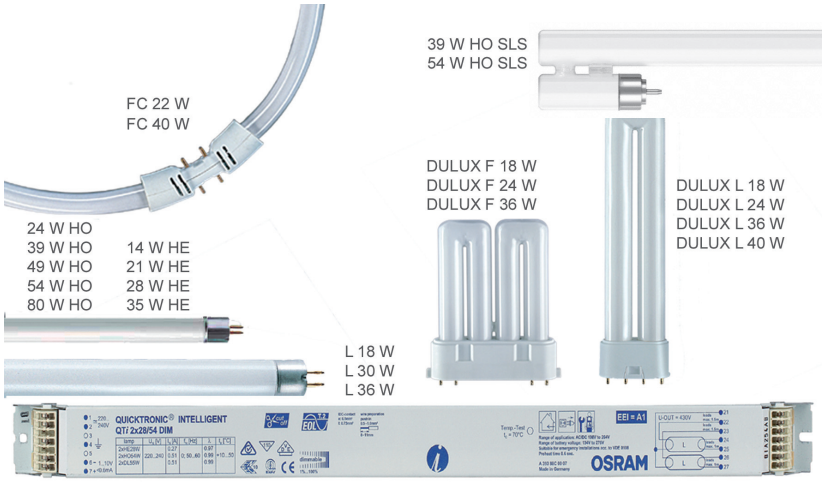
Диммируемый ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi (DALI)…DIM

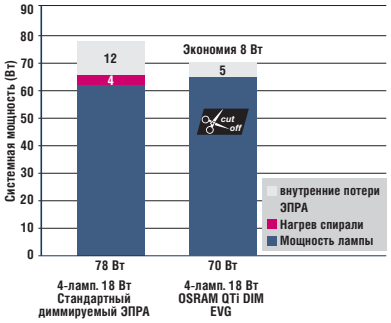
Диммируемые ЭПРА с интерфейсом DALI /1…10 В

Диммируемые ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT предлагаются с интерфейсом DALI или с интерфейсом 1…10 В (QTi 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



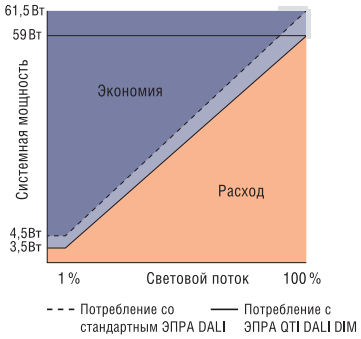
- Оптимальное зажигание ламп благодаря предварительному нагреву электродов в течение 0,6 с
- Стабильный режим диммирования от 1(3) до 100 % и для амальгамных ламп CONSTANT
- КЛЛ OSRAM и лампы T5 CONSTANT: возможность диммирования в наружном освещении
- Высочайший КПД диммируемых ЭПРА OSRAM до 94 % благодаря 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)



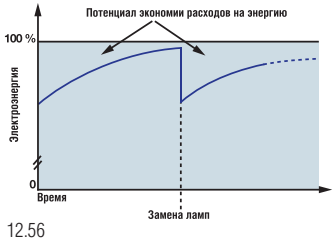
Параметры при одинаковом световом потоке (Ballast Lumen Factor) (BLF) для всех QTi DIM=1,0

Рис. 2. Электронные ПРА QTi DIM OSRAM отличаются оптимизированной системной мощностью

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



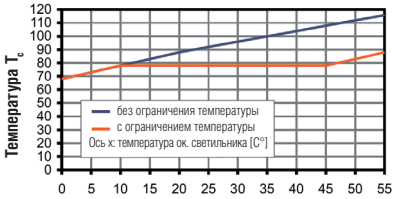
- Минимизация коэффициента проектирования (0,8) благодаря DIM-ЭПРА дает дополнительную экономию расходов на электроэнергию 10 %

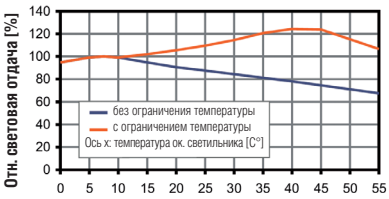


При работе светильника 2xHO 49-W в течение срока службы ламп в результате минимизации коэффициента проектирования (0,8) получается дополнительная экономия 20 евро: 10 % от 110 Вт x18 000 ч x 0,10 евро/кВт.ч = 20 евро на светильник за 4 года.
Минимизации можно добиться с помощью системы управления зданием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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.56 31.03.2011 19:42:41

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



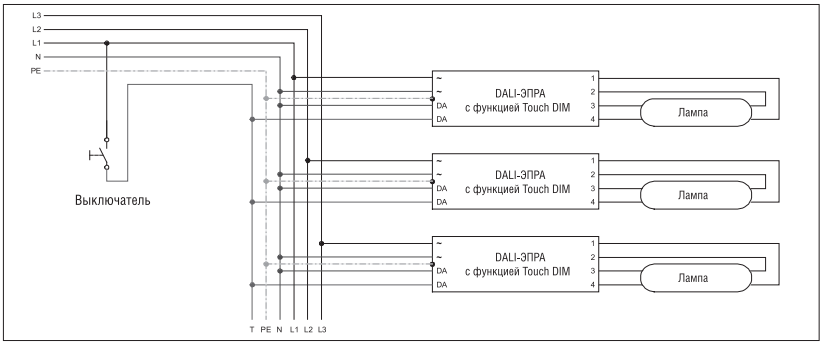


Преимущества: значительное увеличение световой отдачи (лм/Вт) горячих светильников и меньший нагрев компонентов светильников

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

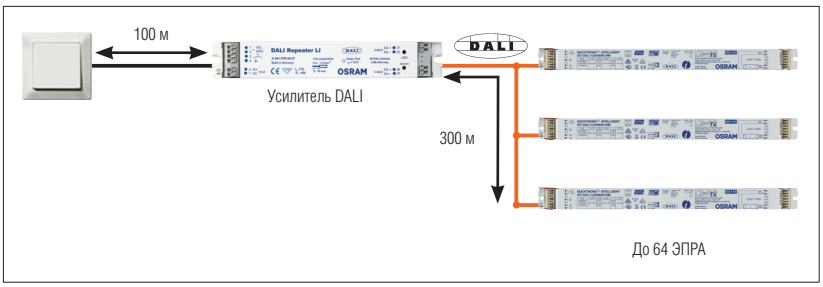
QTi DALI – DALI или Touch DIM® в одном аппарате

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

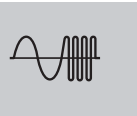


Сохранение в памяти параметра включения двойным нажатием клавиши выключателя

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

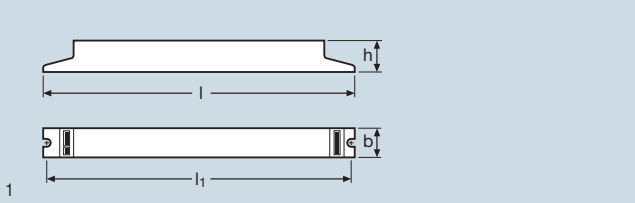


• Датчик Touch DIM® - управление освещением без модуля управления благодаря прямому подключению комбинированного датчика освещенности и присутствия



12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.57 31.03.2011 19:42:42

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM для ламп T5



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta	V min.-max.
QTi DALI 1x14/24 DIM	4050300**870380**	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	
QTi DALI 1x21/39 DIM	4050300**870366**	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	
QTi DALI 1x28/54 DIM	4050300**870809**	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	
QTi DALI 1x35/49/80 DIM	4050300**870342**	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	
QTi DAL 2x14/24 DIM	4050300**870861**	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	
QTi DALI 2x21/39 DIM	4050300**870489**	2xHE 21	2x1900	0,21	45	0,96	+10...+50	154...276
		2xHO 39[1)]	2x3100	0,36	82	0,96	+10...+50	
QTi DALI 2x28/54 DIM	4050300**870502**	2xHE 28	2x2600	0,27	60,2	0,97	+10...+50	154...276
		2xHO 54[1)]	2x4450	0,51	115	0,98	+10...+50	
QTi DALI 2x35/49 DIM	4050300**870465**	2xHE 35	2x3300	0,33	74,5	0,95	+10...+50	154...276
		2xHO 49	2x4300	0,45	103,6	0,97	+10...+50	
QTi DALI 2x35/49/80 DIM	4050300**870441**	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	
QTi DALI 3x14/24 DIM	4008321**069955**	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	
QTi DALI 4x14/24 DIM	4008321**070036**	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]	l1 [mm]	g		No.
QTi DALI 1x14/24 DIM	53...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi DALI 1x21/39 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi DALI 1x28/54 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi DALI 1x35/49/80 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi DAL 2x14/24 DIM	53...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 2x21/39 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 2x28/54 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 2x35/49 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 2x35/49/80 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 3x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTi DALI 4x14/24 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1

