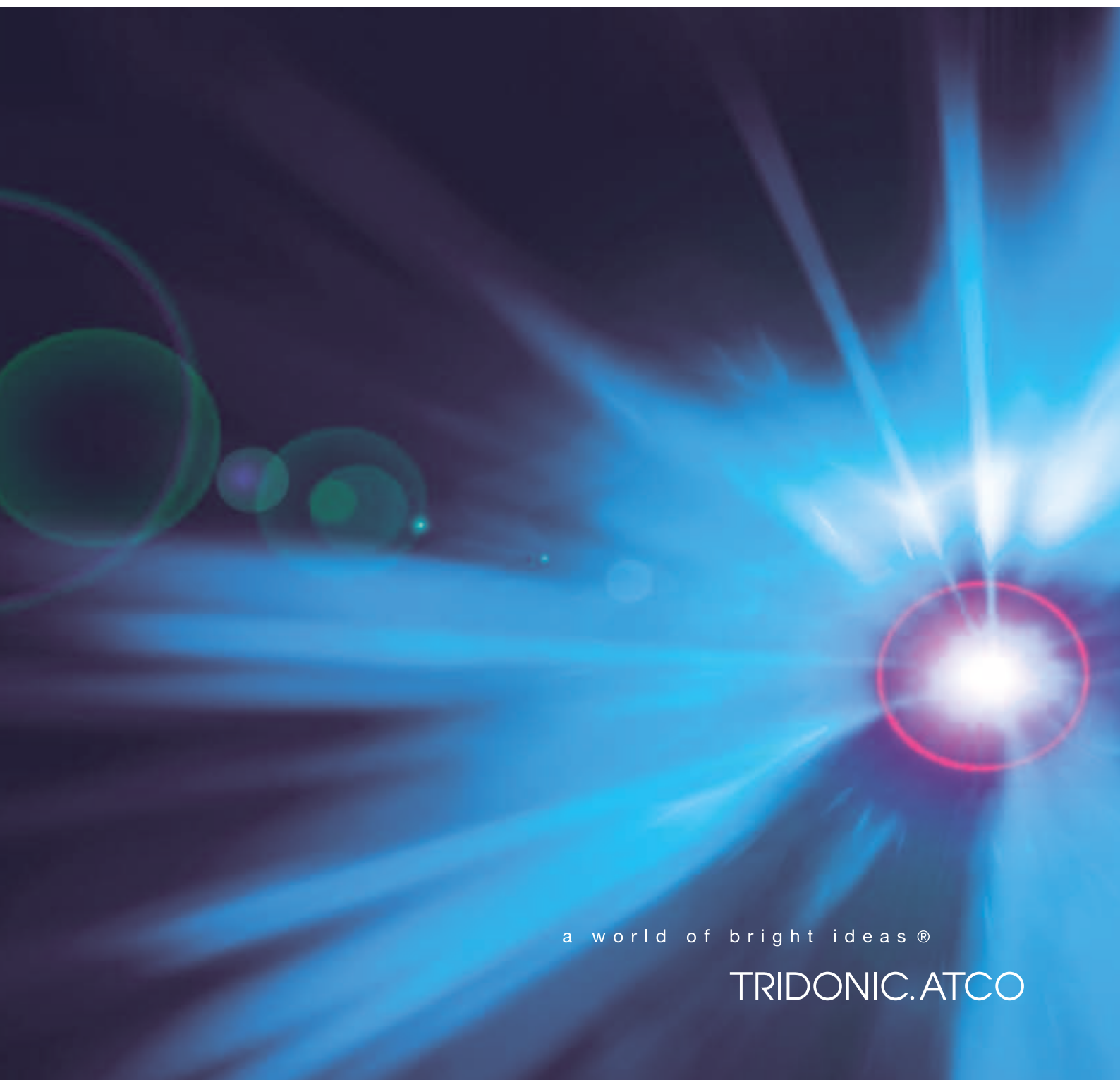


Пускорегулирующая аппаратура
и системы управления освещением

КАТАЛОГ 2009



a world of bright ideas®

TRIDONIC.ATCO

Содержание

ПРА для люминесцентных ламп

страница

Введение		13
Линейные люминесцентные лампы T5, T8 и T12		
T5, T8	EC 4–16 Вт 230 В	15
T5, T8	EC 4–16 Вт 240 В	16
T8, T12	EC 18–42 Вт 230 В	17
T8, T12	EC 18–42 Вт 240 В	18
T8, T12	EC 58–125 Вт 230 В	19
T8, T12	EC 58–125 Вт 240 В	20
Компактные люминесцентные лампы		
TC-D, TC-DD, TC-L, TC-S	EC 5–18 Вт 230 В	21
TC-D, TC-DD, TC-L, TC-S	EC 5–18 Вт 240 В	22
TC-D, TC-DD, TC-L	EC 21–38 Вт 230 В	23
TC-D, TC-DD, TC-L	EC 21–38 Вт 240 В	24
С патроном для компактных люминесцентных ламп		
TC-S	LEC 5–11 Вт 230 В	25
TC-S	UEC 5–11 Вт 230 В и 240 В	26
TC-D	UEC 10–26 Вт 230 В и 240 В	27
С усиленной изоляцией (класс электрозащиты – 2) для линейных и компактных люминесцентных ламп		
T5, T8, TC-D, TC-DD, TC-L, TC-S	EC 5–28 Вт 230 В	28
T8, TC-D, TC-DD, TC-L, TC-R, U	ETAWATT 18–65 Вт 230 В	29
Схемы включения		30

Электронные ПРА для люминесцентных ламп

Обзор ассортимента электронных аппаратов (ЭПРА)		34
Введение		35
Для мульти-ламповой эксплуатации		
T5/T8 линейные лампы, компактные люминесцентные лампы	14–80 Вт	39
Линейные люминесцентные лампы		
T5 HE	14–80 Вт	40
T5 HO, T8 , TC-L компактные	15–80 Вт	42
T8	18–70 Вт	44
T8, TC-L компактные	18–55 Вт	46
TC-SEL, TC-DEL, TC-TEL, T5c, TC-L, TC-F компактные	9–70 Вт	48
TC-DD	28–55 Вт	50
Для раздельной установки		
TC-DEL, TC-TEL компактные люминесцентные лампы	18–42 Вт	51
Для промышленного применения		
T5 линейные лампы	49–80 Вт	52
T8 линейные лампы	36–58 Вт	53
Для ламп мощностью ≤ 25 Вт		
T5/T8 линейные лампы, TC-SEL, TC-DEL, TC-TEL, TC-DD, TC-L, TC-F, T5c компактные лампы	4–28 Вт	54
Дополнительные принадлежности		
IP 44 KIT		58
Защитный кожух PC Compact		58
Монтажный кронштейн		58
Схемы включения		59

Содержание

Цифровые регулируемые электронные ПРА для люминесцентных ламп

страница

Обзор ассортимента регулируемых электронных аппаратов	66
Введение	67
Линейные люминесцентные лампы T5 (мульти-ламповый вариант)	
PCA T5 EXCEL one4all Ip xtec 14–80 Вт	220–240 В 72
Линейные люминесцентные лампы T5	
PCA T5 EXCEL one4all 2x54 Вт	220–240 В 73
PCA T5 ECO Ip 14–35 Вт	220–240 В 74
PCA T5 EXCEL one4all Ip 14–35 Вт	220–240 В 75
PCA T5 ECO Ip 24–80 Вт	220–240 В 76
PCA T5 EXCEL one4all Ip 24–80 Вт	220–240 В 77
PCA 3/14 T5 ECO / 4/14 T5 ECO	220–240 В 78
PCA 3/14 T5 EXCEL one4all / 4/14 T5 EXCEL one4all	220–240 В 79
PCA T5c ECO 22–55 Вт (T5 кольцевые)	220–240 В 80
PCA T5c EXCEL one4all 22–55 Вт (T5 кольцевые)	220–240 В 81
Линейные люминесцентные лампы T8	
PCA ECO 18–58 Вт	220–240 В 82
PCA EXCEL one4all 18–58 Вт	220–240 В 83
PCA 3/18 ECO / 4/18 ECO	220–240 В 84
PCA 3/18 EXCEL one4all / 4/18 EXCEL one4all	220–240 В 85
Компактные люминесцентные лампы TC-L	
PCA TCL ECO 18–80 Вт	220–240 В 86
PCA TCL EXCEL one4all 18–80 Вт	220–240 В 87
PCA TCL ECO c 18–24 Вт	220–240 В 88
PCA TCL EXCEL c one4all 18–24 Вт	220–240 В 89
Компактные люминесцентные лампы TC-SEL, TC-DEL, TC-TEL	
PCA ECO 11–57 Вт	220–240 В 90
PCA EXCEL one4all 11–57 Вт	220–240 В 91
Компактные люминесцентные лампы TC-DD	
PCA TC-DD ECO 55 Вт	220–240 В 92
PCA TC-DD EXCEL one4all 55 Вт	220–240 В 93
Схемы включения	94

Содержание

Система управления освещением luxCONTROL

страница

Введение		103
corridor FUNCTION	Освещение управляется присутствием	104
switch DIM	Простой вариант цифрового управления	105
SMART-LS II / SMART-LS II Ip	Датчик освещенности SMART	106
Switching modules		
smart SWITCH II	Датчик присутствия и освещённости	107
DSI technology		
DSI-SMART	Постоянный уровень освещенности / датчик присутствия/управление ИК сигналом	108
DSI-SMART Controller	ИК-пульт дистанционного управления	109
DSI-SMART Programmer	ИК-программатор	109
smart DIM SM Ip	Управление датчиком освещенности / кнопочным выключателем / датчиком присутствия	110
smart DIM Sensor 1 + Mirror	Датчик уровня освещенности и присутствия	111
smart DIM Sensor 2	Датчик уровня освещенности и присутствия	112
DSI-V/T	DSI контроллер	113
DSI-A/D	Управление аналоговым сигналом 1–10 В / вкл./выкл. с помощью кнопочных выключателей	114
DSI-A/DS	Управление аналоговым сигналом 1–10 В / вкл./выкл. с помощью кнопочных выключателей	115
DSI-PCD/S	Фазовые регуляторы с отсечкой по пер. и зад. фронту мощностью 40–1,000 ВА с предв. настройкой	116
DSI-IR	Дистанционное управление с помощью ИК-пульта / кнопочными выключателями	117
DSI-2IR	Дистанционное управление с помощью ИК-пульта / кнопочными выключателями	118
IRS / IRED	Пульт дистанционного управления и приемник ИК излучения	119
modular DIM BASIC	3-канальный контроллер	120
modular DIM SC	Контроллер для независимого управления четырьмя световыми сценариями	121
modular DIM DM	3-канальный контроллер / датчик DAYLIGHT	122
modular DIM LC	Блок гальванической «развязки» для подключения датчиков присутствия / уровня освещенности	123
Переключатели и реле		
DSI-RK	Модуль реле (250 В, 200 ВА / 500 Вт или 110 В, 100 мА постоянного тока)	124
DSI-EIB	Контроллер управления сигналом EIB	125
DSI-EIBS	Контроллер управления сигналами EIB	126
DSI-LON/S	Контроллер 3-х канальный для работы в системе LON с датчиком DAYLIGHT	127
DALI technology / comfortDIM		
DALI PS	Блок питания для системы comfort DIM (стандарт DALI)	128
DALI PS1	Блок питания для системы comfort DIM (стандарт DALI)	129
DALI GC	Модуль управления двумя независимыми группами DALI	130
DALI GC-A	Модуль управления двумя независимыми группами DALI	130
DALI SC	Модуль управления четырьмя сценариями	131
DALI SC-A	Модуль управления четырьмя сценариями	131
DALI MC	Контроллер с четырьмя программируемыми входами	132
DALI TOUCHPANEL	Модуль независимого управления системами DALI	133
DALI-MSensor	Датчики освещенности и присутствия	134
IR-SMART Controller / DALI-RC	Controller / DALI-RC Пульт ИК – дистанционного управления	135
DALI SQM	Секвенсор	136
DALI-Somfy animeo Interface	DALI контроллер для контроллера электромоторов Somfy	137
DALI USB	Интерфейс USB для подключения win DIM / DALI к компьютеру (comfort DIM)	138
DALI Repeater	Усилитель для удлинения проводов управления DALI	139
x-touch BOX	Блок управления	140
x-touch PANEL	Панель управления	141
Переключатели и реле		
DALI DSI	Преобразователь сигнала DALI в сигнал DSI	142
DALI DSI II	Преобразователь сигнала DALI в сигнал DSI	143
DALI 3-RM-C	Трехканальный блок реле (контроллер)	144
DALI PCD 300 one4all	Фазовый регулятор (с отсечкой по переднему и заднему фронту) 30–300 ВА	145
DALI-PCD/S	Фазовые регуляторы с отсечкой по пер. и зад. фронту мощностью 40–1,000 ВА с предв. настройкой	146
win DIM @net	Выгодное светорегулирование	147
pro DIM	Система компонент под управлением программы win DIM @net	148
Схемы включения		149

* Все технические данные изделий и рекомендации по использованию представлены в соответствующих разделах каталога.

Содержание

Модули аварийного освещения для люминесцентных ламп

страница

Введение	167
EM BASIC 230–240 В 50/60 Гц	170
EM MINI BASIC 220–240 В 50/60 Гц	172
EM T5 BASIC 220–240 В 50/60 Гц	174
EM BASIC Ip 220–240 В 50/60 Гц	176
EM SELFTEST 220–240 В 50/60 Гц	178
EM PRO EZ 220–240 В 50/60 Гц	180
TALEXstrip ES	182
TALEXengine EM-AP 001	183
EM power LED 220–240 В 50/60 Гц, винтовое крепление	184
EM power LED 220–240 В 50/60 Гц, безвинтовое крепление (clip-fix)	186
PC COMBO 220–240 В 50/60 Гц	188
PC TC-L COMBO 220–240 В 50/60 Гц	190
PC T5 COMBO Ip 220–240 В 50/60 Гц	192
PC CFL COMBO 220–240 В 50/60 Гц	194
PC CFL COMBO-CONNECT 220–240 В 50/60 Гц	196
e-touch BOX	198
e-touch PANEL	199
NiCd-аккумуляторы	200
NiMH-аккумуляторы	201

Содержание

Аппараты для разрядных ламп высокого давления

страница

Электромагнитные аппараты для разрядных ламп высокого давления	205
Зажигающие устройства	207
Выносные моноблоки для разрядных ламп высокого давления	209
Матрица соответствия зажигающих устройств и ламп	210
Матрица ламп и ПРА для ламп высокого давления	211
 Ртутные лампы высокого давления	
Электромагнитные аппараты 50 Вт	222
Электромагнитные аппараты 80 Вт	223
Электромагнитные аппараты 125 Вт	224
Электромагнитные аппараты 250 Вт	225
Электромагнитные аппараты 400 Вт	226
Электромагнитные аппараты 700 Вт и 1,000 Вт	227
 Натриевые лампы высокого давления	
Электромагнитные аппараты 35 Вт	228
Электромагнитные аппараты 50 Вт	229
Электромагнитные аппараты 70 Вт	230
Электромагнитные аппараты 100 Вт	231
Электромагнитные аппараты 150 Вт	232
Электромагнитные аппараты 250 Вт	234
Электромагнитные аппараты 400 Вт	236
Электромагнитные аппараты 600 Вт	237
Электромагнитные аппараты 1,000 Вт	238
 Металлогалогенные лампы	
Электромагнитные аппараты 35 Вт	239
Электромагнитные аппараты 70 Вт	241
Электромагнитные аппараты 100 Вт	243
Электромагнитные аппараты 150 Вт	244
Электромагнитные аппараты 250 Вт	247
Электромагнитные аппараты 400 Вт	249
Электромагнитные аппараты 1,000 Вт	250
Электромагнитные аппараты 2,000–3,500 Вт	251
 Натриевые лампы с улучшенной цветопередачей SON SDW-T	
Электромагнитные аппараты 35–100 Вт	252
Электромагнитные аппараты с отводами для работы с импульсными ЗУ	253
Заградительные ПРА ECF, OMF	255
 Зажигающие устройства	
Зажигающее устройство ZRM ES/C	256
Цифровое «суперпозиционное» зажигающее устройство ZRM ES/CT с таймером и функцией автоматического отключения	258
Цифровые импульсные ЗУ ZRM powerPULSE с функцией автоматического отключения	259
Импульсные ЗУ с таймером и работой в режиме «импульс/пауза»	260
Зажигающие устройства для металлогалогенных ламп с напряжением зажигания не более 1,000 В	261
Зажигающие устройства со встроенным дополнительным балластом ZRM A201W / ZRM B201W	262
Переключатели мощности ZRM U6L и ZRM U6L/T	263
Цифровой переключатель мощности ZRM U6M	263
Устройство LRM 500 S	264
Крышка для клеммных колодок ЗУ ZRM ES/C	264
 Электронные ПРА для разрядных ламп высокого давления	265
Обзор ассортимента powerCONTROL PCI/PCS	267
Матрица разрядных ламп высокого давления	267
 powerCONTROL PCI pcb B011	272
powerCONTROL PCI B011	273
powerCONTROL PCI FOX B011	274
powerCONTROL PCI B021	275
powerCONTROL PCI B521	276
powerCONTROL PCI A001/2, powerCONTROL PCS A001	277
powerCONTROL PCI A201/2, powerCONTROL PCS A201	278
powerCONTROL PCS stepDIM A001	279
 Схемы включения цифровых ЭПРА для металлогалогенных ламп	280

