

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL

QUICKTRONIC® ECONOMIC

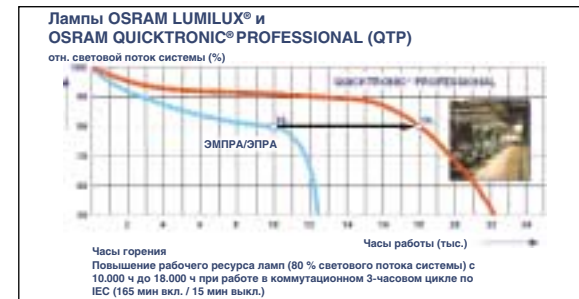
QUICKTRONIC® INSTANT START

Преимущества:

- Зажигание без мигания, немерцающий свет
- Отсутствие миганий и вспышек у неисправных ламп

Экономичность:

- Уменьшенная потребляемая мощность
- Небольшие расходы на техническое обслуживание благодаря меньшему количеству заменяемых ламп и отсутствию необходимости в замене стартеров
- ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC - электронная альтернатива электромагнитным ПРА
- Более низкие нагрузки на установки кондиционирования воздуха



Безопасность:

- Предохранительное отключение ламп в случае их неисправности, а также по истечении их срока службы
- Соответствие европейским стандартам по безопасности, принципу действия и ЭМС
- Возможность эксплуатации в составе систем аварийного освещения по DIN VDE 0108

Семейства аппаратов:

- QUICKTRONIC® PROFESSIONAL универсальный ЭПРА для зажигания ламп из горячего состояния, стабильная мощность работы
- QUICKTRONIC® ECONOMIC: ЭПРА с размерами электромагнитного ПРА. Оптимальная альтернатива электромагнитным ПРА.
- QUICKTRONIC® INSTANT START: недорогие ЭПРА для ламп, которые включаются и выключаются нечасто

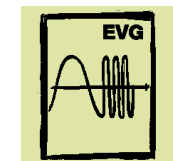
Применение:

- Эксплуатация в современных светильниках для люминесцентных ламп, работающих:
- в офисах, вычислительных центрах, магазинах/ супермаркетах
 - на производственных предприятиях
 - с большой интенсивностью работы освещения,
 - с вращающимися узлами оборудования,
 - с пожароопасными участками,
 - в студиях звукозаписи, больницах, заводских цехах,
 - в туннелях/подземных гаражах, системах аварийного освещения

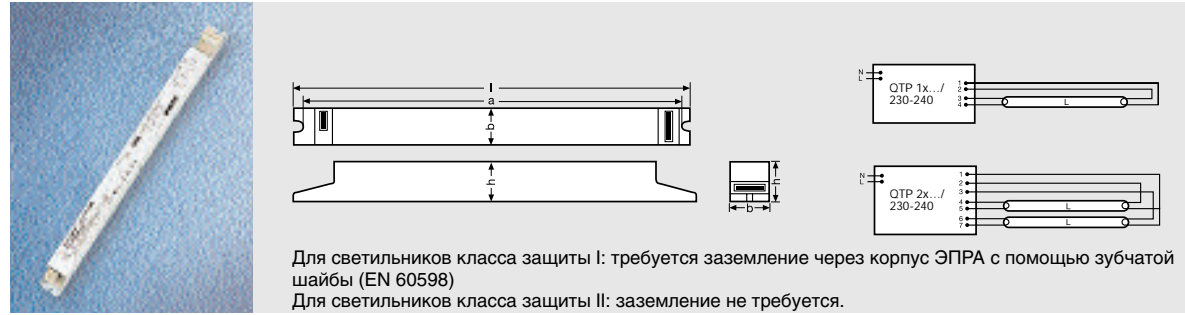
Электронные высококачественные ПРА для люминесцентных ламп Т8/ диаметром 26 мм: решающий шаг на пути создания не требующих обслуживания энерго-сберегающих систем освещения.

Краткие сведения о семействах ЭПРА для люминесцентных ламп Т8

OSRAM	QUICKTRONIC® INSTANT START	QUICKTRONIC® ECONOMIC	QUICKTRONIC® PROFESSIONAL	QUICKTRONIC® DE LUXE DIMMABLE	QUICKTRONIC® DALI
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА:	QTIS в.х./220-240	QT-ECO 1х./230-240	QTP.х./230-240	HF.х./230-240 DIM	QT DALI-L.х./230-240 DIM
Для люминесцентных ламп и ламп OSRAM DULUX®	L 58 W L 38 W L 36 W L 18 W	L 36 W DL 36 W DF 36 W L 58 W DL 55 W	L 58 W/DL 55 W L 38 W L 36 W/DL 36 W L 36 W/-1 L 18 W/DL 18 W	L 58 W/DL 55 W L 38 W L 36 W/DL 36 W L 36 W/-1 L 18 W/DL 18 W	L 18 W L 36 W/L 38 W DL 36 W DF 36 W L58 W DL 55 W
Геометрия (ДхШхВ)	1-ламповые 2-ламповые 3- и 4-ламповые	360x30x30 мм 360x30x30 мм 360x30x30 мм 3x36: 423x40x30 мм	150x41x28 мм	360x30x30 мм 423x30x30 мм 423x40x30 мм	360x30x30 мм 423x30x30 мм
Включение лампы Время переключ./включения - Включ. в пост. режим работы - Включение в режим готовности	мгновенное/из хол. сост. <0,3 с <0,3 с	из горячего состояния < 0,5 с < 2,0 с	из горячего состояния <0,5 с <2,0 с	из горячего состояния <0,5 с <0,5 с	из горячего состояния <0,5 с <0,5 с
Для светильников класса защиты I и II	нет, только для КЗ I	нет, только для КЗ I	да	нет, только для КЗ I	нет, только для КЗ I
Надежное зажигание	-15°C...+50°C	-15°C...+50°C	-25°C...+50°C	л. лампы: 0°C...+50°C	5°C...+50°C
Двухуровневая схема	да	нет	да	нет	нет
Диапазон напряжения сети	198 В...254 В	198 В...254 В	198 В...264 В	198 В...264 В	198 В...264 В
Срок службы при t _c макс. = 70 °C	30.000 ч	30.000 ч	50.000 ч	50.000 ч	50.000 ч



ЭПРА QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп T8/Ø 26 мм



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп T8 – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	A	λ
QTP 1x18/230-240	4050300479156	1xL18 (DL18)	198...264	154...276	50	0,09	0,97
QTP 1x36/230-240	4050300479194	1xL36 (L38)	198...264	154...276	60	0,16	0,96
QTP 1x58/230-240	4050300479279	1xL58	198...264	154...276	45	0,25	0,98

Обозначение для заказа	W SYSTEM	W LAMPE	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTP 1x18/230-240	19	16	1300	-25...+50	360	30	30	350	20	280
QTP 1x36/230-240	35	32	3200	-25...+50	360	30	30	350	20	280
QTP 1x58/230-240	55	50	5000	-25...+50	360	30	30	350	20	280

Возможность поставки и версии CW (Combi Wiring) для ручного и автоматического монтажа светильников.

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL для ламп T8 – двухламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	A	λ
QTP 2x18/230-240	4050300479170	2xL18 (DL18)	198...264	154...276	50	0,17	0,97
QTP 2x36/230-240	4050300479217	2xL36 (L38)	198...264	154...276	30	0,31	0,98
QTP 2x58/230-240	4050300479293	2xL58	198...264	154...276	30	0,49	0,98

Обозначение для заказа	W SYSTEM	W LAMPE	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTP 2x18/230-240	38	32	2x1300	-25...+50	423	30	30	415	20	415
QTP 2x36/230-240	70 (70) 64 (64)	2x3200 ²⁾		-25...+50	423	30	30	415	20	415
QTP 2x58/230-240	110	100	2x5000 ²⁾	-25...+50	423	30	30	415	20	415

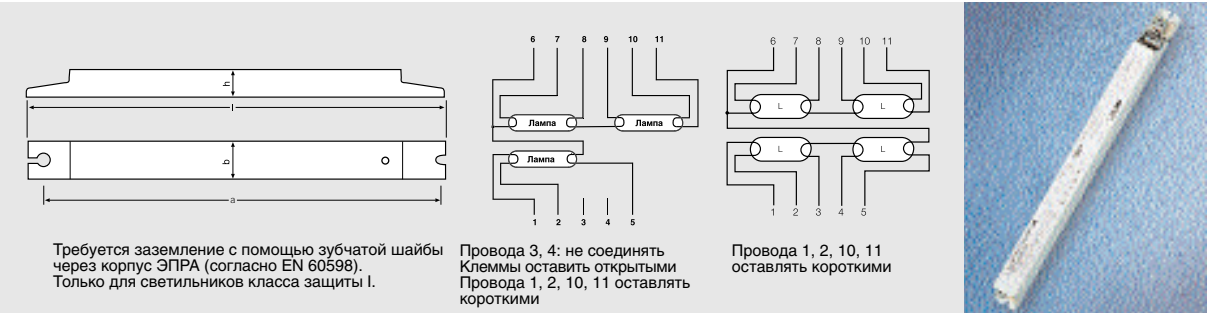
Подходит для двухуровневой схемы.
Подходит для светильников, предназначенных для работы во влажных помещениях.
Возможность поставки и версии CW (Combi Wiring) для ручного и автоматического электромонтажа светильников.

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с
- Напряжение на батареях может падать до 154 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и от переменного напряжения
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI = A2
- Возможность работы 2-лмп. ЭПРА с 1 лампой
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015, EN 55022
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547
- Возможность работы в системах аварийного освещения согл. DIN VDE 0108

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) 96% этого светового потока обеспечивает дроссельно-стартерная схема

ЭПРА QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп T8/Ø 26 мм



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	A
QTP 3x18, 4x18/230-240 ²⁾	4050300527840	3xL18/4xL18	198...264	154...276	43	0,26/0,32

Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
QTP 3x18, 4x18/230-240 ²⁾	ок. 0,99	56/73	3x1300/4x1300	-25...+50	423	40	30	415	20	490

Общая информация:

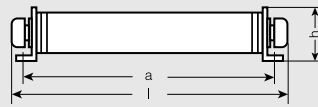
- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с
- Напряжение на батареях может падать до 154 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше
- Одинаковый световой поток при работе от постоянного и от переменного напряжения
- Версия CW для ручного и автоматического электромонтажа светильников
- Возможность работы с 1 лампой
- Автоматическое включение после замены ламп
- Индекс энергоэффективности EEI = A2
- Только для светильников с КЗ I
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547
- Возможность работы в системах аварийного освещения согласно VDE 0108



Области применения: фойе, коридоры, комнаты для переговоров и учебные аудитории.

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Возможность поставки и версии CW (Combi Wiring) для ручного и автоматического электромонтажа светильников

Корпус OUT KIT® для ЭПРА со степенью защиты IP67



Заземление для ЭПРА QTR не требуется (для зажигания ламп и подавления радиопомех заземлять корпус ЭПРА не нужно).

Корпус OUT KIT®

Обозначение для заказа	Номер для заказа	°C min.-max.	l [mm]	h [mm]	a [mm]	
OUT KIT® Short Для ЭПРА с размерами: 360 x 30 x 30 мм	4050300539256	-25...50	485	38	452	20
Обозначение для заказа	Номер для заказа	°C min.-max.	l [mm]	h [mm]	a [mm]	
OUT KIT® Long Для ЭПРА с размерами: 423 x 30 x 30 мм	4050300539232	-25...50	550	38	517	20

Защитный корпус для электронных ПРА, работающих при высокой влажности воздуха

Электронные пускорегулирующие аппараты имеют очень большое значение для люминесцентных ламп внутреннего освещения. Чтобы использовать для наружного освещения все преимущества ламп с ЭПРА, а именно пониженное потребление электроэнергии и небольшие расходы на техническое обслуживание, необходимо обеспечить защиту высококачественных ЭПРА от влажности. Именно для этого был разработан специальный защитный корпус.

Области применения:

Системы наружного освещения, в которых требуется повышенная защита от влажности для ЭПРА, например, системы освещения для рекламных щитов.

