



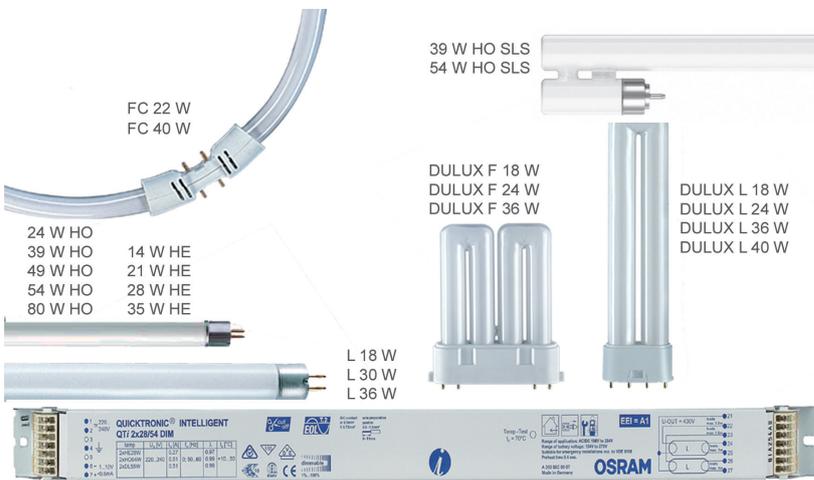
Перейти к продукции

Диммируемый ЭПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT_i (DALI)...DIM

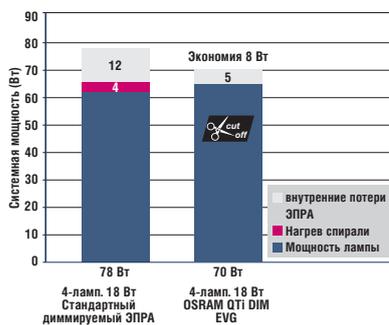
Диммируемые ЭПРА с интерфейсом DALI /1...10 В

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

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



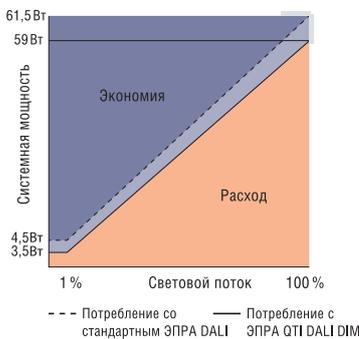
- Оптимальное зажигание ламп благодаря предварительному нагреву электродов в течение 0,6 с
- Стабильный режим диммирования от 1(3) до 100 % и для амальгамных ламп CONSTANT
- КЛЛ OSRAM и лампы T5 CONSTANT: возможность диммирования в наружном освещении
- Высочайший КПД диммируемых ЭПРА OSRAM до 94 % благодаря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



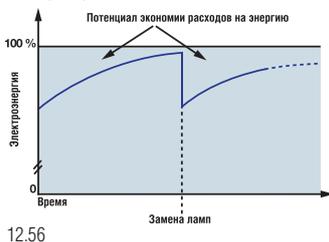
Параметры при одинаковом световом потоке (Ballast Lumen Factor (BLF)) для всех QT_i DIM=1,0

Рис. 2. Электронные ЭПРА QT_i DIM OSRAM отличаются оптимизированной системной мощностью

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



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



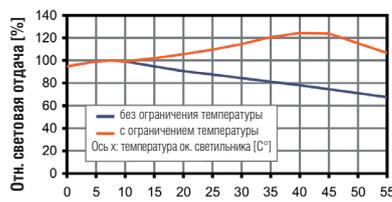
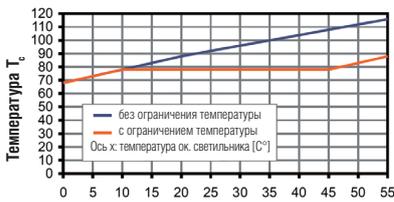
При работе светильника 2xHO 49-W в течение срока службы ламп в результате минимизации коэффициента проектирования (0,8) получается дополнительная экономия 20 евро: 10 % от 110 Вт x 18 000 ч x 0,10 евро/кВт.ч = 20 евро на светильник за 4 года.

Минимизации можно добиться с помощью системы управления зданием или датчика освещенности.





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

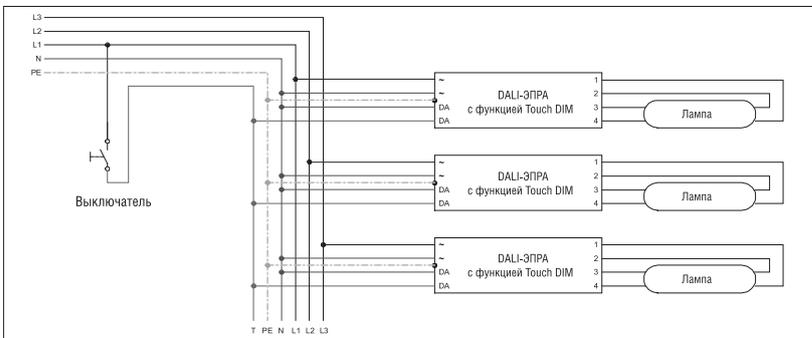


Преимущества: значительное увеличение световой отдачи (лм/Вт) горячих светильников и меньший нагрев компонентов светильников

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

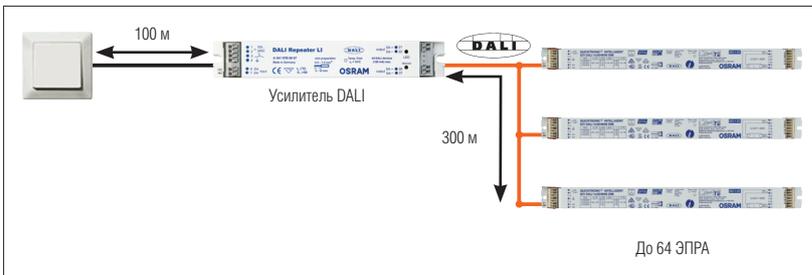
QTi DALI – DALI или Touch DIM® в одном аппарате

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

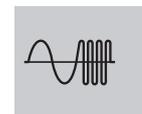


Сохранение в памяти параметра включения двойным нажатием клавиши выключателя

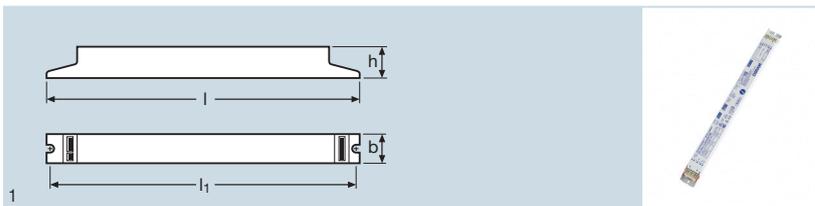
- Работа от 6 до 64 DALI-ЭПРА через промежуточные усилители



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



ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DALI DIM для ламп T5



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

Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h ₁ [mm]			
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)