Содержание

Трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения

страница

Электромагнитные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения	285
KRT 50–105 BA	287
Встраиваемые трансформаторы без защитных устройств TMDC 50–105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В	288
Встраиваемые трансформаторы с термореле TMDC 20–105 BA 230/11.5 В и 50–105 BA 240/11.5 В	289
Встраиваемые трансформаторы без защитных устройств TMBB 20–105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В	290
Дополнительные принадлежности для трансформаторов TMBB	291
Встраиваемые трансформаторы TMBC 150–300 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В с тепловой защитой (тип U) и с термореле (тип W)	292
Встраиваемые трансформаторы без защитных устройств / с термореле OGT 250–500 BA 230/12 и 245/12 В (TP)	293
Пристраиваемые трансформаторы с теплозащитой TMDD 50–105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В	294
Трансформаторы типа Lovotec magnetic OMT 150–300 BA 230–240/12 В	295
Дополнительные принадлежности	
Безопасный распределитель SV-06	296
Электромагнитный автотрансформатор	
TMDA 50–160 BA	297
Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения	299
TE 0105 one4all cc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование one4all: DALI, DSI, switchDIM	300
TE 0105 one4all sc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование one4all: DALI, DSI, switchDIM	301
TE 0105 one4all sc, 50–150 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование one4all: DALI, DSI, switchDIM	302
TE-DC 2 D101 one4all, 100–300 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, для длинных проводов, регулирование: фиксированное напряжение / DSI, DALI, клавишный выключатель, switchDIM	303
TE-U 1...10 V sc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: 1–10 В постоянного тока	304
TE-U 1...10 V sc, 50–150 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: 1–10 В постоянного тока	305
TE-T, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: одиночный или сдвоенный клавишный выключатель	306
TE-DC 2 F101, 100–300 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, для длинных проводов, регулирование: фиксированное выходное напряжение	307
TE, 20–150 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	308
TE-C 101, 20–105 BA 230–240/12 В 50/60 Гц, speedy, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	309
TE-C 161, 20–105 BA 230–240/12 В 50/60 Гц speedy с кабелем, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	310
TE VIPER 60–105 BA 230–240/12 В, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	311
TE VIPER 60–105 BA 230–240/12 В 50/60 Гц, с кабелем, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	312
TE-ECO, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по заднему фронту	313
TE-NE, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по заднему фронту	314
Безопасные электронные трансформаторы без корпуса	
TE-A, 20–70 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по заднему фронту	315
Схемы включения электромагнитных трансформаторов	316
Схемы включения электронных трансформаторов	317

Содержание

TALEX

Светодиодные модули TALEX, конвертеры и системы управления светодиодами

см. в отдельном каталоге
«TALEX 2009»

Техническая информация

Положения о гарантии TridonicAtco	324
Пиктограммы	326
Сертификационные знаки и символы	327
Стандарты	328
Международная классификация ПРА по уровню потерь – CELMA	329
Представительства TridonicAtco	331

ПРА для люминесцентных ламп

Содержание

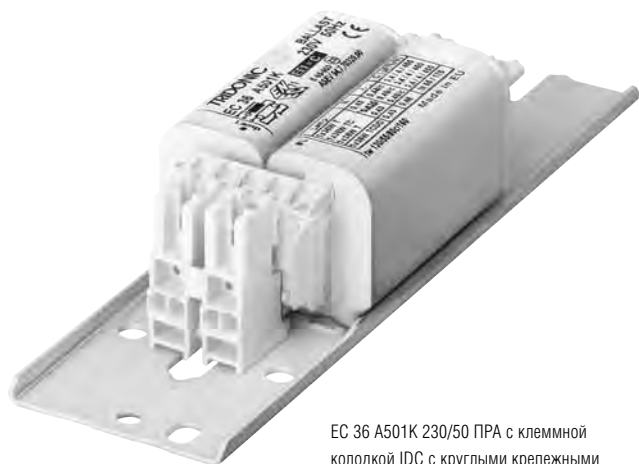
страница

Введение		13
Линейные люминесцентные лампы T5, T8 и T12		
T5, T8	EC 4–16 Вт 230 В	15
T5, T8	EC 4–16 Вт 240 В	16
T8, T12	EC 18–42 Вт 230 В	17
T8, T12	EC 18–42 Вт 240 В	18
T8, T12	EC 58–125 Вт 230 В	19
T8, T12	EC 58–125 Вт 240 В	20
Компактные люминесцентные лампы		
TC-D, TC-DD, TC-L, TC-S	EC 5–18 Вт 230 В	21
TC-D, TC-DD, TC-L, TC-S	EC 5–18 Вт 240 В	22
TC-D, TC-DD, TC-L	EC 21–38 Вт 230 В	23
TC-D, TC-DD, TC-L	EC 21–38 Вт 240 В	24
С патроном для компактных люминесцентных ламп		
TC-S	LEC 5–11 Вт 230 В	25
TC-S	UEC 5–11 Вт 230 В и 240 В	26
TC-D	UEC 10–26 Вт 230 В и 240 В	27
С усиленной изоляцией (класс электрозащиты – 2) для линейных и компактных люминесцентных ламп		
T5, T8, TC-D, TC-DD, TC-L, TC-S	EC 5–28 Вт 230 В	28
T8, TC-D, TC-DD, TC-L, TC-R, U	ETAWATT 18–65 Вт 230 В	29
Схемы включения		30



ПРА для люминесцентных ламп

Электромагнитные ПРА типа ЕС для люминесцентных и компактных люминесцентных ламп, а также ПРА типа UEC с патронами для компактных люминесцентных ламп зарекомендовали себя как надежные и недорогие изделия с большим сроком службы. Широкий ассортимент ПРА с низким уровнем потерь классов энергопотребления B2 и B1, производимых фирмой TridonicAtco, покрывает все возможные области применения и обеспечивает работу ламп в соответствии с нормативами.



ЕС 36 А501К 230/50 ПРА с клеммной колодкой IDC с круглыми крепежными отверстиями в основании

Все ПРА типа ЕС характеризуются минимальным энергопотреблением, компактной формой и оптимальными размерами. Они изготавливаются только из высококачественных материалов.

ПРА класса B1 со сверхнизкими потерями, благодаря небольшому перегреву (не более 15 K), имеют дополнительное преимущество в случаях, когда температура критична. Применение этих ПРА позволяет также сэкономить до 30 % электроэнергии и тем самым предельно повысить эффективность световой установки.

Оптимальные условия работы ламп

Электромагнитные ПРА типа ЕС в течение всего срока службы обеспечивают оптимальную работу ламп. Это достигается за счет того, что рабочие параметры ламп, которые зависят от ПРА, – ток предварительного подогрева электродов, напряжение зажигания и рабочий ток лампы – всегда находятся в пределах допусков.

Срок службы лампы увеличивается, если перед подачей напряжения зажигания электроды лампы предварительно подогреваются. ПРА типа ЕС обеспечивают предварительный подогрев электродов именно до той температуры, которая необходима для оптимальной работы лампы. Если ток подогрева слишком мал или слишком велик, электроды лампы постепенно разрушаются, что сокращает срок службы.

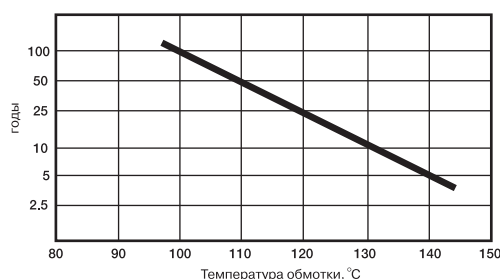
После стадии подогрева электродов ПРА при помощи стартера тлеющего разряда или электронного стартера вырабатывает импульс сравнительно высокого напряжения для поджига лампы. В случае использования электронного стартера генерация импульса происходит в момент, наиболее благоприятный для зажигания лампы, что повышает вероятность зажигания лампы при низких или высоких температурах окружающей среды.

Параметры конструкции ПРА типа ЕС имеют очень малые допуски, что позволяет с высокой точностью обеспечивать импеданс ПРА и тем самым обеспечивать необходимый рабочий ток и, соответственно, максимальный световой поток лампы.

ПРА TridonicAtco имеют минимальные магнитные поля рассеяния, поэтому не являются источниками электромагнитных помех для чувствительной к ним электронной и диагностической аппаратуры.

Высокий срок службы

Фирма TridonicAtco использует в производстве изоляционные материалы и медный провод только высокого качества. Поэтому ПРА типов ЕС, ОМ и ОG имеют высокий срок службы – примерно 100,000 часов или десять лет непрерывной работы при температуре обмотки 130 °C ($t_w=130\text{ °C}$). Температура обмотки складывается из окружающей температуры и перепада температур на ПРА, возникающего вследствие тепловыделения при работе ПРА. Повышение или понижение температуры обмотки на 10 градусов приводит к двукратному уменьшению или увеличению срока службы изделия, соответственно.



Неизменно высокое качество

Производственный процесс и оборудование, сертифицированные по международному стандарту ISO 9001, гарантируют неизменно высокое качество изделий. Все ПРА изготавливаются только из высококачественных материалов и проходят стопроцентный выходной контроль. Полностью автоматизированный процесс производства обеспечивает неизменно высокий уровень качества.

Сертификационные знаки и стандарты

ПРА фирмы TridonicAtco маркируются знаками ENEC и CE и удовлетворяют всем соответствующим Европейским стандартам безопасности, качества и электромагнитной совместимости (EMC).

Матрица ламп

Матрицу соответствия ламп и ПРА Вы можете найти в Интернете на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → more documents).

Техническая информация

Актуальную техническую информацию можно найти в Интернете на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → Data sheets).

Персональные запросы

Для персональных запросов в Интернете имеется формуляр по технике применения: www.tridonicatco.com (Contact → Enquiry → Application Department contact form).

Также Вы можете направить Ваш запрос в представительство TridonicAtco в Вашем регионе (см. список представительств в конце каталога).

ЕС 4–16 Вт 230 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами BJB и ALF

Рисунок 1

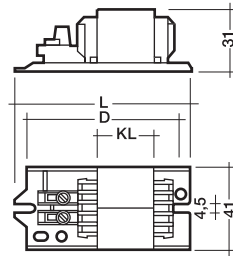
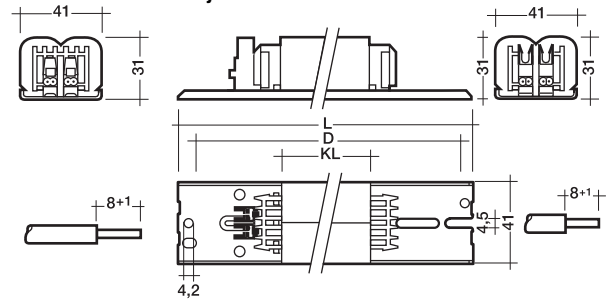


Рисунок 2



Упаковка ПРА на рисунке 1:

5 шт. в связке
2,200 шт. на поддоне

Упаковка ПРА на рисунке 2:

5 шт. в связке
1,400 шт. на поддоне

Схемы включения:
см. стр. 30

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Лампа				ПРА										Компенсация			③
Мощ- ность Вт	Длина мм	Диа- метр мм	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Рисунок	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.		
													Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$		

Класс по уровню потерь EEI = B1

2x8	288	16	0.145	ЕС 13 B27 230/50	22116351	1	84.5	27	74–80	0.300	30	0.55	2.0	0.09	–	A
10	470	26	0.170	ЕС 13 B27 230/50	22116351	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.35	2.0	0.07	–	A
13	517	16	0.165	ЕС 13 B27 230/50	22116351	1	84.5	27	74–80	0.300	35	0.46	2.0	0.08	–	A
2x15	438	26	0.35 ④	ЕС 30 B501K 230/50	22148754	2	151.0	54	110–144	0.550	50	0.44	4.5	0.18	–	A
16	720	26	0.200	ЕС 16 B27 230/50	20821698	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.44	2.0	0.09	–	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

4	136	16	0.170	ЕС 8 C101K 230/50	22148945	1	84.5	27	74–80	0.300	50	0.25	2.0	0.04	–	A
2x4	136	16	0.170	ЕС 8 C101K 230/50	22148945	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.34	2.0	0.05	–	A
6	212	16	0.160	ЕС 8 C101K 230/50	22148945	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.30	2.0	0.05	–	A
2x6	212	16	0.160	ЕС 8 C101K 230/50	22148945	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.44	2.0	0.05	–	A
8	288	16	0.145	ЕС 8 C101K 230/50	22148945	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.35	2.0	0.06	–	A
2x8	288	16	0.145	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.290	35	0.60	2.0	0.09	–	A
10	470	26	0.170	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.290	45	0.37	2.0	0.07	–	A
13	517	16	0.165	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.290	45	0.45	2.0	0.08	–	A
15	438	26	0.310	ЕС 15 C501K 230/50	22148747	2	151.0	50	110–144	0.500	50	0.33	4.5	0.12	–	A
2x15	438	26	0.35 ④	ЕС 30 C501K 230/50	22148755	2	151.0	50	110–144	0.500	50	0.49	4.5	0.18	–	A
16	720	26	0.200	ЕС 16 C101K 230/50	20887799	1	84.5	27	74–80	0.300	50	0.48	2.0	0.09	–	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу; ④ Ток при последовательном включении двух ламп

ЕС 4–16 Вт 240 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами BJB и ALF

Рисунок 1

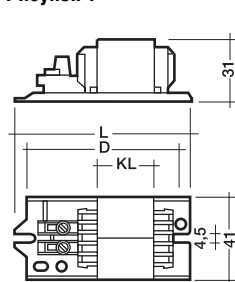
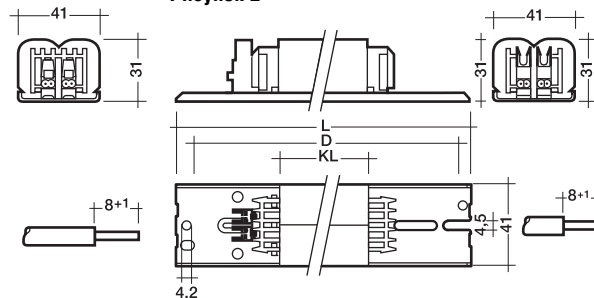


Рисунок 2



Упаковка ПРА на рисунке 1:

5 шт. в связке
2,200 шт. на поддоне

Схемы включения:
см. стр. 30

Соответствуют нормам:

EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Упаковка ПРА на рисунке 2:

5 шт. в связке
1,400 шт. на поддоне

Лампа				ПРА								Компенсация			③
Мощность	Длина	Диаметр	Номинал. ток лампы	Тип	Арт.	Рисунок	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв.	Масса	ΔT	λ	Параллельная	Последоват.	
Вт	мм	мм	А		№		Л мм	KL мм	D мм	кг	К		Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$

Класс по уровню потерь EEI = B1

2x8	288	16	0.145	ЕС 13 B27 240/50	22116865	1	84.5	27	74–80	0.300	30	0.49	2.0	0.09	–	A
2x8	288	16	0.145	ЕС 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	25	0.46	2.0	0.07	–	A
10	470	26	0.170	ЕС 13 B27 240/50	22116865	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.35	2.0	0.07	–	A
10	470	26	0.170	ЕС 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	30	0.32	2.0	0.07	–	A
13	517	16	0.165	ЕС 13 B27 240/50	22116865	1	84.5	27	74–80	0.300	35	0.43	2.0	0.08	–	A
13	517	16	0.165	ЕС 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	30	0.40	2.0	0.08	–	A
2x15	438	26	0.31 ④	ЕС 30 LB502K 240/50	22148768	2	191.0	90	150–184	0.865	30	0.44	4.0	0.15	–	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