Общая информация:

- Степень защиты: IP67
- Самонагрев: только на 5 К выше по сравнению с открытыми ЭПРА

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для люминесцентных ламп T8/Ø 26 мм



Для светильников класса защиты I: требуется заземление через корпус ЭПРА с помощью зубчатой шайбы (EN 60598)



QUICKTRONIC® ECONOMIC для ламп T8 – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V min.-max. ¹⁾	V min.-max.	kHz EVG	A	λ		
QT-ECO 1x36/230-240	4050300940656	1xL36W	198...254	176...254	45...50	0,16	0,95		
QT-ECO 1x58/230-240	4050300940632	1xL58W	198...254	176...254	45...50	0,25	0,95		
Обозначение для заказа	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
QT-ECO 1x36/230-240	36	2900	-15...+50	150	41	28	140	50	190
QT-ECO 1x58/230-240	58	4800	-15...+50	150	41	28	140	50	190

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 2 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены лампы

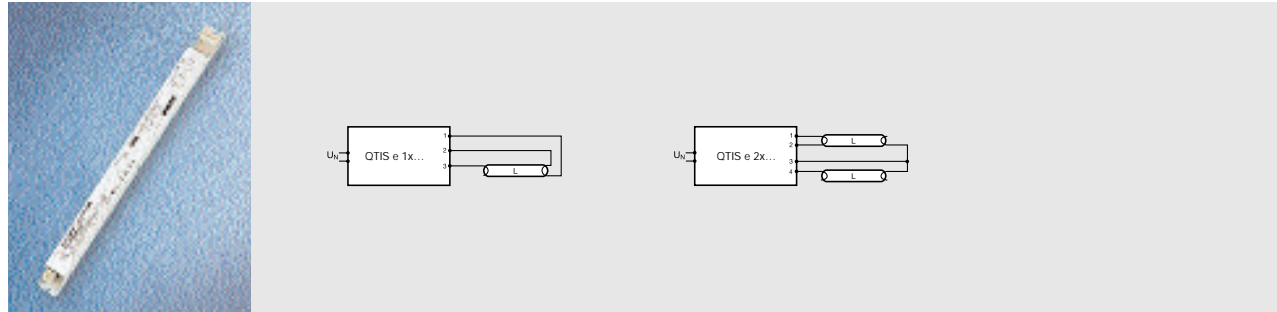
- Подходят для систем аварийного освещения согласно VDE 0108
- Только для светильников с КЗ I
- Индекс энергоэффективности EEI = A2
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547



Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

1) Синусоидальное сетевое напряжение

ЭПРА QUICKTRONIC® INSTANT START economic



QUICKTRONIC® INSTANT START economic

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	KHz EVG	A	λ
QTIS e 1x18/220-240	4050300940649	1xL18W	198...254	45...50	0,09	0,94
QTIS e 1x36/220-240	4050300775388	1xL36W	198...254	45...50	0,16	0,95
QTIS e 1x58/220-240	4050300940625	1xL58W	198...254	45...50	0,24	0,95
QTIS e 2x18/220-240	4050300775401	2xL18W	198...254	45...50	0,16	0,96
QTIS e 2x36/220-240	4050300940663	2xL36W	198...254	45...50	0,30	0,95
QTIS e 2x58/220-240	4050300940618	2xL58W	198...254	45...50	0,47	0,95
QTIS e 3x18, 4x18/220-240	4050300940670	3xL18W	198...254	45...50	0,29	0,95
		4xL18W			0,32	
QTIS e 3x36/220-240 ²⁾	4050300856216	3xL36W	198...254	35...50	0,44	0,95

Обозначение для заказа	W SYSTEM	lm	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
QTIS e 1x18/220-240	18	1350	-15...+50	360	30	30	350	20	250
QTIS e 1x36/220-240	36	3200	-15...+50	360	30	30	350	20	300
QTIS e 1x58/220-240	58	5000	-15...+50	360	30	30	350	20	315
QTIS e 2x18/220-240	36	2x1350	-15...+50	360	30	30	350	20	360
QTIS e 2x36/220-240	70	2x3200	-15...+50	360	30	30	350	20	360
QTIS e 2x58/220-240	112	2x5000	-15...+50	360	30	30	350	20	360
QTIS e 3x18, 4x18/220-240	62	3x1350	-15...+50	360	30	30	350	20	360
	70	4x1350	-15...+50						
QTIS e 3x36/220-240 ²⁾	99	3x3200	-15...+50	423	40	30	415	20	440

Общая информация:

- Напряжение сети: 220 В ... 240 В
- Частота сети: 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: из холодного состояния в течение 0,3 с.
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Только для светильников с КЗ I
- Индекс энергоэффективности EEI = A3
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547



Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP
 1) Синусоидальное сетевое напряжение
 2) В процессе подготовки

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для миниатюрных люминесцентных ламп FM® (T2/Ø 7 мм)

Необычные светотехнические решения предполагают использование необычных систем. Одной из таких систем является FLUORESCENT MINIATURE (FM®) фирмы OSRAM. Характерной особенностью люминесцентных ламп FM® является их тонкая трубка диаметром лишь 7 мм. Надежную работу этим миниатюрным лампам, исходя из их электрических характеристик и размеров, могут обеспечить только электронные ЭПРА. Для оптимальной работы этих ламп мощностью 6, 8, 11 и 13 Вт могут быть использованы один из следующих типов ЭПРА QUICKTRONIC®:

Области применения:

- Подсветка стеллажей и витрин
- Подсветка зеркал, мебели и картин
- Подсветка панно из акрила
- Красивые настольные, настенные и потолочные светильники

- **QT-ECO FM:** новый встраиваемый аппарат с компактным пластмассовым корпусом удлиненной формы (размеры: 150 мм x 22 мм x 22 мм)
- **QT-FM...L:** с плоским корпусом и устройством от натяжения провода. Подходит для сквозного монтажа (размеры: 276 мм x 32 мм x 16 мм)
- **QT-FM...LB:** компактная модель удлиненной формы в виде платы для тех случаев применения, когда к форме ЭПРА предъявляются особые требования (размеры: 225 мм x 18 мм x 13 мм)



QUICKTRONIC® ECONOMIC для люминесцентных ламп FM® – встраиваемый аппарат с пластиковым корпусом

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	KHz EVG	A	λ	W SYSTEM	lm
QT-ECO FM 1x6-8/220-240	4050300797502	FM 6	198...254	ок.45	0,06	0,6	7,5	330
		FM 8			0,07		10	540
QT-ECO FM 1x11-13/220-240	4050300799780	FM 11	198...254	ок. 45	0,10	0,6	13	750
		FM 13			0,12		16	930

Обозначение для заказа	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		No.
QT-ECO FM 1x6-8/220-240	-15...+50	150	22	22	140	50	1
QT-ECO FM 1x11-13/220-240	-15...+50	150	22	22	140	50	1

Общая информация:

- Напряжение сети: 220 В ... 240 В
- Частота сети: 50 Гц¹⁾
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1,5 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Макс. потребляемая мощность одного светильника:

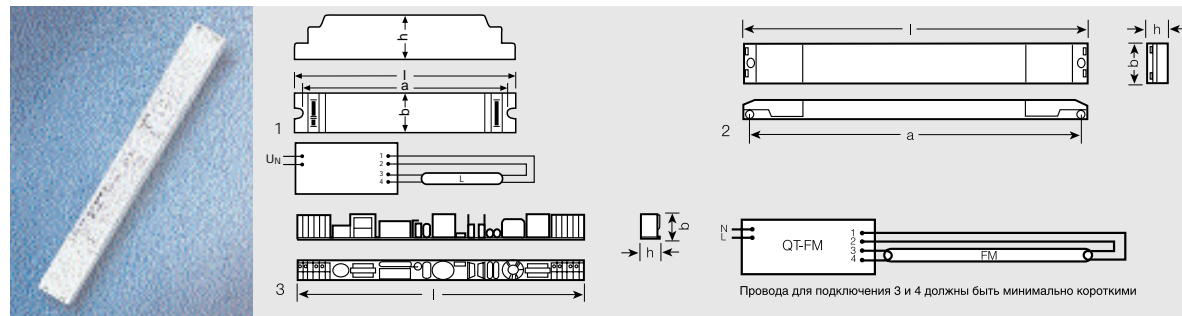
25 Вт

- Макс. доп. длина провода между ЭПРА и лампой < 1,0 м (штырек 1, 2); < 0,5 м (штырек 3, 4)
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

1) Синусоидальное сетевое напряжение

ЭПРА QUICKTRONIC® для миниатюрных люминесцентных ламп FM® (T2/Ø 7 мм)



QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп FM® – с пластиковым корпусом и компенсатором натяжения

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	A	λ	W SYSTEM
QT-FM 1x6/230-240 L	4050300511139	FM 6	198...254	ок. 45	0,04	0,97	9
QT-FM 1x8/230-240 L	4050300511153	FM 8	198...254	ок. 45	0,05	0,97	11
QT-FM 1x11/230-240 L	4050300511177	FM 11	198...254	ок. 45	0,06	0,97	14
QT-FM 1x13/230-240 L	4050300511191	FM 13	198...254	ок. 45	0,07	0,97	16

Обозначение для заказа	W LAMPE	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]			No.	
QT-FM 1x6/230-240 L	6	330	0...+50	276	32	16	263	20	130	2
QT-FM 1x8/230-240 L	8	540	0...+50	276	32	16	263	20	130	2
QT-FM 1x11/230-240 L	11	750	0...+50	276	32	16	263	20	130	2
QT-FM 1x13/230-240 L	13	930	0...+50	276	32	16	263	20	130	2

QUICKTRONIC® для люминесцентных ламп FM® – без корпуса, в виде удлиненной платы с изоляционной пленкой

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	A	λ	W SYSTEM
QT-FM 1x8/230-240 LB	4050300363523	FM 8	198...254	ок. 45	0,05	0,97	11
QT-FM 1x11/230-240 LB	4050300363547	FM 11	198...254	ок. 45	0,06	0,97	14
QT-FM 1x13/230-240 LB	4050300363561	FM 13	198...254	ок. 45	0,07	0,97	16

Обозначение для заказа	W LAMPE	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]			No.
QT-FM 1x8/230-240 LB	8	540	0...+50	225	18	13	20	130	3
QT-FM 1x11/230-240 LB	11	750	0...+50	225	18	13	20	130	3
QT-FM 1x13/230-240 LB	13	930	0...+50	225	18	13	20	130	3

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 50 ... 60 Гц¹⁾
- Зажигание ламп: из горячего состояния в теч. 2 с
- Не подходят для работы от постоянного напряжения
- Знаки соответствия:

- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согласно EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согл. EN 61547

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

1) Синусоидальное сетевое напряжение

ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F



Для светильников класса защиты I: требуется заземление через корпус ЭПРА с помощью зубчатой шайбы (EN 60598)
Для светильников класса защиты II: заземление не требуется.

QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	V ²⁾ min.-max.	kHz EVG	A
QT 1x18/230-240	4050300333809	DL18, DF18	198...254	176...254	ок. 40	0,09
QT 1x24/230-240	4050300333823	DL24, DF24	198...254	176...254	ок. 40	0,11
QT 1x36/230-240	4050300333847	DL36, DF36	198...254	176...254	ок. 40	0,17
QT 1x40/230-240	4050300290492	DL40	198...254	176...254	ок. 40	0,20
QT 1x55,70/230-240 ³⁾	4050300479354	DL55, L70	198...254	176...254	ок. 40	0,28

Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]			No.
QT 1x18/230-240	0,99	20	1200, 1100	-20...+50	237	30	30	230	20	190
QT 1x24/230-240	0,99	26	1800, 1700	-20...+50	237	30	30	230	20	190
QT 1x36/230-240	0,99	38	2900, 2800	-20...+50	237	30	30	230	20	190
QT 1x40/230-240	0,97	44	3500	-25...+50	360	30	30	350	20	340
QT 1x55,70/230-240 ³⁾	0,97	61	4800	-25...+50	360	30	30	350	20	340

Для регулировки светового потока ламп OSRAM DULUX® L и F см. "Обзор систем "лампа + электронный ПРА" стр. 9.126 и далее.

ЭПРА для ламп OSRAM DULUX® L 80 см. с. 9.127.

QUICKTRONIC® и лампы OSRAM DULUX® L и F

Электронные высокочастотные ПРА QUICKTRONIC® в компактном исполнении — это более комфортные, более экономичные и более надежные в эксплуатации системы по сравнению с обычными дроссельно-стартерными схемами. ЭПРА QUICKTRONIC® и лампы OSRAM DULUX® L позволяют абсолютно по-новому решать вопросы современного светового оформления. Ведь установив их в компактные потолочные светильники ненаправленного света с квадратными экранирующими решетками, можно создать систему экономичного и комфортного освещения. Особый интерес представляют комбинации этих суперкомпактных ЭПРА с лампами OSRAM DULUX® L 18 W и OSRAM DULUX F, позволяющие проектировать настольные и настенные светильники с большой силой света.

Преимущества:

- Зажигание ламп без мигания
- Приятный, немерцающий свет без стробоскопических эффектов благодаря работе в высокочастотном режиме

- Комфортное освещение, не сопровождающееся шумом благодаря электронному принципу действия
- Отсутствие миганий и вспышек, отключение неисправных ламп с помощью электронного контроля

Экономичность:

- Повышенная на 12% ... 52% в зависимости от типа ламп световая отдача системы
- Низкие расходы на техническое обслуживание благодаря большому сроку службы ламп и сокращению интервалов между их заменами
- Пониженная нагрузка на установки кондиционирования воздуха благодаря незначительному нагреву элементов

Безопасность:

Все характеристики безопасности, характерные для ЭПРА QUICKTRONIC® (см. с. 9.09).

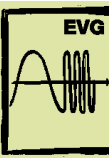
Знаки соответствия:



Общая информация:

См. страницу 9.86

ЭПРА QUICKTRONIC® и лампы OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F: современные светотехнические системы для комфортного освещения.



Система QUICKTRONIC® с лампами OSRAM DULUX® L или F позволяет создавать компактные потолочные светильники ненаправленного света с квадратными экранирующими решетками.

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Напряжение на батареях может падать до 176 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше

3) Возможность поставки и версии CW (Combi Wiring) для ручного и автоматического монтажа светильников.