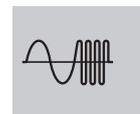


Общие указания

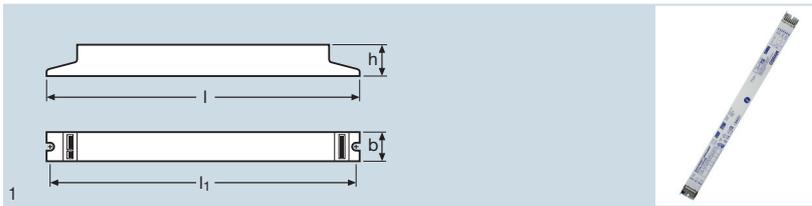
- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100 % до 1 % может быть установлено 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 лампы
- Подходят для светильников класса защиты I
- Эффективная защита диммируемых ЭПРА от перегрева благодаря интеллектуальной системе теплоотвода при высоких температурах t_{amb}
- Очень небольшой расход электроэнергии в режиме готовности к работе:
 - QT_i DALI 1x, 2x: 0,2 Вт – светильники с 1 или 2 ПРА соответствуют стандарту Minergie
 - QT_i DALI 3x, 4x: <0,5 Вт – светильники с 1 ПРА соответствуют стандарту Minergie
- Макс. скорость диммирования для динамичного цветного света 5 мс, от 1 % до 100 % благодаря оптимизированному контролю предварительного нагрева электродов
- Индекс энергоэффективности EEL=A1
- Знаки соответствия:   
- Дополнительные особенности:   
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547

Характеристики изделий DALI

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



ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі DALI DIM для ламп T8



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

Наименование изделия								
QTі DALI 1x18 DIM	154...276	51...120	360	30	21	350	305	20 1
QTі DALI 1x36 DIM	154...276	48...120	360	30	21	350	305	20 1
QTі DALI 1x58 DIM	154...276	46...120	360	30	21	350	305	20 1
QTі DALI 2x18 DIM	154...276	51...120	423	30	21	415	370	20 1
QTі DALI 2x36 DIM	154...276	48...120	423	30	21	415	370	20 1
QTі DALI 2x58 DIM	154...276	46...120	423	30	21	415	370	20 1
QTі DALI 3x18 DIM	154...276	40...100	360	40	21	350	420	20 1
QTі DALI 4x18 DIM	154...276	40...100	360	40	21	350	420	20 1



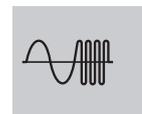


Общие указания

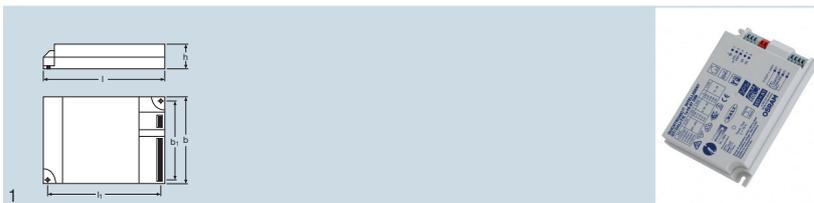
- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100 % до 1 % может быть установлено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

Характеристики изделий DALI

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



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



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a	V
QTі DALI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	4008321060808	1xD/T/E 18	1x1200	0,09	20	0,95	+10...+50	220-240
		1xD/T/E 26 ²⁾	1x1800	0,13	29	0,97	+10...+50	
		1xD/T/E 32 ²⁾	1x2400	0,16	36	0,98	+10...+50	
		1xD/T/E 42 ²⁾	1x3200	0,21	47	0,99	+10...+50	
		1xD/T/E 57	1x4300	0,27	61	0,99	+10...+50	
QTі DALI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	4008321060822	2xD/T/E 18	2x1200	0,17	38	0,95	+10...+50	220-240
		2xD/T/E 26 ²⁾	2x1800	0,25	56	0,98	+10...+50	
		2xD/T/E 32 ²⁾	2x2400	0,30	69	0,99	+10...+50	
		2xD/T/E 42 ²⁾	2x3200	0,39	90	0,99	+10...+50	

Наименование изделия		kHz EVG	$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{b_1}{[mm]}$				No.
QTі DALI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	176...254	42...130	123	79	33	129,5	67	206	20	1	
QTі DALI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	176...254	42...140	123	79	33	129,5	67	222	20	1	

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



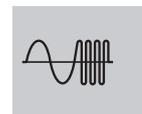


Общие указания

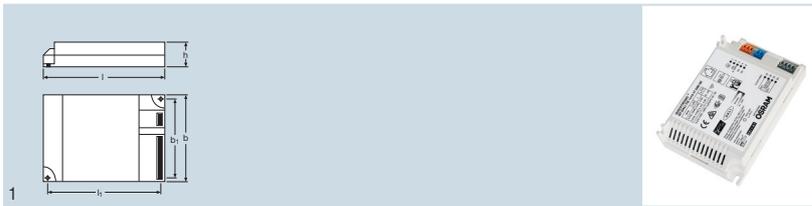
- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Конфигурируемые характеристики при аварийном питании; значение светового потока от 100 % до 1 % может быть установлено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



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



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a		
QT DALI-T/E 1X14-17/220-240 DIM HE	4008321327383	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	4008321327406	2xDT/E 14 HE	2x1050	0,14	33	0,95	+10...+50		
		2xDT/E 17 HE	2x1250	0,19	39	0,95	+10...+50		
Наименование изделия		l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	b_1 [mm]			
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

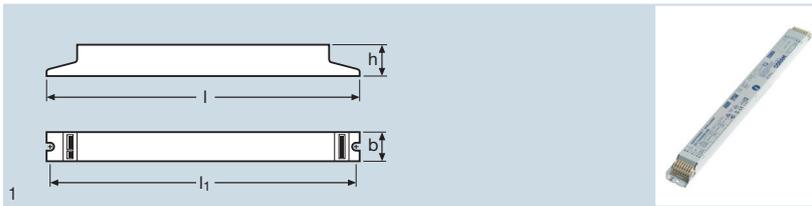
Характеристики изделий DALI

- 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





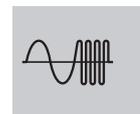
ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 V) для ламп T5



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

Наименование изделия		$\frac{l}{[mm]}$	$\frac{b}{[mm]}$	$\frac{h}{[mm]}$	$\frac{l}{[mm]}$			
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)



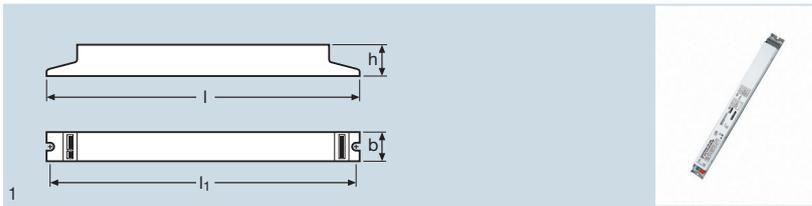


Общие указания

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



ЗПРА QUICKTRONIC® DE LUXE HF DIM (1...10 В) для ламп T8

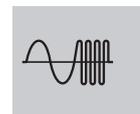


Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta	$\Delta V_{min-max}$
HF1x18/230-240 DIM	4050300319254	1xL 18	1x1300	0,09	19	0,95	0...+50	154...276
HF1x36/230-240 DIM	4050300297705	1xL 36	1x3350	0,17	36	0,97	0...+50	154...276
HF1x58/230-240 DIM	4050300297729	1xL 58	1x5000	0,25	58	0,98	0...+50	154...276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

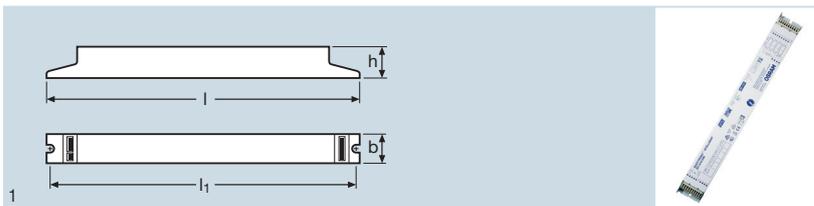
Наименование изделия	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	lr [mm]			
HF1x18/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF1x36/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF1x58/230-240 DIM	40...100	360	30	30	350	300	20	1
HF2x18/230-240 DIM	40...100	423	30	30	415	430	20	1
HF2x36/230-240 DIM	40...100	423	30	30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

