0T 65 3DIM E	0T DIM ²⁾	0T RGB DIM ²⁾	0T RGB Sequencer ²⁾	0T DMX RGB DIM ²⁾	0T DMX 3x1 RGB DIM ²⁾	0T DALI DIM ³⁾	
LED-Модуль																													
BACKlight BL02	•	•	•	•	•																	•	•	•	•	•	•	•	•
BACKlight Protect BL02????	•	•	•	•	•																		•	•	•	•	•	•	•
BACKlight Protect BL04????	•	•	•	•	•																		•	•	•	•	•	•	•
COINlight® Colormix							• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾										•	• ¹⁾	•	•	•	•	•	•	•
COINlight®							•	•	•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	•
COINlight® Advanced							•	•	•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	•
DRAGONchain®						•	•	•	•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	•
DRAGONchain® Colormix											• ¹⁾	• ¹⁾										• ¹⁾	•	•	•	•	•	•	•
DRAGONeye®												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
DRAGONtape®												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
DRAGONpuck®												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
DRAGON-X®												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
LINEARlight	•	•	•	•	•																		•	•	•	•	•	•	•
LINEARlight Colormix							• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾											•	• ¹⁾	•	•	•	•	•	•
LINEARlight Colormix Flex							• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾											•	• ¹⁾	•	•	•	•	•	•
LINEARlight-DRAGON®								•	•	•	•												•	•	•	•	•	•	•
LINEARlight-DRAGON® Slim								•	•	•	•												•	•	•	•	•	•	•
LINEARlight-DRAGON® Colormix												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
LINEARlight Flex® (LF05A)							•	•	•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	•
LINEARlight Flex® (LF05E)							•	•	•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	•
LINEARlight Flex® (LM11A)	•	•	•	•	•																		•	•	•	•	•	•	•
LINEARlight POWER Flex							•	•	•	•	•											•	•	•	•	•	•	•	•
350 mA High-Flux-LED												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
700 mA High-Flux-LED																							•	•					
STREETlight Advanced												•											•						
STREETlight Protect												•											•						



1) Режим RGB в сочетании с модулем управления
 2) В сочетании с электронным преобразователем
 3) Поставка с постоянным сопротивлением на ток 500 мА

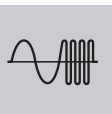


Преобразователи OPTOTRONIC® 10 В

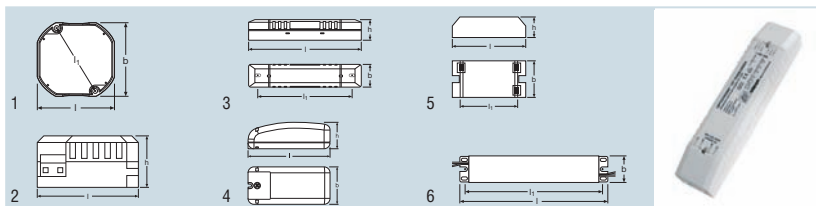



Наименование изделия	Код изделия		T_a	$V_{\text{min-max}}$	Hz	W_{MODUL}
OT 6/200-240/10 CE	4008321113306	10 В-LED-модуль	-20...+50	198...254	50...60	6
OT 12/220-240/10 LE	4008321174253	10 В-LED-модуль	-20...+50	198...254	50...60	12
OT 15/220-240/10	4008321391544	10 В-LED-модуль	-20...+50	198...254	50...60	15
OT 50/220-240/10	4050300817491	10 В-LED-модуль	-20...+50	198...254	50...60	50
OT 50/220-240/10 E	4008321362452	10 В-LED-модуль	-25...+60	198...254	50...60	50



Наименование изделия	V_{OUT}	l [mm]	b [mm]	h [mm]		 No.
OT 6/200-240/10 CE	10 _{DC}	51	50	22	20	1
OT 12/220-240/10 LE	10 _{DC}	190	20	20	10	2
OT 15/220-240/10	10 _{DC}	109	50	35	20	3
OT 50/220-240/10	10 _{DC}	220	47	44	10	4
OT 50/220-240/10 E	10 _{DC}	241	43	30	10	5

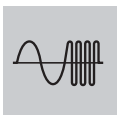


Преобразователи OPTOTRONIC® 24 В

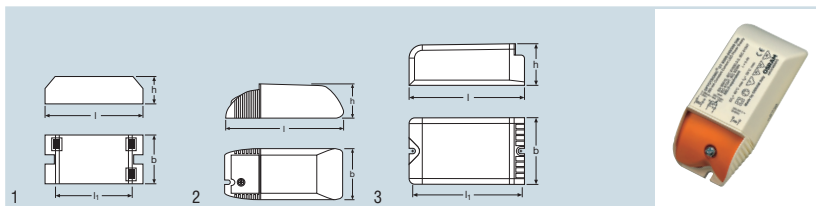


Наименование изделия	Код изделия		T_a	$V_{\text{min-max}}$	Hz	W_{MODUL}
ОТ 6/200-240/24 CE	40083211 13269	24 В-LED-модуль	-20...+50	198...254	50...60	6
ОТ 8/200-240/24	4008321 040169	24 В-LED-модуль	-20...+50	180...254	50...60	8
ОТ 20/120-240/24 S	4050300 662626	24 В-LED-модуль	-20...+50	108...254	50...60	20
ОТ 20/220-240/24	4050300 618111	24 В-LED-модуль	-20...+50	198...254	50...60	20
ОТ 75/220-240/24	4050300 817477	24 В-LED-модуль	-20...+50	198...254	50...60	75
ОТ 75/220-240/24 E	4008321 362476	24 В-LED-модуль	-25...+60	198...254	50...60	75

Наименование изделия	V_{OUT}	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
ОТ 6/200-240/24 CE	24 _{DC}	51	50	22	20	1
ОТ 8/200-240/24	24 _{DC}	80	40	22	50	2
ОТ 20/120-240/24 S	24 _{DC}	60	60	31	30	3
ОТ 20/220-240/24	24 _{DC}	109	50	35	20	4
ОТ 75/220-240/24	24 _{DC}	220	47	44	10	5
ОТ 75/220-240/24 E	24 _{DC}	241	43	30	10	6



Преобразователи OPTOTRONIC® 350 мА



Наименование изделия	Код изделия		T_a	$V_{\text{нп-макс}}$	Hz	$W_{\text{МОДУЛЬ}}$
OT 9/10-24/350 DIM	4050300888897	350 мА-LED-модуль	-20...+50	10...24 DC	0	8,5
OT 9/100-120/350	4050300888835	350 мА-LED-модуль	-20...+50	90...132	50...60	8,5
OT 9/200-240/350	4050300888262	350 мА-LED-модуль	-20...+50	180...254	50...60	8,5
OT 9/200-240/350 DIM	4008321187321	350 мА-LED-модуль	-20...+55	180...254	50...60	8,5
OT 42/220-240/350 E	4008321421678	350 мА-LED-модуль	-20...+50	180...264	50...60	42

Наименование изделия	V_{OUT}	l [mm]	b [mm]	h [mm]		
OT 9/10-24/350 DIM	0...24,5	80	40	22	50	1
OT 9/100-120/350	1,8...25	80	40	22	50	1
OT 9/200-240/350	1,8...25	80	40	22	50	1
OT 9/200-240/350 DIM	0...25	108	53	33	20	2
OT 42/220-240/350 E	45...120	133	77	48	20	3

ПОДАЧА

Преобразователи OPTOTRONIC® предназначены для снабжения светодиодных модулей постоянным напряжением
 Фирма OSRAM предлагает наряду с OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 В и 24 В также и преобразователи с постоянным выходным током. Они оптимизированы для работы модулей с током 350 мА (например, модули на основе светодиодов Golden DRAGON®, DRAGONeye®, DRAGONpuck®, DRAGON-X® Plus).

Преобразователи 350 мА

Семейство OT9 – компактные преобразователи с электронным регулированием выходного тока (350 мА) с максимальной выходной мощностью 9 Вт. Они пригодны для работы светодиодов серии DRAGON®.

Компактные преобразователи **OT 9/100-120/350 E** подходят для оптимальной работы с сетевым напряжением на ограниченной по размерам площади.

Они аналогичны **OT 9/200-240/350**, но предназначены для сетей с напряжением 110 В.

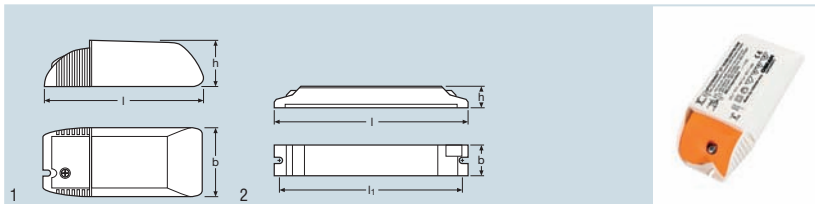
Компактный диммируемый преобразователь **OT 9/200-240/350 DIM** предназначен для работы светодиодов семейства DRAGON® и светодиодов высокой яркости с током 350 мА. Управлять рабочим током можно через управляющий вход (макс. 10 В). Фиксированное значение может устанавливаться и с помощью сопротивления. Это дает возможность адаптировать яркость светодиодов к своим потребностям или устанавливать рабочий ток светодиодов в соответствии с тепловыми условиями.






Диммируемый электронный преобразователь OT 9/10-24/350 DIM







- позволяет интегрировать светодиоды высокой яркости в системы постоянного тока (якты, катера, жилые автоприцепы, солнечные светильники и т.д.)
- комбинировать стандартные светодиоды OSRAM со светодиодными модулями высокой яркости (например, LINEARlight с DRAGONtape®)

OT 42/220-240/350 E – это разработанный для наружного применения преобразователь с максимальной выходной мощностью 42 Вт. Надежная конструкция этого аппарата защищает его от влажности и механических нагрузок и обеспечивает ему длительную безупречную работу.

Преобразователи OPTOTRONIC® 700 мА



Наименование изделия	Код изделия					
OT 18/200-240/700 DIM	4008321139320	700 мА-LED-модуль	-20...+50	180...254	50...60	18
OT 35/200-240/700	4008321169365	700 мА-LED-модуль	-20...+45	180...264	50...60	35

Наименование изделия						
OT 18/200-240/700 DIM	0...25	108	53	33	20	1
OT 35/200-240/700	1...50	190	30	21	24	2

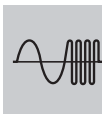
Преобразователи 700 мА

Модель **OT 18/200-240/700 DIM** соответствует модели OT 9/200-240/350 DIM, но имеет максимальную выходную мощность 18 Вт при максимальном выходном токе 700 мА

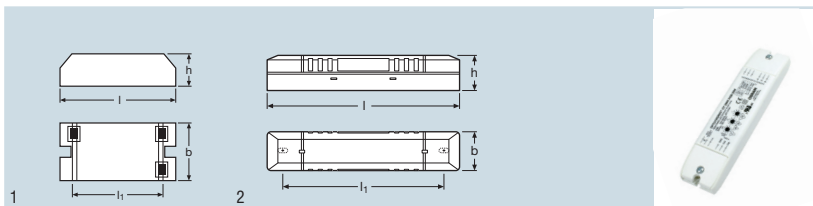
Компактный преобразователь **OT 35/200-240/700** с регулируемым с помощью электроники постоянным током (700 мА) и максимальной выходной мощностью 35 Вт.

Особые характеристики

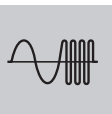
- Стабилируемый с помощью электроники постоянный ток независимо от окружающей температуры и бросков сетевого напряжения
- Реверсивное выключение при коротком замыкании, перегрузке и перегреве
- Все преобразователи соответствуют требованиям стандартов для техники освещения и легко встраиваются в светильники.



Диммеры OPTOTRONIC®



Наименование изделия	Код изделия		T_a	V	W MODUL	CONTROL	No. of CONTROL INPUTS
OT DIM	4050300 943459	10 В-LED-Модуль	-20...+50	10-24	50	1 ... 10	1
		24 В-LED-Модуль			120		
OT RGB DIM	4050300 793108	10 В-LED-Модуль	-20...+50	10-24	3*20	1 ... 10	3
		24 В-LED-Модуль			3*48		
OT RGB SEQ	4050300 792460	10 В-LED-Модуль	-20...+50	10-24	3*20	1 ... 10	1
		24 В-LED-Модуль			3*48		
OT DMX RGB DIM	4008321 160829	10 В-LED-Модуль	-20...+50	10-24	3*20	DMX	1
		24 В-LED-Модуль			3*48		
OT DMX 3x1 RGB DIM	4008321 279835	10 В-LED-Модуль	-20...+50	10-24	3*10	DMX	1
		24 В-LED-Модуль			3*24		
Наименование изделия	No. of OUTPUTS	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Schutz-art	Schutz-klasse	No.
OT DIM	1	172	42	20	IP20	II	20
OT RGB DIM	3	172	42	20	IP20	II	20
OT RGB SEQ	3	172	42	20	IP20	II	20
OT DMX RGB DIM	3	172	42	20	IP20	II	20
OT DMX 3x1 RGB DIM	3	80	40	22	IP20	II	10



OT DIM

- Одноканальный диммер 1...10 В позволяет комфортно диммировать светодиодные системы
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Возможность управления через интерфейс 1...10 В и потенциометр
- Управляющий вход изолирован в соответствии с требованиями SELV
- Тонкий, плоский корпус с компенсатором натяжения для независимого монтажа и встраивания в светильники

OT RGB DIM

- Трехканальный модуль управления 1...10 В для индивидуального диммирования и управления 3 RGB-модулями
- Возможность управления через интерфейс 1...10 В и потенциометр
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Для статичных цветовых эффектов и простого и быстрого монтажа
- Выходные клеммы с общим плюсом (+)
- Тонкий, плоский корпус с компенсатором натяжения для независимого монтажа и встраивания в светильники

OT RGB Sequencer

- Возможность управления через интерфейс 1...10 В и потенциометр
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Через 3 входа управления 1...10 В можно менять скорость изменения цветов, яркость и настраивать одну из восьми заранее запрограммированных секвенций
- Для статичных цветовых эффектов и простого и быстрого монтажа
- Выходные клеммы с общим плюсом (+)
- Тонкий, плоский корпус с компенсатором натяжения для независимого монтажа и встраивания в светильники

OT DMX RGB DIM и OT DMX 3x1 RGB DIM

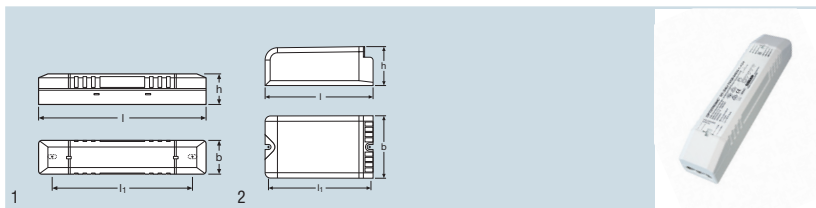
- Трехканальный DMX-модуль управления позволяет отдельно управлять трехцветными светодиодными модулями (технология RGB)
- Питание от OPTOTRONIC® с выходным напряжением 10 или 24 В
- Три независимых управляющих цепи DMX (3 адреса DMX)
- Поворотный или Dip-переключатель для точной настройки DMX-адресов
- Выходные клеммы с общим плюсом (+)