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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.58 31.03.2011 19:42:45

Общие указания

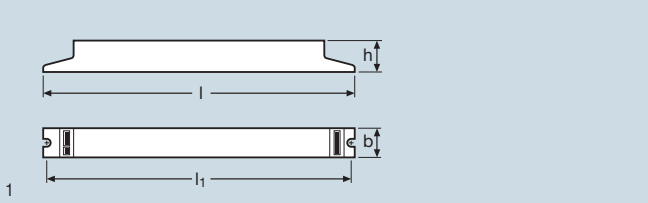
- Сетевое напряжение: 220…240 В
- Частота сети: 0,50…60 Гц
- Напряжение питания: 198…264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100 % до 1 % может быть установлено без 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:
  - QTi DALI 1x, 2x: 0,2 Вт – светильники с 1 или 2 ПРА соответствуют стандарту Minergie
  - QTi 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 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

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 плавное включение

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.59 31.03.2011 19:42:47

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM для ламп T8



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta
QTi DALI 1x18 DIM	4050300**870403**	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
QTi DALI 1x36 DIM	4050300**870427**	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
QTi DALI 1x58 DIM	4050300**870823**	1xL 58	1x5000	0,25	56	0,99	-20...+50
QTi DALI 2x18 DIM	4050300**870526**	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
QTi DALI 2x36 DIM	4050300**870885**	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
QTi DALI 2x58 DIM	4050300**870847**	2xL 58	2x5000	0,47	108	0,99	-20...+50
QTi DALI 3x18 DIM	4008321**069979**	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
QTi DALI 4x18 DIM	4008321**070050**	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	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QTi DALI 1x18 DIM	154...276	51...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi DALI 1x36 DIM	154...276	48...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi DALI 1x58 DIM	154...276	46...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi DALI 2x18 DIM	154...276	51...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 2x36 DIM	154...276	48...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 2x58 DIM	154...276	46...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi DALI 3x18 DIM	154...276	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTi DALI 4x18 DIM	154...276	40...100	360	40	21	350	420	20	1

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.60 31.03.2011 19:42:48

Общие указания

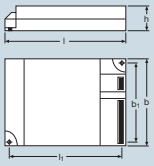
- Сетевое напряжение: 220…240 В
- Частота сети: 0,50…60 Гц
- Напряжение питания: 198…264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100 % до 1 % может быть установлено без 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:
  - QTi DALI 1x, 2x: 0,2 Вт – светильники с 1 или 2 ПРА соответствуют стандарту Minergie
  - QTi 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 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

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 плавное включение

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.61 31.03.2011 19:42:50

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



1

Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta		V
QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM [1]	4008321**060808**	1xDT/E 18	1x1200	0,09	20	0,95	+10...+50		220-240
		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		
QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM [1]	4008321**060822**	2xDT/E 18	2x1200	0,17	38	0,95	+10...+50		220-240
		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	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		No.
QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM [1]	176...254	42...130	123	79	33	129,5	67	206	20	1
QTi 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 также к работе с соответствующей лампой CONSTANT (амальгамной)

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.62 31.03.2011 19:42:50

Общие указания

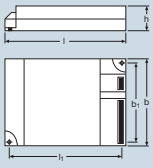
- Сетевое напряжение: 220…240 В
- Частота сети: 0,50…60 Гц
- Напряжение питания: 198…264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100 % до 1 % может быть установлено без 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 t_c
- Очень небольшой расход электроэнергии в режиме готовности к работе: QTi T/E DALI 1x, 2x: 0,2 Вт – светильники с одним или двумя ПРА соответствуют стандарту Minergie
- 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

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 плавное включение

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.63 31.03.2011 19:42:51

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



1

Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT DALI-T/E 1X14-17/220-240 DIM HE	4008321**327383**	1xDT/E 14 HE	1x1050	0,08	17	0,95	+10...+50
		1xDT/E 17 HE	1x1250	0,10	21	0,95	+10...+50
QT DALI-T/E 2X14-17/220-240 DIM HE	4008321**327406**	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	V min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		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

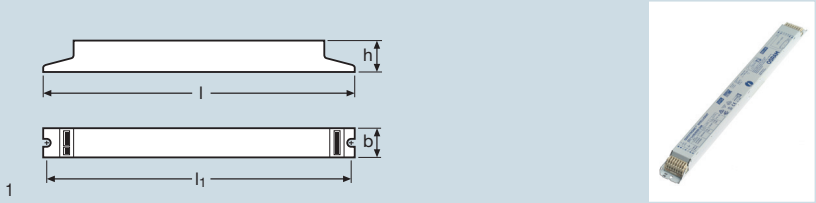
- Сетевое напряжение: 220…240 В
- Частота сети: 0,50…60 Гц
- Напряжение питания: 198…264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 176 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
- 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.64 31.03.2011 19:42:51

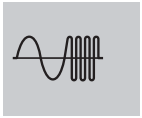
ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 В) для ламп T5



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta	V min.–max.
QTi 1X14/24/220-240 DIM	4050300**870922**	1xHE 14	1x1200	0,07	15,4	0,96	+10...+50	154...276
		1xHO 24[1)]	1x1750	0,11	26	0,98	+10...+50	
QTi 1X21/39/220-240 DIM	4050300**870564**	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	
QTi 1X28/54/220-240 DIM	4050300**870588**	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	
QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	4050300**870540**	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	
QTi 2X14/24/220-240 DIM	4050300**870946**	2xHE 14	2x1200	0,14	30,6	0,96	+10...+50	154...276
		2xHO 24[1)]	2x1750	0,22	50	0,96	+10...+50	
QTi 2X21/39/220-240 DIM	4050300**870694**	2xHE 21	2x1900	0,21	45	0,96	+10...+50	154...276
		2xHO 39[1)]	2x3100	0,36	82	0,96	+10...+50	
QTi 2X28/54/220-240 DIM	4050300**870717**	2xHE 28	2x2600	0,27	60,2	0,27	+10...+50	154...276
		2xHO 54[1)]	2x4450	0,51	115	0,98	+10...+50	
QTi 2X35/49/220-240 DIM	4050300**870670**	2xHE 35	2x3300	0,33	74,5	0,95	+10...+50	154...276
		2xHO 49	2x4300	0,45	103,6	0,97	+10...+50	
QTi 2X35/49/80/220-240 DIM	4050300**870984**	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	
QTi 3x14/24/220-240 DIM	4008321**069719**	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	
QTi 4x14/24/220-240 DIM	4008321**069993**	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	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QTi 1X14/24/220-240 DIM	53...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi 1X21/39/220-240 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi 1X28/54/220-240 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi 1x35/49/80/220-240 DIM	44...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi 2X14/24/220-240 DIM	53...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2X21/39/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2X28/54/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2X35/49/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2X35/49/80/220-240 DIM	44...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 3x14/24/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTi 4x14/24/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1

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



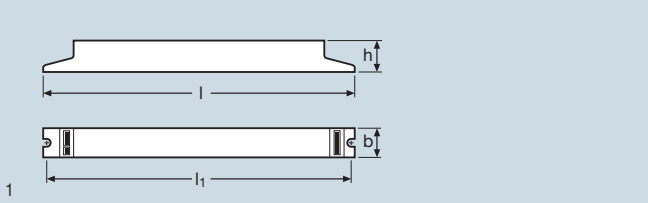
12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.65 31.03.2011 19:42:53

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 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.66 31.03.2011 19:42:54