ЭПРА QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F



Для светильников класса защиты I: требуется заземление через корпус ЭПРА с помощью зубчатой шайбы (EN 60598)
Для светильников класса защиты II: заземление не требуется.

В зависимости от типа ламп электронный ПРА QUICKTRONIC® позволяет увеличить их световую отдачу на 12% ... 52%.

QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® L и OSRAM DULUX® F – двухламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	V min.-max.	kHz EVG	A
QT 2x18/230-240	4050300325910	2xDL18, DF18	198...254	176...254	ок. 40	0,15
QT 2x24/230-240	4050300325934	2xDL24, DF24	198...254	176...254	ок. 40	0,21
QT 2x36/230-240	4050300325958	2xDL36, DF36	198...254	176...254	ок. 40	0,32
QT 2x40/230-240	4050300300610	2xDL40	198...254	176...254	ок. 40	0,39
QT 2x55, 70/230-240 ²⁾	4050300479378	2xDL55, 2xL70	198...254	176...254	ок. 40	0,45

Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]				
QT 2x18/230-240	0,99	36	2x1200, 1100	-20...+50	237	42	30	230	20	240	1
QT 2x24/230-240	0,99	49	2x1800, 1700	-20...+50	237	42	30	230	20	240	1
QT 2x36/230-240	0,99	70	2x2900, 2800	-20...+50	280	42	30	273	20	340	1
QT 2x40/230-240	0,98	87	2x3500	-25...+50	423	30	30	415	20	480	2
QT 2x55, 70/230-240 ²⁾	0,99	121	2x4800	-25...+50	423	30	30	415	20	480	2

ЭПРА для ламп OSRAM DULUX® L 80 см. с. 9.127.

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В...240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с
- Напряжение на батареях может падать до 176 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше. 100% светового потока при работе от постоянного напряжения

- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Возможность поставки версии CW

ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMBAR с интерфейсом DALI для люминесцентных ламп T/E

ЭПРА QUICKTRONIC® DALI с функцией управления световым потоком для ламп T/E
Этот электронный высокочастотный ЭПРА позволяет через цифровой интерфейс DALI или с помощью функции **Touch DIM** включать, выключать лампы T/E, а также регулировать их световой поток в диапазоне от 3% до 100%. DALI-ЭПРА может подключаться через интерфейс DALI к любому модулю управления, способному работать с этим стандартизированным интерфейсом. Через специальный шлюз ЭПРА может подключаться к автоматизированной системе управления зданием. Впервые QUICKTRONIC® DALI предлагает возможность передачи на систему управления освещением сообщений о работе подключенных к ней устройств, например сообщения о сбое в работе лампы. Помимо этого в ЭПРА QUICKTRONIC® DALI наряду с управлением через интерфейс DALI предусмотрена возможность управления от простого выключателя сетевого напряжения (функция **Touch DIM**¹⁾, т.е. без модуля управления.

Преимущества:

- Регулирование светового потока в диапазоне от 3 до 100%
- Зажигание ламп без мигания в любом положении диммера во всем допустимом температурном диапазоне
- Высокочастотный, приятный для глаз свет ламп
- Зажигание ламп в течение 2 секунд

Экономичность:

- Большая экономия электроэнергии благодаря схеме управления светом в зависимости от уровня дневного света и от присутствия людей в помещении
- Большой срок службы ламп
- Сберегающее лампы зажигание из горячего состояния
- Минимальная мощность потерь

Безопасность:

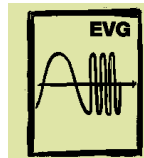
- Предохранительное отключение ламп в случае их неисправности, а также по истечении их срока службы
- Соответствие европейским стандартам по безопасности, принципу действия и ЭМС
- Возможность эксплуатации в системах аварийного освещения по DIN VDE 0108
- Знаки соответствия:

Монтаж/Планирование:

- При использовании DALI или **Touch DIM** можно не обращать внимания на полярность линии управления
- Подключенные к различным токовым контурам (фазам сетевого напряжения) ЭПРА могут работать от одного интерфейса DALI (не находящийся под потенциалом управляющий вход)
- Интерфейс DALI по спецификации DALI
- Сообщения о дефектах ламп через интерфейс DALI
- Автоматическое включение после замены ламп

Применение:

Для создания высокого светового комфорта, начиная от простых систем освещения со светильниками без модуля управления, но с функцией **Touch DIM**, и заканчивая системами освещения для конференц-залов, кинотеатров, выставочных залов, офисных помещений с компьютеризированными рабочими местами, операционных залов и для киноиндустрии.



1) **Touch DIM** – это дополнительная функция DALI-ЭПРА OSRAM и не является составной частью систем DALI

ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMBAR с интерфейсом DALI для люминесцентных ламп T/E

QUICKTRONIC® DALI для ламп T/E-(T4/Ø 12 мм) – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа					
QT DALI-T/E 1x18/230-240 DIM	4050300946849	DT/E 18, DD/E 18	198...254	176...254	40...95	0,10
QT DALI-T/E 1x26-42/230-240 DIM	4050300946887	DD/E 26, DT/E 26	198...254	176...254	40...95	0,14
		DT/E 32				0,16
		DT/E 42				0,22

Обозначение для заказа										
QT DALI-T/E 1x18/230-240 DIM	0,98	20	1150	+5...+55	123	79	33	129,5	12	190
QT DALI-T/E 1x26-42/230-240 DIM	0,98	28	1750	+5...+50	123	79	33	129,5	12	190
		36	2400							
		46	3200							

QUICKTRONIC® DALI для ламп T/E-(T4/Ø 12 мм) – двухламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа					
QT DALI-T/E 2x18/230-240 DIM	4050300666075	2x DT/E 18, DD/E 18	198...254	176...254	40...95	0,17
QT DALI-T/E 2x26-42/230-240 DIM	4050300666099	2x DT/E 26	198...254	176...254	40...95	0,24
		2x DD/E 26				0,24
		2x DT/E 32				0,32
		2x DT/E 42				0,40

Обозначение для заказа										
QT DALI-T/E 2x18/230-240 DIM	0,98	37	2x1150	+5...+55	158	102	38	171	9	280
QT DALI-T/E 2x26-42/230-240 DIM	0,98	53	2x1750	+5...+50	158	102	38	171	9	320
		72	2x2400							
		91	2x3200							

Общая информация:

- Напряжение сети питания: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 2 секунд
- Зажигание ламп в любом положении диммера во всем температурном диапазоне
- Рекомендуем проводить отжиг новых ламп мин. 100 часов при 100% светового потока
- Стабильная мощность при колебаниях сетевого напряжения
- Возможность использования в системах аварийного освещения согл. VDE 0108
- Одинаковый световой поток при работе в сетях постоянного и переменного напряжения
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928

- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

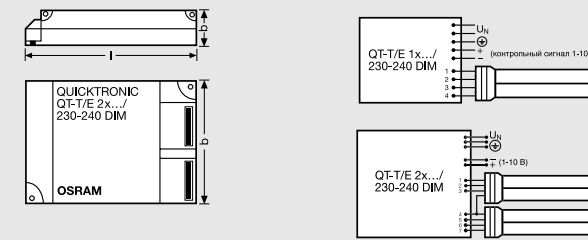
Особенности изделий DALI:

- Управление через интерфейс DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
- Включение и выключение через линию управления DALI
- Возможность адресации
- Регулирование светового потока в диапазоне 3%...100%
- Управляющий вход интерфейса DALI на всех ЭПРА OSRAM устойчив к повышенному напряжению и к изменению полярности
- Все DALI-ЭПРА имеют функцию **Touch DIM**

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) При 100% светового потока

ЭПРА QUICKTRONIC® DIMMBAR с интерфейсом 1...10 В для люминесцентных ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E



Компоненты управления 1...10 В. Принадлежности и схемы подключения см. на страницах 9.28 — 9.45.



Обозначение для заказа	Номер для заказа					
QT-T/E 1x18/230-240 DIM	4050300353340	DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40...120	0,09
QT-T/E 1x26/230-240 DIM	4050300353364	DD/E 26, DT/E 26	198...254	176...254	40...120	0,12
QT-T/E 1x32/230-240 DIM	4050300433561	DT/E 32	198...254	176...254	40...120	0,16
QT-T/E 1x42/230-240 DIM	4050300485546	DT/E 42	198...254	176...254	40...120	0,22

Обозначение для заказа										
QT-T/E 1x18/230-240 DIM	0,99	20	1200	+5...+50	123	79	33	129,5	20	220
QT-T/E 1x26/230-240 DIM	0,99	28	1750	+5...+50	123	79	33	129,5	20	220
QT-T/E 1x32/230-240 DIM	0,99	35	2400	+5...+50	123	79	33	129,5	20	220
QT-T/E 1x42/230-240 DIM	0,99	46	3200	+5...+50	123	79	33	129,5	20	220

Максимальное сечение провода на зажимах: 1,5 мм².
Макс. 0,6 мА на интерфейсе 1...10 В.

Обозначение для заказа	Номер для заказа						
QT-T/E 2x18/230-240 DIM	4050300666543	2x DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40...95	0,17	0,98
QT-T/E 2x26-42/230-240 DIM	4050300666112	2x DD/E 26, DT/E 26	198...254	176...254	40...95	0,23	0,98
		2x DT/E 32					0,30
		2x DT/E 42					0,38

Обозначение для заказа									
QT-T/E 2x18/230-240 DIM	37	2x1200	+10...+55	158	102	38	171	9	280
QT-T/E 2x26-42/230-240 DIM	53	2x1750	+10...+50	158	102	38	171	9	320
	72	2x2400							
	91	2x3200							

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 2 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с
- Напряжение на батареях может падать до 176 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше
- Возможность зажигания ламп в любом положении диммера.
- Регулирование светового потока в диапазоне 3...100%

- Рекомендуем проводить отжиг новых ламп мин. 100 часов при 100% светового потока
- Одинаковый световой поток ламп при работе от постоянного и переменного напряжения
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) При 100% светового потока

ЭПРА QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E

QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E: компактный ЭПРА для миниатюрных светильников.

QUICKTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E

Лампы OSRAM DULUX® S/E, OSRAM DULUX® D/E и T/E по своим размерам практически идентичны обычным лампам накаливания и способны полностью заменить их. Однако, эти лампы намного экономичнее ламп накаливания.

Для работы в электронном режиме с лампами OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E был разработан абсолютно новый модельный ряд ЭПРА QUICKTRONIC®. Обеспечивая лампам энергосберегающий и щадящий режим работы, эти компактные ЭПРА находят применение при реализации самых различных вариантов современного светового оформления. Компактные люминесцентные лампы низкой мощности с небольшим потреблением электроэнергии успешно используются также в установках аварийного освещения вместо ламп накаливания.

Преимущества:

- Отсутствие мигания при зажигании благодаря щадящему для режима работы ламп плавному включению
- Приятный, мерцающий свет без стробоскопических эффектов благодаря работе в высокочастотном диапазоне
- Комфортное освещение, не сопровождающееся мешающими шумами благодаря электронному принципу действия
- Отсутствие миганий и вспышек, отключение неисправных ламп с помощью электронной системы контроля неисправностей

Экономичность:

- Увеличенный срок службы ламп благодаря щадящему для ламп режиму работы и как следствие

этого — более длительные интервалы между заменами ламп

- Низкие расходы на техническое обслуживание благодаря небольшому количеству заменяемых ламп и отсутствию необходимости в замене стартеров
- Более высокий срок службы всех элементов системы и пониженная нагрузка на установки кондиционирования воздуха благодаря незначительному нагреву элементов

Безопасность:

Все характеристики безопасности, характерные для ЭПРА QUICKTRONIC® (см. с. 9.09).

Знаки соответствия:  

Области применения:

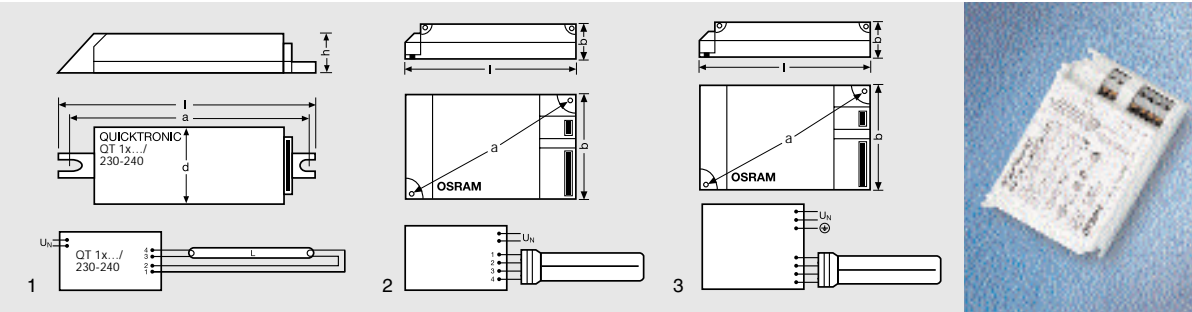
- Служебные помещения, комнаты для совещаний и приемные
- Кассовые залы, фойе
- Прихожие, коридоры
- Магазины, супермаркеты (также и для аварийного освещения)
- Рестораны, кафе, гостиницы, врачебные кабинеты
- Освещение в доме, квартире, саду
- Уличное освещение
- Аварийное освещение




Компактный дизайн ЭПРА обеспечивает возможность экономичного и щадящего для ламп применения в современных системах освещения.