Особые характеристики

- Небольшие потери мощности
- Реверсивное выключение при коротком замыкании, перегрузке и перегреве
- Все преобразователи соответствуют требованиям стандартов для техники освещения
- Возможность параллельного подключения нескольких светодиодных модулей к двум парам зажимов



Преобразователи OPTOTRONIC® с интерфейсом DALI



Наименование изделия	Код изделия		T_a	V	Hz	W MODUL	CONTROL
OTi DALI 75/220-240/24	4008321371560	24 В-LED-Модуль	-20...+50	198...254	50...60	75 ¹⁾	DALI
OTi DALI DIM	4008321061195	10 В-LED-Модуль	-20...+50	10...24	0	50	DALI
		24 В-LED-Модуль				120	DALI
OT 65/220-240/24 3DIM E	4008321964403	24 В-LED-Модуль	-20...+50	198-254	50...60	65	DALI

Наименование изделия	No. of CONTROL INPUTS	No. of OUTPUTS	l [mm]	b [mm]	h [mm]		No.
OTi DALI 75/220-240/24	1	4	220	47	44	20	1
OTi DALI DIM	1	1	172	42	20	20	1
OT 65/220-240/24 3DIM E	1	1	133	77	48	20	2

1) Распределяется на 4 выходных канала
2) Распределяется на 3x24 В ШИМ канала

OTi DALI 75/220-240/24, 1-4-канальный

- Преобразователь сетевого напряжения и диммер (ШИМ) в одном корпусе
- Преобразователь для питания светодиодных модулей напряжением 24 В, работающий в стандарте DALI®
- Возможность конфигурации с 1-4 выходными каналами
- Один вход DALI для четырех адресуемых выходных каналов
- Интеллектуальная система распределения адресов DALI
- Выходная мощность 75 Вт может делиться на 4 выходных канала с напряжением 24 В с ШИМ
- Корпус для независимого монтажа с компенсатором натяжения провода

OTi DALI DIM

- Одноканальный диммер с микропроцессором, совместимый с интерфейсом DALI®
- Питание от преобразователей OPTOTRONIC® 10 или 24 В
- Независимый от изменения полярности управляющий вход
- Тонкий плоский корпус с компенсатором натяжения провода для независимого монтажа и монтажа в светильники
- Небольшие потери мощности

OT DALI 65/220-240/24 3DIM E

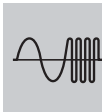
- Разработан для модулей STREETlight Advanced и STREETlight Protect
- Максимальная выходная мощность 65 Вт
- Экономия электроэнергии благодаря диммированию подключенных модулей через интерфейс DALI, управляющий провод или самостоятельное диммирование
- Надежная конструкция для защиты от влажности и механических нагрузок

Особые характеристики

- Управление через интерфейс DALI и модуль управления DALI, например, DALI EASY III или DALI Professional
 - Функция Touch DIM® позволяет регулировать светодиодные модули стандартными кнопочными выключателями и запоминать настроенные режимы двойным нажатием
- С помощью датчика Touch DIM® Sensor можно реализовать световые режимы, зависящие от движения
- Реверсивная защита от короткого замыкания, перегрузки и перегрева
 - Все преобразователи соответствуют требованиям стандартов для техники освещения

Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
HE 14 W	1	QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W	2	QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W	3	QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 W	4	QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	60,4	4x1200
HE 14 W	1	QTi 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	15,4	1x1200
HE 14 W	2	QTi 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	30,6	2x1200
HE 14 W	3	QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	45,3	3x1200
HE 14 W	4	QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	50,4	4x1200
HE 14 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	16	1x1200
HE 14 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	30	2x1200
HE 14 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	15	1x1150
HE 14 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15	1x1150
HE 14 W	3, 4	QTP5 3x14, 4x14	4008321484598	280x40x21	-	3x, 4x1200
HE 14 W	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	16	1x1200
HE 14 W	1	QTi 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	-	1x1200
HE 14 W	1	QTi 1x35/49/80/220-240 GII	4008321383372	360x30x21	-	1x1200
HE 14 W	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	31	2x1200
HE 14 W	2	QTi 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	-	2x1200
HE 21 W	1	QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W	2	QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	23,1	1x1900
HE 21 W	2	QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	24	1x1900
HE 21 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	23	1x1800
HE 21 W	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	24	1x1900
HE 21 W	1	QTi 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	-	1x1900
HE 21 W	1	QTi 1x35/49/80/220-240 GII	4008321383372	360x30x21	-	1x1900
HE 21 W	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	45	2x1900
HE 21 W	2	QTi 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	-	2x1900
HE 28 W	1	QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W	2	QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W	1	QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2600
HE 28 W	2	QTi 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	60,2	2x2600
HE 28 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	31	1x2600
HE 28 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	60	2x2600
HE 28 W	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	-	1x2600
HE 28 W	1	QTi 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	32	1x2600
HE 28 W	1	QTi 1x35/49/80/220-240 GII	4008321383372	360x30x21	-	1x2600
HE 28 W	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	-	2x2600
HE 28 W	2	QTi 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	61	2x2600
HE 35 W	1	QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W	2	QTi DALI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870465	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W	2	QTi DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	74	2x3300
HE 35 W	1	QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	37,8	1x3300
HE 35 W	2	QTi 2x35/49/220-240 DIM	4050300870670	423x30x21	74,5	2x3300
HE 35 W	2	QTi 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	74	2x3300
HE 35 W	1	QTP5 1x14-35	4008321329035	280x30x21	38	1x3300
HE 35 W	2	QTP5 2x14-35	4008321329073	360x30x21	75	2x3300
HE 35 W	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	-	1x3300
HE 35 W	1	QTi 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W	1	QTi 1x35/49/80/220-240 GII	4008321383372	360x30x21	38	1x3300
HE 35 W	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	-	2x3300

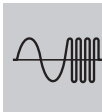


Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
HE 35 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008231383419	360x30x21	76	2x3300
HE 35 W	2	QTI 2x35/49/80/220-240	4008321174291	425x30x21	79	2x3300
HO 24 W	1	QTI DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1750
HO 24 W	2	QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1750
HO 24 W	3	QTI DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1750
HO 24 W	4	QTI DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1750
HO 24 W	1	QTI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	QTI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	50	2x1750
HO 24 W	3	QTI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1750
HO 24 W	4	QTI 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1750
HO 24 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	49	2x1750
HO 24 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x3500
HO 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	20	1x1600
HO 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	20	1x1600
HO 24 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1750
HO 24 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1750
HO 24 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	26	1x1750
HO 24 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	50	2x1750
HO 24 W	1	QTI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	26	1x1950
CONSTANT						
HO 24 W	2	QTI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	50	2x1950
CONSTANT						
HO 24 W	3	QTI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1950
CONSTANT						
HO 24 W	4	QTI 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1950
CONSTANT						
HO 24 W	1	QTI DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25,3	1x1950
CONSTANT						
HO 24 W	2	QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49,3	2x1950
CONSTANT						
HO 24 W	3	QTI DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1950
CONSTANT						
HO 24 W	4	QTI DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1950
CONSTANT						
HO 39 W	1	QTI DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 W	2	QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	QTI 1x21/39/220-240 DIM	4050300872564	360x30x21	41,8	1x3100
HO 39 W	2	QTI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	41	1x3100
HO 39 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	82	2x3100
HO 39 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	41	1x3100
HO 39 W	1	QTI 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	41	1x3100
HO 39 W	2	QTI 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	81	2x3100
HO 39	1	QTI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3400
CONSTANT						
HO 39	2	QTI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82	2x3400
CONSTANT						
HO 39	1	QTI DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3400
CONSTANT						
HO 39	2	QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3400
CONSTANT						

Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
HO 49 W	1	QTI DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 W	2	QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870465	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 W	2	QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	101	2x4300
HO 49 W	1	QTI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	53,4	1x4300
HO 49 W	2	QTI 2x35/49/220-240 DIM	4050300870670	423x30x21	103,6	2x4300
HO 49 W	2	QTI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	103	2x4300
HO 49 W	1	QTP5 1x49	4008321329370	280x30x21	53	1x4300
HO 49 W	2	QTP5 2x49	4008321329431	360x30x21	106	2x4300
HO 49 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	53	1x4300
HO 49 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	105	2x4300
HO 49 W	1	QTI 1x35/49/80/220-240 GII	4008321383372	360x30x21	53	1x4300
HO 54 W	1	QTI DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W	2	QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QTI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4450
HO 54 W	2	QTI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4450
HO 54 W	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W	1	QTP5 1x54	4008321329394	280x30x21	59	1x4450
HO 54 W	1	QTI 1x28/54/35/49 GII	4008321383358	360x30x21	58	1x4450
HO 54 W	2	QTI 2x28/54/35/49 GII	4008321383419	360x30x21	115	2x4450
HO 54 W CONSTANT	1	QTI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4850
HO 54 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	58,8	1x4850
HO 54 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4850
HO 80 W	1	QTI DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W	2	QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W	1	QTI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6150
HO 80 W	2	QTI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6150
HO 80 W	1	QTP5 1x80	4008321329059	360x30x21	86	1x6150
HO 80 W	2	QTI-FQ 2x80/220-240	4050300825564	423x30x21	177	2x6300
HO 80 W	1	QTI 1x35/49/80/220-240 GII	4008321383372	360x30x21	85	1x6150
HO 80 W CONSTANT	1	QTI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	88,1	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6800
HO 80 W CONSTANT	1	QTI DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	88,1	1x6800
HO 80 W CONSTANT	2	QTI DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6800
FC 22 W	1	QTI DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25	1x1750
FC 22 W	2	QTI DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49	2x1750
FC 22 W	3	QTI DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73	3x1750
FC 22 W	4	QTI DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	98	4x1750
FC 22 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060808	123x79x33	26	1x1750
FC 22 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060822	123x79x33	51	2x1750
FC 22 W	1	QTI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1750
FC 22 W	2	QTI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1750
FC 22 W	3	QTI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	73	3x1750
FC 22 W	4	QTI 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1750
FC 22 W	1	QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	26	1x1750
FC 22 W	2	QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	51	2x1750



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
FC 22 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x3200
FC 22 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1650
FC 22 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1650
FC 22 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1800
FC 22 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	49	2x1800
FC 22 + 40 W	1	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	1x5000
FC 22 + 40 W	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	67	1x5000
FC 22 + 40 W	1	QTI-T/E 1x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	70	1x5000
FC 22 + 40 W	1	QTI DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060822	123x79x33	70	1x5000
FC 40 W	1	QTI DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	42	1x3100
FC 40 W	2	QTI DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3100
FC 40 W	1	QTI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	42	1x3100
FC 40 W	2	QTI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82	2x3100
FC 40 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	88	2x3200
FC 40 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3200
FC 40 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060808	123x79x33	45	1x3200
FC 40 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-48/220-240 DIM	4008321060822	123x79x33	87	2x3200
FC 40 W	1	QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	45	1x3200
FC 40 W	2	QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	87	2x3200
FC 55 W	1	QTI DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4450
FC 55 W	2	QTI DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4450
FC 55 W	1	QTI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4450
FC 55 W	2	QTI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4450
FC 55 W	1	QT-FC 1x55/230-240/S	4050300526096	123x79x33	60	1x4000
L 4 W	1	KVG	-	-	13	1x140
L 4 W	1	VVG	-	-	11	1x140
L 4 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	6,5	1x120
L 4 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	6,5	1x120
L 6 W	1	KVG	-	-	13	1x260
L 6 W	1	VVG	-	-	15	1x260
L 6 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	8,5	1x270
L 6 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	8,5	1x270
L 6 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	14,5	2x280
L 8 W	1	KVG	-	-	15	1x430
L 8 W	1	VVG	-	-	17	1x430
L 8 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10,5	1x450
L 8 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10,5	1x450
L 8 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	17,5	2x450
L 13 W	1	KVG	-	-	19	1x950
L 13 W	1	VVG	-	-	21	1x950
L 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	15	1x950
L 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	15	1x950
L 10 W	1	KVG	-	-	14	1x650
L 10 W	1	VVG	-	-	11	1x650
L 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	12	1x650
L 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	12	1x650
L 10 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600

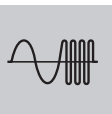
Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
L 15 W	1	KVG	-	-	23	1x950
L 15 W	1	VVG	-	-	25	1x950
L 15 W	1	QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	239x30x28	17	1x950
L 15 W	2	QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	239x40x28	32	2x950
L 15 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	17	1x950
L 15 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	17	1x950
L 16 W	1	KVG	-	-	21	1x1250
L 16 W	1	VVG	-	-	19	1x1250
L 16 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	16	1x1100
L 16 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	16	1x1100
L 18 W	1	KVG	-	-	26	1x1350
L 18 W	1	VVG	-	-	28	1x1350
L 18 W	1	QTi DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	360x30x21	18,3	1x1350
L 18 W	2	QTi DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	423x30x21	36,5	2x1350
L 18 W	3	QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W	4	QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W	1	QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1350
L 18 W	2	QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1350
L 18 W	3	QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1350
L 18 W	4	QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1350
L 18 W	1	HF 1x18/230-240 DIM	4050300319254	360x30x30	19	1x1300
L 18 W	2	HF 2x18/230-240 DIM	4050300350950	423x30x30	36	2x1350
L 18 W	1	QTP8 1x18/230-240	4008321131584	360x30x30	18	1x1350
L 18 W	2	QTP8 2x18/230-240	4008321131607	423x30x30	35	2x1350
L 18 W	3, 4	QTP8 3x/4x18/230-240	4008321131706	423x40x30	73	3x; 4x1300
L 18 W	1	QTIS e 1x18/220-240	4050300775388	360x30x30	18	1x1300
L 18 W	2	QTIS e 2x18/220-240	4050300775401	360x30x30	36	2x1300
L 18 W	3, 4	QTIS e 3x/4x18/220-240	4050300940670	360x30x30	64	3x; 4x1300
L 18 W	1	QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	239x30x28	18	1x1300
L 18 W	2	QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	239x40x28	37	2x1300
L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19	1x1250
L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	19	1x1250
L 18 W	1	QT-FIT8 1x18	4008321294180	280x30x28	19	1x1350
L 18 W	2	QT-FIT8 2x18	4008321294241	360x30x28	36	2x1350
L 18 W	3, 4	QT-FIT8 3x18/4x18	4008321294302	360x40x28	59	3x; 4x1500
L 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1350
L 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1350
L 18 W U	1	KVG	-	-	30	1x1200
L 18 W U	1	VVG	-	-	29	1x1200
L 18 W U	1	QTP8 1x18/230-240	4008321131584	360x30x30	21	1x1100
L 18 W U	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	39	2x1100
L 18 W U	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	19,5	1x1100
L 18 W U	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	19,5	1x1100
L 20 W	1	HF 1x18/230-240 DIM	4050300319254	360x30x30	19	1x1000
L 20 W	2	HF 2x18/230-240 DIM	4050300350950	423x30x30	36	2x1000