4	136	16	0.170	ЕС 8 C102K 240/50	22148939	1	84.5	27	74–80	0.300	55	0.25	2.0	0.04	–	A
2x4	136	16	0.170	ЕС 8 C102K 240/50	22148939	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.34	2.0	0.05	–	A
6	212	16	0.160	ЕС 8 C102K 240/50	22148939	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.28	2.0	0.05	–	A
2x6	212	16	0.160	ЕС 8 C102K 240/50	22148939	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.44	2.0	0.05	–	A
8	288	16	0.145	ЕС 8 C102K 240/50	22148939	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.38	2.0	0.06	–	A
2x8	288	16	0.145	ЕС 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	30	0.49	2.0	0.09	–	A
10	470	26	0.170	ЕС 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	40	0.37	2.0	0.07	–	A
13	517	16	0.165	ЕС 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	40	0.45	2.0	0.07	–	A
15	438	26	0.310	ЕС 15 C502K 240/50	22149234	2	151.0	50	110–144	0.500	55	0.31	4.0	0.09	–	A
2x15	438	26	0.31 ④	ЕС 30 C502K 240/50	22149241	2	151.0	50	110–144	0.500	55	0.52	4.0	0.17	–	A
16	720	26	0.200	ЕС 16 C102K 240/50	22115480	1	84.5	27	74–80	0.300	55	0.46	2.0	0.09	–	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу; ④ Ток при последовательном включении двух ламп

ЕС 18-42 Вт 230 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами BJB и ALF

Рисунок 1

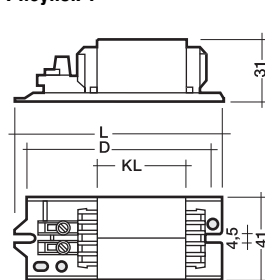
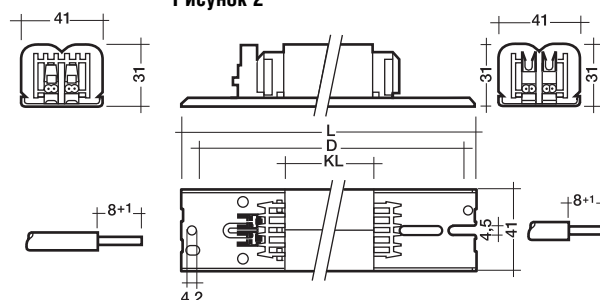


Рисунок 2



Упаковка ПРА с длинной сердечника

50 и 54 мм:

5 шт. в связке
1,400 шт. на поддоне

Упаковка ПРА с длинной сердечника

90 и 100 мм:

5 шт. в связке
1,000 шт. на поддоне

Схемы включения:

см. стр. 30

Соответствуют нормам:

EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Лампа				ПРА										Компенсация			③
Мощность	Длина	Диаметр	Номинал. ток лампы	Тип	Арт.	Рисунок	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв.	Масса	ΔT	λ		Параллельная	Последоват.		
Вт	мм	мм	А		№		L мм	KL мм	D мм	кг	К			Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B1

18	590	26	0.370	ЕС 18 B501K 230/50	22148749	2	191	90	150–184	0.85	35	0.30	4.5	0.13	2.7 / 480 V	A
2x18	590	26	0.41 ④	ЕС 36 B501K 230/50	22148758	2	191	90	150–184	0.85	30	0.45	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
23	970	26	0.290	ЕС 18 B501K 230/50	22148749	2	191	90	150–184	0.85	30	0.40	3.0	0.14	2.4 / 450 V	A
30	895	26	0.365	ЕС 30 B501K 230/50	22148754	2	151	54	110–144	0.55	45	0.44	4.5	0.17	–	A
36	1,200	26	0.430	ЕС 36 B501K 230/50	22148758	2	191	90	150–184	0.85	30	0.43	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
38	1,047	26	0.430	ЕС 36 B501K 230/50	22148758	2	191	90	150–184	0.85	30	0.45	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
U40	607	38	0.430	ЕС 36 B501K 230/50	22148758	2	191	90	150–184	0.85	30	0.45	4.5	0.24	3.4 / 450 V	A
φ40	409	30	0.415	ЕС 36 B501K 230/50	22148758	2	191	90	150–184	0.85	30	0.43	4.5	0.24	3.4 / 450 V	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

18	590	26	0.370	ЕС 18 C501K 230/50	22175069	2	151	50	110–144	0.50	55	0.33с	4.5	0.13	2.7 / 480 V	B
18	590	26	0.370	ЕС 18 LC501K 230/50	22115859	2	151	54	110–144	0.55	55	0.32	4.5	0.13	2.7 / 480 V	A
18	590	26	0.370	ЕС 18 LC111K 230/50	22148943	1	110	54	97–105	0.50	55	0.32	4.5	0.13	2.7 / 480 V	A
2x18	590	26	0.370	ЕС 18 OC501K 230/50	22175112	2	151	40	110–144	0.43	55	0.52	4.5	0.22	–	B
2x18	590	26	0.40 ④	ЕС 36 C501K 230/50	22175058	2	151	50	110–144	0.51	50	0.50	4.5	0.22	–	B
2x18	590	26	0.41 ④	ЕС 36 LC501K 230/50	22115862	2	151	54	110–144	0.55	50	0.52	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
23	970	26	0.290	ЕС 18 LC501K 230/50	22115859	2	151	54	110–144	0.55	45	0.40	3.5	0.12	2.4 / 450 V	A
23	970	26	0.290	ЕС 18 LC111K 230/50	22148943	1	110	54	97–105	0.50	45	0.40	3.5	0.12	2.4 / 450 V	A
30	895	26	0.365	ЕС 30 C501K 230/50	22148755	2	151	50	110–144	0.50	60	0.47	4.5	0.17	–	A
φ32	φ307	30	0.450	ЕС 32 C501K 230/50	22149052	2	191	90	150–184	0.85	35	0.40	5.0	0.18	3.4 / 480 V	A
36	590	26	0.430	ЕС 36 C501K 230/50	22175058	2	151	50	110–144	0.51	50	0.47с	4.5	0.22	3.4 / 450 V	B
36	1,200	26	0.430	ЕС 36 LC501K 230/50	22115862	2	151	54	110–144	0.55	55	0.46	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
36	1,200	26	0.430	ЕС 36 LC111K 230/50	22116601	1	110	54	97–105	0.50	55	0.46	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
38	1,047	26	0.430	ЕС 36 LC501K 230/50	22115862	2	151	54	110–144	0.55	55	0.49	4.5	0.23	3.4 / 450 V	A
38	1,047	26	0.430	ЕС 36 LC111K 230/50	22116601	1	110	54	97–105	0.50	55	0.49	4.5	0.23	3.4 / 450 V	A
40(36)	970	32(26)	0.550	ЕС 36-1 C501K 230/50	22149284	2	191	100	150–184	1.00	40	0.34	6.0	0.21	–	A
U40	607	38	0.430	ЕС 36 LC501K 230/50	22115862	2	151	54	110–144	0.55	55	0.51	4.5	0.24	–	A
φ40	409	30	0.415	ЕС 36 LC501K 230/50	22115862	2	151	54	110–144	0.55	55	0.51	4.5	0.24	–	A

② $\cos \phi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу; ④ Ток при последовательном включении двух ламп

ЕС 18–42 Вт 240 В 50 Гц



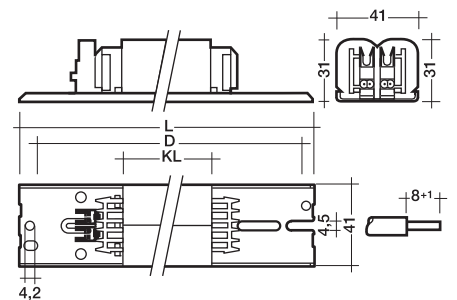
- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами BJB и ALF

Упаковка ПРА с длиной сердечника 50 и 54 мм:

5 шт. в связке
 1,400 шт. на поддоне

Упаковка ПРА с длиной сердечника 90 мм:

5 шт. в связке
 1,000 шт. на поддоне



Схемы включения:
 см. стр. 30

Соответствуют нормам:
 EN 60921
 EN 61347-1
 EN 61347-2/8

Лампа				ПРА								Компенсация			③
Мощность Вт	Длина мм	Диаметр мм	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.	
												Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B1

18	590	26	0.370	ЕС 18 B502K 240/50	22148765	191	90	150–184	0.850	30	0.29	4.0	0.12	–	A
2x18	590	26	0.41 ④	ЕС 36 B502K 240/50	22148771	191	90	150–184	0.850	30	0.45	4.0	0.19	–	A
23	970	26	0.290	ЕС 18 B502K 240/50	22148765	191	90	150–184	0.850	25	0.38	3.0	0.13	–	A
30	895	26	0.365	ЕС 30 LB502K 240/50	22148768	191	90	150–184	0.865	30	0.41	4.0	0.15	–	A
36	1,200	26	0.430	ЕС 36 B502K 240/50	22148771	191	90	150–184	0.850	35	0.41	4.0	0.20	–	A
38	1,047	26	0.430	ЕС 36 B502K 240/50	22148771	191	90	150–184	0.850	35	0.44	4.0	0.21	–	A
U40	607	38	0.430	ЕС 36 B502K 240/50	22148771	191	90	150–184	0.850	35	0.45	4.0	0.22	–	A
φ40	φ409	30	0.415	ЕС 36 B502K 240/50	22148771	191	90	150–184	0.850	30	0.46	4.0	0.22	–	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

18	590	26	0.370	ЕС 18 C502K 240/50	22175070	151	50	110–144	0.511	55	0.32	4.0	0.12	–	B
18	590	26	0.370	ЕС 18 LC502K 240/50	22148708	151	54	110–144	0.540	50	0.30	4.0	0.12	–	A
2x18	590	26	0.370	ЕС 2x18 OC502K 240/50	22175106	151	40	129–144	0.433	60	0.51	4.0	0.20	–	B
2x18	590	26	0.40 ④	ЕС 36 C502K 240/50	22175071	151	50	110–144	0.516	55	0.48	4.0	0.22	–	B
2x18	590	26	0.41 ④	ЕС 36 LC502K 240/50	22148709	151	54	110–144	0.548	50	0.49	4.0	0.10	–	A
φ22	φ216	28	0.400	ЕС 30 C502K 240/50	22149241	151	50	110–144	0.500	75	0.32	4.0	0.16	–	A
23	970	26	0.290	ЕС 18 LC502K 240/50	22148708	151	54	110–144	0.540	35	0.40	3.0	0.12	–	A
30	895	26	0.365	ЕС 30 C502K 240/50	22149241	151	50	110–144	0.500	65	0.45	4.0	0.17	–	A
36	590	26	0.430	ЕС 36 C502K 240/50	22175071	151	50	110–144	0.516	55	0.46	4.0	0.22	–	B
36	1,200	26	0.430	ЕС 36 LC502K 240/50	22148709	151	54	110–144	0.548	55	0.44	4.0	0.22	–	A
38	1,047	26	0.430	ЕС 36 LC502K 240/50	22148709	151	54	110–144	0.548	55	0.47	4.0	0.22	–	A
φ40	φ409	30	0.415	ЕС 36 LC502K 240/50	22148709	151	54	110–144	0.548	50	0.49	4.0	0.23	–	A
U40	607	38	0.430	ЕС 36 LC502K 240/50	22148709	151	54	110–144	0.548	55	0.49	4.0	0.22	–	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу; ④ Ток при последовательном включении двух ламп

ЕС 58–125 Вт 230 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами BJB и ALF

Рисунок 1

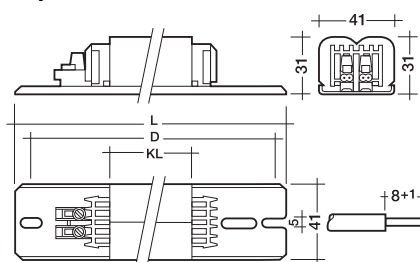
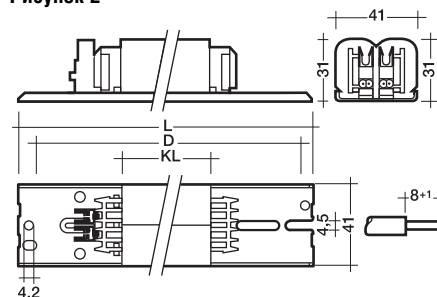


Рисунок 2



Упаковка ПРА на рисунке 1:

5 шт. в связке
600 шт. на поддоне

Упаковка ПРА на рисунке 2:

5 шт. в связке
1,000 шт. на поддоне

Схемы включения:
см. стр. 30

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Лампа				ПРА									Компенсация			③
Мощность Вт	Длина мм	Диаметр мм	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Рисунок	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная Конд. мкФ ±10% 250В	② Сет. ток А	Последоват. Конд. мкФ ±4%	

Класс по уровню потерь EEI = B1

58	1,500	26	0.67	ЕС 65 B140 230/50	22175030	1	231	140	210–224	1.300	30	0.45	7	0.32	5.3 / 480 V	A
U65	765	38	0.67	ЕС 65 B140 230/50	22175030	1	231	140	210–224	1.300	30	0.49	7	0.32	5.3 / 480 V	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

58	1,500	26	0.67	ЕС 58 C501K 230/50	22115907	2	191	90	150–184	0.850	50	0.47	7	0.32	5.3 / 480 V	A
58	1,500	26	0.67	ЕС 58 LC501K 230/50	22148638	2	191	100	150–184	0.900	45	0.47	7	0.31	5.3 / 480 V	A
70	1,800	26	0.70	ЕС 70 C501K 230/50	22148762	2	191	90	150–184	0.877	45	0.52	7	0.37	–	A
70	1,800	26	0.70	ЕС 70 LC501K 230/50	22149286	2	191	100	150–184	0.952	50	0.51	7	0.37	–	A
75	1,800	38	0.67	ЕС 70 C501K 230/50	22148762	2	191	90	150–184	0.877	45	0.55	6	0.39	–	A
75	1,800	38	0.67	ЕС 70 LC501K 230/50	22149286	2	191	100	150–184	0.952	50	0.56	6	0.39	–	A
80	1,500	38	0.87	ЕС 80/85 C140 230/50	22175020	1	231	140	210–224	1.300	45	0.46	8	0.46	–	A
85	1,800	38	0.80	ЕС 80/85 C140 230/50	22175020	1	231	140	210–224	1.300	40	0.53	8	0.47	–	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу

ЕС 58–125 Вт 240 В 50 Hz



Рисунок 1:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами VJB и ALF

Рисунок 1

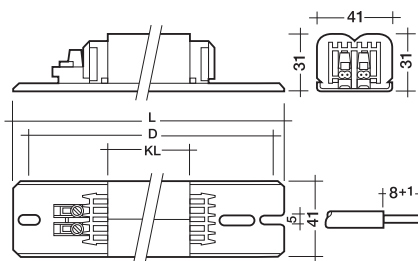
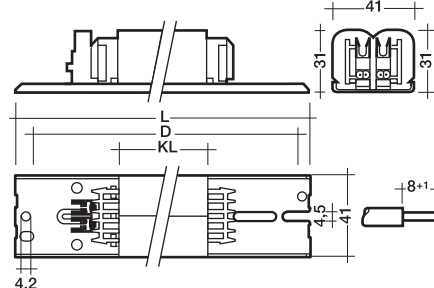


Рисунок 2



Упаковка ПРА на рисунке 1:

5 шт. в связке
600 шт. на поддоне

Упаковка ПРА на рисунке 2:

5 шт. в связке
1,000 шт. на поддоне

Схемы включения:
см. стр. 30

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Лампа				ПРА										Компенсация			③
Мощность Вт	Длина мм	Диаметр мм	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Рисунок	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.		
													Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$		

Класс по уровню потерь EEI = B1

58	1,500	26	0.67	ЕС 65 B140 240/50	22175033	1	231	140	210–224	1.300	30	0.44	6	0.33	–	A
65	1,500	38	0.67	ЕС 65 B140 240/50	22175033	1	231	140	210–224	1.300	30	0.48	6	0.34	–	A
U65	765	38	0.67	ЕС 65 B140 240/50	22175033	1	231	140	210–224	1.300	30	0.48	6	0.34	–	A
70	1,800	26	0.70	ЕС 70 B502K 240/50	22148772	2	191	100	150–184	0.970	45	0.50	6	0.36	–	A
75	1,800	38	0.67	ЕС 70 B502K 240/50	22148772	2	191	100	150–184	0.970	45	0.56	6	0.38	–	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