ЭПРА QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E и ламп T5/Ø 16 мм







QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп и ламп T5/Ø 16 мм – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	A	λ
QT 1x6-13/230-240 ³⁾	4050300507460	L 6 (Ø 16 мм) L 8 (Ø 16 мм) L 13 (Ø 16 мм)	198...254	ок. 40	0,04	0,85-0,90
QT-D/E 1x9-13/230-240 ⁴⁾	4050300025827	DS/E 9 DD/E 10 DS/E 11, DD/E 13, DT/E 13 L 13 (Ø 16 мм)	198...254	ок. 40	0,05	0,99
QT-T/E 1x18/230-240	4050300326382	DD/E 18, DT/E 18	198...254	ок. 40	0,08	0,99
QT-M 1x26-42/230-240	4050300609256	DD/E 26, DT/E 26 DT/E 32 DT/E 42	198...254	ок. 40	0,12	0,97
QT-T/E 1x57/230-240	4050300605357	DT/E 57	198...254	ок. 40	0,28	0,99
QT-T/E 1x70/230-240 ⁵⁾	4050300792002	DT/E 70	198...254	ок. 40	0,35	0,98

Обозначение для заказа	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]			
QT 1x6-13/230-240 ³⁾	8	300	-20...+50	117	40	20	100	20	120	1
	9	450								
	14	850								
QT-D/E 1x9-13/230-240 ⁴⁾	12	640	-15...+50	93	58	29	96	20	120	2
	12	600								
	14	850								
	15	950								
QT-T/E 1x18/230-240	20	1150	-15 ²⁾ ...+50	103	67	31	110	20	145	2
QT-M 1x26-42/230-240	27	1750	-20 ²⁾ ...+50	103	67	31	110	20	160	2
	35	2400								
	46	3200								
QT-T/E 1x57/230-240	62	4300	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	240	2
QT-T/E 1x70/230-240 ⁵⁾	77	5200	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	12	190	3

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Работа от постоянного напряжения: 176...254 В, зажигание ламп должно происходить при 198 В и выше
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с

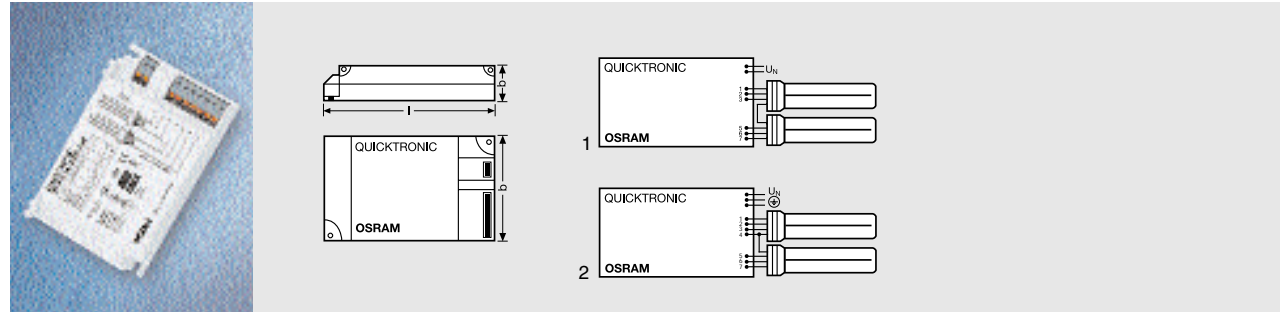
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены лампы
- Знаки соответствия:    (QT 1x6-13: )
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP

- Синусоидальное сетевое напряжение
- Амальгамные лампы, например, OSRAM DULUX® T/E...IN имеют ограниченный допуск к эксплуатации в системах наружного освещения

- Допускается лишь однократная вставка лампового провода
- Во время пауз для переключения в обесточенном состоянии от 100 мс до 200 мс иногда может сработать схема предохранительного отключения ЭПРА
- Светильники с КЗ II: требуется подключение к земле

ЭПРА QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп OSRAM DULUX® T/E, D/E и S/E



QUICKTRONIC® для компактных люминесцентных ламп – двухламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	A	λ
QT-D/E 2x10-13/230-240	4050300312538	2xDD/E 10 2xDS/E 11, DD/E 13, DT/E 13	198...254	ок. 40	0,09	0,99
QT-T/E 2x18/230-240	4050300312576	2xDD/E 18, DT/E 18	198...254	ок. 40	0,16	0,99
QT-M 2x26-32/230-240	4050300624969	2xDD/E 26, DT/E 26 2xDT/E 32	198...254	ок. 40	0,23	0,97
QT-T/E 2x42-57/230-240 ³⁾	4050300829814	2xDT/E 42 2xDT/E 57	198...264	ок. 40	0,40	0,98

Обозначение для заказа	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]				No.
QT-D/E 2x10-13/230-240	20	2x600	-15...+50	123	79	33	129,5	20	220	1
	25	2x850								
QT-T/E 2x18/230-240	36	2x1150	-15 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	220	1
QT-M 2x26-32/230-240	54	2x1750	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	240	1
	70	2x2400								
QT-T/E 2x42-57/230-240 ³⁾	90	2x3200	-20 ²⁾ ...+50	158	102	39	171	9	330	2
	122	2x4300								

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Работа от постоянного напряжения: 176...254 В, зажигание ламп должно происходить при 198 В и выше
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с

- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Амальгамные лампы, например, OSRAM DULUX® T/E...IN имеют ограниченный допуск к эксплуатации в системах наружного освещения
3) Светильники с КЗ II: требуется подключение к земле

ЭПРА QUICKTRONIC® MULTIWATT для (компактных) люминесцентных ламп

ЭПРА QUICKTRONIC® MULTIWATT — один для многих ламп

Если раньше для работы различных люминесцентных ламп требовались соответствующие им по типу ЭПРА, то сейчас все эти ЭПРА может заменить всего лишь один аппарат — QUICKTRONIC® MULTIWATT.

В общей сложности от одного ЭПРА QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M 1x26-42/230-240S могут работать 17 различных трубчатых, кольцевых и компактных люминесцентных ламп. ЭПРА QT-M 2x26-32/230-240S может управлять работой двух ламп одинаковой мощности и 12 различных типов, а также работой двух ламп более чем в 100 сочетаниях и разной мощности. Все допущенные для эксплуатации с соответствующим ЭПРА лампы работают со своими оптимальными, т.е. номинальными характеристиками.

Благодаря сокращению типового ряда ЭПРА уменьшаются складские запасы и связывание капитала, а также затраты на различные операции и логистику.

Важнейшие преимущества:

- Оптимальная работа всех допущенных к эксплуатации ламп
- Быстрое, щадящее лампы зажигание
- Надежное зажигание и при температуре -20 °C
- Техника Cut-off: отключение нагрева спирали после зажигания лампы для более высокого КПД, максимального срока службы и небольшого нагрева лампы
- Предохранительное отключение лампы при неисправности и в конце срока службы
- Автоматическое включение после замены лампы
- Меньше типов ламп – меньше складских площадей
- Сокращение расходов на хранение, логистику и производство
- QT-M 2x26-32: большая свобода для дизайнеров благодаря комбинациям ламп различных типов

QT-M 2x26-32/230-240 S	
DULUX T/E 26W (24W _{act})	DULUX T/E 26W (24W _{act})
DULUX T/E 32W (32W _{act})	DULUX T/E 32W (32W _{act})
DULUX D/E 26W (24W _{act})	DULUX D/E 26W (24W _{act})
DULUX F 18W (18W _{act})	DULUX F 18W (18W _{act})
DULUX F 24W (23W _{act})	DULUX F 24W (23W _{act})
DULUX F 36W (32W _{act})	DULUX F 36W (32W _{act})
DULUX L 18W (18W _{act})	DULUX L 18W (18W _{act})
DULUX L 24W (23W _{act})	DULUX L 24W (23W _{act})
DULUX L 36W (32W _{act})	DULUX L 36W (32W _{act})
L 18W (17W _{act})	L 18W (17W _{act})
FQ 24W (24W _{act})	FQ 24W (24W _{act})
FC 22W (23W _{act})	FC 22W (23W _{act})
FQ 39 W (37W _{act})	
FC 40W (40W _{act})	
DULUX T/E 42W (42W _{act})	
DULUX L 40W (40W _{act})	

12 ламп

Свыше 100 возможных комбинаций с 2 лампами различной мощности <64 Вт, например, FC® 40 W и OSRAM DULUX® T/E 26 W

16 ламп

Примеры применения ЭПРА QUICKTRONIC® QT-M 2X26-32/230-240 S

Светильник прямого/отраженного света

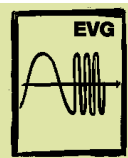


Потолочный светильник

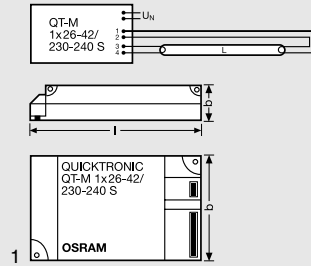


До сих пор для работы светильника с 2 лампами различной мощности требовалось 2 ЭПРА!

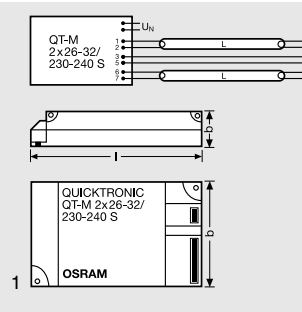
QUICKTRONIC® MULTIWATT — это возможность комбинирования ламп различных типов и мощности. Двухламповая модель этого ЭПРА предлагает дополнительные возможности для светового оформления и для разработки светильников новой формы.



ЭПРА QUICKTRONIC® MULTIWATT для (компактных) люминесцентных ламп



QUICKTRONIC® MULTIWATT для (компактных) люминесцентных ламп



QUICKTRONIC® MULTIWATT

для (компактных) люминесцентных ламп – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A
QT-M 1x26-42/230-240	4050300609256	D/E26, DT/E26	27	1750	0,12
		DT/E32	35	2400	0,15
		DT/E42	46	3200	0,20
		DL18, DF18	18	1150, 1050	0,09
		DL24, DF24	26	1750, 1650	0,12
		DL36, DF36	35	2800, 2700	0,15
		DL40	44	3500	0,19
		L18 (∅ 26 мм)	19	1300	0,09
		L36 (∅ 26 мм)	35	3200	0,15
		FC22 ³⁾	26	1800	0,11
		FC40 ³⁾	44	3200	0,18
		HO24 ³⁾	27	1750	0,12
		HO39 ³⁾	40	3000	0,17

Обозначение для заказа	V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	λ	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	g	No.	
QT-M 1x26-42/230-240	198...254	ок. 40	0,97	-20 ²⁾ ...+50	103	67	31	110	20	160	1

Другие 1-ламповые ЭПРА для (компактных) люминесцентных ламп см. на с. 9.81

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Работа от постоянного напряжения: 176...254 В, зажигание ламп должно происходить при 198 В и выше
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы

- Автоматическое включение после замены лампы
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

QUICKTRONIC® MULTIWATT

для (компактных) люминесцентных ламп – двухламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A
QT-M 2x26-32/230-240	4050300624969	2xD/E26, DT/E26	54	2x1750	0,23
		2xDT/E32	70	2x2400	0,30
		2xDL18, DF18	35	2x1150, 1050	0,16
		2xDL24, DF24	54	2x1750, 1650	0,23
		2xDL36, DF36	70	2x2800, 2700	0,30
		2xL18 (∅ 26 мм)	35	2x1300	0,16
		2xFC22 ³⁾	54	2x1800	0,23
		1xFC22+1xFC40 ³⁾	70	1800 + 32000,30	
		2xHO24 ³⁾	54	2x1750	0,23

Обозначение для заказа	V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	λ	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	g	No.	
QT-M 2x26-32/230-240	198...254	ок. 40	0,97	-20 ²⁾ ...+50	123	79	33	129,5	20	240	1

Другие 2-ламповые ЭПРА для (компактных) люминесцентных ламп см. на с. 9.82.