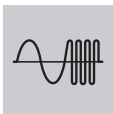
Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
L 30 W	1	KVG	-	-	38	1x2400
L 30 W	1	VVG	-	-	40	1x2400
L 30 W	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2250
L 30 W	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2250
L 30 W	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2250
L 30 W	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2250
L 30 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	33	1x3000
L 30 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	62	2x2850
L 36 W	1	KVG	-	-	43	1x3350
L 36 W	1	VVG	-	-	45	1x3350
L 36 W	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2700
L 36 W	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2700
L 36 W	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3350
L 36 W	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x3350
L 36 W	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3350
L 36 W	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3200
L 36 W	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	35	1x3200
L 36 W	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	72	2x3200
L 36 W	1	QTIS e 1x36/220-240	4050300940649	360x30x30	36	1x3200
L 36 W	2	QTIS e 2x36/220-240	4050300940663	360x30x30	70	2x3200
L 36 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x3200
L 36 W	1	QT-FIT8 1x36	4008321294203	280x30x28	36	1x3200
L 36 W	2	QT-FIT8 2x36	4008321294265	360x30x28	71	2x3200
L 36 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x3350
L 36 W	1	QTP-DL 1x36-40/220-240	4008321117908	239x30x28	38	1x3400
L 36 W	2	QTP-DL 2x36-40/220-240	4008321117922	280x40x28	80,5	2x3400
L 36 W	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	36	1x3200
L 36 W	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	70	2x3200
L 36 W	3	QT-FIT8 3x36/220-240	4008321512055	280x40x28	0	3x3500
L 36 W -1	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2700
L 36 W -1	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2700
L 36 W -1	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2700
L 36 W -1	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2700
L 36 W -1	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2700
L 36 W -1	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x2700
L 36 W -1	1	QTP5 1x24-39	4008321329110	280x30x21	34	1x3000
L 36 W -1	2	QTP5 2x24-39	4008321329417	360x30x21	67	2x3000
L 36 W U	1	KVG	-	-	46	1x3000
L 36 W U	1	VVG	-	-	44	1x3000
L 36 W U	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	37	1x2600
L 38 W	1	KVG	-	-	45	1x3300
L 38 W	1	VVG	-	-	47	1x3300
L 38 W	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x3300
L 38 W	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x3300
L 38 W	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x3300
L 38 W	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x3350
L 38 W	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3200
L 38 W	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3350
L 38 W	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	35	1x3200
L 38 W	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	70	2x3200



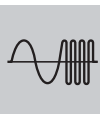
Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
L 40 W	1	KVG	-	-	50	1x2500
L 40 W	1	VVG	-	-	46	1x2500
L 40 W	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x3000
L 40 W	2	HF 2x36/230-240 DIM	4050300350974	423x30x30	71	2x3000
L 40 W	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	48	1x3000
L 40 W	2	QTP8 2x36/230-240	4008321131645	423x30x30	83	2x3000
L 58 W	1	KVG	-	-	67	1x5200
L 58 W	1	VVG	-	-	70	1x5200
L 58 W	1	QTi DALI 1x58/220-240 DIM	4050300870823	360x30x21	56	1x5000
L 58 W	2	QTi DALI 2x58/220-240 DIM	4050300870847	423x30x21	108	2x5000
L 58 W	1	QTi 1x58/220-240 DIM	4050300870908	360x30x21	56	1x5000
L 58 W	2	QTi 2x58/220-240 DIM	4050300870731	423x30x21	108	2x5000
L 58 W	1	HF 1x58/230-240 DIM	4050300297729	360x30x30	58	1x5000
L 58 W	2	HF 2x58/230-240 DIM	4050300350998	423x30x30	116	2x5000
L 58 W	1	QTP8 1x58/230-240	4008321131669	360x30x30	55	1x5000
L 58 W	2	QTP8 2x58/230-240	4008321131683	423x30x30	110	2x5000
L 58 W	1	QTIS e 1x58/220-240	4050300940625	360x30x30	58	1x5000
L 58 W	2	QTIS e 2x58/220-240	4050300940618	360x30x30	112	2x5000
L 58 W	1	QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	54	1x5000
L 58 W	2	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	109	2x5000
L 58 W	1	QTP5 1x54	4008321294394	280x30x21	55	1x5000
L 58 W	2	QTP5 2x54	4008321329097	360x30x21	109	2x5000
L 65 W	1	KVG	-	-	78	1x4200
L 65 W	1	VVG	-	-	75	1x4200
L 65 W	1	HF 1x58/230-240 DIM	4050300297729	360x30x30	56	1x3900
L 65 W	2	HF 2x58/230-240 DIM	4050300350998	423x30x30	111	2x3900
L 65 W	1	QTP8 1x58/230-240	4008321131669	360x30x30	55	1x4000
L 70 W	1	KVG	-	-	83	1x6200
L 70 W	1	VVG	-	-	80	1x6200
L 70 W	1	QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	65,5	1x6200
L 70 W	2	QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	128	2x6200
L 70 W	2	QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	360x30x28	124	2x5900
L 70 W	1	QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	280x30x28	62	1x5900
L 22 W C	1	KVG	-	-	54	1x1250
L 22 W C	1	VVG	-	-	52	1x1250
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	20	1x1250
L 22 W C	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	20	1x1250
L 32 W C	1	KVG	-	-	46	1x2100
L 32 W C	1	VVG	-	-	41	1x2100
L 32 W C	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2250
L 32 W C	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	34	1x2050
L 32 W C	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2300
L 32 W C	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2300
L 32 W C	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2300
L 32 W C	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2300
L 40 W C	1	KVG	-	-	53	1x2800
L 40 W C	1	VVG	-	-	51	1x2800
L 40 W C	1	HF 1x36/230-240 DIM	4050300297705	360x30x30	36	1x2600
L 40 W C	1	QTP8 1x36/230-240	4008321131621	360x30x30	43	1x2700



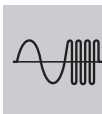
Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д х Ш х В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
FM 6 W	1	QT-FM 1x6/230-240	4050300511139	276x32x16	9	1x330
FM 6 W	1	QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	150x22x22	7,5	1x330
FM 8 W	1	QT-FM 1x8/230-240	4050300511153	276x32x16	11	1x540
FM 8 W	1	QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300363523	225x13x18	11	1x540
FM 8 W	1	QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	150x22x22	10	1x540
FM 11 W	1	QT-FM 1x11/230-240	4050300511177	276x32x16	14	1x750
FM 11 W	1	QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300363547	225x13x18	14	1x750
FM 11 W	1	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	150x22x22	13	1x750
FM 13 W	1	QT-FM 1x13/230-240	4050300511191	276x32x16	16	1x930
FM 13 W	1	QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300363561	225x13x18	16	1x930
FM 13 W	1	QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	150x22x22	16	1x930
DULUX L 18 W	1	KVG	-	-	28	1x1200
DULUX L 18 W	1	VVG	-	-	26	1x1200
DULUX L 18 W	1	QTi DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	360x30x21	18	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTi DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	423x30x21	37	2x1200
DULUX L 18 W	3	QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 W	4	QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 18 W	1	QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	360x30x21	19	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1200
DULUX L 18 W	3	QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1200
DULUX L 18 W	1	QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	239x30x28	18	1x1200
DULUX L 18 W	2	QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	239x40x28	36	2x1200
DULUX L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	18	1x1200
DULUX L 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	18	1x1200
DULUX L 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	18	1x1150
DULUX L 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1150
DULUX L 18 W	4	QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1200
DULUX L 24 W	1	KVG	-	-	34	1x1800
DULUX L 24 W	1	VVG	-	-	32	1x1800
DULUX L 24 W	1	QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25	1x1600
DULUX L 24 W	2	QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49	2x1800
DULUX L 24 W	3	QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73	3x1800
DULUX L 24 W	4	QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	98	4x1800
DULUX L 24 W	1	QTi 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1800
DULUX L 24 W	2	QTi 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1800
DULUX L 24 W	3	QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	73	3x1800
DULUX L 24 W	4	QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	98	4x1800
DULUX L 24 W	1	QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	239x30x28	26	1x1800
DULUX L 24 W	2	QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	239x40x28	49	2x1800
DULUX L 24 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1750
DULUX L 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1600
DULUX L 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1600
DULUX L 24 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1750
DULUX L 24 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	48	2x1750
DULUX L 28 W HE	1	QTP5 1x14-35/220-240	4008321329035	280x30x21	31	1x2800
DULUX L 28 W HE	2	QTP5 2x14-35/220-240	4008321329073	360x30x21	60	2x2800
DULUX L 28 W HE	1	QTi 1x14/24/21/39 GII	4008321383334	360x30x21	31	1x2800
DULUX L 28 W HE	2	QTi 2x14/24/21/39 GII	4008321383396	360x30x21	60	2x2800
DULUX L 28 W HE	1	QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	30,1	1x2800
DULUX L 28 W HE	2	QTi 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	60,2	2x2800



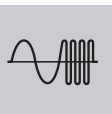
Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
DULUX L 28 W HE	1	QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	30,1	1x2800
DULUX L 28 W HE	2	QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	60,2	2x2800
DULUX L 36 W	1	KVG	-	-	45	1x2900
DULUX L 36 W	1	VVG	-	-	43	1x2900
DULUX L 36 W	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX L 36 W	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2900
DULUX L 36 W	1	QTP-DL 1x36-40/220-240	4008321117908	239x30x28	35	1x2900
DULUX L 36 W	2	QTP-DL 2x36-40/220-240	4008321117922	280x40x28	68	2x2900
DULUX L 36 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2800
DULUX L 36 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2800
DULUX L 36 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2800
DULUX L 40 W	1	QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W	2	QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W	1	QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W	2	QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W	1	QTP-DL 1x36-40/220-240	4008321117908	239x30x28	45	1x3600
DULUX L 40 W	2	QTP-DL 2x36-40/220-240	4008321117922	280x40x28	90	2x3650
DULUX L 40 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	43	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	QTi 1x21/39/220-240 DIM	4050300870564	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	QTi 2x21/39/220-240 DIM	4050300870694	423x30x21	82	2x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	1	QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM	4050300870366	360x30x21	41,8	1x3500
DULUX L 40 W CONSTANT	2	QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM	4050300870489	423x30x21	82	2x3500
DULUX L 55 W	1	QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W	1	QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W	2	QTi 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W	1	QT-FC 1x55/230-240/S	4050300526096	123x79x33	60	1x4700
DULUX L 55 W	2	QT-FQ 2x80/220-240	4050300825564	423x30x21	122	2x4800
DULUX L 55 W	1	QTP-DL 1x55 GII	4008321390158	280x30x21	59	1x4850
DULUX L 55 W	2	QTP-DL 2x55 GII	4008321390172	360x30x21	116	2x5000
DULUX L 55 W CONSTANT	1	QTi 1x28/54/220-240 DIM	4050300870588	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	QTi 2x28/54/220-240 DIM	4050300870717	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	1	QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM	4050300870809	360x30x21	59	1x4800
DULUX L 55 W CONSTANT	2	QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM	4050300870502	423x30x21	115	2x4800
DULUX L 80 W	1	QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W	1	QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W	1	QTP5 1x80/220-240	4008321329059	360x30x21	86	1x6000
DULUX L 80 W	2	QT-FQ 2x80/220-240	4050300825564	423x30x21	176	2x6150



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
DULUX L 80 W CONSTANT	1	QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870540	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	QTi 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870984	423x30x21	165	2x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	1	QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300870342	360x30x21	88	1x6000
DULUX L 80 W CONSTANT	2	QTi DALI 2x35/49/80/220-240 DIM	4050300870441	423x30x21	165	2x6000
DULUX F 18 W	1	KVG	-	-	28	1x1100
DULUX F 18 W	1	VVG	-	-	26	1x1100
DULUX F 18 W	1	QTi DALI 1x18/220-240 DIM	4050300870403	360x30x21	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	QTi DALI 2x18/220-240 DIM	4050300870526	423x30x21	37	2x1100
DULUX F 18 W	1	QTi 1x18/220-240 DIM	4050300870601	360x30x21	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	423x30x21	37	2x1100
DULUX F 18 W	1	QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	239x30x28	18	1x1100
DULUX F 18 W	2	QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	239x40x28	36	2x1100
DULUX F 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	18	1x1000
DULUX F 18 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	18	1x1000
DULUX F 18 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	19	1x1050
DULUX F 18 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	36	2x1050
DULUX F 18 W	3	QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 W	4	QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070012	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 18 W	3	QTi DALI 3x18/220-240 DIM	4008321069979	360x40x21	53,6	3x1100
DULUX F 18 W	4	QTi DALI 4x18/220-240 DIM	4008321070050	360x40x21	69,3	4x1100
DULUX F 24 W	1	KVG	-	-	34	1x1700
DULUX F 24 W	1	VVG	-	-	32	1x1700
DULUX F 24 W	1	QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM	4050300870380	360x30x21	25	1x1700
DULUX F 24 W	2	QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM	4050300870861	423x30x21	49	2x1700
DULUX F 24 W	3	QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM	4008321069955	360x40x21	73,4	3x1700
DULUX F 24 W	4	QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM	4008321070036	360x40x21	97,6	4x1700
DULUX F 24 W	1	QTi 1x14/24/220-240 DIM	4050300870922	360x30x21	25	1x1700
DULUX F 24 W	2	QTi 2x14/24/220-240 DIM	4050300870946	423x30x21	49	2x1700
DULUX F 24 W	3	QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321069719	360x40x21	74	3x1700
DULUX F 24 W	4	QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321069993	360x40x21	97,6	4x1800
DULUX F 24 W	1	QTP-DL 1x18-24/220-240	4008321117861	239x30x28	26	1x1700
DULUX F 24 W	2	QTP-DL 2x18-24/220-240	4008321117885	239x40x28	49	2x1700
DULUX F 24 W	2	QTP-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1700
DULUX F 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	80x40x22	22,5	1x1500
DULUX F 24 W	1	QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	150x22x22	22,5	1x1500
DULUX F 24 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	25	1x1650
DULUX F 24 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	48	2x1650
DULUX F 36 W	1	KVG	-	-	45	1x2800
DULUX F 36 W	1	VVG	-	-	43	1x2800
DULUX F 36 W	1	QTi DALI 1x36/220-240 DIM	4050300870427	360x30x21	36	1x2900
DULUX F 36 W	2	QTi DALI 2x36/220-240 DIM	4050300870885	423x30x21	69	2x2900
DULUX F 36 W	1	QTi 1x36/220-240 DIM	4050300870625	360x30x21	36	1x2900
DULUX F 36 W	2	QTi 2x36/220-240 DIM	4050300870755	423x30x21	69	2x2900
DULUX F 36 W	1	QTP-DL 1x36-40/220-240	4008321117908	239x30x28	35	1x2800
DULUX F 36 W	2	QTP-DL 2x36-40/220-240	4008321117922	280x40x28	68	2x2800
DULUX F 36 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	70	2x2700
DULUX F 36 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2700
DULUX F 36 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2700