Общие указания

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



ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTi DIM (1...10 V) для ламп T8



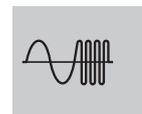
Наименование изделия	Код изделия		l_m	A	W_{SYSTEM}	λ	T_a	$U_{min-max}$
QTi 1X18/220-240 DIM	4050300870601	1xDF 18	1x1100	0,08	18	0,97	+10...+50	154...276
		1xDL 18	1x1200	0,08	19	0,97	+10...+50	
		1xL 18	1x1350	0,08	19	0,97	-20...+50	
QTi 1X36/220-240 DIM	4050300870625	1xDF 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50	154...276
		1xDL 36	1x2900	0,16	36	0,97	+10...+50	
		1xL 36	1x3350	0,16	36	0,97	-20...+50	
QTi 1X58/220-240 DIM	4050300870908	1xL 58	1x5000	0,25	56	0,99	-20...+50	154...276
QTi 2x18/220-240 DIM	4050300870960	2xDF 18	2x1100	0,16	37	0,97	+10...+50	154...276
		2xDL 18	2x1200	0,16	37	0,97	+10...+50	
		2xL 18	2x1350	0,16	37	0,97	-20...+50	
QTi 2X36/220-240 DIM	4050300870755	2xDF 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50	154...276
		2xDL 36	2x2900	0,31	69	0,98	+10...+50	
		2xL 36	2x3350	0,31	69	0,98	-20...+50	
QTi 2X58/220-240 DIM	4050300870731	2xL 58	2x5000	0,47	108	0,99	-20...+50	154...276
QTi 3x18/220-240 DIM	4008321069931	3xDF 18	3x1100	0,24	53,6	0,98	+10...+50	154...276
		3xDL 18	3x1200	0,24	53,6	0,98	+10...+50	
		3xL 18	3x1350	0,24	53,6	0,98	-20...+50	
QTi 4x18/220-240 DIM	4008321070012	4xDF 18	4x1100	0,31	69,3	0,98	+10...+50	154...276
		4xDL 18	4x1200	0,31	69,3	0,98	+10...+50	
		4xL 18	4x1350	0,31	69,3	0,98	-20...+50	
Наименование изделия	kHz_{EVG}	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	g	g	Light bulb icon
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





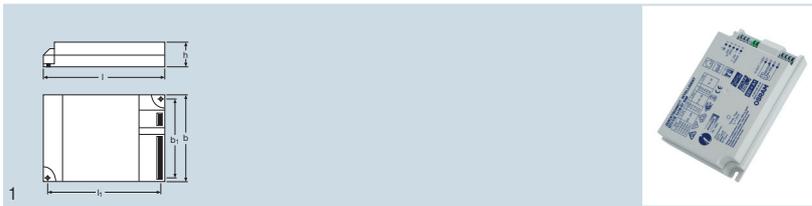
Общие указания

- 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 EEL=A1
- Знаки соответствия:   
- Дополнительные особенности:   
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Управление через интерфейс 1...10 В





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



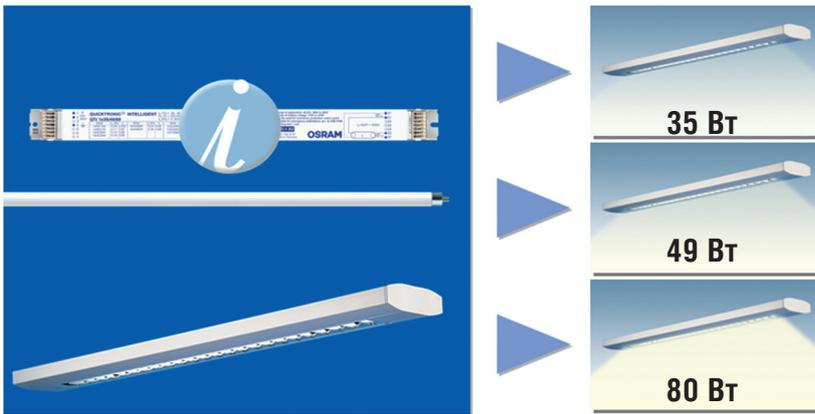
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a		
QT _i -T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	4008321060860	1xDT/E 18	1x1200	0,09	20	0,95	+10...+50	154...276	
		1xDT/E 26 ²⁾	1x1800	0,13	29	0,97	+10...+50		
		1xDT/E 32 ²⁾	1x2400	0,16	36	0,98	+10...+50		
		1xDT/E 42 ²⁾	1x3200	0,21	47	0,99	+10...+50		
		1xDT/E 57	1x4300	0,27	61	0,99	+10...+50		
QT _i -T/E 2x18-42 DIM ¹⁾	4008321060846	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]	h ₁ [mm]	b ₁ [mm]			No.
QT _i -T/E 1x18-57 DIM ¹⁾	42...140	123	79	33	129,5	67	206	20	1
QT _i -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_{amb}
- Макс. скорость диммирования для динамичного цветного света 5 мс, от 1 % до 100 % благодаря оптимизированному контролю предварительного нагрева электродов
- Индекс энергоэффективности EEI=A1
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
- Возможность одновременной работы ламп разной мощности FC22 и FC40 для двухламповых ЭПРА
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15, EN 55022
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547
- Управление через интерфейс 1...10 В





35/49/80

OSRAM предлагает именно тот ЭПРА, который Вам нужен

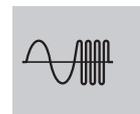
Для трубчатых люминесцентных ламп T5/ø 16 мм:

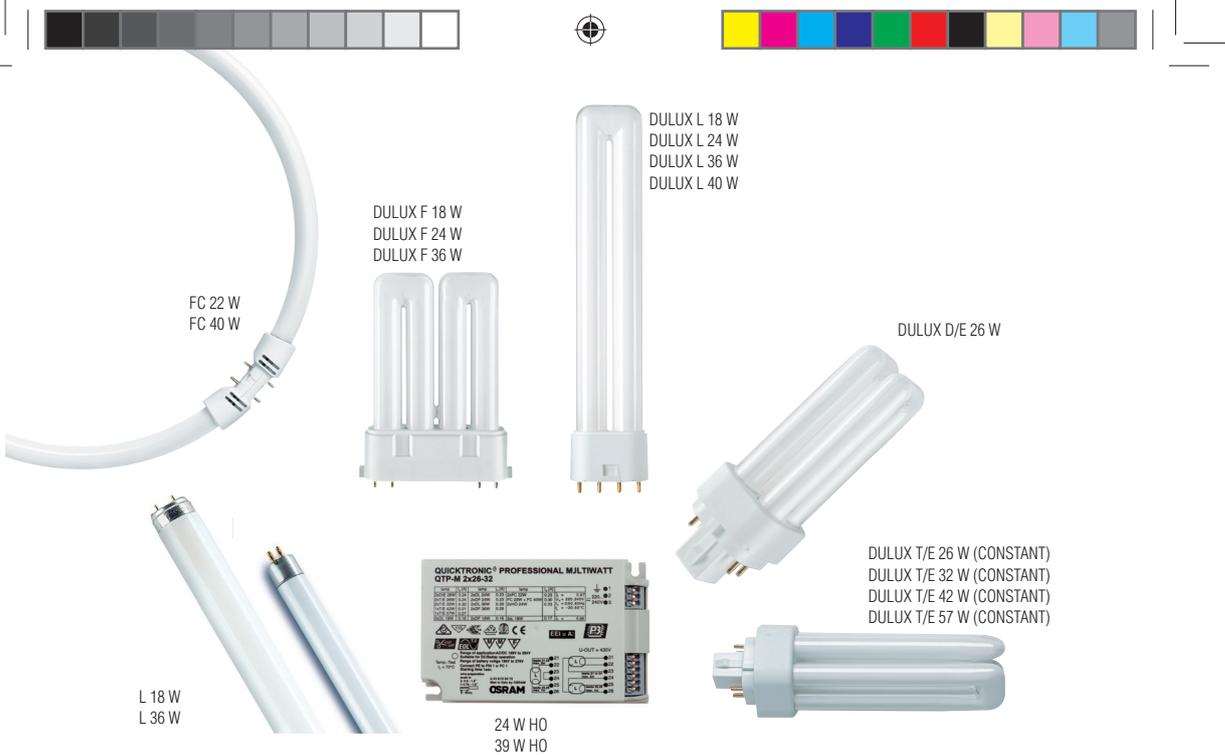
- **QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT1**
2-го поколения (GII) – интеллектуальная функция распознавания ламп позволяет отказаться от 50 % ЭПРА различных типов, что повышает гибкость систем освещения. С помощью одного светильника можно обеспечивать до 3-х уровней освещения.
- Срок службы до 100 000 ч и более (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