ЭПРА QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1…10 В) для ламп T8



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta	V min.-max.
HF1x18/230-240 DIM	4050300**319254**	1xL 18	1x1300	0,09	19	0,95	0...+50	154...276
HF1x36/230-240 DIM	4050300**297705**	1xL 36	1x3350	0,17	36	0,97	0...+50	154...276
HF1x58/230-240 DIM	4050300**297729**	1xL 58	1x5000	0,25	58	0,98	0...+50	154...276
HF2x18/230-240 DIM	4050300**350950**	2xL 18	2x1350	0,17	36	0,97	0...+50	154...276
HF2x36/230-240 DIM	4050300**350974**	2xL 36	2x3200	0,31	71	0,99	0...+50	154...276
HF2x58/230-240 DIM	4050300**350998**	2xL 58	2x5000	0,48	116	0,99	0...+50	154...276

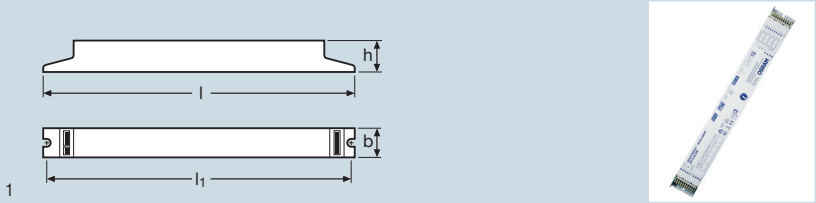
Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
HF1x18/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF1x36/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF1x58/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF2x18/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	430	20	1
HF2x36/230-240 DIM	40...100	423	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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.67 31.03.2011 19:42:54

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 В) для ламп T8



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta	V min.-max.
QTi 1X18/220-240 DIM	4050300**870601**	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	
QTi 1X36/220-240 DIM	4050300**870625**	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	
QTi 1X58/220-240 DIM	4050300**870908**	1xL 58	1x5000	0,25	56	0,99	-20...+50	154...276
QTi 2x18/220-240 DIM	4050300**870960**	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	
QTi 2X36/220-240 DIM	4050300**870755**	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	
QTi 2X58/220-240 DIM	4050300**870731**	2xL 58	2x5000	0,47	108	0,99	-20...+50	154...276
QTi 3x18/220-240 DIM	4008321**069931**	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	
QTi 4x18/220-240 DIM	4008321**070012**	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	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QTi 1X18/220-240 DIM	51...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi 1X36/220-240 DIM	48...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi 1X58/220-240 DIM	46...120	360	30	21	350	305	20	1
QTi 2x18/220-240 DIM	51...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2X36/220-240 DIM	48...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 2X58/220-240 DIM	46...120	423	30	21	415	370	20	1
QTi 3x18/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1
QTi 4x18/220-240 DIM	40...100	360	40	21	350	420	20	1

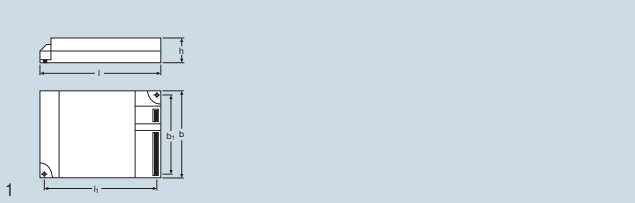
12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.68 31.03.2011 19:42:55

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_c
- 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.69 31.03.2011 19:42:57

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



Наименование изделия	Код изделия			Im	A	W SYSTEM	λ	Ta	V min.-max.
QTi-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	
QTi-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	

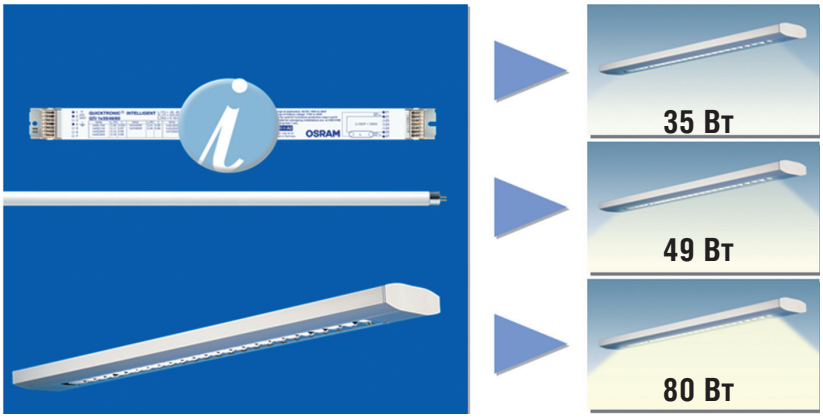
Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		No.
QTi-T/E 1x18-57 DIM [1]	42...140	123	79	33	129,5	67	206	20	1
QTi-T/E 2x18-42 DIM [1]	42...140	123	79	33	129,5	67	222	20	1

1) Возможность поставки с компенсатором натяжения проводов, см. главу Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения проводов
2) Допущен также 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_c
- 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.70 31.03.2011 19:42:58



35/49/80

OSRAM предлагает 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-х 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

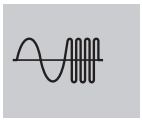
- **QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5**
  2-е поколение (GII) долговечных (100 000 часов работы) ЭПРА с предварительным нагревом электродов, теперь и для светильников с классом защиты II

- **QUICKTRONIC® QT-FC, QTP-M и QT-M**
  Компактные ЭПРА для изящных кольцевых ламп T5

Для трубчатых люминесцентных ламп T8/ø 26 мм:

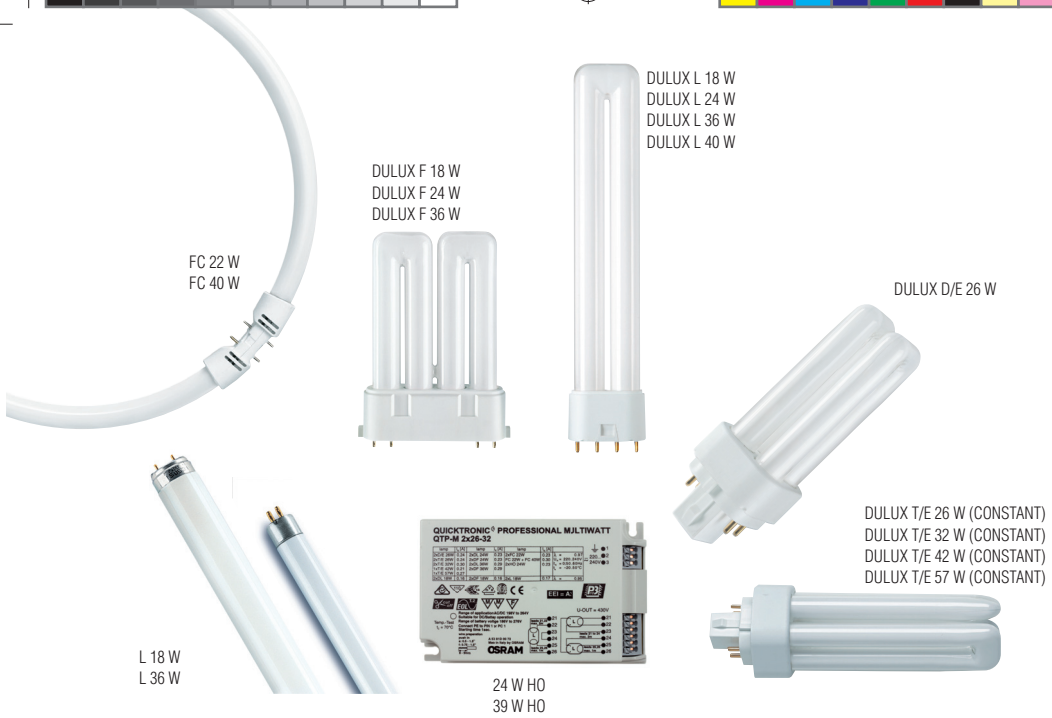
- **QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8**
  Испытанный временем ЭПРА со сроком службы 100 000 ч, с предварительным нагревом электродов

- **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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.71 31.03.2011 19:42:59



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 QT-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