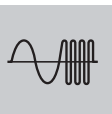
Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Лампан-licht-strom
DULUX S/E 5 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	7	1x250
DULUX S/E 5 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	7	1x250
DULUX S/E 5 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	7,5	1x250
DULUX S/E 5 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	12	2x250
DULUX S/E 7 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	9	1x400
DULUX S/E 7 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	9	1x400
DULUX S/E 7 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	9	1x400
DULUX S/E 7 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	9	1x400
DULUX S/E 7 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	15	2x400
DULUX S/E 9 W	1	QTP-D/E 1x10-13/220-240	4008321181572	93x58x29	9,5	1x600
DULUX S/E 9 W	2	QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	123x79x33	18	2x600
DULUX S/E 9 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	10,5	1x600
DULUX S/E 9 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	10,5	1x600
DULUX S/E 9 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	10	1x600
DULUX S/E 9 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	10	1x600
DULUX S/E 9 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	18	2x550
DULUX S/E 11 W	1	QTP-D/E 1x10-13/220-240	4008321181572	93x58x29	14	1x900
DULUX S/E 11 W	2	QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	123x79x33	28	2x950
DULUX S/E 11 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	75x55x34	13,5	1x900
DULUX S/E 11 W	1	DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	89x40x45	13,5	1x900
DULUX S/E 11 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	13	1x900
DULUX S/E 11 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	13	1x900
DULUX S/E 11 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	24	2x700
DULUX D/E 10 W	1	QTP-D/E 1x10-13/220-240	4008321181572	93x58x29	12	1x600
DULUX D/E 10 W	2	QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	123x79x33	21	2x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	12	1x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59	12	1x600
DULUX D/E 10 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	72x59	12	1x600
DULUX D/E 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	11,5	1x600
DULUX D/E 10 W	2	QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	80x40x22	20	2x600
DULUX D/E 13 W	1	QTP-D/E 1x10-13/220-240	4008321181572	93x58x29	15	1x900
DULUX D/E 13 W	2	QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	123x79x33	29	2x900
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59	15,5	1x900
DULUX D/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	72x59	15,5	1x900
DULUX D/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	14	1x850
DULUX D/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	14	1x850



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
DULUX D/E 18 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060808	123x79x33	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060822	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	QTP-T/E 1x18/220-240	4008321181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX D/E 18 W	2	QTP-T/E 2x18/220-240	4008321181619	123x79x33	38	2x1200
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	68x59	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	72x59	20	1x1200
DULUX D/E 18 W	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	19	1x1150
DULUX D/E 18 W	2	QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	150x41x28	36	2x1150
DULUX D/E 26 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57/220-240DIM	4008321060808	123x79x33	29	1x1800
DULUX D/E 26 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240DIM	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX D/E 26 W	2	QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX D/E 26 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX D/E 26 W	1	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX D/E 26 W	2	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	53	2x1750
DULUX D/E 26 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX D/E 26 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX T/E 11W HE	1	QTP-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321327345	103x67x30	13,5	1x830
DULUX T/E 11W HE	2	QTP-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321327369	103x67x30	26,2	2x830
DULUX T/E 14 W HE	1	QTP-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321327345	103x67x30	17,1	1x1050
DULUX T/E 14 W HE	2	QTP-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321327369	103x67x30	32,7	2x1050
DULUX T/E 14 W HE	1	QTDALI-T/E 1x14-17/220-240 DIM HE	4008321327383	123x79x33	17	1x1050
DULUX T/E 14 W HE	2	QTDALI-T/E 2x14-17/220-240 DIM HE	4008321327406	123x79x33	33	2x1050
DULUX T/E 17 W HE	1	QTP-T/E 1x14-17/220-240 HE	4008321327345	103x67x30	18,8	1x1250
DULUX T/E 17 W HE	2	QTP-T/E 2x14-17/220-240 HE	4008321327369	103x67x30	39,3	2x1050
DULUX T/E 17 W HE	1	QTDALI-T/E 1x14-17/220-240 DIM HE	4008321327383	123x79x33	21	1x1250
DULUX T/E 17 W HE	2	QTDALI-T/E 2x14-17/220-240 DIM HE	4008321327406	123x79x33	39	2x1250
DULUX T/E 13 W	1	QTP-D/E 1x10-13/220-240	4008321181572	93x58x29	15	1x900
DULUX T/E 13 W	2	QTP-D/E 2x10-13/220-240	4008321181596	123x79x33	29	2x900
DULUX T/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321181497	95x40x64	15,5	1x900
DULUX T/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321181510	68x59	15,5	1x900
DULUX T/E 13 W	1	DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321181534	72x59	15,5	1x900
DULUX T/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	80x40x22	14	1x800
DULUX T/E 13 W	1	QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	150x22x22	14	1x800
DULUX T/E 18 W	1	QTI DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060808	123x79x33	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	QTI DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060822	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	QTI-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	QTI-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	QTP-T/E 1x18/220-240	4008321181701	103x67x31	19	1x1200
DULUX T/E 18 W	2	QTP-T/E 2x18/220-240	4008321181619	123x79x33	38	2x1200
DULUX T/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 L	4050300406404	95x40x64	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 C	4050300421384	68x59	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	1	DT-T/E 18/230-240 P	4050300421421	72x59	20	1x1200
DULUX T/E 18 W	1	QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	80x40x22	19	1x1150
DULUX T/E 18 W	2	QT-ECO T/E 2x18/220-240	4050300803982	150x41x28	36,5	2x1150



Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт	Световой поток ламп
DULUX T/E 26 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57/220-240DIM	4008321060808	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240DIM	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	QTi-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	QTi-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	54	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	QT-ECO 1x26/220-240 S	4008321065971	80x40x22	23,5	1x1600
DULUX T/E 26 W	2	QT-ECO T/E 2x26/220-240	4050300804002	150x41x28	53	2x1750
DULUX T/E 26 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	27	1x1750
DULUX T/E 26 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	53	2x1750
DULUX T/E 26 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM CONSTANT	4008321060808	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM CONSTANT	4008321060822	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 26 W	1	QTi-T/E 1x18-57/220-240 DIM CONSTANT	4008321060860	123x79x33	29	1x1800
DULUX T/E 26 W	2	QTi-T/E 2x18-42/220-240 DIM CONSTANT	4008321060846	123x79x33	56	2x1800
DULUX T/E 32 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57/220-240DIM	4008321060808	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240DIM	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	QTi-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTi-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	92	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	35	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	68	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	QTi DALI-T/E 1x18/57/220-240 DIM CONSTANT	4008321060808	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240 DIM CONSTANT	4008321060822	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 32 W	1	QTi-T/E 1x18-57/220-240 DIM CONSTANT	4008321060860	123x79x33	36	1x2400
DULUX T/E 32 W	2	QTi-T/E 2x18-42/220-240 DIM CONSTANT	4008321060846	123x79x33	69	2x2400
DULUX T/E 42 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57/220-240DIM	4008321060808	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-42/220-240DIM	4008321060822	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTi-T/E 1x18-57/220-240 DIM	4008321060860	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTi-T/E 2x18-42/220-240 DIM	4008321060846	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W	2	QT-M 2x26-42/220-240 S	4008321110022	123x79x33	92	2x4800
DULUX T/E 42 W	1	QTP-M 1x26-42	4008321329134	103x67x31	46	1x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	46	1x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTi DALI-T/E 1x18-57/220-240 DIM CONSTANT	4008321060808	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTi DALI-T/E 2x18-57/220-240 DIM CONSTANT	4008321060822	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 42 W	1	QTi-T/E 1x18-57/220-240 DIM CONSTANT	4008321060860	123x79x33	47	1x3200
DULUX T/E 42 W	2	QTi-T/E 2x18-42/220-240 DIM CONSTANT	4008321060846	123x79x33	90	2x3200
DULUX T/E 57 W	1	QTP-M 2x26-32	4008321329158	123x79x33	60	1x4300












Обзор комбинаций Лампа/ЭПРА

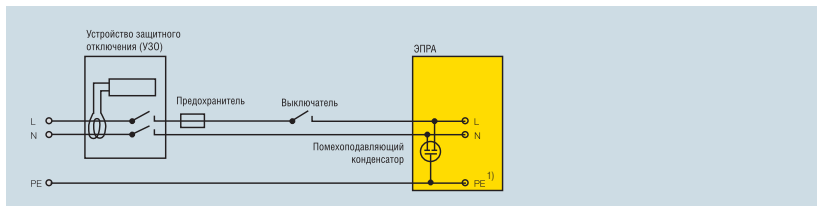
POWERTRONIC®

Лампа	Кол-во	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. сист., Вт с ЭПРА
HCI-E/P, HCI-T	1	PTo 35/220-240	4008321956323	133x77x48	43
NAV-E, NAV-T, HCI-TT	1	PTo 50/220-240 3DIM	4008321956347	133x77x48	56
NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-T, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-TS, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E	1	PTo 70/220-240 3DIM	4008321959355	133x77x48	80
NAV-E, NAV-T, HCI-TT, HCI-E/P, HQI-E	1	PTo 100/220-240 3 DIM	4008321956361	158x94x42	106
NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-TS, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E	1	PTo 150/220-240 3DIM	4008321956385	158x94x42	160
HCI-T, HCI-TF, HCI-TC, HCI-R111	1	PTi 20/220-240 S	4008321353290	97x43x30	23
	1	PTi 20/220-240 I	4008321404763	204x50x32	23
	1	PTi 20/220-240 B	4008321391490	94x40x27	23
HCI-T, HCI-E/P, HCI-TC, HCI-TF, HCI-PAR, HCI-R111	1	PTi 1x35/220-240 S	4008321073112	110x72x30	43
	1	PTi 1x35/220-240 I	4008321099488	171x83x32	43
	1	PTi 35/220-240 S MINI	4008321955906	97x43x30	39
	1	PTi 35/220-240 B MINI	4008321955913	94x40x27	39
	1	PTi 35/220-240 SNAP	4008321955920	150x80x32	43
	1	PT-FIT 35/220-240 S	4008321386625	110x75x30	43
	1	PT-FIT 35/220-240 I	4008321377661	171x83x32	43
	1	PT-FIT 35/220-240 B	4008321498731	110x75x30	43
	2	PTi 2x35/220-240 S	4008321372642	165x90x32	86
	2	PTi 2x35/220-240 I	4008321372666	223x96x32	86
HCI-T, HCI-TC, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-T/P, HCI-PAR, HCI-R111, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E	1	PTi 1x70/220-240 S	4008321049629	110x75x30	80
	1	PTi 1x70/220-240 I	4008321099501	171x83x32	80
	1	PTi 70/220-240 SNAP	4008321955937	150x80x32	80
	1	PT-FIT 70/220-240 S	4008321386649	110x75x32	80
	1	PT-FIT 70/220-240 I	4008321377685	171x83x32	80
	1	PT-FIT 70/220-240 B	4008321498717	110x75x30	80
	2	PTi 2x70/220-240 S	4008321910028	165x90x30	159
	2	PTi 2x70/220-240 I	4008321910042	223x96x32	159
HCI-T, HCI-E/P, HCI-T/P, HQI-E	1	PTi 1x100/220-240 S	4008321926630	150x85x31	106
	1	PTi 1x100/220-240 I	4008321926654	212x93x33	106
HCI-T, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-T/P, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E	1	PTi 1x150/220-240 S	4008321188090	150x85x31	160
	1	PTi 1x150/220-240 I	4008321915535	212x93x33	160

HALOTRONIC®

Лампа	Тип ЭПРА	EAN	Габариты, мм (Д x Ш x В)	Мощн. компл. с ЭПРА, Вт	Диапазон мощности	Тип диммера
Низковольтные галогенные лампы	HTi DALI 105/230-240 DIM	4008321420633	170/44/34	111	35-105W	DALI. TouchDIM
	HTL 105/230-240	4008321927019	170/44/34	111	35-105W	
	HTL 225/230-240	4008321927026	170/44/34	234	50-225W	
	HTM 70/230-240	4050300442310	108/52/33	74	20-70W	
	HTM 105/230-240	4050300442334	108/52/33	111	35-105W	
	HTM 150/230-240	4050300581415	153/54/36	157	50-150W	
	HTN 75/230-240 I	4008321073037	104/33/22	79	20-75W	
	HTN 75/230-240 S	4008321909329	94/33/22	79	20-75W	
	ET-PARROT 70/220-240 I	4008321111593	128/38/31	74	20-70W	
	ET-PARROT 105/220-240 I	4008321111579	128/38/31	111	35-105W	

Указания по монтажу и эксплуатации



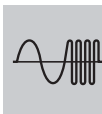
В целях оптимального использования всех преимуществ ЭПРА следуйте приведенным в настоящем разделе указаниям по монтажу и эксплуатации.

Требования

К системе освещения со светильниками, работающими с ЭПРА, предъявляются следующие требования:

1. Токи утечки/Устройство защитного отключения (УЗО)
2. Наличие соответствующих автоматов защиты
3. Работа ЭПРА в трехфазном режиме (повышенное/пониженное напряжение/отсутствующий нулевой провод)
4. Работа ЭПРА в системах аварийного освещения (регулируемые диапазоны напряжения и параметры времени включения)
5. Соответствующий коэффициент мощности/параметр компенсации
6. Допустимые длины проводов
7. Помехи в ИК-системах управления/передающих устройствах (ИК-пульт ДУ, передача на звуковой частоте, высокочастотное централизованное управление, системы поискового радиовызова)
8. Режим диммирования
9. Светильники для ЭПРА
10. Соблюдение определенной температуры окружающего воздуха и температуры ЭПРА
11. ЭПРА для светильников наружного освещения
12. Подключение ЭПРА
13. Срок службы и надежность ЭПРА

Подробную техническую информацию см. также на сайте www.osram.de/evg-downloads



1) Указание по подключению защитного провода (PE):

- При монтаже аппарата класса защиты I с помощью зубчатой шайбы необходимо обеспечить контакт защитного провода (PE) с крепежной шайбой аппарата
- Для подавления радиопомех диммируемый ЭПРА должен быть всегда подключен к защитному проводу

Указания по монтажу и эксплуатации

1. Токи утечки/устройство защитного отключения

Проблема:

При использовании подключенного к защитному проводу (РЕ) ЭПРА высокий кратковременный ток включения и низкий установившийся ток благодаря помехоподавляющему конденсатору в ЭПРА могут вызвать срабатывание устройства защитного отключения.

Решение:

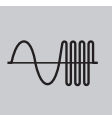
Распределить светильники по трем фазам, использовать трехфазное УЗО

- Использовать устойчивые к импульсным токам УЗО с кратковременной задержкой включения
- Если допускается местными нормами, использовать УЗО на 30 мА
- Подключать к каждой фазе и УЗО не более 45 ЭПРА
- При наличии 3-фазного УЗО можно подключать максимум $3 \times 45 = 135$ ЭПРА

2. Определение количества светильников, подключаемых к автоматическому выключателю

При использовании дроссельно-стартерной схемы зажигание ламп происходит с задержкой по времени. При использовании схемы с ЭПРА все люминесцентные лампы зажигаются одновременно.

В случае включения ламп при пиковом сетевом напряжении накопительные конденсаторы электронных ПРА создают высокий, но очень короткий по времени импульс тока. В результате одновременной зарядки этих конденсаторов при работе ламп с ЭПРА может проходить более высокий ток включения, чем при работе в дроссельно-стартерной схеме. При этом максимально допустимое количество светильников, подключаемых к одному автоматическому выключателю, сокращается (см. таблицы на следующих страницах). Например, если максимально допустимое количество подключаемых к выключателю 10 А светильников с электромагнитными ПРА, в каждом из которых установлены 2 лампы по 58 Вт, составляет 15 штук, то в схеме парного включения с электронным ПРА это количество сокращается до 8 штук.