58	1,500	26	0.67	ЕС 58 LC502K 240/50	22119165	2	191	100	150–184	0.958	45	0.46	6	0.30	–	A
58	1,500	26	0.67	ЕС 58 C502K 240/50	22149260	2	191	90	150–184	0.864	50	0.46	6	0.30	–	A
U65(58)	765	38(26)	0.67	ЕС 58 C502K 240/50	22149260	2	191	90	150–184	0.864	50	0.46	6	0.30	–	A
U65(58)	765	38(26)	0.67	ЕС 58 LC502K 240/50	22119165	2	191	100	150–184	0.958	45	0.51	6	0.30	–	A
70	1,800	26	0.70	ЕС 70 C502K 240/50	22148773	2	191	90	150–184	0.876	50	0.55	6	0.38	–	A
75	1,800	38	0.67	ЕС 70 C502K 240/50	22148773	2	191	90	150–184	0.876	45	0.51	6	0.38	–	A

② $\cos \phi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу



ПРА для люминесцентных ламп Компактные люминесцентные лампы

ЕС 5–18 Вт 230 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами VJB и ALF

Рисунок 1

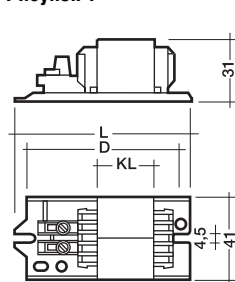
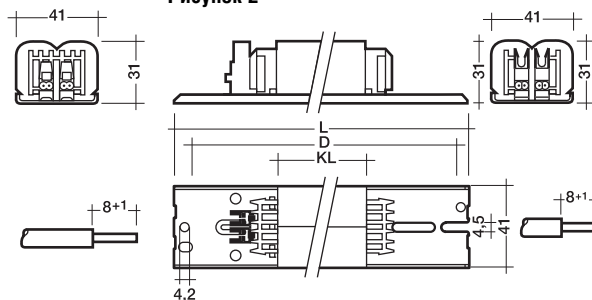


Рисунок 2



Упаковка ПРА на рисунке 1:

5 шт. в связке
2,200 шт. на поддоне

Упаковка ПРА с длинной сердечника 54 мм:

5 шт. в связке
1,400 шт. на поддоне

Упаковка ПРА с длинной сердечника 90 мм:

5 шт. в связке
1,000 шт. на поддоне

Схемы включения:

см. стр. 31, 32

Соответствуют нормам:

EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Лампа			ПРА										Компенсация			③
Мощность Вт	Тип	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Рисунок	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ		Параллельная Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток А	Последоват. Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B1

5	TC-S	0.180	ЕС 09 B27 230/50	20821657	1	84.5	27	74–80	0.30	40	0.25	2.0	0.05	–	A
7	TC-S	0.175	ЕС 09 B27 230/50	20821657	1	84.5	27	74–80	0.30	40	0.30	2.0	0.05	–	A
2x7	TC-S	0.17 ④	ЕС 13 B27 230/50	22116351	1	84.5	27	74–80	0.30	40	0.45	2.0	0.07	–	A
9	TC-S	0.170	ЕС 09 B27 230/50	20821657	1	84.5	27	74–80	0.30	35	0.34	2.0	0.06	–	A
2x9	TC-S	0.16 ④	ЕС 13 B27 230/50	22116351	1	84.5	27	74–80	0.30	35	0.55	1.5	0.09	–	A
10	TC-DD	0.180	ЕС 13 B27 230/50	22116351	1	84.5	27	74–80	0.30	40	0.38	2.0	0.06	–	A
11	TC-S	0.155	ЕС 09 B27 230/50	20821657	1	84.5	27	74–80	0.30	35	0.43	2.0	0.07	–	A
13	TC-D	0.165	ЕС 13 B27 230/50	22116351	1	84.5	27	74–80	0.30	40	0.44	2.0	0.07	–	A
16	TC-DD	0.195	ЕС 16 B27 230/50	20821698	1	84.5	27	74–80	0.30	45	0.45	2.0	0.10	–	A
18	TC-D	0.220	ЕС 18 B27 230/50	20821714	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.47	2.0	0.11	–	A
18	TC-L	0.370	ЕС 18 B501K 230/50	22148749	2	191.0	90	150–184	0.85	40	0.29	4.5	0.10	2.7 / 480 V	A
2x18	TC-L	0.40 ④	ЕС 36 B501K 230/50	22148758	2	191.0	90	150–184	0.85	30	0.46	4.5	0.20	3.4 / 450 V	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

5	TC-S	0.180	ЕС 09 C101K 230/50	22148946	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.28	2.0	0.05	–	A
7	TC-S	0.175	ЕС 09 C101K 230/50	22148946	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.32	2.0	0.05	–	A
2x7	TC-S	0.190	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.46	2.0	0.08	–	A
9	TC-S	0.170	ЕС 09 C101K 230/50	22148946	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.36	2.0	0.06	–	A
2x9	TC-S	0.190	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.30	45	0.57	1.5	0.08	–	A
10	TC-D	0.190	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.30	55	0.37	2.0	0.07	–	A
10	TC-DD	0.180	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.39	2.0	0.07	–	A
11	TC-S	0.155	ЕС 09 C101K 230/50	22148946	1	84.5	27	74–80	0.30	40	0.47	2.0	0.07	–	A
13	TC-D	0.175	ЕС 13 C101K 230/50	20821676	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.45	2.0	0.08	–	A
16	TC-DD	0.195	ЕС 16 C101K 230/50	20887799	1	84.5	27	74–80	0.30	50	0.48	2.0	0.09	–	A
18	TC-D	0.220	ЕС 18 TCD C101K 230/50	20887802	1	84.5	27	74–80	0.30	55	0.49	2.0	0.11	–	A
18	TC-L	0.370	ЕС 18 LC501K 230/50	22115859	2	151.0	54	110–144	0.55	55	0.33	4.5	0.13	2.7 / 480 V	A
2x18	TC-L	0.40 ④	ЕС 36 LC501K 230/50	22115862	2	151.0	54	110–144	0.55	50	0.44	4.5	0.20	3.4 / 450 V	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу; ④ Ток при последовательном включении двух ламп



ЕС 5-18 Вт 240 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами VJB и ALF

Рисунок 1

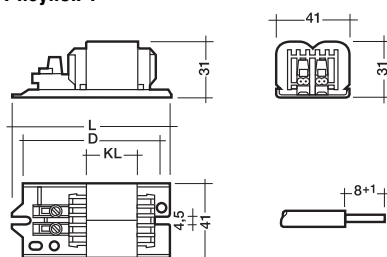
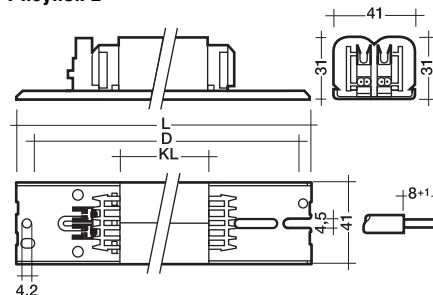


Рисунок 2



Упаковка ПРА на рисунке 1:

5 шт. в связке
2,200 шт. на поддоне

Упаковка ПРА с длинной
сердечника 50 и 54 мм:

5 шт. в связке
1,400 шт. на поддоне

Упаковка ПРА с длинной
сердечника 90 мм:

5 шт. в связке
1,000 шт. на поддоне

Схемы включения:

см. стр. 31, 32

Соответствуют нормам:

EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Лампа			ПРА										Компенсация			③
Мощность	Тип	Номинал. ток лампы	Тип	Арт.	Рисунок	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв.	Масса	ΔT	λ		Параллельная	Последоват.		
Вт		A		№		L мм	KL мм	D мм	кг	K			Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток A	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B1

5	TC-S	0.180	EC 09 B27 240/50	20821660	1	84.5	27	74–80	0.300	50	0.25	2.0	0.05	–	A
7	TC-S	0.175	EC 09 B27 240/50	20821660	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.29	2.0	0.05	–	A
2x7	TC-S	0.17 ④	EC 13 B27 240/50	22116865	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.44	2.0	0.07	–	A
2x7	TC-S	0.175	EC 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	30	0.41	2.0	0.07	–	A
9	TC-S	0.170	EC 09 B27 240/50	20821660	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.34	2.0	0.06	–	A
2x9	TC-S	0.16 ④	EC 13 B27 240/50	22116865	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.52	1.5	0.09	–	A
2x9	TC-S	0.170	EC 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	30	0.48	2.0	0.09	–	A
10	TC-DD	0.180	EC 13 B27 240/50	22116865	1	84.5	27	74–80	0.300	45	0.36	2.0	0.06	–	A
10	TC-D	0.190	EC 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	35	0.30	2.0	0.06	–	A
10	TC-DD	0.180	EC 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	30	0.34	2.0	0.06	–	A
11	TC-S	0.155	EC 09 B27 240/50	20821660	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.39	2.0	0.07	–	A
13	TC-D	0.165	EC 13 B27 240/50	22116865	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.42	2.0	0.07	–	A
13	TC-D	0.175	EC 13 LB502K 240/50	22148763	2	151.0	50	110–144	0.500	30	0.40	2.0	0.07	–	A
18	TC-D	0.220	EC 18 B27 240/50	20821720	1	84.5	27	74–80	0.300	60	0.44	2.0	0.10	–	A
18	TC-D	0.220	EC 18 TCD LB502K 240/50	22148766	2	151.0	50	110–144	0.500	35	0.41	2.0	0.08	–	A
18	TC-L	0.375	EC 18 B502K 240/50	22148765	2	191.0	90	150–184	0.850	30	0.29	4.0	0.10	–	A
2x18	TC-L	0.40 ④	EC 36 B502K 240/50	22148771	2	191.0	90	150–184	0.850	30	0.44	4.0	0.18	–	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

5	TC-S	0.180	EC 09 C102K 240/50	22149307	1	84.5	27	74–80	0.300	60	0.28	2.0	0.05	–	A
7	TC-S	0.175	EC 09 C102K 240/50	22149307	1	84.5	27	74–80	0.300	55	0.31	2.0	0.05	–	A
2x7	TC-S	0.175	EC 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	40	0.45	2.0	0.08	–	A
9	TC-S	0.170	EC 09 C102K 240/50	22149307	1	84.5	27	74–80	0.300	50	0.36	2.0	0.06	–	A
2x9	TC-S	0.170	EC 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	40	0.52	2.0	0.08	–	A
10	TC-D	0.190	EC 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	50	0.34	2.0	0.07	–	A
10	TC-DD	0.180	EC 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	45	0.36	2.0	0.07	–	A
11	TC-S	0.155	EC 09 C102K 240/50	22149307	1	84.5	27	74–80	0.300	40	0.44	2.0	0.07	–	A
13	TC-D	0.175	EC 13 C102K 240/50	20821682	1	84.5	27	74–80	0.330	45	0.45	2.0	0.08	–	A
16	TC-DD	0.195	EC 16 C102K 240/50	22115480	1	84.5	27	74–80	0.300	55	0.46	2.0	0.09	–	A
18	TC-D	0.220	EC 18 TCD C102K 240/50	22149235	1	84.5	27	74–80	0.300	55	0.46	2.0	0.10	–	A
18	TC-L	0.375	EC 18 LC502K 240/50	22148708	2	151.0	54	110–144	0.540	50	0.30	4.0	0.11	–	A
2x18	TC-L	0.40 ④	EC 36 LC502K 240/50	22148709	2	151.0	54	110–144	0.548	50	0.49	4.0	0.21	–	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу; ④ Ток при последовательном включении двух ламп



ПРА для люминесцентных ламп
Компактные люминесцентные лампы

ЕС 21–38 Вт 230 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами VJB и ALF

Рисунок 1

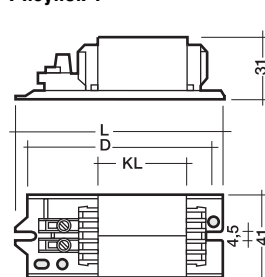
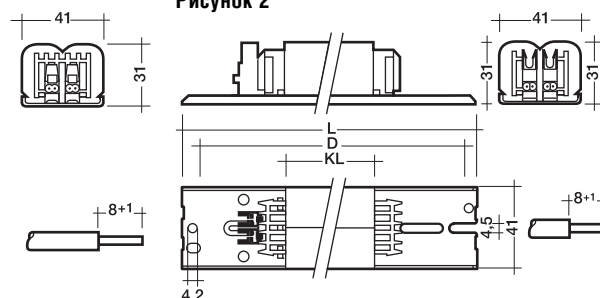


Рисунок 2



Упаковка ПРА с длиной сердечника 50 и 54 мм:

5 шт. в связке
1,400 шт. на поддоне

Схемы включения:
см. стр. 31, 32

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Упаковка ПРА с длиной сердечника 90 мм:

5 шт. в связке
1,000 шт. на поддоне

Лампа			ПРА										Компенсация			③
Мощность	Тип	Номинал. ток лампы	Тип	Арт.	Рисунок	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв.	Масса	ΔT	λ		Параллельная	Последоват.		
Вт		A		Nº		L мм	KL мм	D мм	кг	K			Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток A	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B1

24	TC-L	0.345	EC 18 B501K 230/50	22148749	2	191	90	150–184	0.85	30	0.39	3.0	0.13	2.5 / 450 V	A
26	TC-D	0.325	EC 18 B501K 230/50	22148749	2	191	90	150–184	0.85	30	0.43	3.0	0.14	2.5 / 450 V	A
28	TC-DD	0.320	EC 18 B501K 230/50	22148749	2	191	90	150–184	0.85	30	0.46	3.0	0.15	—	A
36	TC-L	0.430	EC 36 B501K 230/50	22148758	2	191	90	150–184	0.85	30	0.44	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
38	TC-DD	0.430	EC 36 B501K 230/50	22148758	2	191	90	150–184	0.85	30	0.45	4.5	0.22	—	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

21	TC-DD	0.260	EC 21 C501K 230/50	22148753	2	151	50	110–144	0.50	35	0.42	3.0	0.11	—	A
24	TC-L	0.345	EC 26 OC101K 230/50	22148858	1	110	50	97–105	0.53	50	0.40	3.0	0.15	2.5 / 450 V	B
24	TC-L	0.345	EC 18 LC501K 230/50	22115859	2	151	54	110–144	0.55	50	0.38	3.0	0.15	2.6 / 450 V	A
26	TC-D	0.325	EC 18 LC501K 230/50	22115859	2	151	54	110–144	0.55	45	0.43	3.0	0.15	2.5 / 450 V	A
26	TC-D	0.325	EC 26 OC101K 230/50	22148858	1	110	50	97–105	0.53	45	0.43	3.0	0.15	2.5 / 450 V	B
28	TC-DD	0.320	EC 18 LC501K 230/50	22115859	2	151	54	110–144	0.55	45	0.49	3.0	0.15	—	A
36	TC-L	0.430	EC 36 LC501K 230/50	22115862	2	151	54	110–144	0.55	55	0.44	4.5	0.22	3.4 / 450 V	A
38	TC-DD	0.430	EC 36 LC501K 230/50	22115862	2	151	54	110–144	0.55	50	0.49	4.5	0.23	—	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу



EC 21-38 Вт 240 В 50 Гц



Рисунок 1:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2:

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ConCut – клеммные колодки IDC 0.5–1.5 мм²
- оптимальны для автоматизированной сборки светильников
- совместимы со сборочными автоматами VJB и ALF

Рисунок 1

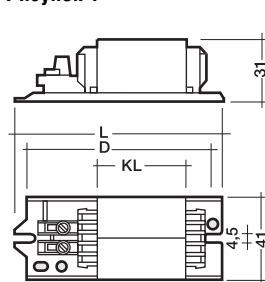
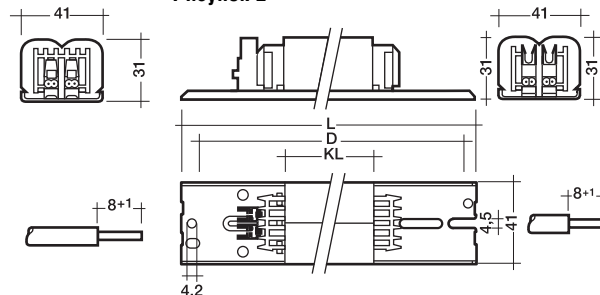


Рисунок 2



Упаковка ПРА с длиной сердечника 50 и 54 мм:

5 шт. в связке
1,400 шт. на поддоне

Схемы включения:
см. стр. 31, 32

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-1
EN 61347-2/8

Упаковка ПРА с длиной сердечника 90 мм:

5 шт. в связке
1,000 шт. на поддоне

Лампа			ПРА									Компенсация			③
Мощность Вт	Тип	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Рисунок	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.	
												Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	② Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B1

21	TC-DD	0.260	EC 21 B502K 240/50	22148767	2	151	50	110–144	0.50	35	0.41	3.0	0.11	–	A
24	TC-L	0.345	EC 18 B502K 240/50	22148765	2	191	90	150–184	0.85	30	0.38	3.5	0.13	–	A
26	TC-D	0.325	EC 18 B502K 240/50	22148765	2	191	90	150–184	0.85	30	0.40	3.5	0.13	–	A
28	TC-DD	0.320	EC 18 B502K 240/50	22148765	2	191	90	150–184	0.85	25	0.44	3.5	0.14	–	A
36	TC-L	0.430	EC 36 B502K 240/50	22148765	2	191	90	150–184	0.85	35	0.42	4.0	0.18	–	A
38	TC-DD	0.430	EC 36 B502K 240/50	22148765	2	191	90	150–184	0.85	30	0.42	4.0	0.19	–	A

Класс по уровню потерь EEI = B2

24	TC-L	0.345	EC 26 LC102K 240/50	20889280	1	110	54	97–105	0.53	50	0.39	4.0	0.13	–	B
24	TC-L	0.345	EC 18 LC502K 240/50	22148708	2	151	54	110–144	0.55	45	0.39	3.5	0.13	–	A
26	TC-D	0.325	EC 18 LC502K 240/50	22148708	2	151	54	110–144	0.55	40	0.42	3.5	0.13	–	A
26	TC-D	0.325	EC 26 LC102K 240/50	20889280	1	110	54	97–105	0.53	50	0.42	3.5	0.14	–	B
28	TC-DD	0.320	EC 18 LC502K 240/50	22148708	2	151	54	110–144	0.55	40	0.46	3.5	0.14	–	A
36	TC-L	0.430	EC 36 LC502K 240/50	22148709	2	151	54	110–144	0.55	55	0.44	4.0	0.22	–	A
38	TC-DD	0.430	EC 36 LC502K 240/50	22148709	2	151	54	110–144	0.55	55	0.46	4.0	0.22	–	A

② $\cos \varphi > 0.9$; ③ A – стандартный ассортимент, B – по заказу



ПРА с патроном для люминесцентных ламп
Компактные люминесцентные лампы

LEC 5-11 Вт 230 В 50 Гц

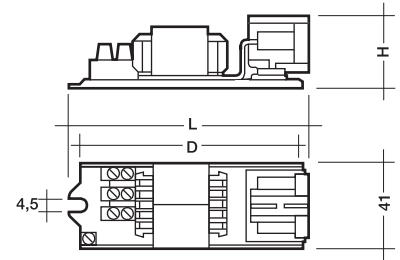


- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммные колодки с винтовым контактом

Упаковка:

42 шт. в коробке

1,344 шт. на поддоне



Схемы включения:
см. стр. 31, 32

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-2/8

Лампа			ПРА									Компенсация			②
Мощность Вт	Тип	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Высота Н мм	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.	
												Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	① Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Energy Efficiency Index EEI = C

5	TC-S	0.180	LEC 09 A27 230 В 50 Гц	20295798	39	114	27	100-102	0.35	50	0.28	2.0	0.05	—	B
7	TC-S	0.175	LEC 09 A27 230 В 50 Гц	20295798	39	114	27	100-102	0.35	50	0.32	2.0	0.05	—	B
9	TC-S	0.170	LEC 09 A27 230 В 50 Гц	20295798	39	114	27	100-102	0.35	45	0.37	2.0	0.06	—	B
11	TC-S	0.155	LEC 09 A27 230 В 50 Гц	20295798	39	114	27	100-102	0.35	40	0.45	2.0	0.07	—	B

Аппараты не соответствуют нормам 2000/55/EG

① $\cos \varphi > 0.9$

② А – стандартный ассортимент, В – по заказу



TC-S

ПРА с патроном для люминесцентных ламп
Компактные люминесцентные лампы

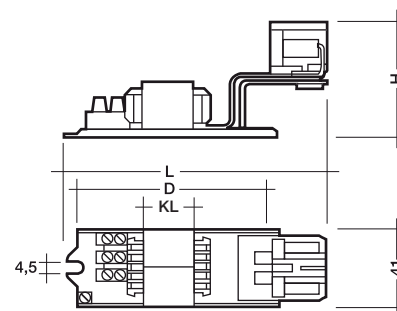
УЕС 5–11 Вт 230 В 50 Гц и 240 В 50 Гц



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммные колодки с винтовым контактом

Упаковка:

27 шт. в коробке
864 шт. на поддоне



Схемы включения:

см. стр. 31, 32

Соответствуют нормам:

EN 60921
EN 61347-2/8

Лампа			ПРА									Компенсация			②
Мощность Вт	Тип	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Высота Н мм	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.	
												Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	① Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Energy Efficiency Index EEI = C, 230 В

5	TC-S	0.180	УЕС 09 A27 230 В 50 Гц	20295757	63	138	27	92–102	0.35	50	0.28	2.0	0.05	–	B
7	TC-S	0.175	УЕС 09 A27 230 В 50 Гц	20295757	63	138	27	92–102	0.35	50	0.32	2.0	0.05	–	B
9	TC-S	0.170	УЕС 09 A27 230 В 50 Гц	20295757	63	138	27	92–102	0.35	45	0.36	2.0	0.06	–	B
11	TC-S	0.155	УЕС 09 A27 230 В 50 Гц	20295757	63	138	27	92–102	0.35	40	0.47	2.0	0.07	–	B

Energy Efficiency Index EEI = C, 240 В

5	TC-S	0.180	УЕС 09 A27 240 В 50 Гц	20295760	63	138	27	92–102	0.35	60	0.28	2.0	0.05	–	B
7	TC-S	0.175	УЕС 09 A27 240 В 50 Гц	20295760	63	138	27	92–102	0.35	55	0.31	2.0	0.05	–	B
9	TC-S	0.170	УЕС 09 A27 240 В 50 Гц	20295760	63	138	27	92–102	0.35	50	0.36	2.0	0.06	–	B
11	TC-S	0.155	УЕС 09 A27 240 В 50 Гц	20295760	63	138	27	92–102	0.35	45	0.44	2.0	0.07	–	B

Аппараты не соответствуют нормам 2000/55/EG

① $\cos \varphi > 0.9$

② А – стандартный ассортимент, В – по заказу



УЕС 10–26 Вт 230 В 50 Гц и 240 В 50 Гц



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммные колодки с винтовым контактом

Упаковка:

УЕС 13 и 18

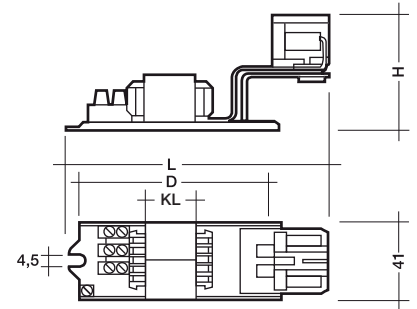
24 шт. в коробке

768 шт. на поддоне

УЕС 26

18 шт. в коробке

576 шт. на поддоне



Схемы включения:
см. стр. 31, 32

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-2/8

Лампа			ПРА									Компенсация			②
Мощность Вт	Тип	Номинал. ток лампы А	Тип	Арт. №	Высота H мм	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.	
												Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	① Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B2, 230 В

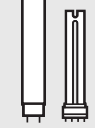
10	TC-D	0.190	УЕС 13 C311K 230 В 50 Гц	22179287	68	138	27	92–102	0.35	55	0.37	2.0	0.07	–	A
13	TC-D	0.175	УЕС 13 C311K 230 В 50 Гц	22179287	68	138	27	92–102	0.35	55	0.45	2.0	0.08	–	A
18	TC-D	0.220	УЕС 18 TCD C311K 230 В 50 Гц	22179294	68	138	27	92–102	0.35	55	0.47	2.0	0.11	–	A
26	TC-D	0.325	УЕС 26 C301K 230 В 50 Гц	22179304	68	151	50	130–144	0.55	45	0.47	3.0	0.14	–	A

Класс по уровню потерь EEI = B2, 240 В

10	TC-D	0.190	УЕС 13 C312K 240 В 50 Гц	22179289	68	138	27	92–102	0.35	50	0.34	2.0	0.07	–	A
13	TC-D	0.175	УЕС 13 C312K 240 В 50 Гц	22179289	68	138	27	92–102	0.35	50	0.45	2.0	0.08	–	A
18	TC-D	0.220	УЕС 18 TCD C312K 240 В 50 Гц	22179296	68	138	27	92–102	0.35	50	0.46	2.0	0.10	–	A

① $\cos \varphi > 0.9$

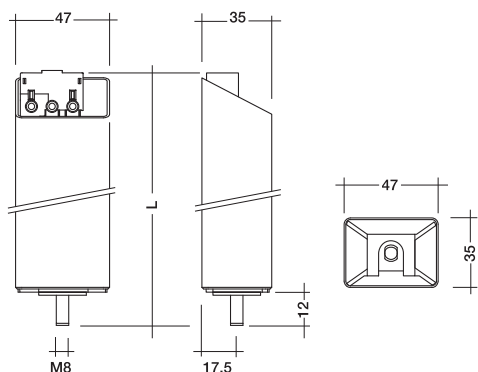
② A – стандартный ассортимент, B – по заказу



T5, T8, TC-D, TC-DD, TC-L, TC-S

ПРА с усиленной изоляцией (класс электрозащиты – 2)
Линейные и компактные люминесцентные лампы

ЕС 5-28 Вт 230 В 50 Гц



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом $0.5-1.5\text{ мм}^2$ для жестких проводов
- плавкие предохранители
- температура отключения – $150\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка ПРА
длиной L=87 мм:
39 шт. в коробке
1,404 шт. на поддоне

Упаковка ПРА
длиной L=113 мм:
26 шт. в коробке
936 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
EN 60921
EN 61347-2/8

Лампа			ПРА						Компенсация			②
Мощность Вт	Тип	Номинал. ток ламп А	Тип	Арт. №	Длина L мм	Масса кг	ΔT К	λ	Параллельная		Последоват.	
									Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	① Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$	

Класс по уровню потерь EEI = B1

18	TC-D	0.220	ЕС 18 TCD LB201B 230 В 50 Гц	22149057	113	0.54	35	0.43	2.5	0.10	–	A
----	------	-------	-------------------------------------	----------	-----	------	----	------	-----	------	---	---

Класс по уровню потерь EEI = B2

5	TC-S	0.180	ЕС 9 C201B 230 В 50 Гц	22149055	87	0.33	65	0.27	2.0	0.05	–	A
7	TC-S	0.175	ЕС 9 C201B 230 В 50 Гц	22149055	87	0.33	65	0.32	2.0	0.05	–	A
9	TC-S	0.170	ЕС 9 C201B 230 В 50 Гц	22149055	87	0.33	65	0.36	2.0	0.06	–	A
11	TC-S	0.155	ЕС 9 C201B 230 В 50 Гц	22149055	87	0.33	55	0.43	2.0	0.07	–	A
18	T8	0.370	ЕС 18 LC201B 230 В 50 Гц	22149220	113	0.55	65	0.32/с	4.5	0.11	2.7 / 480 V	A
18	TC-L	0.375	ЕС 18 LC201B 230 В 50 Гц	22149220	113	0.55	65	0.31/с	4.5	0.11	2.7 / 480 V	A
23	T8	0.290	ЕС 18 LC201B 230 В 50 Гц	22149220	113	0.55	50	0.42/с	3.5	0.12	2.4 / 450 V	A
24	TC-L	0.345	ЕС 18 LC201B 230 В 50 Гц	22149220	113	0.55	60	0.40/с	4.0	0.14	2.6 / 480 V	A
26	TC-D	0.325	ЕС 18 LC201B 230 В 50 Гц	22149220	113	0.55	55	0.43/с	3.5	0.14	2.5 / 450 V	A
28	TC-DD	0.320	ЕС 18 LC201B 230 В 50 Гц	22149220	113	0.55	55	0.48	3.5	0.15	–	A

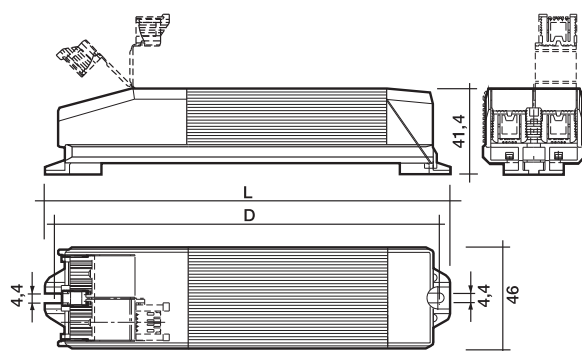
① $\cos \phi > 0.9$

② A – стандартный ассортимент, B – по заказу



ПРА с усиленной изоляцией (класс электрозащиты – 2)
Линейные и компактные люминесцентные лампы

ETAWATT 18-65 Вт 230 В 50 Гц



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- клеммная колодка с самозажимным контактом $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$ для жестких проводов
- плавкие предохранители
- температура отключения – $182\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка:
 10 шт. в коробке
 600 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
 EN 60921
 EN 61347-1
 EN 61347-2/8

Лампа		ПРА										Компенсация		
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	ΔT K	Потери Вт ②	Номинал. ток лампы А	λ		Параллельная		Последоват.
												Конд. мкФ $\pm 10\%$ 250В	① Сет. ток А	Конд. мкФ $\pm 4\%$
18	T8	ETAWATT 18 C201B 230 В 50 Гц	86457917	182.5	155–172.5	0.81	55	EEI = B2	0.370	0.33/c		4.5	0.12	2.7 / 480 V
23	T8	ETAWATT 18 C201B 230 В 50 Гц	86457917	182.5	155–172.5	0.81	40	EEI = B2	0.300	0.42/c		3.0	0.15	2.4 / 450 V
18	TC-L	ETAWATT 18 C201B 230 В 50 Гц	86457917	182.5	155–172.5	0.81	55	EEI = B2	0.375	0.32/c		4.5	0.12	2.7 / 480 V
24	TC-L	ETAWATT 18 C201B 230 В 50 Гц	86457917	182.5	155–172.5	0.81	50	EEI = B2	0.345	0.41/c		4.0	0.14	2.7 / 480 V
26	TC-D	ETAWATT 18 C201B 230 В 50 Гц	86457917	182.5	155–172.5	0.81	45	EEI = B2	0.325	0.43/c		3.5	0.15	2.5 / 450 V
28	TC-DD	ETAWATT 18 C201B 230 В 50 Гц	86457917	182.5	155–172.5	0.81	45	EEI = B2	0.320	0.48		3.5	0.16	–
36	T8	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	60	EEI = B2	0.430	0.47/c		4.5	0.20	3.4 / 450 V
38	T8	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	60	EEI = B2	0.430	0.49/c		4.5	0.21	3.4 / 450 V
40	U	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	60	EEI = B2	0.430	0.5/c		4.5	0.22	3.4 / 450 V
2x18	T8	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	50	EEI = B2	0.40 ③	0.51		4.0	0.20	–
36	TC-L	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	60	EEI = B2	0.435	0.46/c		4.5	0.20	3.4 / 450 V
38	TC-DD	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	60	EEI = B2	0.430	0.48		4.5	0.21	–
40	T-R	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	55	EEI = B2	0.415	0.51/c		4.0	0.95	3.4 / 450 V
2x18	TC-L	ETAWATT 36 C201B 230 В 50 Гц	86457918	182.5	155–172.5	0.81	50	EEI = B2	0.40 ③	0.51		4.0	0.20	3.4 / 450 V

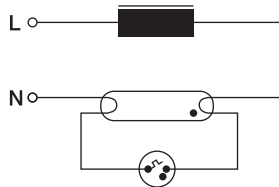
① $\cos \phi > 0.9$

② Среднее значение при температуре обмотки $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и номинальном токе лампы

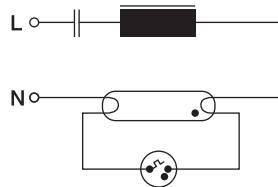
③ Ток при последовательном включении двух ламп

1. Линейные люминесцентные лампы

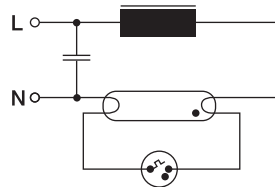
А) Одна лампа, без компенсации



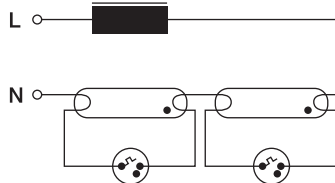
В) Одна лампа, последовательная компенсация