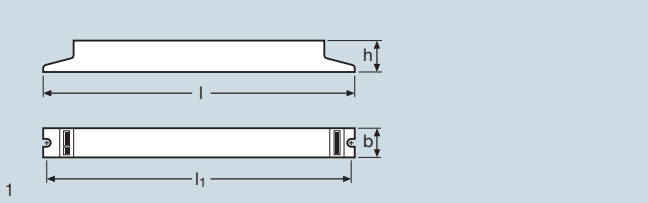
- **QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL**
  для ламп OSRAM DULUX® L и F мощностью от 18 до 55 Вт и **QTP-D/E, T/E** для ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E мощностью от 9 до 18 Вт

- **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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.72 31.03.2011 19:43:04

ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi для ламп T5



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
НОВИНКА QTi 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
НОВИНКА QTi 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
НОВИНКА QTi 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
НОВИНКА QTi 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
НОВИНКА QTi 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
QTi 2X35/49/80	4008321**174291**	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	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QTi 1X14/24/21/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	220	20	1
QTi 1X28/54/35/49/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	240	20	1
QTi 1X35/49/80/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	240	20	1
QTi 2X14/24/21/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	250	20	1
QTi 2X28/54/35/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	270	20	1
QTi 2X35/49/80/220-240	176...254	45...70	425	30	21	415	400	20	1

1) В стадии подготовки

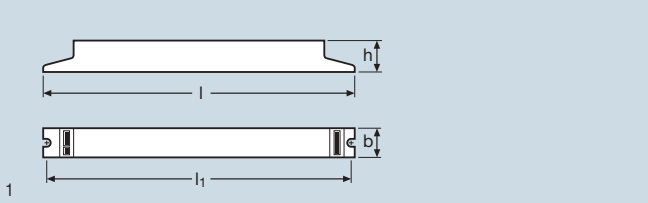
12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.73 31.03.2011 19:43:10

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
  QTi GII: 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
- QTi GII: 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.74 31.03.2011 19:43:11

ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 для ламп T5



Наименование изделия	Код изделия		lm	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
НОВИНКА QTP5 3X14,4X14 1)	4008321**484598**	3x, 4xHE 14	3x, 4x1200	-	-	-	-20...+50

Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
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

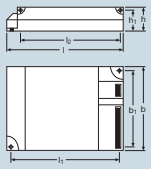
12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.75 31.03.2011 19:43:11

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
  QTi GII: 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
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.76 31.03.2011 19:43:17

ЭПРА QUICKTRONIC® QT для кольцевых ламп T5



1

Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT-FC 1x55/230-240 S	4050300**526096**	1xDL 55	1x4700	0,26	60	0,99	-15...+50
		1xFC 55	1x4000	0,26	60	0,99	-15...+50

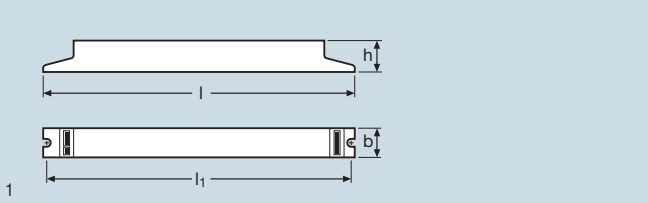
Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		No.
QT-FC 1x55/230-240 S	176...254	≈ 40	123	79	33	129,5	67	272	20	1

Общие указания

- ЭПРА 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.77 31.03.2011 19:43:17

ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 для ламп T8



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta
QTP8 1x18	4008321**31584**	1xL 18	1x1350	0,09	18	0,96	-25...+55
QTP8 1x36	4008321**31621**	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	4008321**31669**	1xL 58	1x5000	0,24	55	0,98	-25...+55
QTP8 2x18	4008321**31607**	2xL 18	2x1350	0,17	35	0,97	-25...+55
QTP8 2x36	4008321**31645**	2xL 36	2x3200	0,31	72	0,98	-25...+55
		2xL 38	2x3200	0,31	70	0,98	-25...+55
QTP8 2x58	4008321**31683**	2xL 58	2x5000	0,45	110	0,98	-25...+55
QTP8 3x18, 4x18	4008321**31706**	3x; 4xL 18	3x; 4x1300	0,26; 0,32	73	0,99	-25...+55

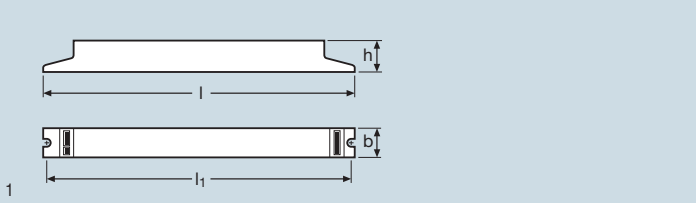
Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QTP8 1x18	154...276	40...50	360	30	30	350	270	20	1
QTP8 1x36	154...276	40...50	360	30	30	350	261	20	1
QTP8 1x58	154...276	40...50	360	30	30	350	309	20	1
QTP8 2x18	154...276	40...50	423	30	30	415	404	20	1
QTP8 2x36	154...276	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 предварительном 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
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.78 31.03.2011 19:43:19

ЭПРА QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 для ламп T8



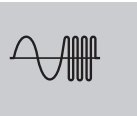
Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT-FIT8 1x18	4008321**294180**	1xL 18	1x1350	0,09	19	0,95	-15...+50
QT-FIT8 1x36	4008321**294203**	1xL 36	1x3200	0,16	36	0,96	-15...+50
QT-FIT8 1x58-70	4008321**294227**	1xL 58	1x5000	0,24	54	0,96	-15...+50
		1xL 70	1x5900	0,28	62	0,96	-15...+50
QT-FIT8 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
НОВИНКА QT-FIT8 3x36 1)	4008321**512055**	3xL 36	3x3500	-	-	-	-15...+50

Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]			No.
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

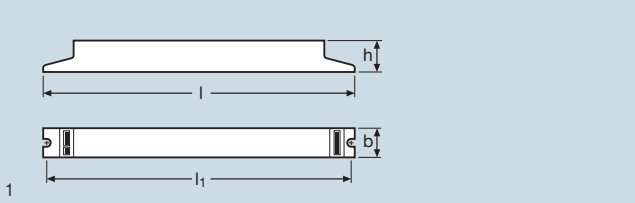
Общие указания

- 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
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.79 31.03.2011 19:43:24

ЭПРА QUICKTRONIC® INSTANT START QTIS E для ламп T8



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QTIS e 1x18/220-240	4050300**775388**	1xL 18	1x1300	0,09	18	0,94 c	-15...+50
QTIS e 1x36/220-240	4050300**940649**	1xL 36	1x3200	0,16	36	0,95	-15...+50
QTIS e 1x58/220-240	4050300**940625**	1xL 58	1x5000	0,24	58	0,95	-15...+50
QTIS e 2x18/220-240	4050300**775401**	2xL 18	2x1300	0,16	36	0,96	-15...+50
QTIS e 2x36/220-240	4050300**940663**	2xL 36	2x3200	0,30	70	0,95	-15...+50
QTIS e 2x58/220-240	4050300**940618**	2xL 58	2x5000	0,47	112	0,95	-15...+50
QTIS e 3x/4x18/220-240	4050300**940670**	3x; 4xL 18	3x; 4x1300	0,29; 0,32	64	0,95	-15...+50

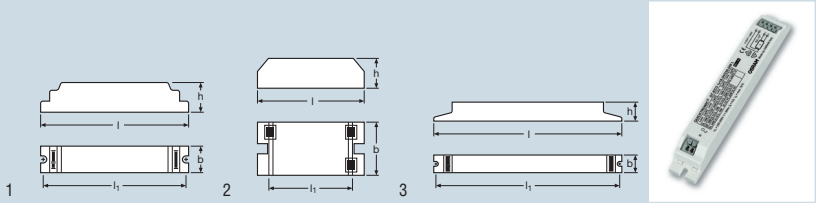
Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QTIS e 1x18/220-240	45...50	360	30	30	350	209	20	1
QTIS e 1x36/220-240	45...50	360	30	30	350	269	20	1
QTIS e 1x58/220-240	45...50	360	30	30	350	278	20	1
QTIS e 2x18/220-240	45...50	360	30	30	350	270	20	1
QTIS e 2x36/220-240	45...50	360	30	30	350	287	20	1
QTIS e 2x58/220-240	45...50	360	30	30	350	317	20	1
QTIS e 3x/4x18/220-240	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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.80 31.03.2011 19:43:26