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**

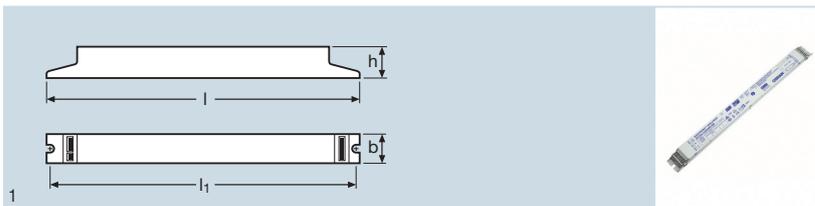
Электронная альтернатива ЭМПРА с малыми потерями. Для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E, T5, T8 мощностью от 4 до 26 Вт

• **DULUXTRONIC®**

ЭПРА со встроенным ламповым патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E мощностью от 5 до 18 Вт



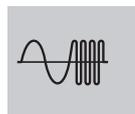
ЗПРА QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTі для ламп T5



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QUICKTRONIC QTі 1X14/24/21/39 GII ¹⁾	4008321383334	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
QUICKTRONIC QTі 1X28/54/35/49 GII ¹⁾	4008321383358	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
QUICKTRONIC QTі 1X35/49/80 GII ¹⁾	4008321383372	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
QUICKTRONIC QTі 2X14/24/21/39 GII ¹⁾	4008321383396	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
QUICKTRONIC QTі 2X28/54/35/49 GII ¹⁾	4008321383419	2xHE 28	2x2650	0,28	61	0,96	-20...+50
		2xHE 35	2x3300	0,35	76	0,96	-20...+50
		2xHO 49	2x4300	0,46	105	0,98	-20...+50
		2xHO 54	2x4450	0,51	115	0,98	-20...+50
QTі 2X35/49/80	4008321174291	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									
	min-max	kHz EVG	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	g	cm ³	No.
QTі 1X14/24/21/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	220	20	1
QTі 1X28/54/35/49/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	240	20	1
QTі 1X35/49/80/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	240	20	1
QTі 2X14/24/21/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	250	20	1
QTі 2X28/54/35/39/220-240 GII	176...276	-	360	30	21	350	270	20	1
QTі 2X35/49/80/220-240	176...254	45...70	425	30	21	415	400	20	1

1) В стадии подготовки



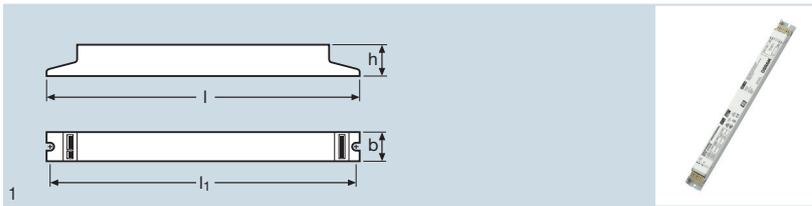


Общие указания

- Сетевое напряжение: 220...240 В
- Частота сети: 0,50...60 Гц
- Напряжение питания: 198...264 В
- Подходят для работы в системах аварийного освещения согл. EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и переменного напряжения
- Напряжение на батарее может падать до 176 В. Зажигание ламп должно проходить при напряжении выше 185 В
- Отличное зажигание ламп при работе с датчиками движения, зажигание ламп в течение 1 с
- QTl 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
- QTl 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
- Иммуниет, защита от помех согласно EN 61547



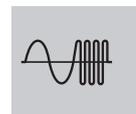
ЗПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5 для ламп T5



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a
QTP5 1X14-35	4008321329035	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	4008321329110	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	4008321329370	1xHO 49	1x4300	0,24	53	0,95	-20...+50
QTP5 1X54	4008321329394	1xHO 54	1x4450	0,26	59	0,98	-20...+50
QTP5 1X80	4008321329059	1xDL 80	1x6000	0,38	86	0,98	-20...+50
		1xHO 80	1x6150	0,38	86	0,98	-20...+50
QTP5 2X14-35	4008321329073	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	4008321329417	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	4008321329431	2xHO 49	2x4300	0,49	106	0,99	-20...+50
QTP5 2X54	4008321329097	2xHO 54	2x4450	0,50	115	0,99	-20...+50
QT-FQ 2X80	4050300825564	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
NEW! QTP5 3X14,4X14 ¹⁾	4008321484598	3x, 4xHE 14	3x, 4x1200	-	-	-	-20...+50

Наименование изделия									
	V min-max	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h1 [mm]	g	No.	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



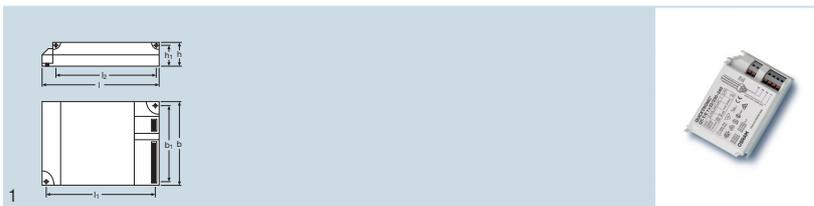


Общие указания

- 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
- QT1 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



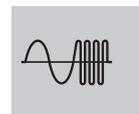
ЗПРА QUICKTRONIC® QT для кольцевых ламп T5



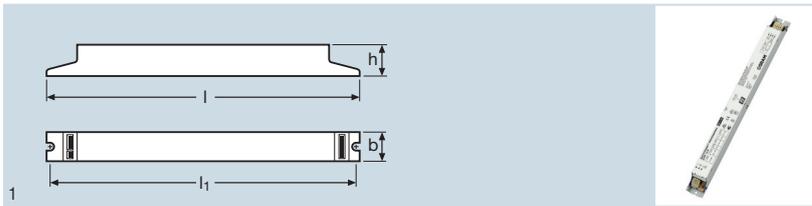
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta				
QT-FC 1x55/230-240 S	4050300526096	1xDL 55	1x4700	0,26	60	0,99	-15...+50				
		1xFC 55	1x4000	0,26	60	0,99	-15...+50				
Наименование изделия		kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l1 [mm]	b1 [mm]				No.
QT-FC 1x55/230-240 S	176...254	≈ 40	123	79	33	129,5	67	272	20	1	