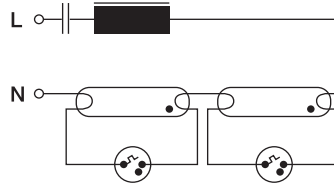
С) Одна лампа, параллельная компенсация



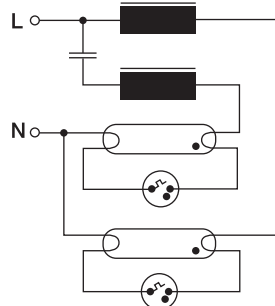
Д) Две последовательно включенные лампы, без компенсации



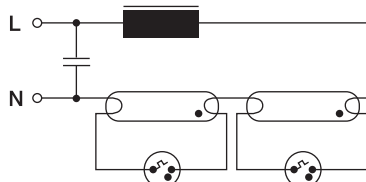
Е) Две последовательно включенные лампы, последовательная компенсация



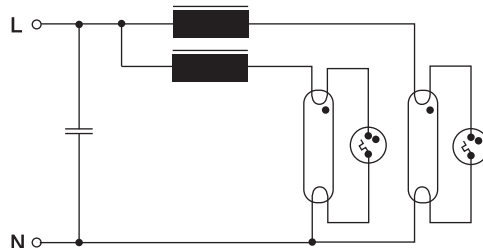
Ф) Две лампы, с расщепленной фазой



Г) Две последовательно включенные лампы, параллельная компенсация

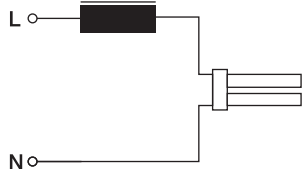


Н) Две лампы, параллельная компенсация
Удвоенная емкость конденсатора по сравнению с параллельной компенсацией при включении одной лампы. Например, 2x18 Вт Т8 = 8 μ F (250 V)

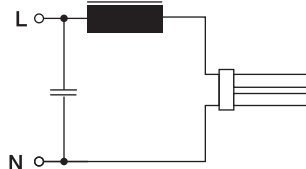


2. Компактные люминесцентные лампы

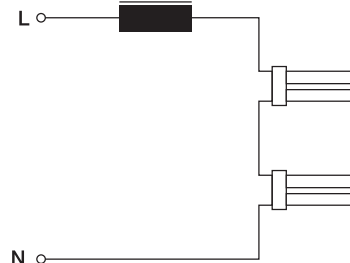
I) Одна лампа со встроенным стартером, без компенсации



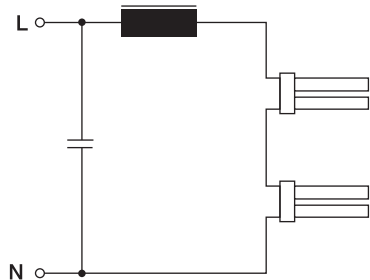
J) Одна лампа со встроенным стартером, параллельная компенсация



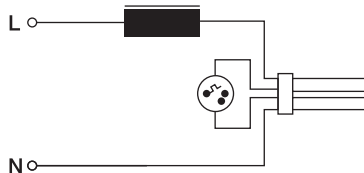
K) Две последовательно включенные лампы со встроенными стартерами, без компенсации



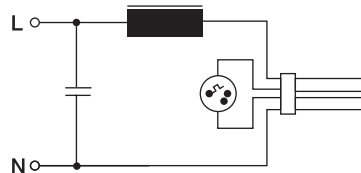
L) Две последовательно включенные лампы со встроенными стартерами, параллельная компенсация



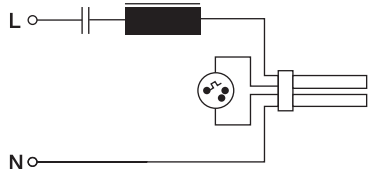
M) Одна лампа с внешним стартером, без компенсации



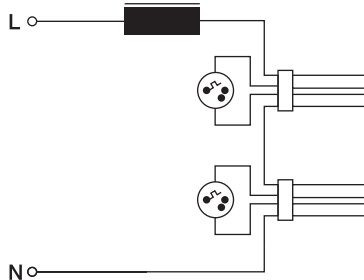
N) Одна лампа с внешним стартером, параллельная компенсация



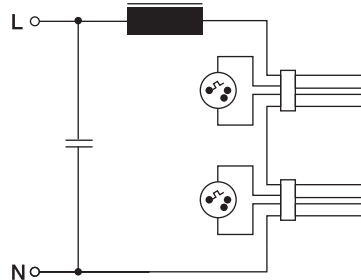
O) Одна лампа с внешним стартером, последовательная компенсация



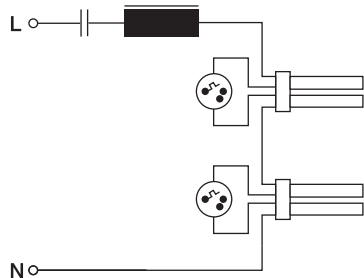
P) Две последовательно включенные лампы с внешними стартерами, без компенсации



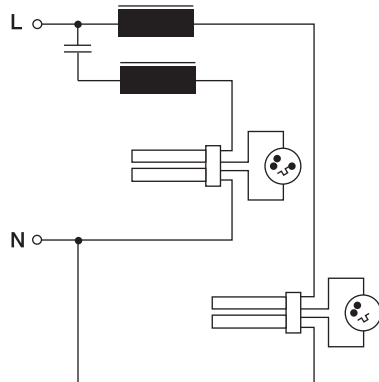
Q) Две последовательно включенные лампы с внешними стартерами, параллельная компенсация



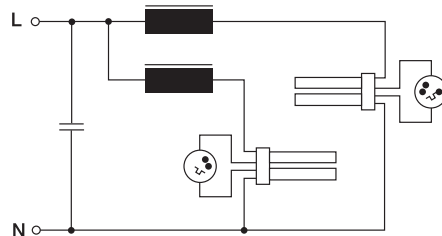
R) Две последовательно включенные лампы с внешними стартерами, последовательная компенсация



S) Две лампы с внешними стартерами, с расщепленной фазой



T) Две лампы с внешними стартерами, параллельная компенсация



Электронные ПРА для люминесцентных ламп

Содержание	страница
Обзор ассортимента электронных аппаратов (ЭПРА)	34
Введение	35
Для мульти-ламповой эксплуатации	
T5/T8 линейные лампы, компактные люминесцентные лампы	14–80 Вт 39
Линейные люминесцентные лампы	
T5 HE	14–80 Вт 40
T5 HO, T8 , TC-L компактные	15–80 Вт 42
T8	18–70 Вт 44
T8, TC-L компактные	18–55 Вт 46
TC-SEL, TC-DEL, TC-TEL, T5c, TC-L, TC-F компактные	9–70 Вт 48
TC-DD	28–55 Вт 50
Для раздельной установки	
TC-DEL, TC-TEL компактные люминесцентные лампы	18–42 Вт 51
Для промышленного применения	
T5 линейные лампы	49–80 Вт 52
T8 линейные лампы	36–58 Вт 53
Для ламп мощностью ≤ 25 Вт	
T5/T8 линейные лампы, TC-SEL, TC-DEL, TC-TEL, TC-DD, TC-L, TC-F, T5c компактные лампы	4–28 Вт 54
Дополнительные принадлежности	
IP 44 KIT	58
Защитный кожух PC Compact	58
Монтажный кронштейн	58
Схемы включения	59

* Все технические данные изделий и рекомендации по использованию представлены в соответствующих разделах каталога.

Обзор ассортимента электронных аппаратов (ЭПРА)

PC INDUSTRY

T5, T8



Аппараты для промышленных светильников.

- Широкий диапазон температур: $-30 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Автоматизированный контроль напряжения
- Защита от пиков до 4 кВ
- Срок службы 100,000 ч
- Количество отказов 0.1 % за 1,000 ч

PC PRO-M

T5, T8, TC-F,
TC-L, TC-T, TC-D, T5c



Профессиональные аппараты для работы с лампами разной мощности.

- Автоматизированный контроль напряжения
- Распознавание ламп
- Большая свобода при проектировании освещения
- Оптимальное складирование
- Согласование режимов и задач освещения

PC PRO linear

T5, T8, TC-L



Профессиональные аппараты для профессионального применения.

- «Низкий профиль» – высота 21 мм (T5)
- Широкий диапазон температур: $-25 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Автоматизированный контроль напряжения
- $\text{EEI} = \text{A2}$, оптимальная мощность
- $\text{THD} < 10 \%$

PC PRO compact

TC-S, TC-D,
TC-T, TC-F, TC-L, T5c



Профессиональные аппараты для профессионального применения.

- Универсальная работа ламп
- Широкий диапазон температур: $-25 \dots +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Автоматизированный контроль напряжения
- $\text{EEI} = \text{A2}$, оптимальная мощность
- $\text{THD} < 10 \%$

PC PRO sr

T5, TC-D, TC-T



Профессиональные аппараты для профессионального применения.

- Автоматизированный контроль напряжения
- Зажим проводов без инструмента
- Сквозной монтаж
- Трёхфазное подключение с заземлением
- Встроенная фиксация проводов

PC Basic

T5, T8, TC-S
TC-D, TC-T, TC-L, T5c



Аппараты для ламп мощностью до 25 Вт.

- Универсальная работа ламп
- Поставка без корпусов
- Малые размеры
- Идеальны для освещения мебели и стеллажей
- Отличная замена электромагнитных балластов

ЭПРА для люминесцентных ламп

Электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА) фирмы TridonicAtco хорошо известны на рынке и отличаются экономичностью, исключительным уровнем комфорта и высокой надежностью.

В ассортименте изделий типа PC, удовлетворяющих по энергопотреблению требованиям классов A2 и A3 по SELMA, имеются ЭПРА для всех типов ламп T5, T8 и компактных люминесцентных ламп.



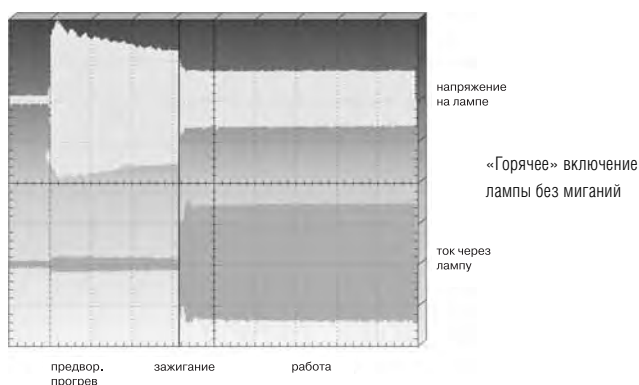
Изделия PC PRO-M, PC PRO, PC PRO sr, PC Basic, PC INDUSTRY и PC FOX предназначены для применения в специальных условиях и имеют для этого соответствующие характеристики.

При работе с ЭПРА на лампу подается напряжение и ток высокой частоты (свыше 40 кГц). Данный частотный диапазон не перекрывается с рабочей частотой инфракрасных пультов дистанционного управления бытовыми приборами (36 кГц). Другой особенностью работы лампы с ЭПРА является отсутствие стартера, так как поджигающий импульс генерируется самим ЭПРА. И, наконец, при коэффициенте мощности более 0.98 отсутствует необходимость в применении конденсатора для компенсации реактивной составляющей.

Впечатляющая экономия

При работе лампы на высокой частоте световой поток возрастает примерно на 10 %, иными словами, при том же световом потоке лампа с ЭПРА потребляет мощность на 10 % меньше, чем при работе с электромагнитным ПРА. Кроме того, собственные потери мощности в ЭПРА также меньше – не более 10 % мощности лампы, поэтому нагрев ЭПРА незначителен. Все эти факторы приводят к понижению температуры в светильнике и повышению эффективности работы лампы. В результате экономия энергии от применения ЭПРА в светотехнических установках достигает 25 %.

При работе с ЭПРА параметры предварительного прогрева электродов лампы, напряжение поджига и ток лампы в точности соответствуют рекомендациям изготовителей ламп. Дополнительным преимуществом ЭПРА являются несложный монтаж и удобство в обращении. Предварительный прогрев электродов при использовании ЭПРА (так называемое «горячее» включение) сохраняет лампу, значительно увеличивает срок ее службы по сравнению с включением лампы с обычным ПРА и стартером, допускает работу лампы в режиме частых включений.



Увеличение срока службы ламп приводит к сокращению издержек на их замену вследствие возрастания интервалов между обслуживанием.

Благодаря использованию высококачественных компонентов, передовым схемным решениям и многократному тестированию в процессе производства, ЭПРА типа PC фирмы TridonicAtco имеют средний срок службы 50,000 часов с вероятностью отказа в работе меньше 90 %. Это соответствует среднему числу отказов около 0.2 % на 1,000 часов работы.

Применение ЭПРА PC фирмы TridonicAtco гарантированно обеспечивает отличные показатели осветительной установки по экономичности и сроку службы ламп.

Световой комфорт и качество

При работе лампы на высокой частоте газовый разряд внутри нее более стабилен, чем при работе с электромагнитным ПРА. Это приводит к отсутствию миганий даже при низкой температуре и устраняет стробоскопический эффект. Человеческий глаз воспринимает такой свет как более качественный и более комфортный.

Дальнейшее повышение качества освещения достигается с помощью интегральной микросхемы (ASIC), разработанной специально для фирмы TridonicAtco и обеспечивающей оптимальную работу лампы. Зажигание ламп происходит без раздражающих миганий и шумов. Лампы автоматически отключаются при возникновении неисправности или в конце срока службы – когда многократные безуспешные попытки зажигания не только создают мигания и воспринимаются дискомфортно, но и приводят к бесполезной трате энергии. При замене ламп новая лампа зажигается автоматически без повторного включения.

ASIC обеспечивает постоянство светового потока при изменениях напряжения в сети в диапазоне от 198 В до 254 В.

Возможность использования в системах аварийного освещения



Все ЭПРА типа РС могут работать как на переменном, так и на постоянном токе, поэтому их можно использовать в системах аварийного освещения без специальных отдельных цепей аварийного освещения.

Оптимальная конструкция

Масса ЭПРА много меньше массы электромагнитного ПРА. Клеммная колодка типа IDC, используемая в конструкции ЭПРА, позволяет осуществлять как ручную, так и автоматизированную сборку светильников.

Неизменно высокое качество

Неизменно высокое качество и надежность ЭПРА типа РС фирмы TridonicAtco гарантируется не только использованием высокосортных материалов, но и полностью автоматизированным производственным процессом, сертифицированным по ISO 9001. Все ЭПРА проходят 100 % выходной контроль на качество и безопасность.

Стандарты и сертификационные знаки

ЭПРА типа РС TridonicAtco маркируются знаками ENEC и CE и соответствуют всем европейским нормам по безопасности, эксплуатационным параметрам и уровню электромагнитных помех (EMC).

Матрица ламп

Матрицу соответствия ламп и ПРА Вы можете найти в Интернете на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → more documents).

Техническая информация

Актуальную техническую информацию можно найти в Интернете на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → Data sheets).

Персональные запросы

Для персональных запросов в Интернете имеется формуляр по технике применения: www.tridonicatco.com (Contact → Enquiry → Application Department contact form).

Также Вы можете направить Ваш запрос в представительство TridonicAtco в Вашем регионе (см. список представительств в конце каталога).

PC PRO с автоматизированным управлением

ЭПРА типа PC PRO сконструированы на основе новейших достижений современной электроники, а также с учетом требований рынка по уменьшению габаритов изделий.

Разработаны и выпускаются одно-, двух-, трех- и четырех-ламповые модификации изделий для работы с лампами T8 в диапазоне мощности 18–70 Вт, с лампами T5 HE в диапазоне мощности 14–35 Вт, с лампами T5 HO в диапазоне 24–80 Вт и компактными люминесцентными лампами в диапазоне 9–70 Вт.



Встроенный автоматизированный контроллер напряжения (IVG), являющийся инновационной разработкой фирмы и представляющий собой механизм контроля напряжения в сети, предназначен для защиты ЭПРА от выхода из строя в

результате длительного воздействия как повышенного, так и пониженного напряжений. При напряжении сети более 306 В лампа начинает мигать, что является сигналом о перегрузке. При уменьшении напряжения в сети ниже 150 В лампа автоматически отключается от ЭПРА для того, чтобы предотвратить ЭПРА от повреждения.