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



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T_a
QT-ECO 1X4-16/220-240 L	4050300**660370**	1xDD/E 10	1x600	0,08	11,5	0,6 c	-15...+50
		1xDD/E 13	1x850	0,10	14	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 11	1x900	0,09	13	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7,5	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 7	1x400	0,06	9	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 9	1x600	0,07	10	0,6 c	-15...+50
		1xDT/E 13	1x800	0,10	14	0,6 c	-15...+50
		1xHE 14	1x1150	0,10	15	0,6 c	-15...+50
		1xL 10	1x650	0,10	12	0,6 c	-15...+50
		1xL 13	1x950	0,08	15	0,6 c	-15...+50
		1xL 16	1x1100	0,11	16	0,6 c	-15...+50
		1xL 4	1x120	0,05	6,5	0,6 c	-15...+50
		1xL 6	1x270	0,06	8,5	0,6 c	-15...+50
		1xL 8	1x450	0,07	10,5	0,6 c	-15...+50
QT-ECO 1X4-16/220-240 S	4050300**638584**	1xDD/E 10	1x600	0,08	11,5	0,6 c	-15...+50
		1xDD/E 13	1x850	0,10	14	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 11	1x900	0,09	13	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7,5	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 7	1x400	0,06	9	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 9	1x600	0,07	10	0,6 c	-15...+50
		1xDT/E 13	1x800	0,10	14	0,6 c	-15...+50
		1xHE 14	1x1150	0,10	15	0,6 c	-15...+50
		1xL 10	1x650	0,10	12	0,6 c	-15...+50
		1xL 13	1x950	0,08	15	0,6 c	-15...+50
		1xL 16	1x1100	0,11	16	0,6 c	-15...+50
		1xL 4	1x120	0,05	6,5	0,6 c	-15...+50
		1xL 6	1x270	0,06	8,5	0,6 c	-15...+50
		1xL 8	1x450	0,07	10,5	0,6 c	-15...+50
QT-ECO 1X18-21/220-240 S	4050300**794907**	1xDD/E 18	1x1150	0,14	19	0,6 c	-15...+50
		1xDT/E 18	1x1150	0,14	19	0,6 c	-15...+50
		1xHE 21	1x1800	0,17	23	0,6 c	-15...+50
QT-ECO 1X18-24/220-240 L	4050300**660417**	1xHO 24	1x1600	0,15	20	0,6 c	-15...+50
		1xL 15	1x950	0,13	17	0,6 c	-15...+50
		1xL 18 U	1x1100	0,14	19,5	0,6 c	-15...+50
		1xL 18	1x1250	0,14	19	0,6 c	-15...+50
		1xL 22 C	1x1250	0,14	20	0,6 c	-15...+50
QT-ECO 1X18-24/220-240 S	4050300**638560**	1xHO 24	1x1600	0,15	20	0,6 c	-15...+50
		1xL 15	1x950	0,13	17	0,6 c	-15...+50
		1xL 18 U	1x1100	0,14	19,5	0,6 c	-15...+50
		1xL 18	1x1250	0,14	19	0,6 c	-15...+50
		1xL 22 C	1x1250	0,14	20	0,6 c	-15...+50
QT-ECO 1X26/220-240 S	4008321**065971**	1xDD/E 26	1x1600	0,18	23,5	0,6 c	-15...+50
		1xDT/E 26	1x1600	0,18	23,5	0,6 c	-15...+50

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.81 31.03.2011 19:43:28

Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT-ECO 2X5-11/220-240 S	4050300**821504**	2xDD/E 10	2x600	0,14	20	0,6 c	-15...+50
		2xDS/E 11	2x700	0,16	24	0,6 c	-15...+50
		2xDS/E 5	2x250	0,10	12	0,6 c	-15...+50
		2xDS/E 7	2x400	0,11	15	0,6 c	-15...+50
		2xDS/E 9	2x550	0,13	18	0,6 c	-15...+50
		2xL 10	2x600	0,14	20	0,6 c	-15...+50
		2xL 6	2x280	0,11	14,5	0,6 c	-15...+50
		2xL 8	2x450	0,13	17,5	0,6 c	-15...+50
QT-ECO TE 2X18/220-240	4050300**803982**	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	4050300**804002**	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	4050300**797502**	1xFM 6	1x330	0,06	7,5	0,6 c	-15...+50
		1xFM 8	1x540	0,07	10	0,6 c	-15...+50
QT-ECO FM 1X11-13/220-240	4050300**799780**	1xFM 11	1x750	0,10	13	0,6 c	-15...+50
		1xFM 13	1x930	0,12	16	0,6 c	-15...+50

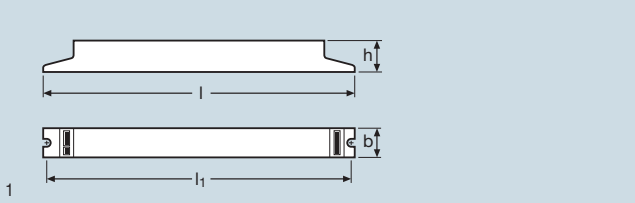
Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QT-ECO 1X4-16/220-240 L	176...254	35 ... 45	150	22	22	140	50	50	1
QT-ECO 1X4-16/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	51	50	2
QT-ECO 1X18-21/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	49	50	2
QT-ECO 1X18-24/220-240 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 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
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.82 31.03.2011 19:43:29

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

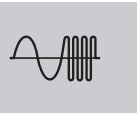


Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta	V
QTP-DL 1X18-24	4008321**117861**	1xDF 18	1x1100	0,085	18	0,95	-20...+50	220-240
		1xDF 24	1x1700	0,115	26	0,95	-20...+50	
		1xDL 18	1x1200	0,085	18	0,95	-20...+50	
		1xDL 24	1x1800	0,115	26	0,95	-20...+50	
QTP-DL 1X36-40	4008321**117908**	1xDF 36	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	4008321**117885**	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	4008321**117922**	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	
НОВИНКА QTP-DL 1X55 GII	4008321**390158**	1xDL 55	1x4800	0,26	59	0,99	-20...+50	220-240
НОВИНКА QTP-DL 2X55 GII	4008321**390172**	2xDL 55	2x4800	0,51	116	0,99	-20...+50	220-240

Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]			No.
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

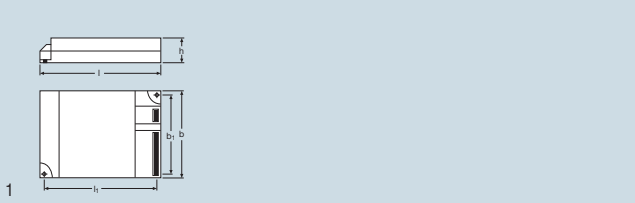
Общие указания

- 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 Вт: 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
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.83 31.03.2011 19:43:30

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	Ta	V
QTP-D/E 1x10-13 [1)]	4008321**181572**	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)]	4008321**181701**	1xDT/E 18	1x1200	0,08	19	0,99	-20...+50	220-240
QTP-D/E 2x10-13 [1)]	4008321**181596**	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)]	4008321**181619**	2xDT/E 18	2x1200	0,16	38	0,99	-20...+50	220-240
QTP-M 1X26-42 [1)]	4008321**329134**	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)]	4008321**329158**	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	

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.84 31.03.2011 19:43:32

Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta	V
QT-M 2X26-42/220-240 S	4008321**110022**	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	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		No.
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

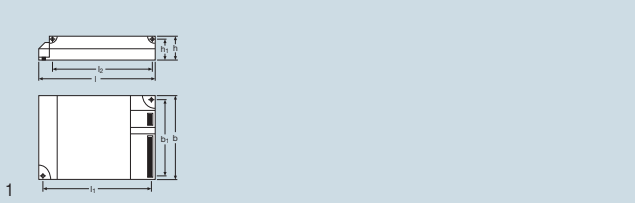
1) Возможность поставки с компенсатором натяжения проводов, см. главу Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения провода

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 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.85 31.03.2011 19:43:32