Общие указания

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



ЭПРА QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP8 для ламп Т8



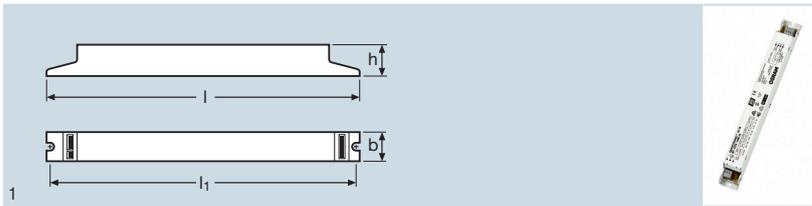
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta		
QTP8 1x18	4008321131584	1xL 18	1x1350	0,09	18	0,96	-25...+55		
QTP8 1x36	4008321131621	1xL 36 U	1x2600	0,16	37	0,97	-20...+50		
		1xL 36	1x3200	0,16	35	0,96	-25...+55		
		1xL 38	1x3200	0,16	35	0,96	-25...+55		
QTP8 1x58	4008321131669	1xL 58	1x5000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

Общие указания

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



ЗПРА QUICKTRONIC® FIT QT-FIT8 для ламп T8

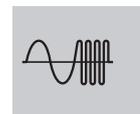


Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a		
QT-FIT8 1x18	4008321294180	1xL 18	1x1350	0,09	19	0,95	-15...+50		
QT-FIT8 1x36	4008321294203	1xL 36	1x3200	0,16	36	0,96	-15...+50		
QT-FIT8 1x58-70	4008321294227	1xL 58	1x5000	0,24	54	0,96	-15...+50		
		1xL 70	1x5900	0,28	62	0,96	-15...+50		
QT-FIT8 2x18	4008321294241	2xL 18	2x1390	0,16	36	0,98	-15...+50		
QT-FIT8 2x36	4008321294265	2xL 36	2x3200	0,32	71	0,98	-15...+50		
QT-FIT8 2x58-70	4008321294289	2xL 58	2x5000	0,48	109	0,98	-15...+50		
		2xL 70	2x5900	0,55	124	0,98	-15...+50		
QT-FIT8 3x/4x18	4008321294302	3x,4xL 18	3x,4x1350	0,25	54	0,99	-15...+50		
QT-FIT8 3x36 ¹⁾	4008321512055	3xL 36	3x3500	-	-	-	-15...+50		
Наименование изделия									
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

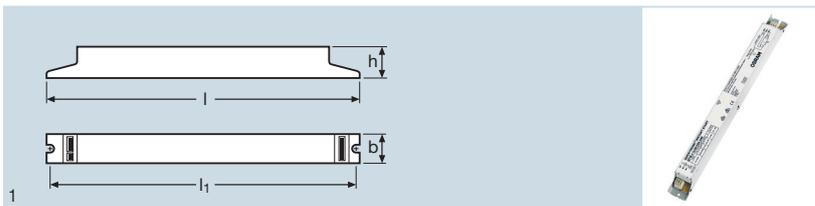
1) В стадии подготовки

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 EEL=A2
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



ЗПРА QUICKTRONIC® INSTANT START QTIS E для ламп T8



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

Наименование изделия	kHz_{EVG}	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l_1 [mm]				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	

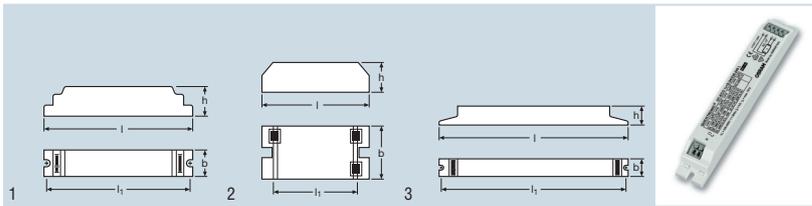
Общие указания

- 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

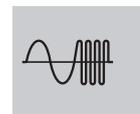




ЗПРА QUICKTRONIC® ECO QT-ECO для КЛЛ DULUX D/E, T/E, FM



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a
QT-ECO 1X4-16/220-240 L	4050300660370	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	4050300638584	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	4050300794907	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	4050300660417	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
QT-ECO 1X18-24/220-240 S	4050300638560	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
QT-ECO 1X26/220-240 S	4008321065971	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





Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	T _a
QT-ECO 2X5-11/220-240 S	4050300821504	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
QT-ECO TE 2X18/220-240	4050300803982	2xDD/E 18	2x1150	0,18	36	0,95	-15...+50
		2xDT/E 18	2x1150	0,18	36,5	0,95	-15...+50
QT-ECO TE 2X26/220-240	4050300804002	2xDD/E 26	2x1750	0,25	53	0,95	-15...+50
		2xDT/E 26	2x1750	0,25	53	0,95	-15...+50
QT-ECO FM 1X6-8/220-240	4050300797502	1xFM 6	1x330	0,06	7,5	0,6 c	-15...+50
		1xFM 8	1x540	0,07	10	0,6 c	-15...+50
QT-ECO FM 1X11-13/220-240	4050300799780	1xFM 11	1x750	0,10	13	0,6 c	-15...+50
		1xFM 13	1x930	0,12	16	0,6 c	-15...+50

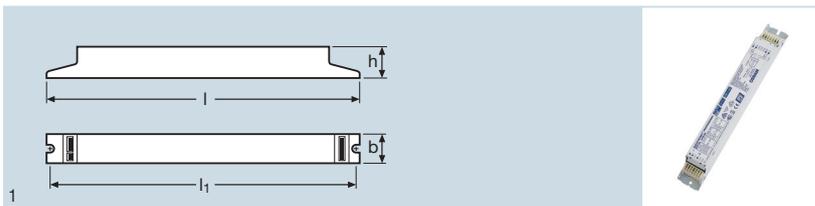
Наименование изделия									
	U _{min-max}	kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	H [mm]	m	V	No.
QT-ECO 1X4-16/220-240 L	176...254	35 ... 45	150	22	22	140	50	50	1
QT-ECO 1X4-16/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	51	50	2
QT-ECO 1X18-21/220-240 S	176...254	35 ... 45	80	40	22	72-75	49	50	2
QT-ECO 1X18-24/220-240 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 EEL=A3
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



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

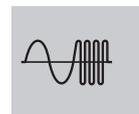


Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a	V
QTP-DL 1X18-24	4008321117861	1xDF 18	1x1100	0,085	18	0,95	-20...+50	220-240
		1xDF 24	1x1700	0,115	26	0,95	-20...+50	
		1xDL 18	1x1200	0,085	18	0,95	-20...+50	
		1xDL 24	1x1800	0,115	26	0,95	-20...+50	
QTP-DL 1X36-40	4008321117908	1xDF 36	1x2800	0,17	35	0,99	-20...+50	220-240
		1xDL 36	1x2900	0,17	35	0,99	-20...+50	
		1xDL 40	1x3600	0,21	45	0,99	-20...+50	
QTP-DL 2X18-24	4008321117885	2xDF 18	2x1100	0,16	36	0,98	-20...+50	220-240
		2xDF 24	2x1700	0,22	49	0,98	-20...+50	
		2xDL 18	2x1200	0,16	36	0,98	-20...+50	
		2xDL 24	2x1800	0,22	49	0,98	-20...+50	
QTP-DL 2X36-40	4008321117922	2xDF 36	2x2800	0,33	68	0,99	-20...+50	220-240
		2xDL 36	2x2900	0,33	68	0,99	-20...+50	
		2xDL 40	2x3650	0,21	90	0,99	-20...+50	
QTP-DL 1X55 GII	4008321390158	1xDL 55	1x4800	0,26	59	0,99	-20...+50	220-240
QTP-DL 2X55 GII	4008321390172	2xDL 55	2x4800	0,51	116	0,99	-20...+50	220-240