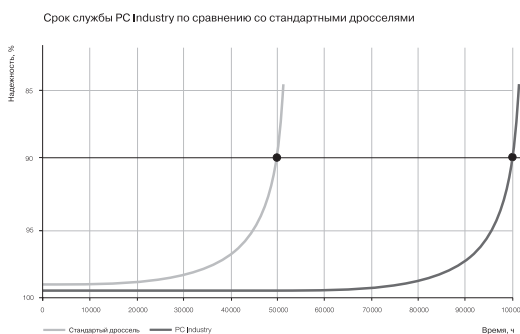
PC Basic для систем малой мощности

Для систем, мощность которых не превышает 25 Вт, наилучшим решением является малогабаритный ЭПРА PC Basic. Этот ЭПРА имеет рабочий диапазон температур от –25 до +50 °С и срок службы 50,000 часов. Благодаря режиму «горячего» включения PC Basic обеспечивает повышенный срок службы ламп. С учетом невысокой стоимости изделий и всех указанных достоинств, применение PC Basic позволяет создать осветительную установку с очень хорошими показателями по стоимости и эксплуатационным затратам. Фирма выпускает всего лишь семь типов PC Basic, перекрывающих диапазон мощностей от 4 до 28 Вт и имеющих три разновидности дизайна корпуса – линейный (sl), компактный и вариант без корпуса. Дополнительно была разработана версия ЭПРА, совместимая со стандартом EN 50172, для использования в системах аварийного освещения.



PC INDUSTRY для работы в специальных условиях

PC T8 INDUSTRY и PC T5 INDUSTRY предназначены для работы в тяжелых условиях с лампами T8 36 Вт и 58 Вт и лампами T5 49 Вт, 54 Вт и 80 Вт. Например, при температуре +60 °С срок службы ЭПРА составляет 100,000 часов, что соответствует общему сроку службы светильника.



В конструкции ЭПРА предусмотрена также защита от импульсов напряжения до 4 кВ. Этим гарантируется высокий срок службы ламп и высокий уровень работоспособности световой системы в целом. В результате из-за увеличения срока службы ламп возрастают и интервалы времени между сервисными работами по их замене, что приводит к снижению эксплуатационных расходов.

PC PRO sr

В корпус PC Pro sr интегрированы фиксатор проводов и крышка для клеммной колодки. Этот ЭПРА, предназначенный для крепления на поверхность, обладает компактными габаритами: 150 x 79.5 x 34 мм, что существенно облегчает монтаж. Клеммы для двух независимых ламповых цепей не требуют при монтаже никаких дополнительных инструментов и гальванически отделены от фазы и ламповых кабелей. Этот уникальный дизайн предлагает поистине уникальную функциональность – все в одном устройстве.



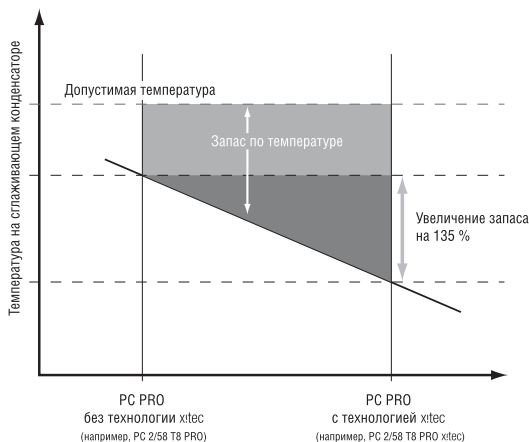
С ЭПРА PC PRO sr (strain relief) монтаж осветительной установки на подвесном потолке превращается в удовольствие, подкрепленное передовым опытом TridonicAtco в области ЭПРА.

PC PRO x!tec – технология будущего

Процессорная технология TridonicAtco x!tec – новая веха в цифровом регулировании, которая произвела фурор уже при появлении первых аппаратов. «Мозг» аппаратов сосредоточен в специальных микросхемах (ASIC) – собственной разработке, применяемой только в аппаратах TridonicAtco. Пять поколений ASIC, более 200 изобретений и 900 патентов подтверждают компетенцию TridonicAtco в цифровой технике.

Технология x!tec объединяет почти двадцатилетний опыт работы и ноу-хау TridonicAtco в области регулируемых и нерегулируемых аппаратов. Высокая степень интеграции и инновационные функции отличного управления лампами и режимами освещения дали впечатляющий результат. Обеспечена не только разработка перспективных рациональных аппаратов с высокой функциональностью, но и технологическое руководство TridonicAtco.

Технология x!tec включает как новые, так и уже проверенные временем функции и создаёт предпосылки для отличного



управления лампами и режимами освещения. Важным аспектом сегодня оказывается энергоэффективность, которая улучшена у аппаратов PC PRO за счёт меньших потерь мощности благодаря лучшему отводу тепла. Это положительное действие получено за счёт внедрения x!tec-технологии. Уменьшенное выделение тепла ослабляет тепловую нагрузку аппаратов, что дополнительно повышает их надёжность.

Благодаря этому новое поколение PC PRO отличается увеличенным до 135 % запасом тепловой устойчивости при граничной температуре на сглаживающем конденсаторе. Так как рабочая температура определяет срок службы, снижение длительного нагрева конденсатора на 10 K увеличивает этот срок в два раза.

PC PRO-M – новые аппараты для ламп разной мощности

Работа ламп разной мощности с одним аппаратом:

TridonicAtco ввёл для этого новые функции в аппараты PC PRO-M. Процессорная технология x!tec демонстрирует здесь свои возможности.

Аппараты PC PRO TridonicAtco всегда отличались функциональностью и отличным управлением режимами освещения. Например, функция «SMART Heating Concept» за счёт отключения подкала электродов люминесцентных ламп обеспечивает их эффективную работу в соответствии с требованиями документации и одновременно экономит энергию, автоматический перезапуск и работу на постоянном токе в светильниках аварийного освещения (в соответствии с DIN EN 50172). «Автоматизированный контроль напряжения» (IVG) – оптимальное средство повышения надёжности аппаратов и светильников при монтаже и работе установок.

Ещё полезнее в применении вариант PC PRO-M, созданный на базе процессорной технологии x!tec. Отличное дополнение функциональности – возможность работы одного аппарата с лампами разной мощности, благодаря чему значительно сокращается ассортимент аппаратов.

Сокращение ассортимента открывает разные пути экономии. С одной стороны, в оптовой торговле и производстве можно уменьшать запасы компонентов и светильников, так как в один светильник с «многоламповым» аппаратом можно устанавливать разные лампы одинаковой длины. С другой стороны, у проектировщиков, эксплуатационников и менеджеров становится больше свободы, так как при изменении наз-начения или владельца помещений освещённость легко может согласовываться с новыми потребностями.

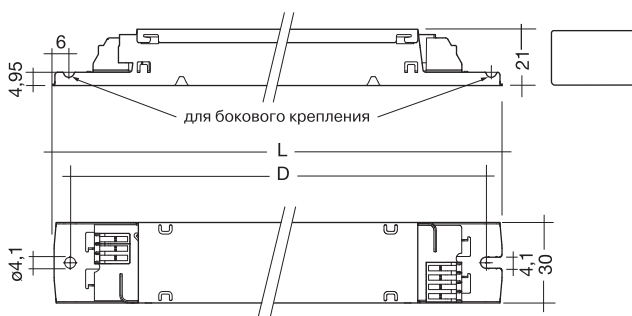
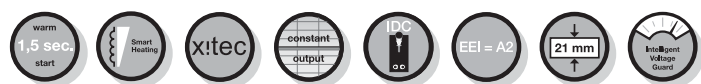
TridonicAtco постоянно заботится о качестве «многоламповых» аппаратов. Каждая лампа распознаётся и работает строго в заданном режиме, с большим сроком службы и высоким световым потоком. В дальнейшем, кроме PC PRO-M, для «многоламповой» работы будет создан весь ассортимент стандартных аппаратов.

Созданием аппаратов для разных по мощности ламп одинаковой длины TridonicAtco снова доказал свою компетенцию экстра-класса в этой области. Наш девиз – функциональность с максимальной пользой для потребителей.



PC T5 PRO-M Ip 14-80 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц

NEW



- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при t_a max и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.96
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл.)
- Возможна установка в аварийные светильники по EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇F , ∇M или ∇MM в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита по EN 61347-2-3 C5e

ПРА

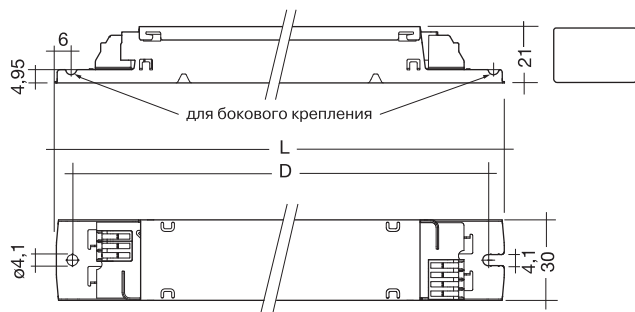
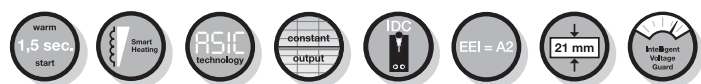
Тип	Артикул №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт	Суммарн. мощн. Вт	Класс по EЕI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tс °C	Диапазон рабочих t-р °C
								220 В А	240 В А	220 В	240 В		
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	22176182	360	350	параметры в стадии подготовки ①									
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176183	360	350	параметры в стадии подготовки ①									
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	22176184	360	350	параметры в стадии подготовки ①									
PC 2/14-28/24/39 T5 PRO-M Ip	22176185	360	350	параметры в стадии подготовки ①									
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	22176186	360	350	параметры в стадии подготовки ①									

① Выпуск намечен на III квартал 2008 года

Матрица ламп

матрица ламп																										
	T5HE				T5HO					T8					TC-L					TC-F			T5c			
Тип	14	21	28	35	24	39	49	54	80	18	30	36	58	70	18	24	36	40	55	80	18	24	36	22	40	55
PC 1/14-35/24/39 T5 PRO-M Ip	•	•	•	•	•	•				•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	
PC 1/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	•		•	•			•	•					•	•						•						
PC 1/14-35/49/80 T5 PRO-M Ip	•	•	•	•			•		•										•	•						•
PC 2/14-28/24/39 T5 PRO-M Ip	•	•	•		•	•				•	•	•			•	•	•	•			•		•	•		•
PC 2/14-35/49/54 T5 PRO-M Ip	•	•	•	•			•	•					•	•							•					

Матрица ламп T5 (одинаковой длины)	Длина	Тип: high efficiency HE (FH)	Тип: high output HO (FO)
	549 mm	14 Вт	24 Вт
	849 mm	21 Вт	39 Вт
	1,149 mm	28 Вт	54 Вт
	1,449 mm	35 Вт	49 Вт / 80 Вт

PC T5 PRO Ip 14 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц


- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Экономичная работа благодаря функции «smart heating»
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при $t_a \max$ и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.96
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)

- Рабочая частота ≥ 42 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможна установка в аварийные светильники по EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇ , ∇ или $\nabla\nabla$ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита по EN 61347-2-3 C5e

Упаковка:

25 шт. в коробке
33 коробки на поддоне
825 шт. на поддоне

Схемы включения:
Стр. 59, рис A3, A4

Соответствуют нормам:

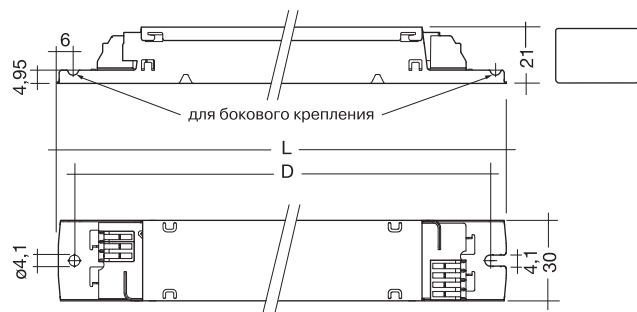
EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Лампа		ПРА													
Мощ- ность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc °C	Диапазон рабочих т-р °C
										220 В A	240 В A	220 В	240 В		
3x14	T5	PC 3/14 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22088962	360	350	0.26	39.4	49.0	A2	0.22	0.21	0.99	0.97	75	–25 → +50
4x14	T5	PC 4/14 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22088978	360	350	0.26	52.4	65.0	A2	0.30	0.28	0.99	0.97	75	–25 → +50

① измерения по EN 50294

PC T5 PRO Ip 14-35 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц

NEW



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Экономичная работа благодаря функции «smart heating»
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при $t_a \max$ и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.96
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 42 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможна установка в аварийные светильники по EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇ , ∇ или $\nabla\nabla$ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита по EN 61347-2-3 C5e

Упаковка:

PC 1/14-35 T5 PRO Ip

10 шт. в коробке
96 коробок на поддоне
960 шт. на поддоне

PC 2/14-35 T5 PRO Ip

10 шт. в коробке
76 коробок на поддоне
760 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 59, рис A1, A2

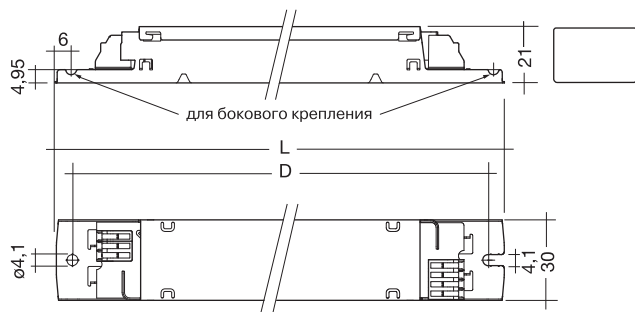
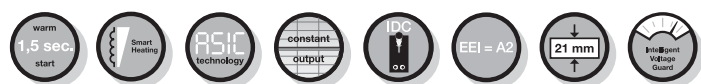
Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 +
A1: 2007
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии
с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Лампа		ПРА													
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Длина L мм	Уст. размер D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc	Диапазон рабочих т-р °C
										220 В А	240 В А	220 В	240 В	°C	
1x14	T5	PC 1/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176096	280	270	0.20	14.0	16.0	A2	0.07	0.07	0.98	0.96	75	–25 → +55
2x14	T5	PC 2/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176097	360	350	0.26	28.0	31.0	A2	0.14	0.14	0.98	0.96	80	–25 → +55
1x21	T5	PC 1/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176096	280	270	0.20	20.6	22.5	A2	0.10	0.10	0.98	0.96	75	–25 → +55
2x21	T5	PC 2/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176097	360	350	0.26	41.2	45.5	A2	0.21	0.20	0.99	0.97	80	–25 → +50
1x28	T5	PC 1/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176096	280	270	0.20	27.9	30.5	A2	0.14	0.13	0.98	0.96	75	–25 → +55
2x28	T5	PC 2/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176097	360	350	0.26	55.8	61.0	A2	0.28	0.26	0.99	0.97	80	–25 → +50
1x35	T5	PC 1/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176096	280	270	0.20	35.5	38.5	A2	0.18	0.17	0.98	0.96	75	–25 → +55
2x35	T5	PC 2/14-21-28-35 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Hz	22176097	360	350	0.26	71.0	76.5	A2	0.35	0.33	0.99	0.97	80	–25 → +50

① измерения по EN 50294

PC T5 PRO Ip 15-80 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Экономичная работа благодаря функции «smart heating»
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при $t_a \max$ и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.94
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 42 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл.)
- Возможна установка в аварийные светильники по EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇_F , ∇_M или ∇_{MM} в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита по EN 61347-2-3 C5e

Упаковка:

PC 1/24-39 T5 PRO Ip

10 шт. в коробке
96 коробок на поддоне
960 шт. на поддоне

PC 1/80 T5 PRO Ip

PC 2/24-39 T5 PRO Ip

10 шт. в коробке
76 коробок на поддоне
760 шт. на поддоне

PC 2/80 T5 PRO Ip

PC 3/4/15-24 T5 PRO Ip

25 шт. в коробке
33 коробки на поддоне
825 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 59 рис. A1-A4

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 +
A1: 2007
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