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц¹⁾
- Работа от постоянного напряжения: 176...254 В, зажигание ламп должно происходить при 198 В и выше
- Зажигание ламп: с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы

- Автоматическое включение после замены лампы
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

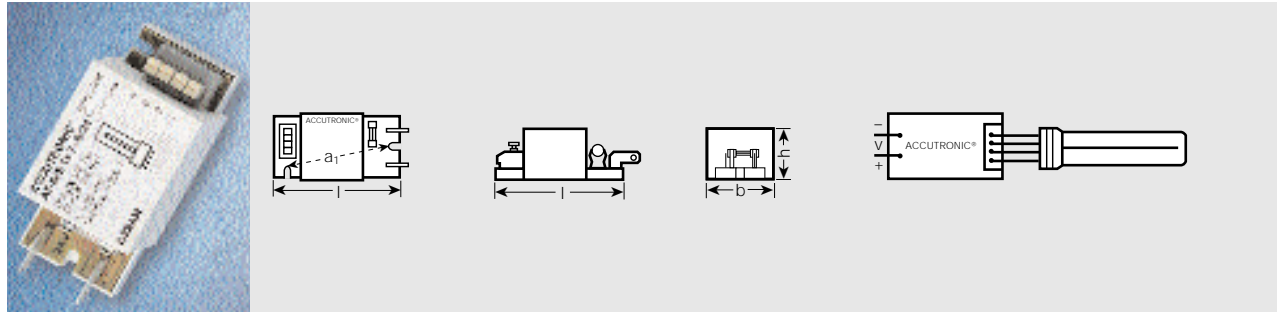
Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP
1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Амальгамные лампы, например, OSRAM DULUX® T/E...IN имеют ограниченный допуск к эксплуатации в системах наружного освещения

3) Данные о номинальном световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 33 ... 37 °C (см. с. 4.27)

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP
1) Синусоидальное сетевое напряжение
2) Амальгамные лампы, например, OSRAM DULUX® T/E...IN имеют ограниченный допуск к эксплуатации в системах наружного освещения

3) Данные о номинальном световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 33 ... 37 °C (см. с. 4.27)

ЭПРА ACCUTRONIC®



ЭПРА ACCUTRONIC® позволяет создать отличную комбинацию для энергосберегающего освещения, независимого от сети.

ACCUTRONIC®			V	V	A	W	W	Im
Обозначение для заказа	Номер для заказа		min.	max.		SYSTEM	LAMPE	
AT 7-9/12 L	4050300273754	DS/E7	12 DC	10,5	0,7	8	7	400
		DS/E9	до	0,8	10	9	600	
		DD/E10	14,5 ¹⁾	0,9	11	10	600	
		L8		0,8	9	8	430	
AT 7-9/24 L	4050300308913	DS/E7	24 DC	21,0	0,3	8	7	400
		DS/E9	до	0,4	10	9	600	
		DD/E10	28,0 ²⁾	0,5	11	10	600	
		L8		0,4	9	8	430	

Обозначение для заказа	°C	l	b	h	a1		
	min.-max.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
AT 7-9/12 L	DS/E7	-20...+50	82	40	30	73	10
	DS/E9	-5...+50					
	DD/E10	-5...+50					
	L8	-5...+50					
AT 7-9/24 L	DS/E7	-20...+50					
	DS/E9	-5...+50					
	DD/E10	-5...+50					
	L8	-5...+50					

ЭПРА ACCUTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® S/E 7 W, 9 W и OSRAM DULUX® D/E 10 W и L 8 W

Этот электронный ПРА для работы с напряжением 12 В или 24 В постоянного тока позволяет создавать экономичные системы освещения с питанием от децентрализованного источника. Благодаря этому аппарату система освещения может работать практически от любого источника питания, например от батарей, аккумулятора, а также от солнечного генератора. Работающие с ЭПРА ACCUTRONIC® системы освещения идеальны для тех случаев применения, когда отсутствует сетевое напряжение, например, на яхтах и катерах, в жилых автоприцепах, в дачных и охотничьих домиках.

ЭПРА ACCUTRONIC® был разработан специально для энергосберегающих компактных люминесцентных ламп OSRAM DULUX® S/E 7 W и 9 W, а также OSRAM DULUX® D/E 10 W и L 8 W.

Экономичность:

благодаря оптимальному использованию энергии система OSRAM DULUX® и ЭПРА ACCUTRONIC® работает в три раза дольше, чем аналогичная система, состоящая из батареи и лампы накаливания такой же яркости.

Преимущества:

- Очень небольшое потребление электроэнергии
- Минимальные потери (менее 1 Вт) электроэнергии
- Примерно в 3 раза дольше работа, чем у лампы накаливания с батареей такой же емкости

Особенности:

- Длительный срок службы ламп
- Высокая коммутационная прочность
- Надежное зажигание в широком диапазоне температур
- Отключение неисправных ламп
- Устойчивость к размыканию цепи

Безопасность:

- Рабочая частота 14 кГц
- Защита от радиопомех согласно VDE 0879
- Иммунитет, стойкость к помехам согласно EN 61547

Области применения:

- Системы для соляриев
- Дачные и охотничьи домики, домики в горах
- Жилые автоприцепы
- Катера и яхты
- Световые бакены, сигнальные и позиционные огни

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

¹⁾ При длительной подаче напряжения 11 В и ниже срок службы ламп может сократиться
²⁾ При длительной подаче напряжения 23 В и ниже срок службы ламп может сократиться

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп

Директива Европейского Союза 2000/55/EG стала еще одной причиной для более интенсивного перехода к энергосберегающим системам освещения с ЭПРА. Ведь согласно этой директиве с мая 2002 года на территории стран ЕС запрещается использование светильников с электромагнитными ПРА (класса энергопотребления D). В ноябре 2005 года с вступлением в силу 2-го этапа, предусмотренного директивой, закончится эра и всех электромагнитных ПРА класса энергопотребления C. Эта новая директива предусматривает значительное сокращение потребления электроэнергии установленными в светильниках люминесцентными лампами и ПРА.

Электронные ПРА предлагают целый ряд значительных преимуществ, благодаря которым они должны полностью заменить электромагнитные ПРА. Перед разработчиками была поставлена задача создать такой аппарат, который бы стал недорогой альтернативой электромагнитному ПРА и имел бы все характеристики ЭПРА. Фирма OSRAM расширила свое семейство ЭПРА QUICKTRONIC и разработала высококачественную электронную альтернативу электромагнитным ПРА — QUICKTRONIC® ECONOMIC.

Положенная в основу нового типа ЭПРА QT-ECO концепция ЭПРА MULTIWATT позволяет сократить расходы на хранение, логистику и производство и успешно заменить многие типы электромагнитных ПРА.

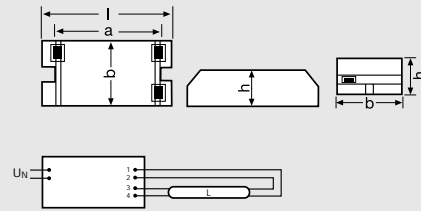
QUICKTRONIC® ECONOMIC имеют типичные размеры корпуса электромагнитных ПРА — тем самым фирма OSRAM выполняет требования директивы ЕС 2000/55/EG по минимальному изменению конструкции светильников.

- Экономия электроэнергии до 30% по сравнению с электромагнитными ПРА класса энергопотребления C
- Постоянный немерцающий свет без стробоскопических эффектов
- Повышенный КПД ламп
- Увеличенный срок службы ламп
- Надежное отключение при сбое в работе и в конце срока службы ламп
- Высокая коммутационная прочность благодаря оптимизированному зажиганию
- Срок службы ЭПРА: 30 000 часов (выход из строя < 10% при tc макс. = 70 °C)

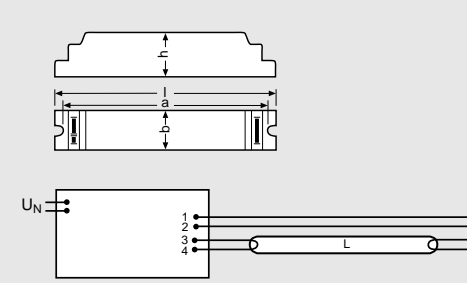


ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC: компактная электронная альтернатива электромагнитным ПРА.

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	DS/E 5	7,5	250	0,06
		DS/E 7	9	400	0,06
		DS/E 9	10	600	0,07
		DS/E 11	13	900	0,09
		DD/E 10	11,5	600	0,08
		DD/E 13, DT/E 13	14	800	0,10
		HE 14 ²⁾	15	1200	0,10
		L 4 (∅ 16 мм)	6,5	120	0,05
		L 6 (∅ 16 мм)	8,5	240	0,06
		L 8 (∅ 16 мм)	10,5	450	0,07
		L 13 (∅ 26 мм)	15	950	0,08
		L 10 (∅ 26 мм)	12	650	0,10
		L 16 (∅ 26 мм)	16	1100	0,11
		CFL Square 10	12	700	0,09
		CFL Square 16	14,5	850	0,10

Обозначение для заказа	V ¹⁾ min.-max.	KHz EVG	λ	°C min.-max.	l (mm)	b (mm)	h (mm)			
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50

Общая информация:

- Напряжение сети: 220 В ... 240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходит для систем аварийного освещения согласно VDE 0108

- Макс. потребляемая мощность одного светильника: 25 Вт
- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	DS/E 5	7,5	250	0,06
		DS/E 7	9	400	0,06
		DS/E 9	10	600	0,07
		DS/E 11	13	900	0,09
		DD/E 10	11,5	600	0,08
		DD/E 13, DT/E 13	14	800	0,10
		HE 14 ²⁾	15	1200	0,10
		L 4 (∅ 16 мм)	6,5	120	0,05
		L 6 (∅ 16 мм)	8,5	240	0,06
		L 8 (∅ 16 мм)	10,5	450	0,07
		L 13 (∅ 26 мм)	15	950	0,08
		L 10 (∅ 26 мм)	12	650	0,10
		L 16 (∅ 26 мм)	16	1100	0,11
		CFL Square 10	12	700	0,09
		CFL Square 16	14,5	850	0,10

Обозначение для заказа	V ¹⁾ min.-max.	KHz EVG	λ	°C min.-max.	l (mm)	b (mm)	h (mm)			
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	150	22	22	140	50	50

Общая информация:

- Напряжение сети: 220 В ... 240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходит для систем аварийного освещения согласно VDE 0108

- Макс. потребляемая мощность одного светильника: 25 Вт
- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

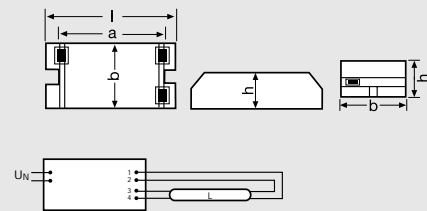
Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP
1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о номинальном световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 33 ... 37 °C (см. с. 4.27)

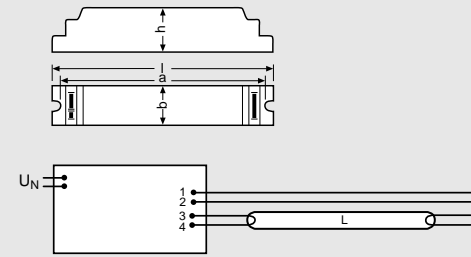
Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP
1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о номинальном световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 33 ... 37 °C (см. с. 4.27)

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	DD/E 18, DT/E 18	19	1150	0,14
		HE 21 ²⁾	23	1800	0,17
		TC-DDE 21	19,5	1200	0,14
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	DL 18, DF 18	18	1100, 1000	0,13
		DL 24, DF 24	22,5	1600, 1500	0,16
		FC 22 ²⁾	22,5	1650	0,16
		HO 24 ²⁾	22	1600	0,15
		L 15 (∅ 26 мм)	17	950	0,13
		L 18 (∅ 26 мм)	19	1250	0,14
		L 18 U	19,5	900	0,14
L 22 C	20	1100	0,14		

Обозначение для заказа	V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	λ	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	50

Общая информация:

- Напряжение сети: 220 В ... 240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1,5 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходит для систем аварийного освещения согласно VDE 0108

- Макс. потребляемая мощность одного светильника: 25 Вт
- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп – одноламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа		W SYSTEM	lm	A
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	DL 18, DF 18	18	1100, 1000	0,13
		DL 24, DF 24	22,5	1600, 1500	0,16
		FC 22 ²⁾	22,5	1650	0,16
		HO 24 ²⁾	22	1600	0,15
		L 15 (∅ 26 мм)	17	950	0,13
		L 18 (∅ 26 мм)	19	1250	0,14
		L 18 U	19,5	900	0,14
		L 22 C	20	1100	0,14

Обозначение для заказа	V ¹⁾ min.-max.	kHz EVG	λ	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	150	22	22	140	50	50

Общая информация:

- Напряжение сети: 220 В ... 240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 1,5 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп
- Подходит для систем аварийного освещения согласно VDE 0108

- Макс. потребляемая мощность одного светильника: 25 Вт
- Макс. допустимая длина провода между ЭПРА и лампой < 1,0 м (штырьки 1, 2); < 0,5 м (штырьки 3, 4)
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммуитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

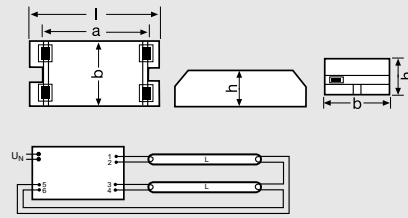
Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP
1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о номинальном световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 33 ... 37 °C (см. с. 4.27)

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP
1) Синусоидальное сетевое напряжение

2) Данные о номинальном световом потоке ламп T5 приводятся, как и для всех люминесцентных ламп, при температуре 25 °C. Макс. световой поток устанавливается при 33 ... 37 °C (см. с. 4.27)

ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC для (компактных) люминесцентных ламп