Указания по монтажу и эксплуатации

Определение нагрузки автоматических выключателей

Автоматический выключатель 10 А

Максимально допустимое количество ЭПРА при включении люминесцентных ламп Т8 (Ø 26 мм, 18, 36 и 58 Вт) к одному автомату с током срабатывания 10 А, тип В, производство фирмы Siemens.

	Тип ЭПРА 1-ламповый ЭПРА	Макс. доп. ПРА с мал. кол-во ЭПРА		Макс. доп. ПРА с мал. кол-во ЭПРА		Тип ЭПРА 2-ламповый ЭПРА	Макс. доп. ПРА с мал. кол-во ЭПРА	
		пот. без комп.	1-лп. паралл.	пот. 1-лп.	2-лп. паралл.		п. 2-лп. DUO	
L 18W	QTR8 1x18	36	27	32	32	QTR8 2x18	25	23
	QTIS e 1x18	17	27	32	32	QTIS e 2x18	17	23
	QT-FIT8 1x18	17	27	32	32	QT-FIT8 2x18	8	23
L 36W	QTR8 1x36	25	23	32	32	QTR8 2x36	17	23
	QTIS e 1x36	17	23	32	32	QTIS e 2x36	5	23
	QT-FIT8 1x36	17	23	32	32	QT-FIT8 2x36	8	23
L 58W	QTi 1x28/54	26	15	20	20	QTi 2x28/54	19	15
	QTR8 1x58	17	15	20	20	QTR8 2x58	8	15
	QTIS e 1x58	8	15	20	20	QTIS e 2x58	5	15
	QT-FIT8 1x58	17	15	20	20	QT-FIT8 2x58	8	15

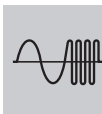
	Тип ЭПРА 3-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во ЭПРА	Тип ЭПРА 4-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во ЭПРА
L 18W	QTR8 3x18, 4x18	17	QTR8 3x18, 4x18	17
	QTIS e 3x18, 4x18	8	QTIS e 3x18, 4x18	8
	QTR8 3x18, 4x18	8	QTIS e 3x18, 4x18	8
L 36W	QT-FIT8 3x36	8	-	-

Автоматический выключатель 16 А

Максимально допустимое количество ЭПРА при включении люминесцентных ламп Т8 (Ø 26 мм, 18, 36 и 58 Вт) к одному автомату с током срабатывания 16 А, тип В, производство фирмы Siemens.

	Тип ЭПРА 1-ламповый ЭПРА	Макс. доп. ПРА с мал. кол-во ЭПРА		Макс. доп. ПРА с мал. кол-во ЭПРА		Тип ЭПРА 2-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во ЭПРА
		пот. без комп.	1-лп. паралл.	пот. 1-лп.	2-лп. паралл.		
L 18W	QTR8 1x18	59	43	51	51	QTR8 2x18	31
	QTIS e 1x18	28	43	51	51	QTIS e 2x18	28
	QT-FIT8 1x18	28	43	51	51	QT-FIT8 2x18	18
L 36W	QTR8 1x36	41	43	51	51	QTR8 2x36	28
	QTIS e 1x36	28	43	51	51	QTIS e 2x36	8
	QT-FIT8 1x36	28	43	51	51	QT-FIT8 2x36	13
L 58W	QTi 1x28/54	41	24	33	33	QTi 2x28/54	31
	QTR8 1x58	28	24	33	33	QTR8 2x58	13
	QTIS e 1x58	13	24	33	33	QTIS e 2x58	8
	QT-FIT8 1x58	28	24	33	33	QT-FIT8 2x58	13

	Тип ЭПРА 3-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во ЭПРА	Тип ЭПРА 4-ламповый ЭПРА	Макс. доп. кол-во ЭПРА
L 18W	QTR8 3x18, 4x18	28	QTR8 3x18, 4x18	28
	QTIS e 3x18, 4x18	13	QTIS e 3x18, 4x18	13
	QT-FIT8 3x18, 4x18	13	QTIS e 3x18, 4x18	13
L 36W	QT-FIT8 3x36	13	-	-



Указания по монтажу и эксплуатации

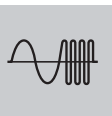
Количество ЭПРА, подключаемых к одному автомату защиты

При использовании приведенных в таблице данных следует учитывать следующее:

- При работе с ЭПРА указанные нагрузки на автомат приведены исходя из включения ламп при пиковом значении сетевого напряжения
- Тип и характеристика автомата:
указанная нагрузка от люминесцентных ламп и работающих с ними ЭПРА действительна для автоматов программы N типа 5 SN1-6 и 5 SXc расцеплением типа B. При использовании вышеуказанных автоматов с расцеплением типа C допустимое количество работающих с ЭПРА светильников удваивается (в этом случае необходимо руководствоваться положениями части 410 стандарта VDE 0100)
- Исполнение автомата:

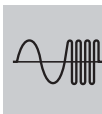
Указанные данные по нагрузке действительны для 1-полюсных автоматов. При использовании многополюсных автоматов (2- и 3-полюсных) соответствующее допустимое количество светильников уменьшается на 20%

- Включение ламп:
указанная нагрузка действительна
— при «дрессельном режиме работы» для общего и группового включения соответствующего количества светильников
— при «работе с ЭПРА» для максимально допустимого, совместно коммутируемого (за один коммутационный цикл) количества светильников
- Полное сопротивление электрической цепи:
указанная нагрузка действительна при полном сопротивлении электрической цепи 800 мОм. (Это соответствует подводящему проводу длиной 15 м, сечением 1,5 мм², проложенному от распределителя до первого светильника и еще одному участку провода длиной 20 м, проложенному до центра цепи потребителей. При полном сопротивлении электрической цепи 400 мОм допустимые значения сокращаются на 10%, а при сопротивлении 200 мОм – на 20%).



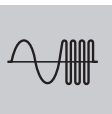
Токи включения ЭПРА измерение при $U_N = 230 \text{ В}_{AC}$

ЭПРА	I _p /A	T _н /μs	Макс. кол-во ЭПРА на автомат		ЭПРА	I _p /A	T _н /μs	Макс. кол-во ЭПРА на автомат	
			10 А	16 А				10 А	16 А
QUICKTRONIC® INTELLIGENT dimmbar (DALI/DIM) для люминесцентных ламп T5 и T8					QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі				
QTі (DALI) 1x14/24 DIM	25	175	17	28	QTі 1x14/24/21/39 GII	-	-	17	28
QTі (DALI) 1x18 DIM	25	175	17	28	QTі 1x28/54/35/49 GII	-	-	17	28
QTі (DALI) 1x21/39 DIM	25	175	17	28	QTі 1x35/49/80 GII	-	-	8	13
QTі (DALI) 1x28/54 DIM	25	175	17	28					
QTі (DALI) 1x35/49/80 DIM	30	225	12	19	QTі 2x14/24/21/39 GII	-	-	8	13
QTі (DALI) 1x36 DIM	25	175	17	28	QTі 2x28/54/35/49 GII	-	-	8	13
QTі (DALI) 1x58 DIM	25	175	17	28	QTі 2x35/49/80	60	230	5	9
QTі (DALI) 2x14/24 DIM	35	180	12	19	QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп HO (T5)				
QTі (DALI) 2x18 DIM	35	180	12	19	QTP5 1x14-35	24	230	17	28
QTі (DALI) 2x21/39 DIM	45	205	8	13	QTP5 2x14-35	40	200	12	19
QTі (DALI) 2x28/54 DIM	45	205	8	13	QTP5 1x24-39	24	230	17	28
QTі (DALI) 2x35/49 DIM	45	205	8	13	QTP5 1x49	24	230	17	28
QTі (DALI) 2x36 DIM	45	205	8	13	QTP5 1x54	40	200	12	19
QTі (DALI) 2x58 DIM	45	205	8	13	QTP5 1x80	40	200	12	19
QTі (DALI) 2x35/49/80 DIM	60	230	5	9	QTP5 2x24-39	40	200	12	19
					QTP5 2x49	53	190	8	13
QTі (DALI) 3x14/24 DIM	35	180	12	19	QTP5 2x54	53	190	8	13
QTі (DALI) 4x14/24 DIM	45	205	8	13	QTP5 3x14/4x14	-	-	8	13
QTі (DALI) 3x18 DIM	25	175	17	28	QT-FQ 2x80	39	230	5	9
QTі (DALI) 4x18 DIM	35	180	12	19					



Токи включения ЭПРА измерение при $U_N = 230 \text{ В}_{AC}$

ЭПРА	I _p /A	T _н /μs	Макс. кол-во ЭПРА		ЭПРА	I _p /A	T _н /μs	Макс. кол-во ЭПРА	
			на автомат 10 А	16 А				на автомат 10 А	16 А
QUICKTRONIC® DIMMBAR с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп T8					QUICKTRONIC® QT-FIT8 для люминесцентных ламп T8				
HF 1x18/230-240 DIM	14	140	37	61	QT-FIT8 1x18	15	200	17	28
HF 1x36/230-240 DIM	17	170	25	41	QT-FIT8 1x36	15	200	17	28
HF 1x58/230-240 DIM	20	210	17	28	QT-FIT8 1x58	15	200	17	28
HF 2x18/230-240 DIM	25	165	17	28	QT-FIT8 2x18	15	200	8	13
HF 2x36/230-240 DIM	25	165	17	28	QT-FIT8 2x36	15	200	8	13
HF 2x58/230-240 DIM	40	230	8	13	QT-FIT8 2x58	15	200	8	13
HF 3x18, 4x18/230-240 DIM	20	210	17	28	QT-FIT8 3x18, 4x18	15	200	8	13
HF 3x36, 4x36/230-240 DIM	20	210	17	28	QT-FIT8 3x36	15	200	8	13
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для люминесцентных ламп T8					QUICKTRONIC® для кольцевых ламп FC (T5)				
QTP8 1x18/230-240	14	140	36	59	QT-FC 1x55/230-240 S	28	230	8	13
QTP8 1x36/230-240	17	155	25	41	QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® L				
QTP8 1x58/230-240	20	210	17	28	QTP-DL 1x18-24	13	320	17	28
QTP8 2x18/230-240	17	155	25	41	QTP-DL 1x36-40	13	320	17	28
QTP8 2x36/230-240	20	210	17	28	QTP-DL 1x55 Gen II	24	230	17	28
QTP8 2x58/230-240	28	230	8	13	QTP-DL 2x18-24	13	320	17	28
QTP8 3x18, 4x18/230-240	20	210	17	28	QTP-DL 2x36-42	23	250	12	19
QTP8 3x36, 4x36/230-240	20	210	17	28	QTP-DL 2x55 Gen II	28	230	8	13
QUICKTRONIC® QTIS e для люминесцентных ламп T8					QUICKTRONIC® DALI и QUICKTRONIC® DIMMBAR с интерфейсом 1...10 В для компактных люминесцентных ламп T/E				
QTIS e 1x18	20	210	17	28	QTi (DALI)-T/E 1x18-57 DIM	30	225	12	19
QTIS e 1x36	20	210	17	28	QTi (DALI)-T/E 2x18-42 DIM	45	205	8	13
QTIS e 1x58	28	230	8	13					
QTIS e 2x18	20	210	17	28					
QTIS e 2x36	48	260	5	8					
QTIS e 2x58	48	260	5	8					
QTIS e 3x18, 4x18	28	230	8	13					



Токи включения ЭПРА измерение при $U_N = 230 \text{ В}_{AC}$

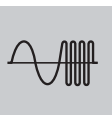
ЭПРА	I _p /A	T _H /μs	Макс. кол-во ЭПРА на автомат		ЭПРА	I _p /A	T _H /μs	Макс. кол-во ЭПРА на автомат	
			10A	16A				10A	16A
QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M					DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX S/E, D/E, T/E со встроенным патроном				
QTP-M 1x26-42 S	15	200	17	28	DT-S/E 5-11/220-240	6,2	110	33	52
QTP-M 2x26-32 S	25	250	11	19	DT-D/E 10-13/220-240	8	120	22	35
QT-M 2x26-42/220-240 S	28	230	8	13	DT-T/E 18/230-240	3,5	590	15	25
QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX S/E, D/E и T/E					POWERTRONIC®				
QTP-D/E 1x10-13	7	150	25	41	PTo 35/220-240	30	150	15	26
QTP-T/E 1x18	16	160	25	41	PTo 50/220-240 3DIM	40	250	7	13
QTP-D/E 2x10-13	20	200	17	28	PTo 70/220-240 3DIM	40	250	7	13
QTP-T/E 2x18	20	200	17	28	PTo 100/220-240 3DIM	60	250	5	8
QUICKTRONIC® ECONOMIC					PTo 150/220-240 3DIM	70	250	4	7
QT-ECO 1x4-16/220-240	10	75	68	112	PТi 20/220-240 S/I/B	12	300	19	33
QT-ECO 1x18-21/220-240	13	100	36	59	PТi 35/220-240 S/B MINI	25	210	17	28
QT-ECO 1x18-24/220-240	13	100	36	59	PТi 35/220-240 S/I	30	150	15	26
QT-ECO 1x26/220-240	14	120	30	50	PТi 35/220-240 SNAP	30	150	15	26
QT-ECO 2x5-11/220-240	12	100	51	84	PТi 2x35/220-240 S/I	40	250	7	13
QT-ECO T/E 2x18/220-240	11	150	35	56	PТi 70/220-240 S/I	40	250	7	13
QT-ECO T/E 2x26/220-240	16	200	23	37	PТi 70/220-240 SNAP	40	250	7	13
QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп FM (T2)					PТi 2x70/220-240 S/I	70	250	4	7
QT-FM 1x6/230-240	7,5	190	36	59	PТi 100/220-240 S/I	60	250	5	8
QT-FM 1x8/230-240	7,5	190	36	59	PТi 150/220-240 S/I	70	250	4	7
QT-FM 1x11/230-240	7,5	190	36	59	PТ-FIT 35/220-240 S/I/B	30	150	15	26
QT-FM 1x13/230-240	7,5	190	36	59	PТ-FIT 70/220-240 S/I/B	40	250	7	13
					При использовании EBН-OS можно значительно увеличить количество ЭПРА POWERTRONIC на автомат. См. также с. 12.98				
					Тип ЭПРА				
					Кол-во без автомат 16 A		Кол-во с EBН-OS на 1 автомат 16 A		
					типа B		типа B		
					PТi 20/220-240	33	82		
					PТi 35/220-240	26	65		
					PТi 70/220-240	13	32		
					PТi 100/220-240	8	20		
					PТi 150/220-240	7	17		
					PТi 2x35/220-240	13	32		
					PТi 2x70/220-240	7	17		
					PТi-FIT 35/220-240	26	65		
					PТi-FIT 70/220-240	13	32		



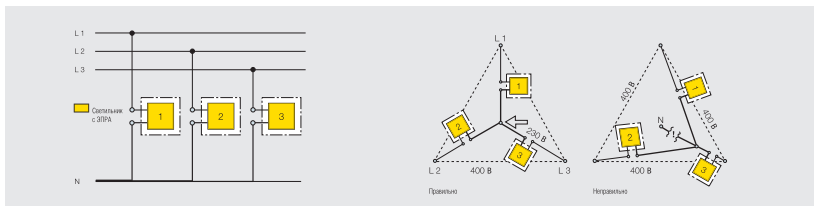
Указания по монтажу и эксплуатации

Максимальное количество ЭПРА, подключаемых к автоматам защиты

Максимальное количество HALOTRONIC®, подключаемых к 1 автомату защиты			Максимальное количество OPTOTRONIC®, подключаемых к 1 автомату защиты			
Автомат защиты	Ausl secharakteristik		ЭПРА	Ip/A	T _H /μs	Макс. кол-во ЭПРА на автомат
	B 10	B 16				
HALOTRONIC®			OPTOTRONIC®			
HTi DALI 105	23	38	OT 6/200-240/10 CE	15	120	30 48
HTL 105	23	38	OT 12 LE	8	170	44 70
HTL 225	11	18	OT 15	8,3	210	60 100
			OT 50	31	200	7 12
			OT 50 E	35	180	7 12
HTM 70	37	59	OT 6/200-240/24 CE	15	120	30 48
HTM 105	23	38	OT 20	14	104	25 41
HTM 150	16	26	OT 20 S	45	150	7 11
HTN 75 I/S	33	53	OT 75	40	190	7 2
			OT 75 E	34	200	7 12
ET-PARROT 70	37	59	OTi DALI 75	–	–	–
ET-PARROT 105	23	38	OT EASY 60	30	170	12 19
			OT 9/200-240/350	15	120	30 48
			OT 9/100-120/350	25	90	–
			OT 9/200-240/350 DIM	15	170	30 48
			OT 18/200-240/700 DIM	15	170	30 48
			OT 35/200-240/700	30	200	7 11



Указания по монтажу и эксплуатации



Выше приведена схема электропроводки при подключении светильников или групп светильников по трехфазной схеме при наличии общего нейтрального провода. Если в имеющей соединении звездой трехфазной схеме под напряжением про-

исходит обрыв общего нейтрального провода, то работающие с ЭПРА светильники или группы светильников могут оказаться под недопустимо высоким напряжением, которое может стать причиной выхода из строя ЭПРА.