Наименование изделия									
	min...max	kHz EVG	I (mm)	b (mm)	h (mm)	h (mm)	g	cm³	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

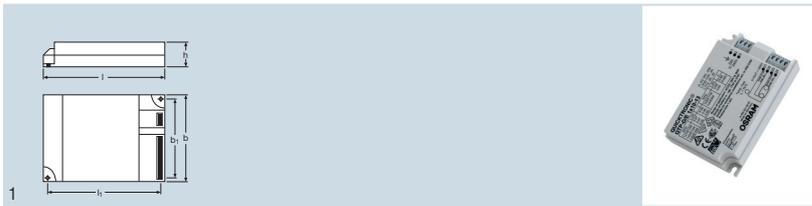
Общие указания

- 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





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



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



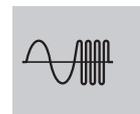


Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a	V		
QT-M 2X26-42/220-240 S	4008321110022	2xDD/E 26	2x1800	0,23	54	0,97	-20...+50	220-240		
		2xDF 24	2x1700	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xDF 36	2x2700	0,30	70	0,97	-20...+50			
		2xDL 24	2x1750	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xDL 36	2x2800	0,30	70	0,97	-20...+50			
		2xDT/E 26	2x1800	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xDT/E 32	2x2400	0,30	92	0,97	-20...+50			
		2xDT/E 42	2x4800	0,39	92	0,97	-20...+50			
		1xFC 22 + 40	1x5000	0,36	70	0,97	-20...+50			
		2xFC 22	2x3200	0,36	54	0,97	-20...+50			
		2xFC 40	2x3200	0,36	88	0,97	-20...+50			
		2xHO 24	2x3500	0,23	54	0,97	-20...+50			
		2xL 36	2x3200	0,30	70	0,97	-20...+50			
Наименование изделия		kHz EVG	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l ₁ [mm]	b ₁ [mm]		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 EEL=A2
- Знаки соответствия:
- Дополнительные особенности:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех согласно EN 55015:2006+A1:2007/CISPR 15
- Сетевые гармоники согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, защита от помех согласно EN 61547



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



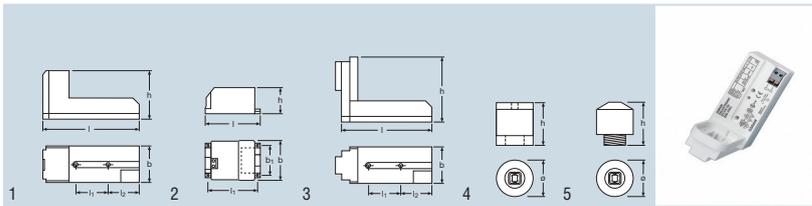
Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W _{SYSTEM}	λ	T _a			
QT-T/E 1X14-17/220-240 HE	4008321327345	1xDT/E 11 HE	1x830	0,07	13,5	0,95	-20...+50			
		1xDT/E 14 HE	1x1050	0,08	17,1	0,95	-20...+50			
		1xDT/E 17 HE	1x1250	0,09	18,8	0,95	-20...+50			
QT-T/E 2X14-17/220-240 HE	4008321327369	2xDT/E 11 HE	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										
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



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

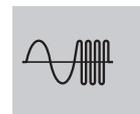


Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a
DT-S/E 5-11/220-240 L	4008321181473	1xDS/E 11	1x900	0,10	13,5	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 5	1x250	0,06	7	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 7	1x400	0,07	9	0,6 c	-15...+50
		1xDS/E 9	1x600	0,08	10,5	0,6 c	-15...+50
DT-S/E 5-11/220-240 S	4008321181459	1xDS/E 11	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	4008321181497	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	4008321181510	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	4008321181534	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	4050300406404	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	4050300421384	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	4050300421421	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

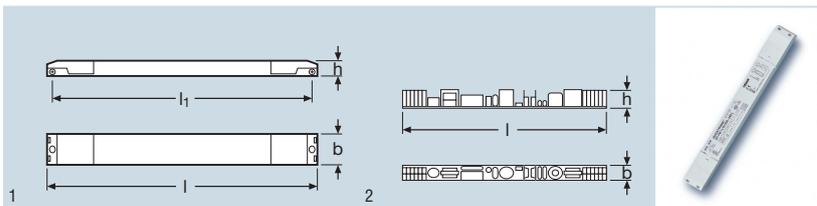
Наименование изделия		kHz EVG	\bar{l} [mm]	\bar{b} [mm]	\bar{h} [mm]	\bar{d} [mm]	\bar{l}_1 [mm]			
DT-S/E 5-11/220-240 L	176...254	40	89	40	45	-	30	75	20	1
DT-S/E 5-11/220-240 S	176...254	40	75	55	34	-	67	75	20	2
DT-D/E 10-13/220-240 L	176...254	40	95	40	64	-	30	75	20	3
DT-D/E 10-13/220-240 C	176...254	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 EEL=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



ЗПРА QUICKTRONIC® QT-FM для ламп T2



Наименование изделия	Код изделия		Im	A	W SYSTEM	λ	Ta
QT-FM 1x6/230-240 L	4050300511139	1xFM 6	1x330	0,04	9	0,97	0...+50
QT-FM 1x8/230-240 L	4050300511153	1xFM 8	1x540	0,05	11	0,97	0...+50
QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300363523	1xFM 8	1x540	0,05	11	0,97	0...+50
QT-FM 1x11/230-240 L	4050300511177	1xFM 11	1x750	0,06	14	0,97	0...+50
QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300363547	1xFM 11	1x750	0,06	14	0,97	0...+50
QT-FM 1x13/230-240 L	4050300511191	1xFM 13	1x930	0,07	16	0,97	0...+50
QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300363561	1xFM 13	1x930	0,07	16	0,97	0...+50

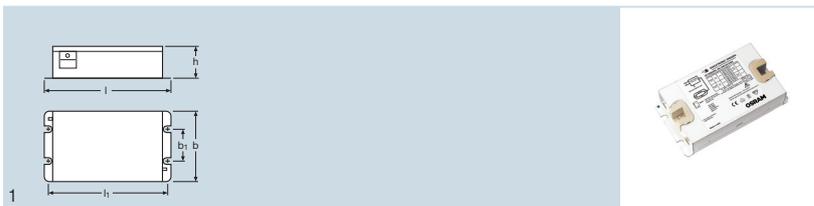
Наименование изделия	kHz EVG	l (mm)	b (mm)	h (mm)	h (mm)			No.
QT-FM 1x6/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x8/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x8/230-240 LB	45	225	13	18	-	55	20	2
QT-FM 1x11/230-240 L	45	276	32	16	263	120	20	1
QT-FM 1x11/230-240 LB	45	225	13	18	-	55	20	2
QT-FM 1x13/230-240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

Общие указания

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



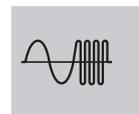
ЗПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM ENDURA®



Наименование изделия	Код изделия		lm	A	W SYSTEM	λ	T _a			
QT ENDURA 70-100/120-240 S	4050300804668	1xENDURA 100	1x8000	0,47	107	0,95	-40...+50			
		1xENDURA 70	1x6500	0,34	82	0,95	-40...+50			
QT ENDURA 100-150/120-240 S	4050300662589	1xENDURA 100	1x11000	0,59	146	0,95	-40...+50			
		1xENDURA 150	1x12000	0,66	157	0,95	-40...+50			
Наименование изделия	V	V min-max	kHz EVG	I [mm]	b [mm]	h [mm]	I [mm]			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 напряжениях 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