QUICKTRONIC® ECONOMIC

для (компактных) люминесцентных ламп – двухламповое исполнение

Обозначение для заказа	Номер для заказа				
QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	2xDS/E 5	12,5	2x250	0,10
		2xDS/E 7	15,0	2x350	0,11
		2xDS/E 9	18,0	2x500	0,13
		2xDS/E 11	23,5	2x700	0,16
		2xDD/E 10	20,0	2x600	0,14
		2xL 6 (∅ 16 мм)	14,5	2x240	0,11
		2xL 8 (∅ 16 мм)	17,5	2x400	0,13
		2xL 10 (∅ 26 мм)	20,0	2x600	0,14

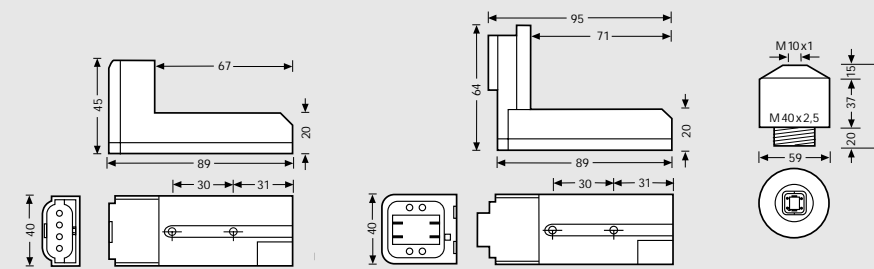
Обозначение для заказа											
QT-ECO 2x5-11/220-240 S	198...254	ок. 40	0,6	-15...+50	80	40	22	72...75	50	55	1

Общая информация:

- Напряжение сети: 220 В ... 240 В
- Частота сети: 50 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния в течение 2 с
- Автоматическое выключение при неисправной лампе и в конце срока службы лампы
- Автоматическое включение после замены ламп

- Макс. потребляемая мощность одного светильника: 25 Вт
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 61347-2-3
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547

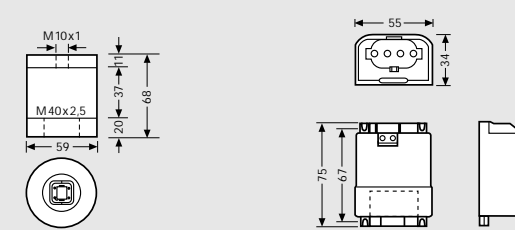
ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E и FC®



версия L (5 Вт–11 Вт)

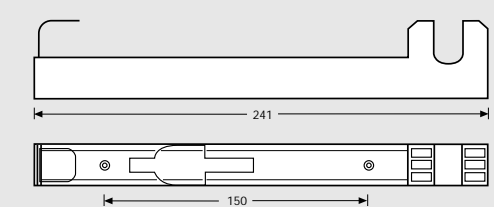
версия L (10 Вт–18 Вт)

версия P



версия C

версия S



версия FC

ЭПРА DULUXTRONIC® – важнейшие преимущества

Простой монтаж

- Требуется лишь подключение к сети, отсутствие необходимости в проводе между ЭПРА и патроном лампы
- 4 из 6 моделей DULUXTRONIC® имеют компенсатор натяжения провода

Больше светового комфорта

- Зажигание без мигания
- Немерцающий свет
- Бесшумная работа
- Отсутствие мигания ламп в конце срока службы благодаря их автоматическому отключению

Повышенная экономичность

- Значительно увеличенный срок службы ламп благодаря щадящему режиму работы
- Увеличенная экономия электроэнергии благодаря меньшей мощности потерь

Больше безопасности в работе

- Подходят для систем аварийного освещения
- Большая коммутационная прочность благодаря оптимизированному зажиганию ламп из горячего состояния
- Примерно на 80 % меньше нагрев по сравнению с лампами накаливания



DULUXTRONIC®, версия FC

Круглая модель для инновационной люминесцентной лампы FC® 22 W фирмы OSRAM. Для разработки новых суперкомпактных встраиваемых светильников Downlights и других необычных круглых светильников с мощным светом.



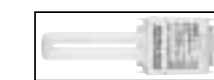
DULUXTRONIC®, версия P

Оптимизированная модель цилиндрической формы с конической крышкой для подвесных светильников и торшеров.



DULUXTRONIC®, версия C

Модель цилиндрической формы для узких светильников, также и для Downlights.



DULUXTRONIC®, версия S

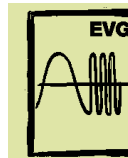
Суперкомпактная модель для плоских настенных и потолочных светильников, для систем аварийного освещения и световых указателей



DULUXTRONIC®, версия L

Модель с выдвинутым вперед патроном для лампы для уменьшения монтажной длины. Идеальна для компактных настенных и потолочных светильников, для систем аварийного освещения и световых указателей (две версии).

Этот аппарат со встроенным патроном для лампы позволяет конструировать и изготавливать при минимальных затратах на сборку новые компактные светильники, а также легко переоборудовать обычные светильники для ламп накаливания в современные энергосберегающие светильники.



ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E и FC®

DULUXTRONIC® (версия S и версия FC)							
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ²⁾ min.-max.	V min.-max.	kHz EVG	A	λ
DT-S/E 5-11/230-240 S ¹⁾	4050300436852	DS/E 5	198...254	176...254	40	0,04	0,85-0,9
		DS/E 7				0,04	
		DS/E 9				0,05	
		DS/E 11				0,06	
DT-FC 1x22/230-240	4050300605975	FC 22	198...254	176...254	ок.40	0,17	0,6

Обозначение для заказа	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]	a1 [mm]		
DT-S/E 5-11/230-240 S ¹⁾	6,7	250	-20...+50	75	55	34	44	67	20	150
	8,5	400								
	9,5	600								
	12,5	850								
DT-FC 1x22/230-240	23	1650	-20...+50	241	24	41		150	20	85

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с

- Напряжение на батареях может падать до 176 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммуниетет, устойчивость к помехам согласно EN 61547



Версия S



Версия FC

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP

1) Компенсатор натяжения провода эффективен лишь в сочетании с кабелем типа H03WN2-F и фиксирующейся крышкой для клеммной коробки
2) Синусоидальное сетевое напряжение

ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E

DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E (версия C)						
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ²⁾ min.-max.	V min.-max.	kHz EVG	A
DT-D/E 10-13/230-240 C ¹⁾	4050300421445	DD/E 10	198...254	176...254	40	0,06
		DD/E 13, DT/E 13				0,07
DT-T/E 18/230-240 C ¹⁾	4050300421384	DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,1

Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	d [mm]		
DT-D/E 10-13/230-240 C ¹⁾	0,85-0,9	11	600	-20...+50	68	59	20	180
		15	900					
DT-T/E 18/230-240 C ¹⁾	0,85-0,9	20	1200	-20...+50	68	59	20	180

DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E (версия P)						
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ²⁾ min.-max.	V min.-max.	kHz EVG	A
DT-D/E 10-13/230-240 P ³⁾⁴⁾	4050300421407	DD/E 10	198...254	176...254	40	0,06
		DD/E, DT/E 13				0,07
DT-T/E 18/230-240 P ³⁾⁴⁾	4050300421421	DD/E, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,1

Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	d [mm]		
DT-D/E 10-13/230-240 P ³⁾⁴⁾	0,85...0,9	11	600	-20...+50	72	59	20	180
		15	900					
DT-T/E 18/230-240 P ³⁾⁴⁾	0,85...0,9	20	1200	-20...+50	72	59	20	180

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с

- Напряжение на батареях может падать до 176 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммуниетет, устойчивость к помехам согласно EN 61547



версия C



версия P

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP
1) Кольцо высотой 20 мм является декоративным. Если между ним и ЭПРА необходимо подключить, например, отражатель, то это можно сделать, используя модель версии P

2) Синусоидальное сетевое напряжение
3) Макс. нагрузка (например, стеклянный абажур) 15 кг
4) Поставляется вместе с резьбовым кольцом (M40 x 2,5) для крепления абажура

ЭПРА DULUXTRONIC® со встроенным патроном для ламп OSRAM DULUX® S/E, D/E и T/E

DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® S/E (версия L)									
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ²⁾ min.-max.	V min.-max.	kHz EVG	A	λ		
DT-S/E 5-11/230-240 L	4050300406367	DS/E 5	198...254	176...254	40	0,04	0,85-0,9		
		DS/E 7				0,04			
		DS/E 9				0,05			
		DS/E 11				0,06			
Обозначение для заказа	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
DT-S/E 5-11/230-240 L	6,7	250	-20...+50	89	40	45	30	20	150
	8,5	400							
	9,5	600							
	12,5	850							

DULUXTRONIC® для ламп OSRAM DULUX® D/E и T/E (версия L)										
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V ²⁾ min.-max.	V min.-max.	kHz EVG	A				
DT-D/E 10-13/230-240 L	4050300406381	DD/E 10	198...254	176...254	40	0,06				
		DD/E 13, DT/E 13				0,07				
DT-T/E 18/230-240 L ¹⁾	4050300406404	DD/E 18, DT/E 18	198...254	176...254	40	0,10				
Обозначение для заказа	λ	W SYSTEM	Im	°C min.-max.	l [mm]	b [mm]	h [mm]	a [mm]		
DT-D/E 10-13/230-240 L	0,85-0,9	11	600	-20...+50	95 (89)	40	64	30	20	180
		15	900							
DT-T/E 18/230-240 L ¹⁾	0,85-0,9	20	1200	-20...+50	95 (89)	40	64	30	20	180

Общая информация:

- Напряжение сети: 230 В ... 240 В
- Частота сети: 0, 50 ... 60 Гц
- Зажигание ламп: из горячего состояния с оптимальным предварительным нагревом спирали в течение 1,5 с. При кратковременном прерывании электроснабжения (< 0,5 с) лампы зажигаются в течение 0,3 с

- Напряжение на батареях может падать до 176 В, однако зажигание ламп должно проходить при 198 В и выше
- Знаки соответствия:
- Безопасность согласно EN 60928
- Работа ламп согласно EN 60929
- Подавление радиопомех: согл. EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547



Версия L (5 Вт- 11 Вт)

Версия L (10 Вт- 18 Вт)

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jpg. и STEP

1) Эксплуатация DT-T/E 18/230 – 240 L в потолочном светильнике без дополнительных устройств (например, теплоотводящего отражателя) не разрешается по причине отходящего вверх от лампы тепла. Макс. температура t_c не должна превышать 70 °С
2) Синусоидальное сетевое напряжение

ЭПРА с размерами электромагнитных ПРА

В соответствии с директивой Европейского Союза 2000/55/EG с мая 2002 года на территории стран Союза запрещается продавать светильники с электромагнитными ПРА (ЭМПРА), соответствующими классу энергопотребления D.

Со вступлением в силу второй очереди запрета на ЭМПРА в ноябре 2005 года будет запрещена и продажа ЭМПРА класса энергопотребления C.

Электромагнитные ПРА этих классов энергопотребления расходуют порой более одной трети всей потребляемой мощности системы. Например, люминесцентная лампа мощностью 18 Вт, работая от ЭМПРА класса C, потребляет 28 Вт системной мощности. Общая потребляемая мощность, а значит и мощность потерь ЭМПРА класса D еще выше.

Использование электронных ПРА (ЭПРА) вместо электромагнитных ПРА (ЭМПРА) позволит значительно сократить количество выбросов углекислого газа в атмосферу.

При использовании электронного ПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC вышеназванной люминесцентной лампе мощностью 18 Вт потребуются всего лишь 19 Вт системной мощности. По сравнению с работой от ЭМПРА класса C это дает экономию электроэнергии до 30%.

Реализация положений новой директивы позволит значительно сократить расход электроэнергии системы "люминесцентная лампа + ПРА" в светильниках. При работе люминесцентной лампы от ЭМПРА, ПРА с малыми потерями или от дроссельной катушки световой поток меняется по времени так же, как сетевое напряжение. Появляющийся в результате этого стробоскопический эффект - особенно во взаимодействии с вращающимися деталями оборудования - может причинить вред человеку. При каждом прохождении сетевого напряжения через ноль образуется бестоковая пауза до повторного зажигания лампы; каждое зажигание лампы требует восстановления носителя заряда.

При высокочастотном режиме работы (ЭПРА) устанавливается средняя, постоянная по времени концентрация электронов. Поэтому при работе от ЭПРА стробоскопические эффекты не возникают. В связи с отсутствием необходимости в восстановлении носителя заряда по причине отсутствия бестоковых пауз для выхода на ту же самую яркость света лампе требуется меньше электрической мощности. Снижение потребляемой мощности приводит к уменьшению нагрузки на лампу и, значит, к увеличению ее срока службы. ЭПРА значительно повышают клд и, следовательно, срок службы люминесцентной лампы. Помимо этого ЭПРА OSRAM определяют критическое состояние лампы в конце срока ее службы (EOL = End of Life) и предотвращают таким образом тепловую перегрузку (более подробную информацию см. на с. 9.08). Это значительный вклад в повышение безопасности.

ЭПРА OSRAM с размерами электромагнитных ПРА позволяют выполнить требования директивы ЕС 2000/55/EG по минимальному изменению конструкции светильников и обеспечить максимальную экономию электроэнергии.