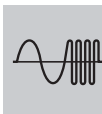
3. ЭПРА в трехфазном режиме работы

Повышенное/пониженное напряжение/отсутствующий нейтральный провод

1. Проверить сетевое напряжение на предмет соответствия указанному диапазону напряжения, необходимому для работы ЭПРА. (Напряжение от 198 В до 254 В переменный/постоянный ток).
2. Подключение к сети на месте монтажа должно производиться только через зажим светильника. Светильники или группы светильников объединяются в трехфазную схему.
3. Обязательно убедиться в правильном подключении нейтрального провода ко всем светильникам с ЭПРА и безупречном замыкании контакта провода.
4. Разъединение и соединение проводов разрешается проводить только в обесточенном состоянии.
5. В сетях электроснабжения 3 x 230/240 В с соединением по схеме треугольника необходимо предусмотреть защиту предохранителями, обеспечивающую одновременное отключение фазовых проводов.

Важная информация:

- При монтаже новых установок освещения подключать потребителей к сети до измерения сопротивления изоляции постоянным напряжением 500 В не разрешается, так как согласно положениям раздела 9 VDE 0100-600 испытательное напряжение должно подаваться также и на участок между нейтральным проводом (N) и всеми тремя фазными проводами (L1, L2, L3). На уже работающих установках освещения достаточно провести испытание изоляции между фазными проводами (L1, L2, L3) и защитным проводом (PE), не отключая при этом потребителей от сети. При этом испытании нулевой (N) и защитный (PE) провода не должны иметь электрического соединения. При измерении изоляции (500 В, постоянный ток, относительно земли) размыкать разъединительную клемму нейтрального провода можно только при отключенном сетевом напряжении!
- Перед вводом системы в эксплуатацию обязательно проверить соединения нейтрального провода на предмет их соответствия действующим директивам!
- Во время эксплуатации системы освещения никогда не отсоединять только один нейтральный провод и не отсоединять его первым!



Указания по монтажу и эксплуатации

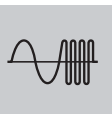
4. Электронные ПРА в установках аварийного освещения, работающих на постоянном токе

Допустимое рабочее напряжение батарей	Верхний предел	Нижний предел ¹⁾
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM	264 В	154 В
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	264 В	154 В
QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII	276 В	176 В
QUICKTRONIC® DIMMBAR (HF ... DIM)	264 В	154 В
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	276 В	176 В
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T8	276 В	154 В
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	276 В	154 В
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL (D/E, T/E)	276 В	154 В
QUICKTRONIC® FIT T8	264 В	185 В
QUICKTRONIC® INSTANT START economic	Не применим для работы на постоянном токе	
QUICKTRONIC® Professional Multiwatt	276 В	176 В
QUICKTRONIC MULTIWATT®	264 В	176 В
QUICKTRONIC® FM	Не применим для работы на постоянном токе	
QUICKTRONIC® ECONOMIC	254 В	176 В
DULUXTRONIC®	254 В	176 В
QUICKTRONIC® ENDURA S	290 В	176 В
HALOTRONIC® ³⁾	275 В	176 В
OPTOTRONIC®	Не применим для работы на постоянном токе	
POWERTRONIC® ²⁾	Не применим для работы на постоянном токе	
Время включения	Время переключения с переменного на постоянный ток	Время включения аварийного освещения из холодного состояния
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM	< 0,6 с	< 0,6 с
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM	< 0,6 с	< 0,6 с
QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII	< 0,3 с	< 1 с
QUICKTRONIC® DIMMBAR (HF ... DIM)	< 0,6 с	< 0,6 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5	< 0,3 с	< 1 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T8	< 0,5 с	< 2 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL	< 1,0 с	< 1 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL55 GII	< 0,3 с	< 1 с
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL D/E, T/E	< 1 с	< 1 с
QUICKTRONIC® FIT T8	< 0,5 с	< 1 с
QUICKTRONIC® INSTANT START economic	–	–
QUICKTRONIC® Professional Multiwatt	< 0,3 с	< 1 с
QUICKTRONIC MULTIWATT®	< 0,5 с	< 1 с
QUICKTRONIC® FM	–	–
QUICKTRONIC® ECONOMIC	< 0,5 с	< 2 с
DULUXTRONIC®	< 0,5 с	< 2 с
QUICKTRONIC® ENDURA S	< 0,5 с	< 0,5 с
HALOTRONIC® ³⁾	< 0,5 с	< 0,5 с
POWERTRONIC® ²⁾	–	–

1) Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 198 В

2) Если POWERTRONIC® включается из холодного состояния, то для выхода лампы на 70% светового потока требуется от 1 до 2 минут

3) Подходящие типы см. на с. 12.100



Указания по монтажу и эксплуатации

5. Коэффициент мощности/компенсация

Коэффициент мощности X потребителя электроэнергии определяется соотношением активной мощности (Рактив = напряжение x активный ток) к полной мощности (Рполн = напряжение x ток). На величину коэффициента мощности влияет как фазовый сдвиг cos φ между током и напряжением, так и искажение тока e.

$$= \frac{\text{Ракт.}}{\text{Ркаж.}} \cdot \cos$$

В отличие от электромагнитных ПРА (индуктивных, с частотой 50 Гц) в высокочастотных ЭПРА фазовый сдвиг практически не происходит (cos φ = 0,95). Поэтому компенсация здесь не требуется. Однако во время работы ЭПРА отмечается искажения синусоидальной токовой характеристики. Получить полную картину этих искажений можно с помощью наложения целых кратных сетевой частоты (гармоник).

Количество гармонических колебаний сетевого тока строго регламентировано национальными и международными нормативными документами (EN 61000-3-2). Для уменьшения этих колебаний в электронные ПРА OSRAM установлены активные электронные фильтры, гарантирующие e > 0,95, а вместе с тем и коэффициент мощности A₁ > 0,9 (исключение: ЭПРА OT-ECO, DT, QT 1x6-13 < 25 Вт).

6. Допустимые длины проводов

QUICKTRONIC®:

При установке этих ЭПРА в светильники провода при условии их правильной прокладки внутри светильников не вызывают появления критических помех. При использовании ЭПРА в двухуровневой схеме необходимо учитывать максимально допустимую длину провода между ЭПРА и лампами.

HALOTRONIC®:

Максимальная длина 12-вольтового провода должна составлять менее 2 м, чтобы не нарушить границы диапазона высокочастотных помех. Тем самым обеспечивается возможность монтажа светильников вокруг трансформатора HALOTRONIC® на расстоянии 4 м. Минимальное сечение рекомендуемого к использованию провода составляет 1 мм².

Прокладка проводов:

Прокладывать сетевой провод у корпуса трансформатора HALOTRONIC® и рядом с 12-вольтовым высокочастотным проводом вторичной цепи не разрешается. В противном случае возможны высокочастотные наводки на сетевой провод. Приборы для измерения напряжения вторичной цепи: Прибор для измерения напряжения вторичной цепи должен обеспечивать возможность измерения действующего значения напряжения и иметь диапазон измерения ≥ 250 кГц (-3 дБ). Другие измерительные приборы будут показывать неверные значения.

OPTOTRONIC®:

Максимально допустимая длина низковольтного провода от ЭПРА OPTOTRONIC® до светодиодного модуля:

	Макс. длина кабелей при работе на переменном токе
OT 6/200-240/10 CE	10 м
OT 6/200-240/24 CE	10 м
OT 8/200-240/24	10 м
OT 12/220-240/10 LE	10 м
OT 15/220-240/10	10 м
OT 20/220-240/24	10 м
OT 20/120-240/24 S	10 м
OT 50/220-240/10 E	10 м
OT 50/220-240/10	10 м
OT 65/220-240/24 3DIM E	10 м
OT 75/220-240/24 E	10 м
OT 75/220-240/24	10 м
OT EASY 60/220-240/24 RGB+W	10 м
OTi DALI 75/220-240/24 1-4 channel	10 м
OT 9/200-240/350	10 м
OT 9/100-120/350 E	10 м
OT 9/200-240/350 DIM	10 м
OT 9/10-24/350 DIM	10 м
OT 18/200-240/700 DIM	10 м
OT 35/200-240/700	10 м
OT 42/220-240/350 E	10 м

При работе от постоянного тока в определенных ситуациях следует ограничивать максимальную длину провода. Данное ограничение зависит от степени радиопомех.

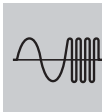
Прокладка проводов:

Для подавления радиопомех сетевой провод следует прокладывать не параллельно корпусу ЭПРА и/или вторичной обмотке трансформатора. Такая прокладка позволит исключить высокочастотные наводки. Измерение вторичного напряжения: Для измерения вторичного напряжения следует использовать обычные мультиметры, обеспечивающие необходимую точность измерения.

POWERTRONIC®:

Максимальная длина провода между лампой и ЭПРА зависит от вида используемого провода и способа его прокладки. Максимальная электрическая емкость провода между ЭПРА и лампой: 200 пФ. В зависимости от модели ЭПРА можно руководствоваться следующими значениями:

	Макс. длина кабелей при работе на перем. токе
PTo 35/220-240	1,5 м
PTo 50/220-240 3DIM	1,5 м
PTo 70/220-240 3DIM	1,5 м
PTo 100/220-240 3DIM	1,5 м
PTo 150/220-240 3DIM	1,5 м
PTi 20/220-240 S/B	0,5 м
PTi 20/220-240 I	1,5 м
PTi 35/220-240 S/B MINI	0,5 м
PTi 35/220-240 S/I	1,5 м
PTi 35/220-240 SNAP	1,5 м
PTi 2x35/220-240 S/I	1,5 м
PTi 70/220-240 S/I	1,5 м
PTi 70/220-240 SNAP	1,5 м
PTi 2x70/220-240 S/I	1,5 м
PTi 100/220-240 S/I	1,5 м
PTi 150/220-240 S/I	1,5 м
PT-FIT 35/220-240 S/I/B	1,5 м
PT-FIT 70/220-240 S/I/B	1,5 м
PTq 1000/400	0,8 м



Указания по монтажу и эксплуатации

7. Помехи в ИК-системах управления/ передающих устройствах

Люминесцентные лампы излучают свет в таком диапазоне волн, который частично используется и для передачи инфракрасных сигналов, причем сами лампы влияя на свое излучение не могут. Так как используемые приемники инфракрасного излучения зачастую не являются селективными, при попадании в них света люминесцентных ламп не исключено возникновение помех в работе системы инфракрасного управления. Рабочая частота ЭПРА находится в диапазоне 20... 120 кГц. Помехи в работе системы инфракрасного управления возникают тогда, когда рабочий сигнал этой системы проходит в том же самом частотном диапазоне. Исключением составляют ЭПРА POWERTRONIC®, трансформаторы HALOTRONIC® и преобразователи OPTOTRONIC®, которые не создают помех для систем инфракрасного управления.

ИК-пульт дистанционного управления:

Бесперебойная работа пульта может быть обеспечена при управлении установками, работающими на достаточно высокой несущей частоте (400... 1500 кГц).

Передача на звуковой частоте:

Для передачи на звуковой частоте ранее использовался рабочий сигнал частотой 95 кГц и выше. Третья, пятая и седьмая гармоники рабочего частотного диапазона ЭПРА (20... 120 кГц в нормальном режиме работы и до 100 кГц в режиме сворегулирования) приводили к значительным помехам при передаче на звуковой частоте. Поэтому производители наушников стали использовать более высокие частоты, например, 2,3 МГц и 2,8 МГц. При эксплуатации установок синхронного перевода, работающих также в диапазоне частот от 95 кГц до 250 кГц, рекомендуется не использовать первые 6, в частности, первый из 32 каналов передачи, так как они, как описано выше, также подвержены помехам, создаваемым гармониками базовых частот ЭПРА.

Высокочастотное централизованное управление:

Для данного управления используются несущие частоты ок. 120 кГц. Помехи при передаче сигналов могут быть вызваны работой помехоподавляющих конденсаторов, установленных в каждом ЭПРА или в других электронных устройствах-потребителях, например, в сетевых блоках персональных компьютеров.

Системы поискового радиовызова:

Рекомендуется использовать только высокочастотные системы поискового радиовызова (работающие в мегагерцовом диапазоне). При использовании индуктивных систем (25 ... 40 кГц) их надежная работа гарантирована быть не может.

Электронные системы контроля:

Многие магазины (торгующие, например, компакт-дисками, видео- и аудиоаппаратурой, одеждой) используют сейчас для борьбы с воровством специальные системы контроля. Эти системы работают обычно с резонансной частотой в килогерцовом диапазоне (посланный ими импульс возбуждает аморфный металл, «защитный», в специальную этикетку и приводит к резонансу; один из крупнейших магазинов использует например, систему с частотой 58 кГц). В определенных случаях, если эти системы работают в диапазоне от 30 до 150 кГц, возможны сбои в их работе.

Вероятность возникновения помех можно снизить за счет увеличения расстояния между светильниками и системами передачи/приема сигнала, а также за счет использования светильников с металлическими решетками.