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



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT-T/E 1X14-17/220-240 HE	4008321**327345**	1xDT/E 11 HE	1x830	0,07	13,5	0,95	-20...+50
		1xDT/E 14 HE	1x1050	0,08	17,1	0,95	-20...+50
		1xDT/E 17 HE	1x1250	0,09	18,8	0,95	-20...+50
QT-T/E 2X14-17/220-240 HE	4008321**327369**	2xDT/E 11 HE	2x830	0,15	26,2	0,95	-20...+50
		2xDT/E 14 HE	2x1050	0,16	32,7	0,95	-20...+50
		2xDT/E 17 HE	2x1050	0,19	39,3	0,95	-20...+50

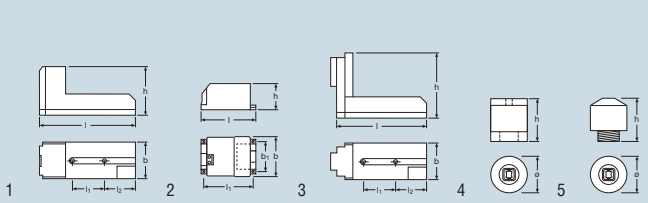
Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		No.
QT-T/E 1X14-17/220-240 HE	176...254	≈ 45	103	67	30	110	57	140	12	1
QT-T/E 2X14-17/220-240 HE	176...254	≈ 45	103	67	30	110	57	150	12	1

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_c=t_c 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
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.86 31.03.2011 19:43:33

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



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	Ta
DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321**181473**	1xDS/E 11	1x900	0,10	13,5	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 7	1x400	0,07	9	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 9	1x600	0,08	10,5	0,6 c	-15...+50
DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321**181459**	1xDS/E 11	1x900	0,10	13,5	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 7	1x400	0,07	9	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 9	1x600	0,08	10,5	0,6 c	-15...+50
DT-D/E 10-13/220-240 L	4008321**181497**	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,6 c	-15...+50
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 c	-15...+50
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 c	-15...+50
DT-D/E 10-13/220-240 C	4008321**181510**	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,6 c	-15...+50
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 c	-15...+50
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 c	-15...+50
DT-D/E 10-13/220-240 P	4008321**181534**	1xDD/E 10	1x600	0,09	12	0,6 c	-15...+50
		1xDD/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 c	-15...+50
		1xDT/E 13	1x900	0,11	15,5	0,6 c	-15...+50
DT-T/E 18/230-240 L	4050300**406404**	1xDD/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c	-20...+50
		1xDT/E 18	1x1200	0,10	20	0,85...0,9 c	-20...+50
DT-T/E 18/230-240 C	4050300**421384**	1xDD/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 c	-20...+50
		1xDT/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 c	-20...+50
DT-T/E 18/230-240 P	4050300**421421**	1xDD/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 c	-20...+50
		1xDT/E 18	1x1200	0,1	20	0,85...0,9 c	-20...+50

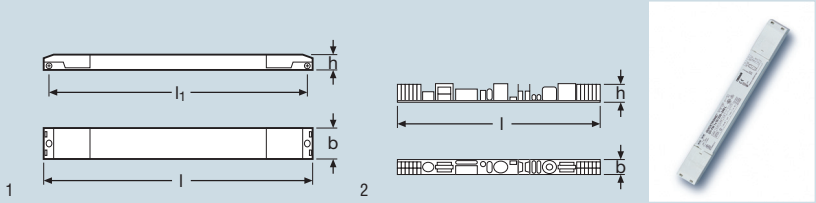
Наименование изделия	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	d [mm]	l1 [mm]	g		No.
DT-S/E 5-11/220-240 L	176...254	40	89	40	45	-	30	75	20	1
DT-S/E 5-11/220-240 S	176...254	40	75	55	34	-	67	75	20	2
DT-D/E 10-13/220-240 L	176...254	40	95	40	64	-	30	75	20	3
DT-D/E 10-13/220-240 C	176...254	40	68	-	-	59	-	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
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.87 31.03.2011 19:43:34

ЭПРА QUICKTRONIC® QT-FM для ламп T2



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT-FM 1x6/230-240 L	4050300**511139**	1xFM 6	1x330	0,04	9	0,97	0...+50
QT-FM 1x8/230-240 L	4050300**511153**	1xFM 8	1x540	0,05	11	0,97	0...+50
QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300**363523**	1xFM 8	1x540	0,05	11	0,97	0...+50
QT-FM 1x11/230-240 L	4050300**511177**	1xFM 11	1x750	0,06	14	0,97	0...+50
QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300**363547**	1xFM 11	1x750	0,06	14	0,97	0...+50
QT-FM 1x13/230-240 L	4050300**511191**	1xFM 13	1x930	0,07	16	0,97	0...+50
QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300**363561**	1xFM 13	1x930	0,07	16	0,97	0...+50

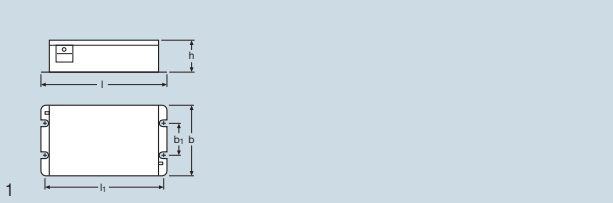
Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QT-FM 1x6/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x8/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x8/230-240 LB	45	225	13	18	-	55	20	2
QT-FM 1x11/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x11/230-240 LB	45	225	13	18	-	55	20	2
QT-FM 1x13/230-240 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 предварительном 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.88 31.03.2011 19:43:35

ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300**804668**	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	4050300**662589**	1xENDURA 100	1x11000	0,59	146	0,95	-40...+50
		1xENDURA 150	1x12000	0,66	157	0,95	-40...+50

Наименование изделия	V	V min.-max.	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
QT ENDURA 70-100/120-240 S	120-240	176...275	≈ 250±10%	181	100	43	170	950	5	1
QT ENDURA 100-150/120-240 S	120-240	176...275	≈ 250±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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.89 31.03.2011 19:43:37

ЭПРА POWERTRONIC®

POWERTRONIC® для металлогалогенных ламп HCI® 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 натяжения провода. Благодаря своей небольшой массе и небольшим габаритам 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

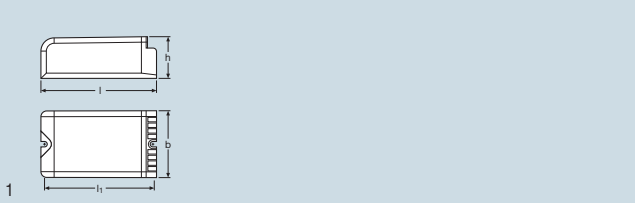
Семейство PTi отличается высокими допустимыми рабочими температурами, большим сроком службы и удобным монтажом и поэтому подходит, прежде всего, для высококачественных светильников и сложных светотехнических решений.
Семейство PT-FIT предлагает лучшее соотношение «цена/качество» и позволяет реализовывать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

2-ламповые модели – интересное альтернативное решение

- Для простой и эффективной работы 2-ламповых светильников
- Идентичные размеры у PTi 2x35 и PTi 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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.90 31.03.2011 19:43:39

ЭПРА POWERTRONIC® OUTDOOR PTo для наружного освещения



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	max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [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	-	-

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.91 31.03.2011 19:43:41

POWERTRONIC® OUTDOOR PTo 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

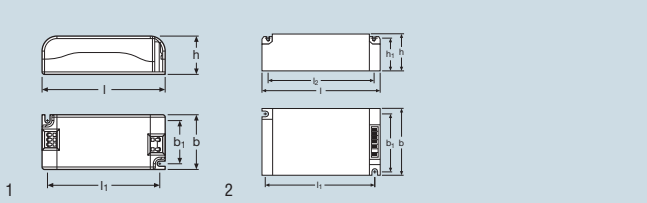
3) AstroDIM – диммирование при помощи встроенного реле
   - Уменьшение мощности без внешних систем управления
   - Независимое диммирование благодаря встроенному реле и программе управления
   - Индивидуальная адаптация параметров диммирования с помощью программы

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
-

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.92 31.03.2011 19:43:44

ЭПРА POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S для встраивания в светильник