OSRAM QUICKTRONIC® ECONOMIC - оптимальная альтернатива электромагнитным ПРА

- Экономия электроэнергии
- Постоянный немерцающий свет без стробоскопических эффектов
- Повышение клд ламп
- Надежное отключение при неисправности лампы и в конце срока ее службы
- Высокая коммутационная прочность благодаря оптимизированному зажиганию
- Автоматическое включение лампы после ее замены
- Срок службы 30.000 часов при 10% выхода из строя и t_{c макс.} = 70 °С, что соответствует 10 годам использования при ежегодном ресурсе работы 3.000 часов

Экономичность:

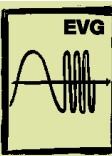
- Снижение общей потребляемой мощности
- Уменьшенная нагрузка на кондиционеры благодаря небольшому выделению тепла
- Большой срок службы ламп
- Небольшие расходы на техническое обслуживание благодаря меньшему количеству заменяемых ламп и отсутствию необходимости в замене стартеров
- Оптимальное зажигание ламп из горячего состояния (< 2 с) также и при частом включении

Безопасность:

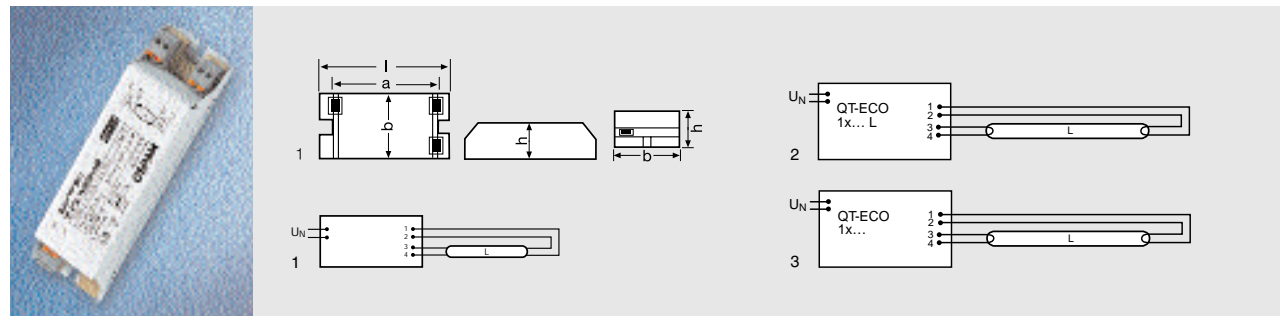
- Предохранительное отключение питания при неисправной лампе (функция EOL)
- Соответствие действующим европейским стандартам по безопасности
- Возможность эксплуатации в системах аварийного освещения согласно DIN VDE 0108
- Знак соответствия VDE
- Нанесение знака CE

Возможные размеры:

- QUICKTRONIC® ECONOMIC...S с размерами 80 x 40 x 22 мм для ламп от 4 до 24 Вт
- QUICKTRONIC® ECONOMIC...L с размерами 150 x 22 x 22 мм для ламп от 4 до 24 Вт
- QUICKTRONIC® ECONOMIC... с размерами 150 x 41 x 28 мм для ламп T8/диам. 26 мм L 36 W и L 58 W



ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC с размерами ЭМПРА



ЭПРА QUICKTRONIC® ECONOMIC с размерами ЭМПРА

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V min.-max.	kHz EVG	A	λ	W SYSTEM
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	4050300638584	см. с. 9.94	198...254	ок. 40	с. 9.94	0,6	с. 9.94
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	4050300660370	см. с. 9.95	198...254	ок. 40	с. 9.95	0,6	с. 9.95
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	4050300794907	см. с. 9.96	198...254	ок. 40	с. 9.96	0,6	с. 9.96
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	4050300638560	см. с. 9.96	198...254	ок. 40	с. 9.96	0,6	с. 9.96
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	4050300660417	см. с. 9.97	198...254	ок. 40	с. 9.97	0,6	с. 9.97
QT-ECO 2x5-11/220-240 S	4050300821504	см. с. 9.98	198...254	ок. 40	с. 9.98	0,6	с. 9.98
QT-ECO 1x36/230-240	4050300940656	см. с. 9.77	176...254	45...50	0,16	0,95	с. 9.77
QT-ECO 1x58/230-240	4050300940632	см. с. 9.77	176...254	45...50	0,25	0,95	с. 9.77

Обозначение для заказа	°C min.-max.	Im	l [mm]	b [mm]	h [mm]			No.	
QT-ECO 1x4-16/220-240 S	-15...+50	см. с. 9.94	80	40	22	72...75	50	50	1
QT-ECO 1x4-16/220-240 L	-15...+50	см. с. 9.95	150	22	22	140	50	50	2
QT-ECO 1x18-21/220-240 S	-15...+50	см. с. 9.96	80	40	22	72...75	50	50	1
QT-ECO 1x18-24/220-240 S	-15...+50	см. с. 9.96	80	40	22	72...75	50	50	1
QT-ECO 1x18-24/220-240 L	-15...+50	см. с. 9.97	150	22	22	140	50	50	2
QT-ECO 2x5-11/220-240 S	-15...+50	см. с. 9.98	80	40	22	72...75	50	50	1
QT-ECO 1x36/230-240	-15...+50	2900	150	41	28	140	50	190	3
QT-ECO 1x58/230-240	-15...+50	4800	150	41	28	140	50	190	3

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP

Трансформаторы HALOTRONIC®

HALOTRONIC® с корпусом и без корпуса: для отдельного монтажа или монтажа в светильники

Исполнения:

- Удлиненной формы с корпусом и компенсатором натяжения (L)
- С плоским корпусом, компенсатором натяжения (LF)
- В виде платы (B)

Модель НТМ Mouse® - компактный трансформатор для ограниченных мест монтажа

В первую очередь HALOTRONIC® предназначены для:

- потолочных светильников (скрытых и наружных),
- систем трубчатых ламп,
- светильников для жилых помещений (скрытых и наружных светильников для мебели).

Благодаря низкой мощности потерь эти трансформаторы выделяют значительно меньше тепла, чем обычные трансформаторы. Щадящий режим частичной нагрузки обеспечивает лампам большой срок службы.

Области применения:

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

Преимущества:

- Благодаря уменьшенной на 80% массе и сокращенному почти на 40% объему трансформаторов перед проектировщиками систем галогенного освещения открываются абсолютно новые перспективы
- Регулировка светового потока ламп (в зависимости от типа трансформаторов)
- Настоящие трансформаторы предлагают реверсируемую с помощью электроники защиту от короткого замыкания, перегрузки и перегрева
- Уменьшение тепловой нагрузки на окружающую среду благодаря сокращенной на 60% мощности потерь

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



Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP

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 $\nabla\nabla$ или ∇ и $\nabla\nabla$ без принятия дополнительных мер по обеспечению безопасности
- Соответствие международным, европейским и германским стандартам по безопасности, принципу действия и электромагнитной совместимости

Монтаж трансформаторов

Исполнение L

- Снять крышки с первичной и вторичной сторон. Открытие или отвинчивание крышек не требует много времени и приложения силы
- На первичной стороне находятся две пары зажимов для подключения проводов без разрезания
- Для снятия крышек, подсоединения жил и для фиксации компенсатора натяжения проводов используется всего лишь одна отвертка
- На первичной стороне может быть установлен компенсатор натяжения двух проводов NYM 3x1,5 мм²
- На вторичной стороне находятся три пары зажимов для параллельного подключения трех светильников
- Перед винтовыми зажимами есть достаточно места для кабеля

Исполнение LF

- Очень плоская конструкция
- На первичной стороне находятся две пары зажимов для подключения проводов без разрезания
- На первичной стороне может быть установлен компенсатор натяжения двух проводов NYM 3x1,5 мм²
- На вторичной стороне находятся две пары зажимов для параллельного подключения двух светильников

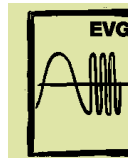
Диммеры для трансформаторов HALOTRONIC®

НТ 70/230/12 L	
НТ 105/230/12 L	
НТ 150/230/12 L	
НТ 210/230/12 L	
НТ 120/230-240/12 LF	
НТМ 70/230-240	
НТМ 105/230-240	
НТМ 150/230-240	
НТ 50/230-240/12 SB	
НТМ 70/230-240 B	
НТМ 105/230-240 B	

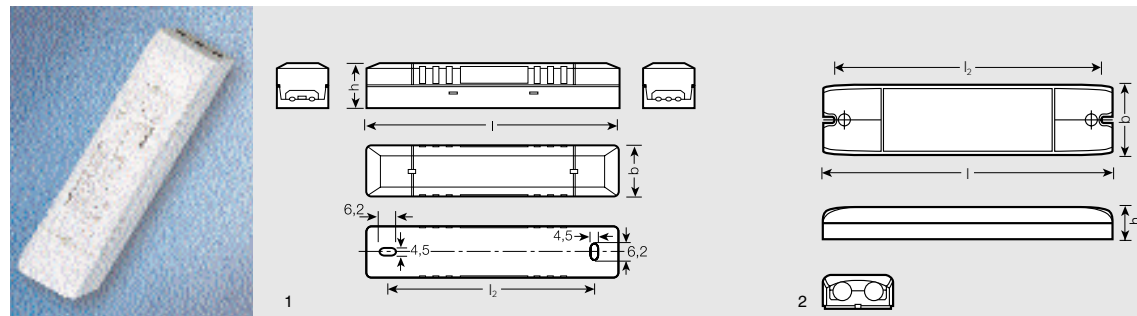
- с отсечкой фазы по заднему фронту
- с отсечкой фазы по пер. фр. для индуктивных нагр.
- с отсечкой фазы по заднему и по переднему фронту для индуктивных нагрузок

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

HALOTRONIC®: компактный, легкий электронный трансформатор, обеспечивающий несложное управление световым потоком ламп.



Трансформаторы HALOTRONIC®



HALOTRONIC® – удлиненной формы, с корпусом для независимого монтажа с компенсатором натяжения

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V	Hz	kHz EVG	A
HT 70/230/12 L	4050300297453		230+6%/-10%	0/50/60	~45	0,29
HT 105/230/12 L	4050300299662		230+6%/-10%	0/50/60	~32	0,46
HT 150/230/12 L	4050300332123		230+6%/-10%	0/50/60	~35	0,65
HT 210/230/12 L	4050300462257		230+6%/-10%	0/50/60	~35	0,90
HT 120/230-240/12 LF	4050300461342	плоский, с корпус.	230-10%/240+6%	50	~50	0,48

Обозначение для заказа	λ	W min.-max.	V _{OUT}	°C min.-max.	W
HT 70/230/12 L	0,99	20...70	11,6 (70W) /12,0 (20W)	-20...+60	дим. с отсеч. фазы по зад. фр.
HT 105/230/12 L	0,99	20...105	11,6 (105W)/12,0 (20W)	-20...+50	дим. с отсеч. фазы по зад. фр.
HT 150/230/12 L	0,99	50...150	11,6 (150W)/12,0 (50W)	-20...+55	дим. с отсеч. фазы по зад. фр.
HT 210/230/12 L	0,99	50...210	11,6 (210W)/11,8 (50W)	-20...+50	дим. с отсеч. фазы по зад. фр.
HT 120/230-240/12 LF	0,95	35...120	11,3 (120W)/11,5 (35W)	-20...+45	дим. с отсеч. фазы по зад. фр.

Обозначение для заказа	ΔE	l* [mm]	b [mm]	h [mm]	l2 [mm]	g
HT 70/230/12 L		175	42	34	140	170
HT 105/230/12 L		175	42	34	140	200
HT 150/230/12 L		220	47	44	180	270
HT 210/230/12 L		220	47	44	180	300
HT 120/230-240/12 LF		172	42	20	164	170

Более подробную информацию см. в технической документации на трансформатор HALOTRONIC®.