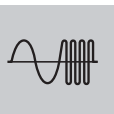
8. Диммирование

- а) Диммируемые ЭПРА QUICKTRONIC® имеют обозначение ...DIM. Диммирование производится или через интерфейс 1 ... 10 В, (QT...DIM), или через интерфейс DALI (QT DALI... DIM), или через функцию Touch DIM® (также с QT DALI... DIM) (см. стр. 12.18 и далее). Специальную техническую информацию, например порядок электромонтажа и компоненты системы управления, см. в техническом описании ЭПРА QUICKTRONIC® DIMM BAR (для интерфейса 1... 10 В) или ЭПРА QUICKTRONIC® DALI DIMMBAR (для интерфейса DALI и функции Touch DIM®). Новые лампы следует отжигать в течение 100 часов при 100% светового потока, т.к. лишь только после этого параметры работы ламп будут стабильными. Использование двухуровневой схемы для диммируемых ЭПРА не разрешается (один ЭПРА для двух отдельных светильников, соединенных методом сквозного монтажа).
- б) Трансформаторы HALOTRONIC® в зависимости от типа могут управляться различными диммерами (см. стр. 12.99) или модулями для диммирования (см. стр. 12.103). В связи с отсутствием стандартизированного интерфейса между дим-мером и электронным трансформатором в отдельных случаях могут возникать сбои в работе.
- в) ЭПРА POWERTRONIC® Pto 3 DIM позволяют диммировать МГЛ с керамической горелкой и натриевые лампы высокого давления. Диммирование осуществляется через интерфейс DALI, StepDIM – 2-уровневый фазовый контроль или с помощью внутренней управляющей системы ЭПРА AstroSense. Более подробную информацию по диммированию МГЛ вы можете найти в специальной технической брошюре на сайте www.osram.com
- г) Диммирование преобразователей OPTOTRONIC® с помощью обычных диммеров не разрешается. Для этого существуют специальные модули, подключаемые к ним на вторичной стороне (см. стр. 12.112).

9. Светильники с ЭПРА

При эксплуатации светильников с электронными ПРА следует придерживаться следующих общих правил:

- а) Поддерживать температуру ЭПРА или окружающего его воздуха и температуру точек измерения на аппарате в определенных границах (см. п. 10. Температура окружающего воздуха и ЭПРА).
- б) Обеспечить не превышение максимально допустимых высокочастотных помех (согласно EN 55015) и правильное подключение защитного и заземляющего провода. Совместное прокладывание ламповых проводов и защитного провода (например, NYM) может привести к помехам в результате попадания высокочастотных сигналов.
- в) После монтажа светильников или замены ламп для стабилизации процесса разрядки лампы необходимо отжечь в течение 100 ч при полной нагрузке.



Указания по монтажу и эксплуатации

10. Температура окружающего воздуха и ЭПРА

Для обеспечения надежной работы ЭПРА необходимо поддерживать указанные для соответствующего аппарата температурные диапазоны. Известно, что низкие рабочие температуры значительно продлевают срок службы ЭПРА. При установке ЭПРА в светильники для определения тепловых нагрузок решающее значение имеет температура в точке измерения T_c на корпусе. Превышение указанного для соответствующего аппарата максимально допустимого значения не допускается.

11. ЭПРА для светильников наружного освещения

При установке ЭПРА в светильники наружного освещения следует иметь в виду, что ЭПРА в зависимости от конструкции светильников могут подвергаться воздействию влаги (а также влаги, содержащейся в воздухе).

1. В светильники класса защиты 5 (защита от водяных струй, например IP 65) могут устанавливаться стандартные ЭПРА, так как вероятность попадания влаги внутрь светильников небольшая и ЭПРА подвергаться коррозии не будут.
2. В светильники класса защиты 3 (защита от брызг, например, IP43) могут попадать капли жидкостей, и поэтому незащищенные стандартные ЭПРА могут быть подвержены коррозии, которая приводит к их выходу из строя. Для наружных светильников и дисплеев следует предусмотреть дополнительные меры защиты (например, использовать защитный корпус для ЭПРА OUTKIT, см. стр. 12.104).

12. Подключение ЭПРА друг к другу

Параллельное подключение аппаратов HALOTRONIC® и OPTOTRONIC® (за исключением OT 50 [E] и OT 75 [E]) на вторичной стороне не допускается. Последовательное подключение аппаратов HALOTRONIC® и OPTOTRONIC® для повышения или выравнивания напряжения на вторичной стороне не допускается. Включение и выключение со стороны ламп не рекомендуется. Подробную информацию см. в инструкции по QUICKTRONIC®.

13. Срок службы и надежность электронных ПРА

Показатель количества выходов из строя электронных элементов зависит от их типа и качества, но главным образом от рабочей температуры. Электронные аппараты фирмы OSRAM спроектированы таким образом, что при максимально допустимой температуре (T_c макс.) общий показатель количества выходов из строя не превышает 0,2% на каждые 100 часов работы. Это соответствует рабочему ресурсу ЭПРА 50 000 часов, при котором количество вышедших из строя аппаратов составляет менее 10%.

Другие показатели имеют:

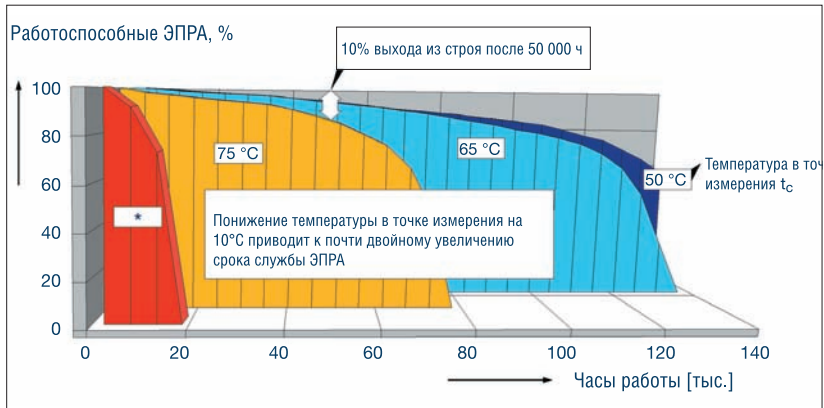
QUICKTRONIC® QT-ECO и QTIS e, а также трансформатор HALOTRONIC® HTM Mouse® и преобразователь OPTOTRONIC®, срок службы которых составляет 30 000 часов при выходе из строя <10%.

??????????

2. QT ENDURA mit 60.000 h bei <10 % Ausfallrate
3. OPTOTRONIC® je nach Ausf. hrung zwischen 30.000 oder 50.000 h bei <10 % Ausfallrate
4. POWERTRONIC® PTo mit 60.000 h bei <8 % Ausfallrate
POWERTRONIC® PTi mit 40.000 h bei <10 % Ausfallrate

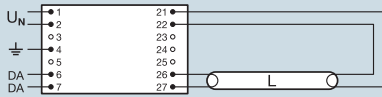
Фирма оставляет за собой право на исправление ошибок и технические изменения. Сведения, приведенные в настоящем каталоге, заменяют сведения из предыдущего каталога.

При работе в специальных условиях, например, в агрессивной или вызывающей коррозию атмосфере, в условиях больших колебаний или сильной тряски, в сетях с недопустимым отклонением напряжения и т.д. следует предусмотреть дополнительные меры защиты.

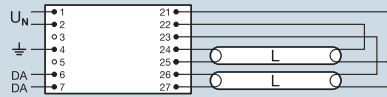


* Превышение максимально допустимой температуры в точке t_c может привести к резкому повышению количества выходов ламп из строя.

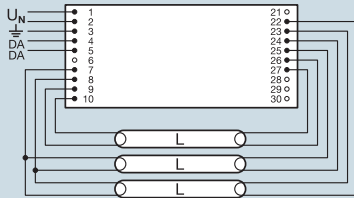
Монтажные схемы диммируемых (DALI) ЭПРА



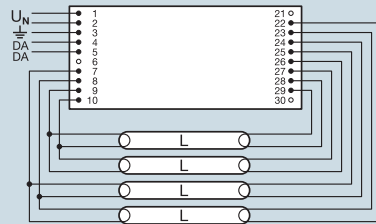
QTi DALI 1x14/24 DIM, QTi DALI 1x21/39 DIM,
QTi DALI 1x28/54 DIM, QTi DALI 1x35/49/80 DIM,
QTi DALI 1x18 DIM, QTi DALI 1x36 DIM,
QTi DALI 1x58 DIM



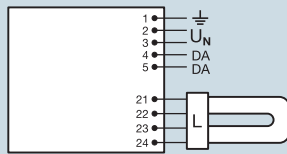
QTi DALI 2x14/24 DIM, QTi DALI 2x21/39 DIM,
QTi DALI 2x28/54 DIM, QTi DALI 2x35/49 DIM,
QTi DALI 2x35/49/80 DIM, QTi DALI 2x18 DIM,
QTi DALI 2x36 DIM, QTi DALI 2x58 DIM



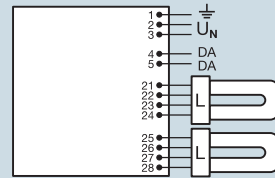
QTi DALI 3x14/24 DIM
QTi DALI 3x18 DIM



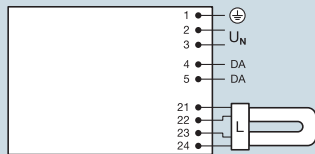
QTi DALI 4x14/24 DIM
QTi DALI 4x18 DIM



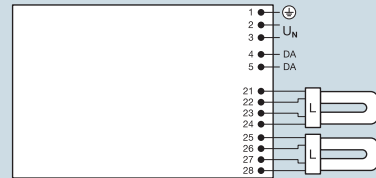
QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM



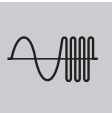
QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM



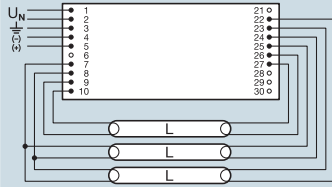
QT DALI-T/E 1x14-17 DIM HE



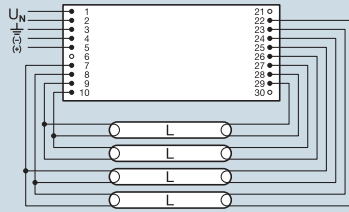
QT DALI-T/E 2x14-17 DIM HE



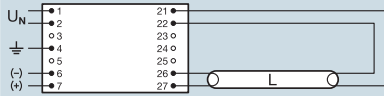
Монтажные схемы диммируемых (1...10 В) ЭПРА



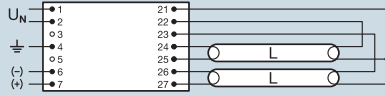
QTi 3x14/24/220-240 DIM
QTi 3x18/220-240 DIM



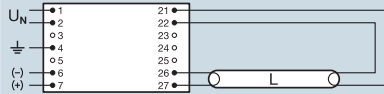
QTi 4x14/24/220-240 DIM
QTi 4x18/220-240 DIM



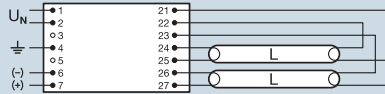
QTi 1x14/24/220-240 DIM, QTi 1x21/39/220-240 DIM,
QTi 1x28/54/220-240 DIM, QTi 1x35/49/80/220-240 DIM,
QTi 1x18/220-240 DIM, QTi 1x36/220-240 DIM,
QTi 1x58/220-240 DIM



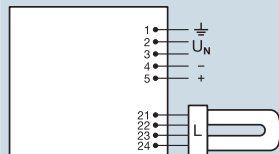
QTi 2x14/24/220-240 DIM, QTi 2x21/39/220-240 DIM,
QTi 2x28/54/220-240 DIM, QTi 2x35/49/220-240 DIM,
QTi 2x35/49/80/220-240 DIM, QTi 2x18/220-240 DIM,
QTi 2x36/220-240 DIM, QTi 2x58/220-240 DIM



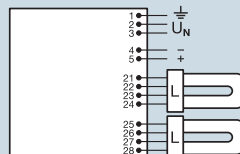
HF 1x18/230-240 DIM, HF 1x36/230-240 DIM,
HF 1x58/230-240 DIM



HF 2x18/230-240 DIM, HF 2x36/230-240 DIM,
HF 2x58/230-240 DIM



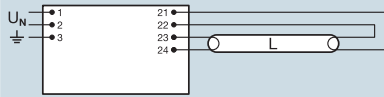
QTi-T/E 1x18-57 DIM



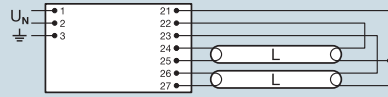
QTi-T/E 2x18-42 DIM



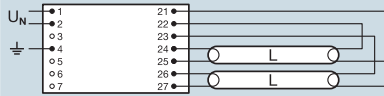
Монтажные схемы не диммируемых (Т5) ЭПРА



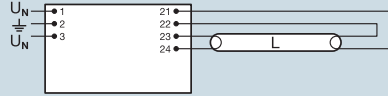
QTi 1x14/24/21/39 GII, QTi 1x28 /54/35/49 GII,
QTi 1x35/49/80 GII



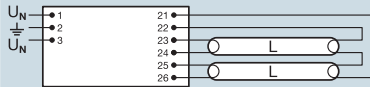
QTi 2x14/24/21/39 GII
QTi 2x28 /54/35/49 GII



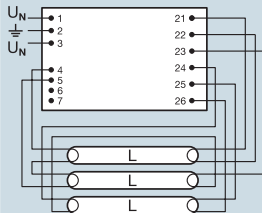
QTi 2x35/49/80



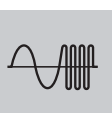
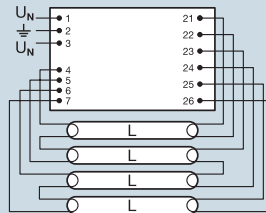
QTP5 1x14-35, QTP5 1x24-39, QTP5 1x49, QTP5 1x54,
QTP5 1x80



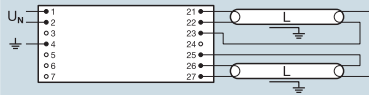
QTP5 2x14-35, QTP5 2x24-39,
QTP5 2x49, QTP5 2x54



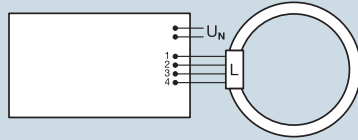
QTP5 3x14
QTP5 4x14



Монтажные схемы не диммируемых (Т5) ЭПРА

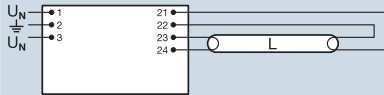


QT-FQ 2x80

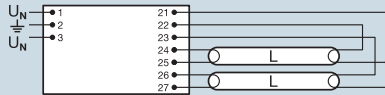


QT-FC 1x55/230-240 S

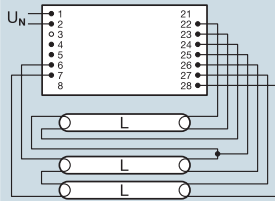
Монтажные схемы не диммируемых (Т8) ЭПРА



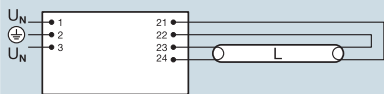
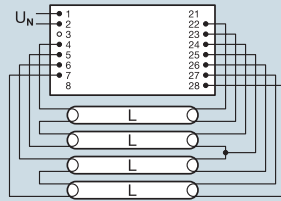
QTP8 1x18/230-240, QTP8 1x36/230-240,
QTP8 1x58/230-240