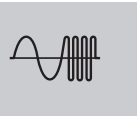


Наименование изделия	Код изделия	T_a	A	W	kHz EVG	T_c	kV START	max. l
PTi 20/220-240 S	4008321**353290**	-25...+60	0,11	20	0,100	80	3,0	0,5
PTi 20/220-240 B	4008321**391490**	-25...+65	0,11	20	0,100	105	3,0	0,5
PTi 35/220-240 S MINI	4008321**955906**	-25...+50	0,19	39	0,100	80	3,0	0,5
PTi 35/220-240 B MINI	4008321**955913**	-25...+55	0,19	39	0,100	105	3,0	0,5
PTi 35/220-240 S	4008321**073112**	-25...+65	0,19	39	0,165	80	4,5	1,5
PTi 2x35/220-240 S	4008321**372642**	-25...+60	0,37	2*39	0,165	80	4,5	1,5
PTi 70/220-240 S	4008321**049629**	-25...+55	0,35	73	0,165	80	4,5	1,5
PTi 2x70/220-240 S	4008321**910028**	-25...+55	0,7	2*73	0,165	90	4,5	1,5
PTi 100/220-240 S	4008321**926630**	-25...+55	0,7	97	0,165	80	4,5	1,5
PTi 150/220-240 S	4008321**188090**	-25...+55	0,7	147	0,165	85	4,5	1,5

Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		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

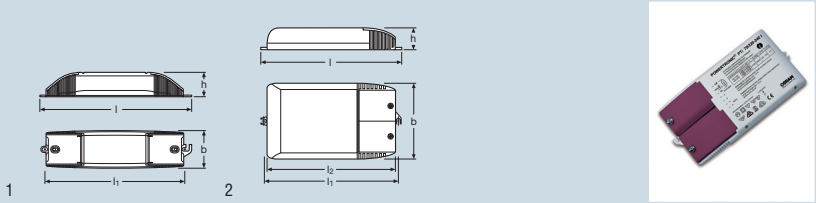
PTi S – встраиваемые ЭПРА экстра-класса
- Компактные размеры и небольшая масса для изящных светильников
- Большой срок службы при максимально допустимых температурах
- Отличные тепловые характеристики позволяют установить очень высокие значения предельных температур t_c и t_a
- Высококачественный металлический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

Общие указания
- Сетевое напряжение: 220 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
-



12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.93 31.03.2011 19:43:44

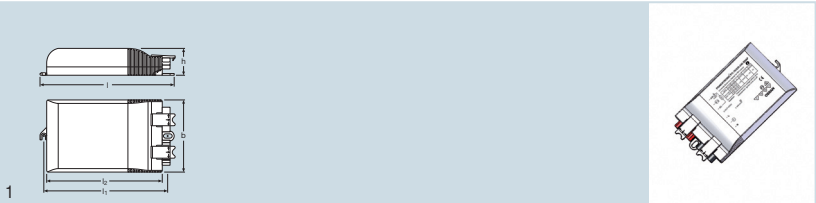
ЭПРА POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I и PTi SNAP с компенсатором натяжения провода



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	НОВИНКА
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	max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	g		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

ЭПРА PTi SNAP 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	НОВИНКА
PTi 70/220-240 SNAP	4008321**955937**	-25...+50	0,36	73	0,165	80	4,5	НОВИНКА

Наименование изделия	max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	g		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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.94 31.03.2011 19:43:46

POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I и PTi SNAP с компенсатором натяжения провода

PTi I – практичный ЭПРА 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

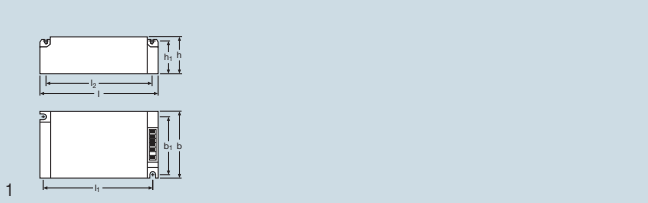
- Встроенное устройство для гнезд/штекеров предлагает целый ряд преимуществ
- Быстрый безошибочный монтаж разъема для подключения к сети и светильникам
- Исключение ошибок при монтаже благодаря кодированным штекерам/разъемам
- Возможность простого монтажа на первичной стороне
- Надежная штекерная система 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
-

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.95 31.03.2011 19:43:50

ЭПРА POWERTRONIC® FIT PT-FIT S для встраивания в светильники



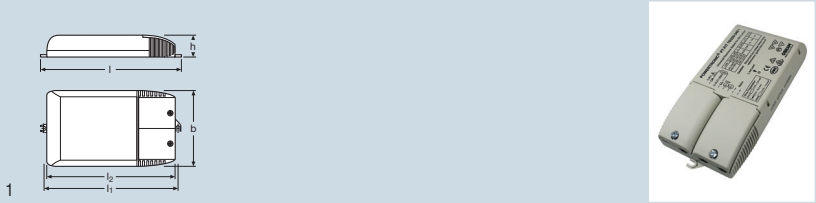
Наименование изделия	Код изделия	Ta	A	W	kHz EVG	Tc	kV START	max.	
PT-FIT 35/220-240 S	4008321**386625**	-15...+65	0,2	39	0,165	85	4,5	1,5	НОВИНКА
PT-FIT 35/220-240 B	4008321**498731**	-15...+65	0,2	39	0,165	85	4,5	1,5	НОВИНКА
PT-FIT 70/220-240 S	4008321**386649**	-15...+55	0,36	73	0,165	85	4,5	1,5	НОВИНКА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

Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]	g		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	-

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
-

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.96 31.03.2011 19:43:50

ЭПРА POWERTRONIC® FIT PT-FIT I с компенсатором натяжения провода



Наименование изделия	Код изделия	T_a	A	W	kHz EVG	T_c	kV START
НОВИНКА НОВИНКА 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	max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]	g		No.
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: 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
-

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.97 31.03.2011 19:43:52

ЭПРА POWERTRONIC® GREENHOUSE – PTg для систем освещения в теплицах

Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	W	kHz EVG
PTg 1000/400	4008321**956408**	> 0.95	+5...+40	2,6	1000	130

НОВИНКА

Наименование изделия	T_c	kV START	max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]
PTg 1000/400	70	2,5	0,8	152	180	58

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	l [mm]	b [mm]	h [mm]	g	
EBN-OS/220-240	4006584**548019**	-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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.98 31.03.2011 19:43:54

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® - недорогая альтернатива обычным трансформаторам.

Диммеры для трансформаторов HALOTRONIC®

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

C с отсечкой фазы по заднему фронту
L с отсечкой фазы по переднему фронту для индуктивной нагрузки
LC с отсечкой фазы по заднему или переднему фронту для индуктивной нагрузки
Диммеры для активных нагрузок для работы с этими трансформаторами не подходят.

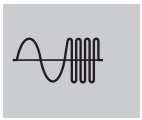
Области применения:
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Фойе, приемные
- Пассажи, коридоры
- Торговые и выставочные залы
- Рабочие кабинеты и конференц-залы
- Жилые помещения

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

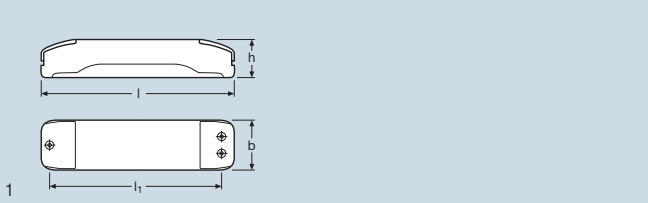
Безопасность.
- Все трансформаторы испытаны Союзом немецких электротехников (VDE)
- Возможность монтажа на деревянной основе
- Предназначенные для независимого монтажа трансформаторы имеют знак --- ▽▽
- Возможность эксплуатации со светильниками класса защиты II и III, а также со светильниками с маркировкой! ▽ - и ▽▽ - или ▽- и ▽▽ - без принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности
- Соответствие международным, европейским и немецким 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®



12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.99 31.03.2011 19:43:57

Электронные трансформаторы HALOTRONIC® PROFESSIONAL-HTi, HTL



Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода					
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

НОВИНКА

Наименование изделия	V min.-max.	W	kHz EVG	V_{OUT}		l [mm]
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода						
HTi DALI 105/230-240 DIM	176...275	35…105	≈ 40	11,6 (105 W) I 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) I 11,3 (35 W)	Диммер с отсечкой фазы по задн. или передн. фронту	170
HTL 225/230-240	176...275	50…225	≈ 50	11,6 (225 W) I 11,7 (50 W)	Диммер с отсечкой фазы по задн. или передн. фронту	170

Наименование изделия	b [mm]	h [mm]	h1 [mm]	g		No.
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода						
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

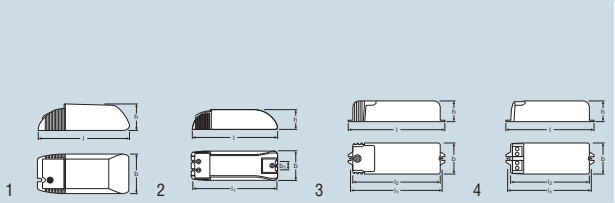
1) Эффективный

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®.