ЗПРА POWERTRONIC®

POWERTRONIC® для металлогалогенных ламп HCl® и HQI®

ЗПРА 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 ЗПРА 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 ЗПРА 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/Вестибули
- Производства/Промышленное оборудование
- Общественные учреждения
- Галереи/Музеи/Выставочные залы

Для каждой области применения подходящее изделие

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

2-ламповые модели – интересное альтернативное решение

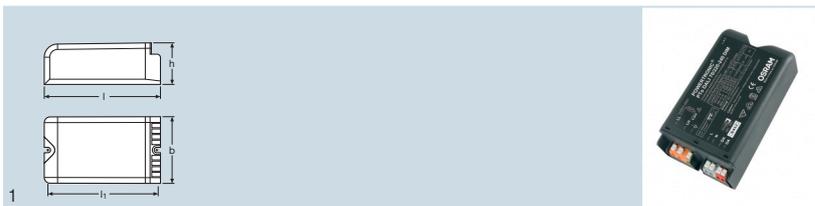
- Для простой и эффективной работы 2-ламповых светильников
- Идентичные размеры у РТi 2x35 и РТi 2x70 упрощают модульную конструкцию светильников
- Интеллектуальная система контроля ламп для продолжения работы лампы при выходе из строя другой
- Отличные тепловые характеристики и большой срок службы при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



12.90

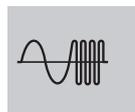


ЗПРА POWERTRONIC® OUTDOOR PTo для наружного освещения



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	I _{max}	I (mm)	b (mm)	h (mm)	l _r (mm)	Light bulb icon	No.
PTo 35/220-240	75	4,5	1,5	133	77	48	123	-	-
PTo 50/220-240 3DIM	75	4,5	1,5	133	77	48	123	-	-
PTo 70/220-240 3DIM	75	4,5	1,5	133	77	48	123	-	1
PTo 100/220-240 3DIM	80	4,5	1,5	158	94	42	148	-	-
PTo 150/220-240 3DIM	80	4,5	1,5	158	94	42	148	-	-





POWERTRONIC® OUTDOOR PTo для наружного освещения

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

POWERTRONIC® PTo для уличного освещения

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

PTo 3DIM – диммируемые ЭПРА для дополнительной пользы

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

1) Управление DALI

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

2) StepDIM – двухступенчатая схема управления

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

3) AstroDIM – диммирование при помощи встроенного реле

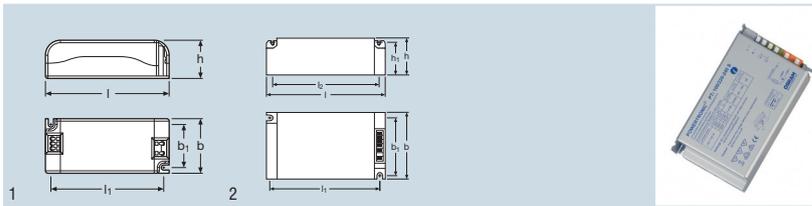
- Уменьшение мощности без внешних систем управления
- Независимое диммирование благодаря встроенному реле и программе управления
- Индивидуальная адаптация параметров диммирования с помощью программы

Общие указания

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



ЭПРА POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S для встраивания в светильник



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

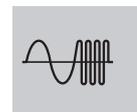
Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	b1 [mm]	U	U _{START}	No.
PTi 20/220-240 S	97	43	30	88	34	100	20	1
PTi 20/220-240 B	94	40	27	-	-	80	20	-
PTi 35/220-240 S MINI	97	43	30	88	34	105	20	-
PTi 35/220-240 B MINI	94	40	27	-	-	80	20	-
PTi 35/220-240 S	110	75	30	99	64	230	20	2
PTi 2x35/220-240 S	165	90	30	150	80	380	20	2
PTi 70/220-240 S	110	75	30	99	64	230	20	2
PTi 2x70/220-240 S	165	90	30	150	80	400	20	2
PTi 100/220-240 S	150	85	31	139	74	350	20	2
PTi 150/220-240 S	150	85	31	139	74	370	20	2

PTi S - встраиваемые ЭПРА экстра-класса

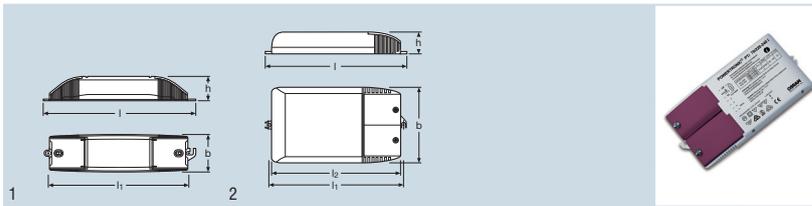
- Компактные размеры и небольшая масса для изящных светильников
- Большой срок службы при максимально допустимых температурах
- Отличные тепловые характеристики позволяют установить очень высокие значения предельных температур t_c и t_a
- Высококачественный металлический корпус для оптимального теплового 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
- Иммуниетет, защита от помех согласно EN 61547
- Коэффициент светового потока 1 в сравнении с ЭМПРА
- Отсутствие мгновенного повторного зажигания горячих ламп
-



ЗПРА 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	4008321404763	-25...+60	0,11	20	0,100	75	3,0
PTi 35/220-240 I	4008321099488	-25...+65	0,19	39	0,165	75	4,5
PTi 2x35/220-240 I	4008321372666	-25...+55	0,37	2*39	0,165	70	4,5
PTi 70/220-240 I	4008321099501	-25...+50	0,35	73	0,165	75	4,5
PTi 2x70/220-240 I	4008321910042	-25...+50	0,7	2*73	0,165	75	4,5
PTi 100/220-240 I	4008321926654	-25...+50	0,7	97	0,165	70	4,5
PTi 150/220-240 I	4008321915535	-25...+50	0,7	147	0,165	75	4,5

Наименование изделия	max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	U	U	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

ЗПРА 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	4008321955920	-25...+65	0,2	39	0,165	80	4,5
PTi 70/220-240 SNAP	4008321955937	-25...+50	0,36	73	0,165	80	4,5

Наименование изделия	max	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	U	U	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



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

PTI I – практичный ЭПРА с компенсатором натяжения провода

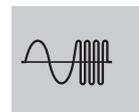
- Большой клеммный отсек для удобства монтажа
- Крепящийся винтами фиксатор проводов для надежного зажима кабеля
- Безрезьбовые вставные клеммы для быстрого, точного монтажа кабеля
- Раздельные фиксаторы облегчают предварительную сборку аппарата с кабельной системой
- Благодаря малым размерам хорошо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



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



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

Наименование изделия	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h ₁ [mm]	b ₁ [mm]	g	h ₂	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
-



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

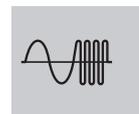


Наименование изделия	Код изделия	T _a	A	W	kHz EVG	T _c	kV START
PT-FIT 35/220-240 I	4008321377661	-15...+60	0,2	39	0,165	75	4,5
PT-FIT 70/220-240 I	4008321377685	-15...+45	0,36	73	0,165	75	4,5

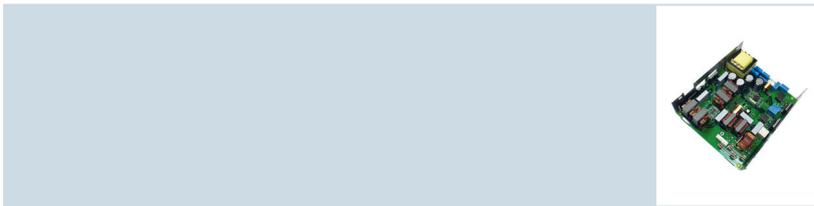
Наименование изделия	max I	l [mm]	b [mm]	h [mm]	h [mm]	g	h [mm]	No.
PT-FIT 35/220-240 I	1,5	171	83	32	163	270	20	1
PT-FIT 70/220-240 I	1,5	171	83	32	163	270	20	1