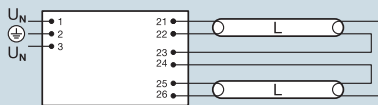
QTP8 2x18/230-240, QTP8 2x36/230-240,
QTP8 2x58/230-240



QTP8 3x/4x18/230-240



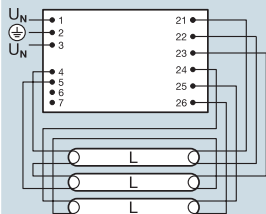
QT-FIT8 1x18, QT-FIT8 1x36, QT-FIT8 1x58-70



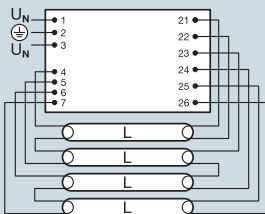
QT-FIT8 2x18, QT-FIT8 2x36, QT-FIT8 2x58-70



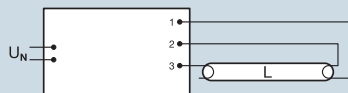
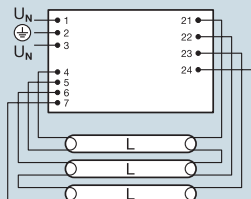
Монтажные схемы не диммируемых (Т8) ЭПРА



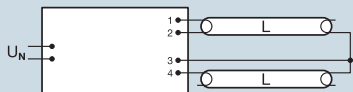
QT-FIT8 3x/4x18



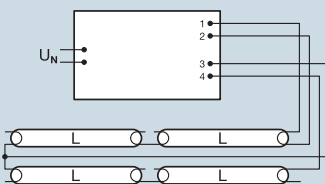
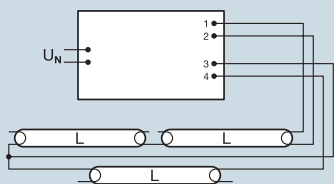
QT-FIT8 3x36



QTIS e 1x18/220-240, QTIS e 1x36/220-240,
QTIS e 1x58/220-240



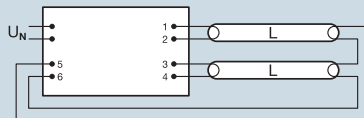
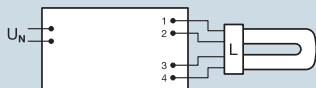
QTIS e 2x18/220-240, QTIS e 2x36/220-240,
QTIS e 2x58/220-240



QTIS e 3x/4x18/220-240

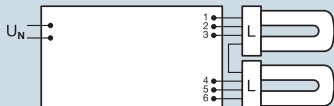


Монтажные схемы не диммируемых ЭПРА для КЛЛ



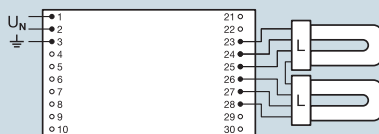
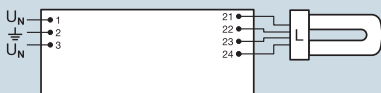
QT-ECO 1x18-21/220-240 S, QT-ECO 1x18-24/220-240 L,
 QT-ECO 1x18-24/220-240 S, QT-ECO 1x26/220-240 S,
 QT-ECO 1x4-16/220-240 L, QT-ECO 1x4-16/220-240 S

QT-ECO 2x5-11/220-240 S



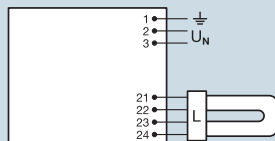
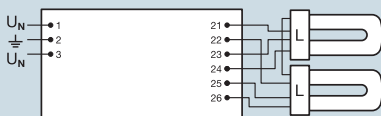
QT-ECO T/E 2x18/220-240
 QT-ECO T/E 2x26/220-240

QTP-DL 1x18-24
 QTP-DL 1x36-40



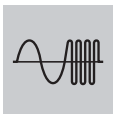
QTP-DL 1x55 GII

QTP-DL 2x18-24
 QTP-DL 2x36-40

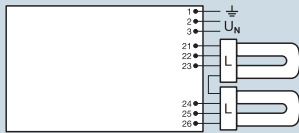


QTP-DL 2x55 GII

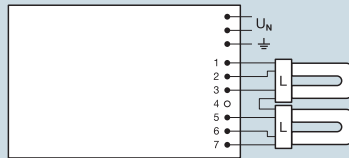
QTP-D/E 1x10-13
 QTP-T/E 1x18



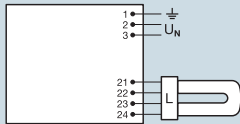
Монтажные схемы не диммируемых ЭПРА для КЛЛ



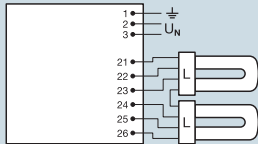
QTP-D/E 2x10-13
QTP-T/E 2x18



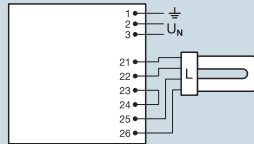
QT-M 2x26-42/220-240 S



QTP-M 1x26-42 S

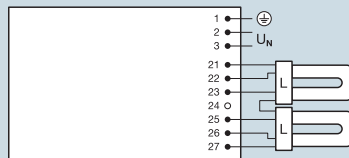
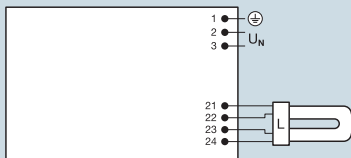


QTP-M 2x26-32 S

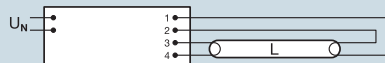


QT-T/E 1x14-17 HE

QT-T/E 2x14-17 HE



Монтажные схемы не диммируемых (T2) ЭПРА



QT-FM 1x11/230-240 L, QT-FM 1x11/230-240 LB,
QT-FM 1x13/230-240 L, QT-FM 1x13/230-240 LB,
QT-FM 1x6/230-240 L, QT-FM 1x8/230-240 L,
QT-FM 1x8/230-240 LB

Список ЭПРА (длина проводов в метрах, монтаж после вывода)

Монтаж												
Очеред-	Выв.	21Выв.	22Выв.	23Выв.	24Выв.	25Выв.	26Выв.	27	Тип			
ность												
QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI с интерфейсом 1...10 В												
QTi (DALI) 1x14/24/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	-	-	-	1	1	W1			
QTi (DALI) 1x18/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1	W1			
QTi (DALI) 1x21/39/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1	W1			
QTi (DALI) 1x28/54/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1	W1			
QTi (DALI) 1x35/49/80/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1	W1			
QTi (DALI) 1x36/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1	W1			
QTi (DALI) 1x58/220-240 DIM	21-24	1,5	1,5	-	-	-	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x14/24/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x18/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x21/39/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x28/54/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x35/49/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x36/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x58/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
QTi (DALI) 2x35/49/80/220-240 DIM	21-27	1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	W1			
Монтаж												
Очеред-	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Выв.	Тип
ность												
QUICKTRONIC® (DALI)												
QTi (DALI) 3x18 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	W1
QTi (DALI) 4x18 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1
QTi (DALI) 3x14/24 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	-	W1
QTi (DALI) 4x14/24 DIM	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W1
Монтаж												
Очеред-	Выв.	21Выв.	22Выв.	23Выв.	24Выв.	25Выв.	26Выв.	27Выв.	28	Тип		
ность												
QUICKTRONIC® DALI с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп T/E (T4 Ø 12 мм)												
QTi (DALI)-T/E 1x18-57 DIM	21-24	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W	
QTi (DALI)-T/E 2x18-42 DIM	21-28	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	W	
Монтаж												
Очеред-	Выв.	21Выв.	22Выв.	23Выв.	24Выв.	25Выв.	26Выв.	27	Тип			
ность												
QUICKTRONIC® INTELLIGENT												
QTi 1x14/24/21/39 GII	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTi 1x28/54/35/49 GII	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTi 1x35/49/80 GII	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTi 2x14/24/21/39 GII	21-27	2	2	2	1	1	1	1	W1			
QTi 2x28/54/35/49 GII	21-27	2	2	2	1	1	1	1	W1			
QTi 2x35/49/80	21-27	2	2	2	1	1	1	1	W1			
QT-FQ 2x80	21-27	0,5	0,5	0,5	-	1,5	1,5	1,5	W1			



Список ЭПРА (длина проводов в метрах, монтаж после вывода)

Монтаж												
Очеред- ность	Выв. 21	Выв. 22	Выв. 23	Выв. 24	Выв. 25	Выв. 26	Выв. 27			Тип		
QUICKTRONIC® DE LUXE DIMMBAR												
HF 1x18/230-240 DIM	21-27	2	2	-	-	-	1,5	1,5	W			
HF 1x36/230-240 DIM	21-27	2	2	-	-	-	1,5	1,5	W			
HF 1x58/230-240 DIM	21-27	2	2	-	-	-	1,5	1,5	W			
HF 2x18/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	W			
HF 2x36/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	W			
HF 2x58/230-240 DIM	21-27	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	W			
QUICKTRONIC® для ламп T5												
QTP5 1x14-35	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTP5 2x14-35	21-24	2	2	1	1	2	2	-	W1			
QT-FQ 2x80	21-27	0,5	0,5	0,5	-	1,5	1,5	1,5	W1			
QTP5 1x24-39	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTP5 1x49	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTP5 1x54	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTP5 1x80	21-24	2	2	1	1	-	-	-	W1			
QTP5 2x24-39	21-26	2	2	1	1	2	2	-	W1			
QTP5 2x49	21-26	2	2	1	1	2	2	-	W1			
QTP5 2x54	21-26	2	2	1	1	2	2	-	W1			
Монтаж												
Очеред- ность	Выв. 4	Выв. 5	Выв. 6	Выв. 7	Выв. 21	Выв. 22	Выв. 23	Выв. 24	Выв. 25	Выв. 26	Тип	
QTP5 3x14, 4x14	-	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	W1
Монтаж												
Очеред- ность	Выв. 21	Выв. 22	Выв. 23	Выв. 24	Выв. 25	Выв. 26	Выв. 27	Выв. 28	Тип			
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL												
QTP8 1x18/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5	-	-	-	-	W1		
QTP8 1x36/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5	-	-	-	-	W1		
QTP8 1x58/230-240	21-24	3	3	1,5	1,5	-	-	-	-	W1		
QTP8 2x18/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	-	W1		
QTP8 2x36/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	-	W1		
QTP8 2x58/230-240	21-27	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	-	W1		
QTP8 3x18/4x18/230-240 ¹⁾	21-31	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	W1		
QUICKTRONIC® FIT 8												
QT-FIT8 1x18	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	-		
QT-FIT8 1x36	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	-		
QT-FIT8 1x58-70	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	-		
QT-FIT8 2x18	21-27	2	2	1,5	1,5	1	1	-	-	-		
QT-FIT8 2x36	21-26	2	2	1,5	1,5	1	1	-	-	-		
QT-FIT8 2x58-70	21-26	2	2	1,5	1,5	1	1	-	-	-		
Монтаж												
Очеред- ность	Выв. 4	Выв. 5	Выв. 6	Выв. 7	Выв. 21	Выв. 22	Выв. 23	Выв. 24	Выв. 25	Выв. 26	Тип	
QT-FIT8 3x18, 4x18	-	1,5	1,5	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	-
QT-FIT8 3x36	-	2	2	2	2	2	2	1	1	-	-	-
Монтаж												
Очеред- ность	Выв. 1	Выв. 2	Выв. 3	Выв. 4	Выв. 5	Выв. 6	Выв. 7	Выв. 8	Тип			
QUICKTRONIC® INSTANT START economic												
QTIS e 1x18/220-240	1-3	2	2	1	-	-	-	-	-	W1		
QTIS e 1x36/220-240	1-3	2	2	1	-	-	-	-	-	W1		
QTIS e 1x58/220-240	1-3	2	2	1	-	-	-	-	-	W1		
QTIS e 2x18/220-240	1-4	2	2	1	1	-	-	-	-	W1		
QTIS e 2x36/220-240	1-4	2	2	1	1	-	-	-	-	W1		
QTIS e 2x58/220-240	1-4	2	2	1	1	-	-	-	-	W1		
QTIS e 3x/4x18/220-240	1-4	2	2	1	1	-	-	-	-	W1		

Актуальную информацию см. на сайте www.osram.de
1) Выв. 29, 30, 31: 1,5 м

M: Тип Metalluk
W: Тип WAGO 250
W1: Тип WAGO 251 mini
W2: Тип WAGO 251



Список ЭПРА (длина проводов в метрах, монтаж после вывода) Ausschreibungsunterlagen

	Монтаж									
	Очеред-	Выв. 21	Выв. 22	Выв. 23	Выв. 24	Выв. 25	Выв. 26	Выв. 27	Выв. 28	Тип
QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных лам										
QTP-DL 1x18-24	21-27	1	1	-	-	-	2	2	-	W1
QTP-DL 1x36-40	21-27	1	1	-	-	-	2	2	-	W1
QTP-DL 1x55 GII	21-27	2	2	1	1	-	-	-	-	W1
QTP-DL 2x18-24	21-30	-	-	1	1	1	1	2	2	W1
QTP-DL 2x36-40	21-30	-	-	1	1	1	1	2	2	W1
QTP-DL 2x55 GII	21-27	1	1	2	2	1	1	-	-	W1
QTP-D/E 1x10-13	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	W
QTP-T/E 1x18	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	W
QTP-D/E 2x10-13	21-26	2	2	2	2	1	1	-	-	W
QTP-T/E 2x18	21-26	2	2	2	2	1	1	-	-	W
Монтаж										
Очеред-										
Выв. 1										
Выв. 2										
Выв. 3										
Выв. 4										
Выв. 5										
Выв. 6										
Выв. 7										
Выв. 8										
Тип										
QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп										
QTP-M 1x 26-42 S	21-24	2	2	1	1	-	-	-	-	W
QTP-M 2x 26-32 S	21-26	2	2	2	2	1	1	-	-	W
QT-M 2x26-42/220-240	1-7	2	2	2	-	2	1	1	-	M
QT-FC 1x55/230-240 S	1-4	2	2	1	1	-	-	-	-	M
QUICKTRONIC ECONOMIC® для (компактных) люминесцентных ламп										
QT-ECO 1x4-16	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W
QT-ECO 1x18-21	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W
QT-ECO 1x18-24	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W
QT-ECO 1x26	1-4	1	1	0,5	0,5	-	-	-	-	W
QT-ECO 2x5-11	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5	-	-	W
QT-ECO T/E 2x18	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5	-	-	W
QT-ECO T/E 2x26	1-6	1	1	1	1	0,5	0,5	-	-	W

Описание

Описание в формате pdf Вы можете найти в Интернете: <http://www.osram.de/evg-ausschreibungstexte>

Актуальную информацию см. на сайте www.osram.de
M:1 Tm Metaluk
S:1 Stelvio MRT15
W:1 Tm WAGO 250
W1: Tm WAGO 251 mini
W2: Tm WAGO 251