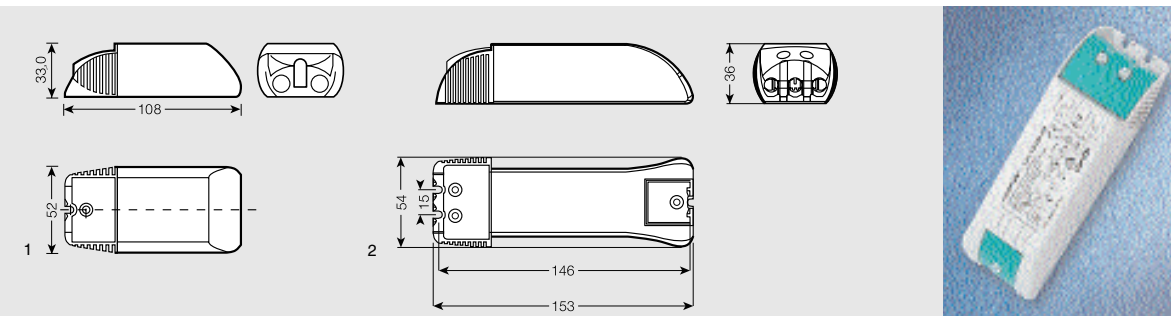
Общая информация:

- Защита от короткого замыкания: электронная реверсивная¹⁾
- Защита от перегрузки: электронная реверсивная¹⁾
- Защита от перегрева: электронная реверсивная¹⁾

- Подавление радиопомех: согласно EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Изделие соответствует EN 61347-2-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547/61047

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP
1) У HT...L только при работе в сети переменного напряжения

Трансформаторы HALOTRONIC®



Трансформаторы HALOTRONIC MOUSE® – для независимого монтажа с компенсатором натяжения

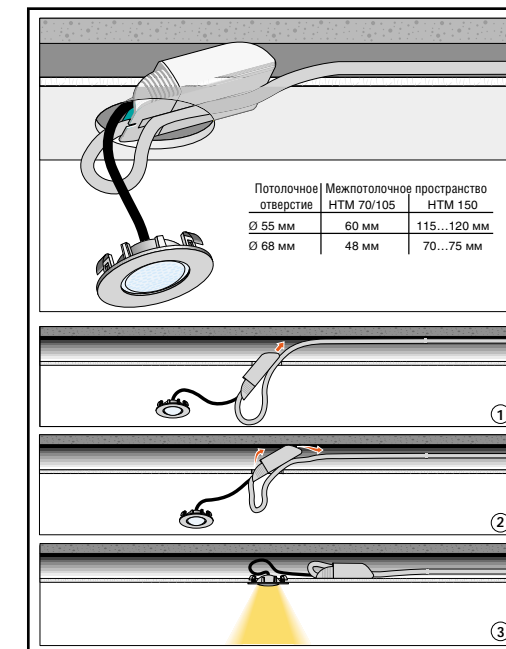
Обозначение для заказа	Номер для заказа		V	Hz	kHz EVG	A
HTM 70/230-240	4050300442310	компактн.	230-10%/240+6%	50/60	ок. 48	0,27
HTM 105/230-240	4050300442334	компактн.	230-10%/240+6%	50/60	ок. 40	0,42
HTM 150/230-240 ²⁾	4050300581415	компактн.	230-10%/240+6%	50/60	ок. 35	0,57

Обозначение для заказа	λ	W VERLUST	W min.-max.	V _{OUT}	°C min.-max.
HTM 70/230-240	0,95	макс. 4	20-70	11,2 (70W) /11,2 (20W)	0...+50
HTM 105/230-240	0,95	макс. 6	35-105	11,3 (105W)/11,4 (35W)	0...+45
HTM 150/230-240 ²⁾	0,99	макс. 7	50-150	11,4 (150W)/ 11,5 (50W)	0...+45

Обозначение для заказа	W	ΔE	l [mm]	b [mm]	h [mm]	g	No.
HTM 70/230-240	с дим. с отсеч. фазы по передн. фр. ¹⁾ или с дим. с отсеч. фазы по задн. фр.		108	52	33	110	1
HTM 105/230-240	с дим. с отсеч. фазы по передн. фр. ¹⁾ или с дим. с отсеч. фазы по задн. фр.		108	52	33	120	1
HTM 150/230-240 ²⁾	с дим. с отсеч. фазы по передн. фр. ¹⁾ или с дим. с отсеч. фазы по задн. фр.		153	54	36	200	2

Общая информация:

- Защита от короткого замыкания: электронная реверсивная
- Защита от перегрузки: электронная реверсивная
- Защита от перегрева: электронная реверсивная
- Подавление радиопомех: согласно EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Изделие соответствует EN 61347-2-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547/61047

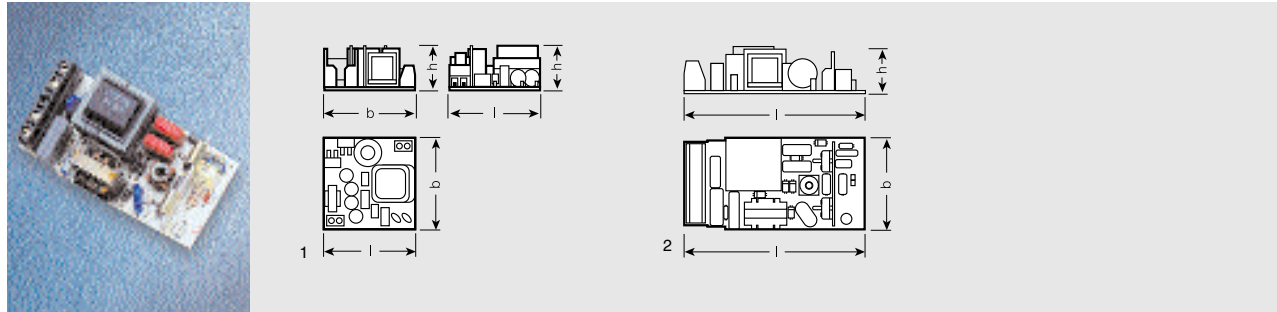


HALOTRONIC® HTM Mouse®: оптимизированный трансформатор для встраивания в потолки с ограниченным монтажным пространством.

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате jps. и STEP
1) Для индуктивных нагрузок

2) Удобный монтаж HTM 150:
- две пары клемм на первичной стороне для подключения проводов без разрезания
- три пары клемм на вторичной стороне для подключения до шести светильников

Трансформаторы HALOTRONIC®



HALOTRONIC® – для встраивания в светильники

Обозначение для заказа	Номер для заказа		V	Hz
HT 50/230-240/12 SB ¹⁾²⁾⁴⁾	4050300861678	квадратная плата	230 -10%/240+6%	50/60
HTM 70/230-240 B ¹⁾²⁾	4050300516790	прямоугольная плата	230 -10%/240+6%	50/60
HTM 105/230-240 B ¹⁾²⁾	4050300516776	прямоугольная плата	230 -10%/240+6%	50/60

Обозначение для заказа							
HT 50/230-240/12 SB	45	0,26	0,99	3	20...50	11,3 (50 W)/11,6 (20W)	0...65
HTM 70/230-240 B	48	0,27	0,95	4	20...70	11,2 (70W)/11,2 (20W)	0...65
HTM 105/230-240 B	48	0,42	0,95	6	35...105	11,3 (105W)/11,4 (35W)	0...55

Обозначение для заказа							
HT 50/230-240/12 SB	дим. с отсеч. фазы по задн. фр. ⁴⁾		53	53	29	70	1
HTM 70/230-240 B	дим. с отсеч. фазы по задн. фр. или дим. с отсеч. фазы по передн. фр. ²⁾		84	41	30	85	2
HTM 105/230-240 B			84	41	30	85	2

Более подробную информацию см. в технической документации на трансформатор HALOTRONIC®.

Общая информация:

- Защита от короткого замыкания: электронная реверсивная
- Защита от перегрузки: электронная реверсивная
- Защита от перегрева: электронная реверсивная

- Подавление радиопомех: согласно EN 55015
- Сетевые гармоники: согласно EN 61000-3-2
- Иммунитет, устойчивость к помехам согласно EN 61547/61047

Детализированные чертежи см. на компакт-диске OSRAM с информацией о ЭПРА в формате Jps. и STEP
1) В виде платы

2) По запросу
3) Для индуктивных нагрузок
4) В процессе подготовки

Трансформаторы HALOTRONIC®

Светорегулирующие модули для управления трансформаторами HALOTRONIC®

Комфортное световое оформление и возможность индивидуальной регулировки уровня освещенности являются стандартными требованиями, предъявляемыми к светотехническим средствам, в частности к низковольтным галогенным системам. На практике это означает регулирование света отдельных групп светильников, которые зачастую объединяются в одну большую светотехническую систему.

Для управления трансформаторами HALOTRONIC® (и активными нагрузками) имеются светорегулирующий модуль для интерфейса DALI (HT DALI DIM) и модуль для интерфейса 1...10 В (HT 1-10 DIM), работающие по схеме отсечки фазы по заднему фронту: Конструкция трансформаторов с крышкой для клеммного блока и компенсатором натяжения проводов обеспечивает возможность их автономного монтажа, например, в межпотолочном пространстве.

Преимущества:

- Регулировка светового потока без миганий лампы
- Отсутствие мешающих шумов
- Простое управление через выключатели или через интерфейс DALI или 1 ... 10 В
- Большой диапазон мощности
- Небольшая мощность потерь
- Возможность централизованной регулировки светового потока люминесцентных и галогенных ламп
- Схема защитного отключения при коротком замыкании, перегреве и перегрузке

HT DALI DIM

Модуль для регулирования светового потока; предназначен для подключения к системам DALI электронных трансформаторов для низковольтных галогенных ламп (HALOTRONIC) и ламп сетевого напряжения (см. также с. 9.14). С цифровым интерфейсом DALI для преобразования сигнала DALI в сигнал с отсечкой фазы по заднему фронту. Диапазон регулирования 0,1 % — 100 %. Функция включения/выключения. (Обратная связь с трансформатором или лампой отсутствует).

HT 1-10 DIM

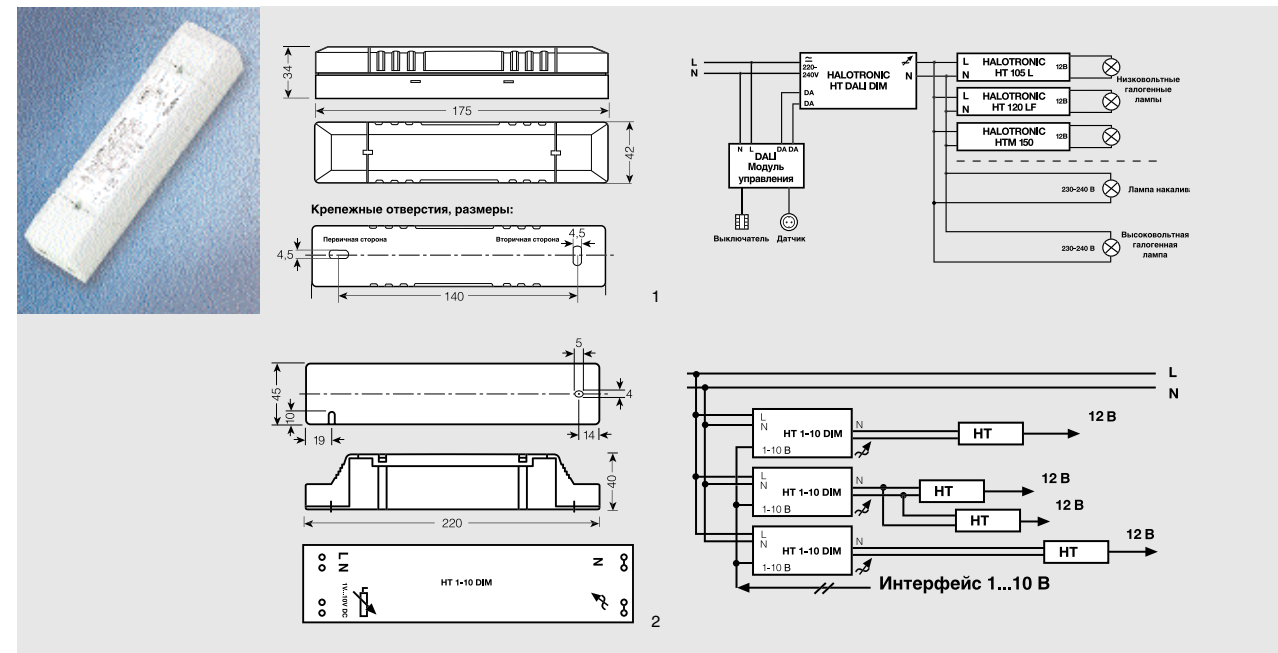
Этот модуль служит для управления световым потоком через стандартный интерфейс 1...10 В, шину EIB (instabus), потенциометры, пульты ручного управления, ИК-пульты управления и т.д. (см. страницы 9.18, 9.29 и далее).

Возможно параллельное управление ЭПРА для люминесцентных ламп с интерфейсом 1...10 В и трансформаторами HALOTRONIC® с предвключенным модулем HT DIM 1...10. Интерфейс с гальванической развязкой позволяет распределить аппараты по нескольким фазам и управлять ими с помощью одного сигнала.

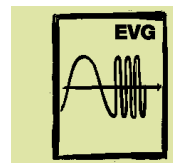


Светорегулирующие модули можно установить, например, в межпотолочном пространстве.

Светорегулирующие модули для управления трансформаторами HALOTRONIC®



Обозначение для заказа	Номер для заказа	A	W LAMPE	W			
HT DALI DIM	4050300663920	ок. 2	50–450 при t_a 50 °C 50–500 при t_a 45 °C	дим. с отсеч. фазы по задн. фр.			
HT 1-10 DIM	4050300451350	ок. 3	60–700 при t_a 45 °C 60–750 при t_a 40 °C	дим. с отсеч. фазы по задн. фр.			
Обозначение для заказа	V	Hz	°C min.-max.				
HT DALI DIM	220-240	50/60	0...+50				
HT 1-10 DIM	230	50	0...+45				
Обозначение для заказа						CONTROL	
HT DALI DIM	1)	175	42	34	ок. 145	через интерфейс DALI	1
HT 1-10 DIM	1)	220	45	40	ок. 240	через интерфейс 1...10 В	2



Общая информация:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Защита от перегрева
- Управляющий ток модуля HT 1-10 DIM: 0,8 mA
- Управление электромагнитными трансформаторами невозможно