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.100 31.03.2011 19:43:58

Электронные трансформаторы HALOTRONIC® – HTM, HTN



Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V
компактный, с компенсатором натяжения провода					
HTM 70/230-240	4050300**442310**	0,99	0...+50	0,27 1)	230-240
HTM 105/230-240	4050300**442334**	0,99	0...+45	0,41 1)	230-240
HTM 150/230-240	4050300**581415**	0,99	0...+45	0,57 1)	230-240
миниатюрный, с компенсатором натяжения провода					
HTN 75/230-240 I	4008321**073037**	> 0,95	0...+50	0,32 1)	230-240
миниатюрный, для встраивания в светильники					
HTN 75/230-240 S	4008321**909329**	> 0,95	0...+50	0,32 1)	230-240

Наименование изделия	W	kHz EVG	V_{OUT}		l [mm]	b [mm]
компактный, с компенсатором натяжения провода						
HTM 70/230-240	20...70	≈ 52	11,2 (70 W) I 11,2 (20 W)	Диммер с отсечкой фазы по заднему или переднему фронту для индуктивной нагрузки	108	52
HTM 105/230-240	35…105	≈ 43	11,3 (105 W) I 11,4 (35 W)	Диммер с отсечкой фазы по заднему или переднему фронту для индуктивной нагрузки	108	52
HTM 150/230-240	50...150	≈ 40	11,4 (150 W) I 11,5 (50 W)	Диммер с отсечкой фазы по заднему или переднему фронту для индуктивной нагрузки	153	54
миниатюрный, с компенсатором натяжения провода						
HTN 75/230-240 I	20...75	≈ 50	11,5 (75 W) I 11,7 (20 W)	Диммер с отсечкой фазы по заднему фронту	104	33
миниатюрный, для встраивания в светильники						
HTN 75/230-240 S	20...75	≈ 50	11,5 (75 W) I 11,7 (20 W)	Диммер с отсечкой фазы по заднему фронту	94	33

Наименование изделия	h [mm]	l_1 [mm]	b_1 [mm]	g		No.
компактный, с компенсатором натяжения провода						
HTM 70/230-240	33	-	-	110	20	1
HTM 105/230-240	33	-	-	125	20	1
HTM 150/230-240	36	146	15	185	10	2
миниатюрный, с компенсатором натяжения провода						
HTN 75/230-240 I	22	98	-	70	20	3
миниатюрный, для встраивания в светильники						
HTN 75/230-240 S	22	88	-	65	20	4

1) Эффективный

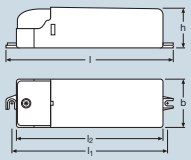
Общие указания

- 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
-

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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.101 31.03.2011 19:44:00

Электронные трансформаторы ET-PARROT®



1

Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V
Компактный					
ET-PARROT 70/220-240 I	4008321**111593**	> 0,95	0...+45	0,3	220-240
ET-PARROT 105/220-240 I	4008321**111579**	> 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) I 11,4 (20 W)	Диммер с отсечкой фазы по заднему фронту	128	38
ET-PARROT 105/220-240 I	35…105	≈ 40	11,5 (105 W) I 11,5 (35 W)	Диммер с отсечкой фазы по заднему фронту	128	38

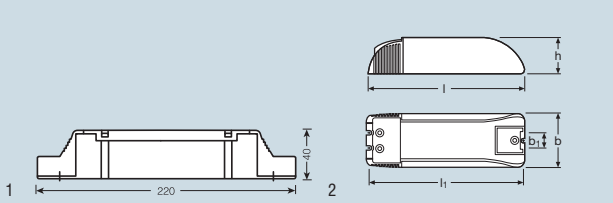
Наименование изделия		h [mm]	l_1 [mm]	g		No.
Компактный						
ET-PARROT 70/220-240 I		31	119	115	50	1
ET-PARROT 105/220-240 I		31	119	130	50	1

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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.102 31.03.2011 19:44:03

Диммируемые модули для управления трансформаторами HALOTRONIC®



Наименование изделия	Код изделия	T_a	V	W
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода				
HT 1-10/230-240 DIM	4050300**451350**	0...+45	230-240	60...700 [1]
компактный, с компенсатором натяжения				
НОВИНКА HTi DALI 315 DIM	4008321**957344**	0...+45	230-240	20...315

Наименование изделия	CONTROL		W	l [mm]	b [mm]
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода					
HT 1-10/230-240 DIM	1 ... 10 V	Диммер с отсечкой фазы по заднему фронту	0...100 %	220	45
компактный, с компенсатором натяжения					
HTi DALI 315 DIM	DALI или Touch DIM/Датчик Touch DIM	Диммер с отсечкой фазы по заднему фронту	0...100 %	153	54

Наименование изделия	h [mm]	g		No.
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода				
HT 1-10/230-240 DIM	40	230	9	1
компактный, с компенсатором натяжения провода				
HTi DALI 315 DIM	36	110	25	2

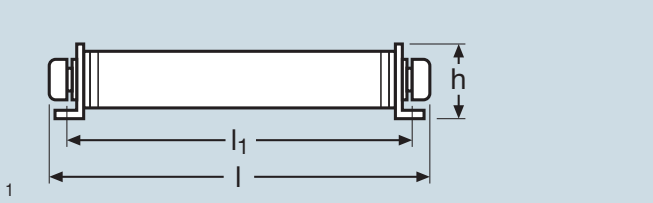
1) 750 Вт при t 40 °C

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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.103 31.03.2011 19:44:05

Принадлежности для ЭПРА – защитный кожух



Наименование изделия	Код изделия	Ta	l [mm]	b [mm]
OUTKIT 21 L	4008321**159595**	-25...+50	520	38
OUTKIT 21 S	4008321**159571**	-25...+50	455	38
OUTKIT 30 L	4008321**159557**	-25...+50	530	38
OUTKIT 30 S	4008321**159533**	-25...+50	465	38

Наименование изделия	h [mm]	l1 [mm]	g		No.
OUTKIT 21 L	28	495	120	20	1
OUTKIT 21 S	28	430	120	20	1
OUTKIT 30 L	38	495	120	20	1
OUTKIT 30 S	38	430	120	20	1

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

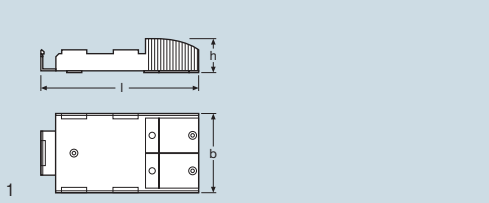
Электронные ПРА для люминесцентных ламп играют очень важную роль. Для обеспечения энергосберегающего режима работы и снижения расходов на обслуживание, в частности, систем наружного освещения, этим высококачественным аппаратам нужна защита от влажности. Для этого им нужен специальный корпус.

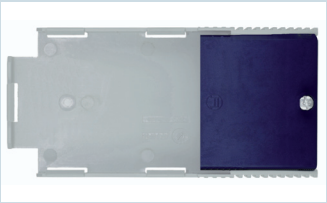
Области применения:
Системы освещения, которым требуется повышенная степень защиты от влажности, например, наружные световые панно.

Общие указания
- Степень защиты: IP67
- Самонагревание: лишь на 5 K больше по сравнению с открытым ЭПРА

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.104 31.03.2011 19:44:07

Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения провода





Наименование изделия	Код изделия	l [mm]	b [mm]
QT CABLE CLAMP K2	4008321**190727**	147	71
QT CABLE CLAMP K3	4008321**190741**	168	84

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

12_ElektrBetriebsgeraete_A.indd 12.105 31.03.2011 19:44:08