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
-  



ЭПРА POWERTRONIC® GREENHOUSE – РТг для систем освещения в теплицах



Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	W	kHz EVG
РТг 1000/400	4008321956408	> 0,95	+5...+40	2,6	1000	130

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

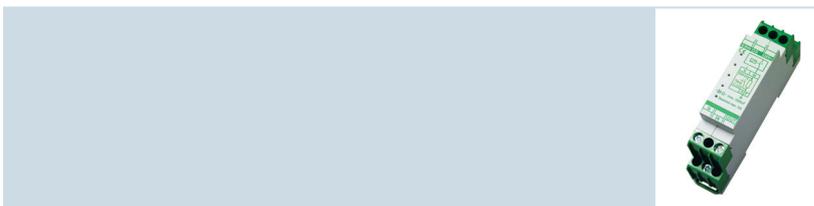
РТг 1000/400 – ЭПРА для систем освещения в теплицах

- 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	g
EBN-OS/220-240	4006584548019	-10...+45	220-240	0,6	90	18	58	75	100

Общие указания

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



Электронные трансформаторы HALOTRONIC®

Электронные трансформаторы HALOTRONIC® для оптимальной работы низковольтных галогенных ламп

HALOTRONIC® предназначен для:

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

Исполнения

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

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

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

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

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

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

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

ET-PARROT® - недорогая альтернатива обычным трансформаторам.

Области применения:

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

Преимущества:

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

Экономичность:

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

Безопасность.

- Все трансформаторы испытаны Союзом немецких электротехников (VDE)
- Возможность монтажа на деревянной основе
- Предназначенные для независимого монтажа трансформаторы имеют знак --- ▽▽
- 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

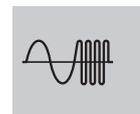
Фирма OSRAM предлагает своим заказчикам уникальные гарантийные услуги (подробности см. на с. 12.05):

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

Диммеры для трансформаторов HALOTRONIC®

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

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



Электронные трансформаторы HALOTRONIC® PROFESSIONAL-HTi, HTL



Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода					
HTi DALI 105/230-240 DIM	4008321420633	> 0,95	-20...+50	0,45	230-240
HTL 105/230-240	4008321927019	> 0,95	-20...+50	0,44 ¹⁾	230-240
HTL 225/230-240	4008321927026	> 0,95	-20...+50	0,9 ¹⁾	230-240

Наименование изделия	$V_{min-max}$	W	kHz EVG	V_{OUT}		I [mm]
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода						
HTi DALI 105/230-240 DIM	176...275	35...105	≈ 40	11,6 (105 W) 11,4 (35 W)	DALI или Touch DIM / Датчик Touch DIM	170
HTL 105/230-240	176...275	35...105	≈ 40	11,6 (105 W) 11,3 (35 W)	Диммер с отсечкой фазы по задн. или передн. фронту	170
HTL 225/230-240	176...275	50...225	≈ 50	11,6 (225 W) 11,7 (50 W)	Диммер с отсечкой фазы по задн. или передн. фронту	170

Наименование изделия	b [mm]	h [mm]	h [mm]			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

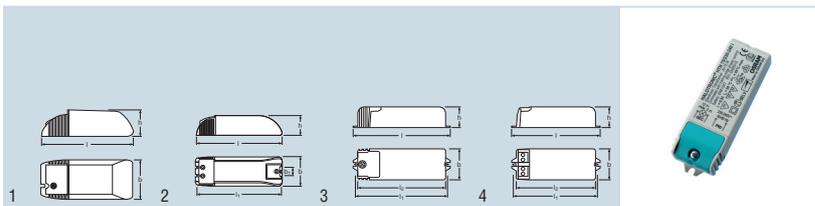
Общие указания

- 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®.



Электронные трансформаторы HALOTRONIC® - НТМ, НТН



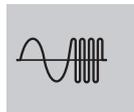
Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V	
компактный, с компенсатором натяжения провода						
НТМ 70/230-240	4050300442310	0,99	0...+50	0,27 ¹⁾	230-240	
НТМ 105/230-240	4050300442334	0,99	0...+45	0,41 ¹⁾	230-240	
НТМ 150/230-240	4050300581415	0,99	0...+45	0,57 ¹⁾	230-240	
миниатюрный, с компенсатором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

1) Эффективный

Общие указания

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

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



Электронные трансформаторы ET-PARROT®



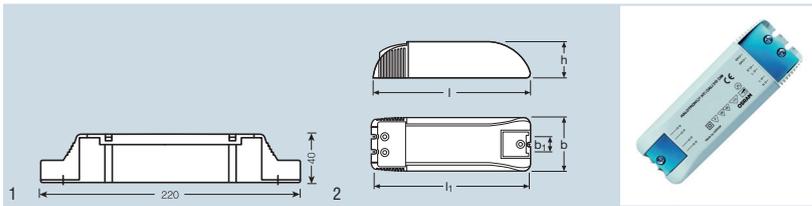
Наименование изделия	Код изделия	λ	T_a	A	V	
Компактный						
ET-PARROT 70/220-240 I	4008321111593	> 0,95	0...+45	0,3	220-240	
ET-PARROT 105/220-240 I	4008321111579	> 0,95	0...+40	0,45	220-240	
Наименование изделия	W	kHZ EVG	V_{OUT}		l [mm]	b [mm]
Компактный						
ET-PARROT 70/220-240 I	20...70	≈ 50	11,3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

Общие указания

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



Диммируемые модули для управления трансформаторами HALOTRONIC®

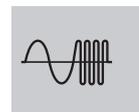


Наименование изделия	Код изделия	T_a	V	W	
удлиненной формы, с компенсатором натяжения провода					
HT 1-10/230-240 DIM	4050300451350	0...+45	230-240	60...700 ¹⁾	
компактный, с компенсатором натяжения					
HTi DALI 315 DIM	4008321957344	0...+45	230-240	20...315	
Наименование изделия	CONTROL		W	I [mm]	b [mm]
удлиненной формы, с компенсатором натяжения 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]				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	

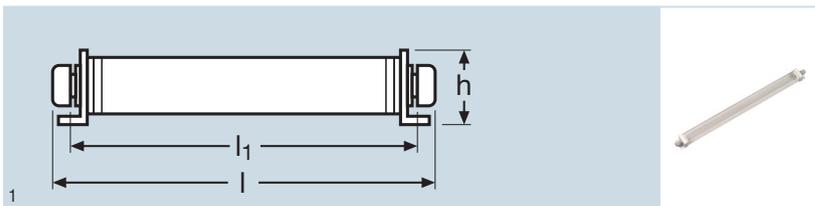
¹⁾ 750 Вт при t 40 °C

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



Принадлежности для ЭПРА – защитный кожух



Наименование изделия	Код изделия	Ta	l [mm]	b [mm]
OUTKIT 21 L	4008321159595	-25...+50	520	38
OUTKIT 21 S	4008321159571	-25...+50	455	38
OUTKIT 30 L	4008321159557	-25...+50	530	38
OUTKIT 30 S	4008321159533	-25...+50	465	38

Наименование изделия	h [mm]	l [mm]	Icon 1	Icon 2	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 влажностью воздуха

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

Области применения:

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

Общие указания

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



Принадлежности для ЭПРА – компенсатор натяжения провода



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

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