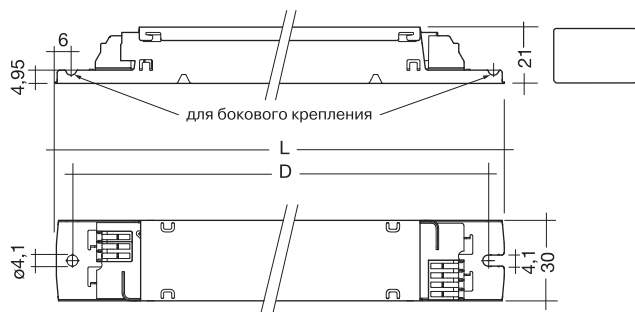
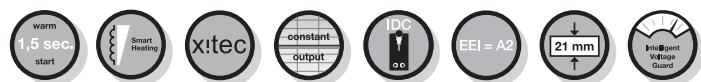
Лампа	ПРА		Арт.	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tс °C	Диапазон рабочих т-р °C
	Мощ- ность Вт	Тип								220 В А	240 В А	220 В	240 В		
3x15	T8	PC 3/4/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22176047	425	415	0.28	40.5	47.0	A2	0.22	0.21	0.96	0.94	75	–25 → +60
4x15	T8	PC 3/4/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22176047	425	415	0.28	54.0	62.0	A2	0.29	0.27	0.97	0.96	75	–25 → +55
3x18	T8	PC 3/4/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22176047	425	415	0.28	48.0	54.5	A2	0.26	0.24	0.97	0.96	75	–25 → +60
4x18	T8	PC 3/4/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22176047	425	415	0.28	64.0	73.0	A2	0.34	0.31	0.98	0.97	75	–25 → +55
1x24	T5	PC 1/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22087891	280	270	0.20	22.5	26.0	A2	0.12	0.11	0.98	0.96	70	–25 → +50
2x24	T5	PC 2/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22087939	360	350	0.26	45.0	48.5	A2	0.22	0.21	0.98	0.96	70	–25 → +50
1x24	ТС-L	PC 1/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22087891	280	270	0.20	22.5	26.0	A2	0.12	0.11	0.98	0.96	70	–25 → +50
2x24	ТС-L	PC 2/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22087939	360	350	0.26	45.0	48.5	A2	0.22	0.21	0.98	0.96	70	–25 → +50
3x24	T5	PC 3/4/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22176047	425	415	0.28	67.5	76.0	A2	0.35	0.33	0.98	0.97	75	–25 → +55
4x24	T5	PC 3/4/24 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22176047	425	415	0.28	90.0	99.0	A2	0.45	0.42	0.99	0.98	75	–25 → +50
1x39	T5	PC 1/39 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22087908	280	270	0.20	38.0	41.0	A2	0.19	0.18	0.99	0.97	70	–25 → +50
2x39	T5	PC 2/39 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22087630	360	350	0.26	76.0	84.0	A2	0.39	0.36	0.99	0.97	75	–25 → +50
1x80	T5	PC 1/80 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22087618	360	350	0.26	80.0	86.0	A2	0.40	0.37	0.98	0.96	80	–25 → +50
2x80	T5	PC 2/80 T5 PRO Ip 220–240 В 50/60/0 Гц	22088109	425	415	0.36	160.0	175.0	A2	0.80	0.74	0.99	0.98	80	–25 → +50

① измерения по EN 50294



PC T5 PRO Ip 49-55 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц

NEW



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Экономичная работа благодаря функции «smart heating»
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при $t_a \max$ и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.97
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 42 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможна установка в аварийные светильники по EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇F , ∇M или $\nabla W \nabla W$ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита по EN 61347-2-3 C5e

Упаковка:

PC 1/49-54 T5 PRO Ip

10 шт. в коробке
96 коробок на поддоне
960 шт. на поддоне

PC 2/49-54 T5 PRO Ip

10 шт. в коробке
76 коробок на поддоне
760 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 59 рис. A1-A2

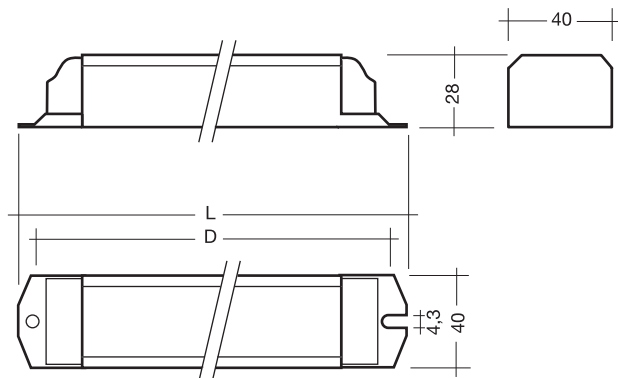
Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 +
A1: 2007
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии
с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Лампа		ПРА		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tс °C	Диапазон рабочих т-р °C
Мощ- ность Вт	Тип	Тип									220 В A	240 В A	220 В	240 В		
1x49	T5	PC 1/49 T5 PRO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22176139	280	270	0.20	49.2	52.5	A2	0.24	0.23	0.99	0.97	75	–25 → +55
2x49	T5	PC 2/49 T5 PRO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22176099	360	350	0.26	98.4	107.0	A2	0.49	0.46	0.99	0.97	80	–25 → +50
1x54	T5	PC 1/54 T5 PRO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22176140	280	270	0.20	54.1	57.5	A2	0.26	0.25	0.99	0.97	70	–25 → +50
2x54	T5	PC 2/54 T5 PRO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22176100	360	350	0.26	108.2	114.5	A2	0.53	0.49	0.99	0.97	80	–25 → +50
2x55	TC-L	PC 2/54 T5 PRO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22176100	360	350	0.26	108.2	114.5	A2	0.53	0.49	0.99	0.97	80	–25 → +50

① измерения по EN 50294

PC T8 PRO 18–70 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при та max и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.96
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇ , ∇ или ∇ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита в соответствии с EN61347-2-3 C.5e (∇ (∇ для 2x58 Вт)

Упаковка:

PC 3/4/18 T8 PRO
PC 2/30 T8 PRO
PC 1/2/30-70 T8 PRO
 10 шт. в коробке
 63 коробки на поддоне
 630 шт. на поддоне

PC 3/36 T8 PRO
PC 2/70 T8 PRO
 10 шт. в коробке
 42 коробки на поддоне
 420 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 60 рис. B1-B3
 Стр. 61 рис. B4

Соответствуют нормам:

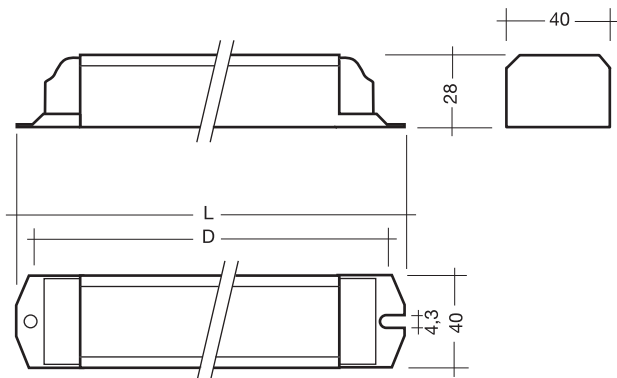
EN 55015: 2006 + A1: 2007
 EN 60925
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61347-2-4
 EN 61547
 в соответствии с EN 50172
 IEC 68-2-64 Fh
 IEC 68-2-29 Eb
 IEC 68-2-30

Лампа		ПРА													
Мощность Вт	Длина мм	Тип	Артикул №	Длина L мм	Раст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEL	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc	Диапазон рабочих т-р °C
										220 В А	240 В А	220 В	240 В	°C	
3x18	590	PC 3/18 T8 PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088146	234	220	0.28	48.0	54.5	A2	0.26	0.24	0.97	0.97	75	–25 → +50
4x18	590	PC 4/18 T8 PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088152	234	220	0.28	64.0	73.0	A2	0.34	0.31	0.97	0.97	75	–25 → +50
1x30	900	PC 1/30 T8 PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22176077	234	220	0.28	24.0	28.0	A2	0.13	0.12	0.97	0.96	75	–25 → +60
2x30	900	PC 2/30 T8 PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22176078	234	220	0.28	50.0	56.0	A2	0.26	0.24	0.97	0.96	75	–25 → +60
3x36	1,200	PC 3/36 T8 PRO 220/240 В 50/60/0 Гц	22176075	360	350	0.34	96.0	110.0	A3	0.51	0.47	0.99	0.98	70	–25 → +50
1x70	1,800	PC 1/70 T8 PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088357	234	220	0.28	60.0	68.0	A2	0.32	0.29	0.97	0.97	75	–25 → +50
2x70	1,800	PC 2/70 T8 PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088341	360	350	0.36	120.0	130.0	A2	0.60	0.55	0.98	0.98	65	–25 → +50

① измерения по EN 50294

PC T8 PRO 18-58 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц

NEW



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при $t_a \max$ и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.97
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл.)
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇ , ∇ или ∇ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита в соответствии с EN61347-2-3 C.5e ∇ (∇ для 2 x 58 Вт)

Упаковка:

10 шт. в коробке
63 коробки на поддоне
630 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 60 рис. B1-B2

Соответствуют нормам:

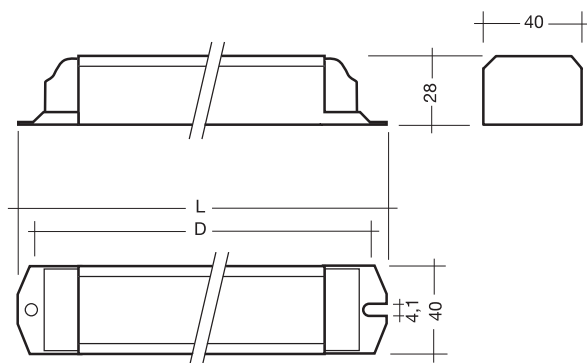
EN 55015: 2006 +
A1: 2007
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии
с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Лампа		ПРА		Артикул №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc °C	Диапазон рабочих т-р °C
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип									220 В A	240 В A	220 В	240 В		
1x18	590	PC 1/18 T8 PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176093	234	220	0.28	16.0	18.0	A2	0.08	0.08	0.99	0.98	70	–25 → +60
2x18	590	PC 2/18 T8 PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176107	234	220	0.28	32.0	36.0	A2	0.17	0.16	0.98	0.97	75	–25 → +60
1x36	1,200	PC 1/36 T8 PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176108	234	220	0.28	32.0	35.0	A2	0.16	0.15	0.98	0.98	75	–25 → +60
2x36	1,200	PC 2/36 T8 PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176109	234	220	0.28	64.0	70.0	A2	0.32	0.29	0.99	0.98	75	–25 → +55
1x58	1,500	PC 1/58 T8 PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176094	234	220	0.28	50.0	54.0	A2	0.26	0.24	0.98	0.98	75	–25 → +50
2x58	1,500	PC 2/58 T8 PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176095	234	220	0.28	100.0	107.0	A2	0.49	0.45	0.99	0.99	80	–25 → +50

① измерения по EN 50294



PC TCL PRO 18-55 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при $t_a \max$ и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Кэффициент мощности ≥ 0.94
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)

- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇F , ∇M или $\nabla M \nabla$ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита ∇ в соответствии с EN 61347-2-3 C.5e

Упаковка:

PC 1/18-55 TCL PRO

PC 2/18-40 TCL PRO

10 шт. в коробке
63 коробки на поддоне
630 шт. на поддоне

PC 2/55 TCL PRO

10 шт. в коробке
42 коробки на поддоне
420 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 60 рис. В1-В2

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 55022
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Лампа		ПРА													
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc °C	Диапазон рабочих t-р °C
										220 В А	240 В А	220 В	240 В		
1x18	ТС-L	PC 1/18/24 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22176068	234	220	0.28	16.0	18.5	A3	0.09	0.08	0.96	0.94	75	–25 → +60
2x18	ТС-L	PC 2/18/24 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22176069	234	220	0.28	32.0	36.0	A2	0.17	0.16	0.98	0.96	75	–25 → +60
1x24	ТС-L	PC 1/18/24 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22176068	234	220	0.28	22.0	25.0	A3	0.12	0.11	0.98	0.96	75	–25 → +60
2x24	ТС-L	PC 2/18/24 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22176069	234	220	0.28	44.0	49.0	A2	0.22	0.21	0.99	0.97	75	–25 → +60
1x36	ТС-L	PC 1/36 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц ②	22088398	234	220	0.28	32.0	36.0	A2	0.17	0.15	0.99	0.97	70	–25 → +50
2x36	ТС-L	PC 2/36 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088401	234	220	0.28	64.0	72.5	A3	0.34	0.31	0.98	0.96	75	–25 → +50
1x38	Т8	PC 1/36 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц ②	22088398	234	220	0.28	32.0	36.0	A2	0.17	0.15	0.99	0.97	70	–25 → +50
2x38	Т8	PC 2/36 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088401	234	220	0.28	64.0	72.5	A3	0.34	0.31	0.98	0.96	75	–25 → +50
1x40	ТС-L	PC 1/40 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц ②	22088410	234	220	0.28	40.0	46.0	A3	0.22	0.20	0.98	0.96	70	–25 → +50
2x40	ТС-L	PC 2/40 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц ②	22088426	234	220	0.28	80.0	88.0	A2	0.41	0.37	0.99	0.97	80	–25 → +50
1x55	ТС-L	PC 1/55 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088432	234	220	0.28	55.0	61.0	A2	0.29	0.26	0.97	0.95	80	–25 → +50
2x55	ТС-L	PC 2/55 TCL PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088448	360	350	0.36	110.0	120.0	A2	0.56	0.51	0.99	0.97	75	–25 → +50

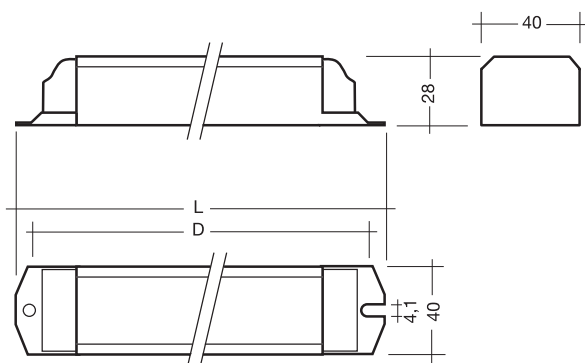
① измерения по EN 50294

② эта продукция в III квартале 2008 г. заменена (см. след. стр)



PC TCL PRO 36-40 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц

NEW



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при $t_a \max$ и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.94
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)

- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇F , ∇M или $\nabla M \nabla M$ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита ∇ в соответствии с EN61347-2-3 C.5e

Упаковка:

10 шт. в коробке
63 коробки на поддоне
630 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 60 рис. B1-B2

Соответствуют нормам:

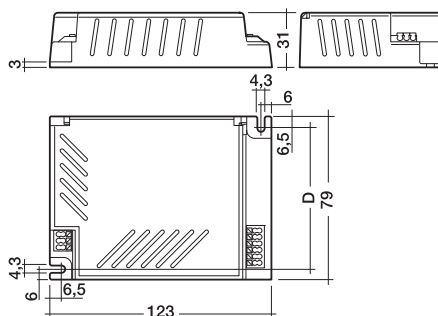
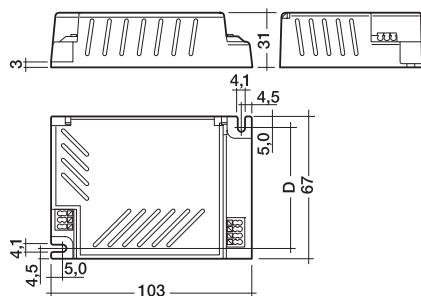
EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 55022
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Лампа		ПРА		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт ①	Класс по EEI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc °C	Диапазон рабочих t-p °C
Мощ- ность Вт	Тип	Тип									220 В A	240 В A	220 В A	240 В A		
1x36	TC-L	PC 1/36 TCL PRO 220-240 В 50/60/0 Гц		22176141	234	220	0.18	32.0	33.8	A2	0.16	0.14	0.99	0.98	60	-25 → +50
1x38	T8	PC 1/36 TCL PRO 220-240 В 50/60/0 Гц		22176141	234	220	0.18	32.0	34.2	A2	0.16	0.15	0.99	0.98	60	-25 → +50
1x40	TC-L	PC 1/40 TCL PRO 220-240 В 50/60/0 Гц		22176142	234	220	0.18	40.0	44.1	A2	0.20	0.19	0.99	0.98	60	-25 → +50
2x40	TC-L	PC 2/40 TCL PRO 220-240 В 50/60/0 Гц		22176143	234	220	0.22	80.0	89.6	A2	0.42	0.38	0.99	0.98	70	-25 → +50

① измерения по EN 50294



PC PRO 1/9-70 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при t_a max и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.94
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Клеммы IDC для ручного и автоматизированного монтажа

- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇ , ∇ или $\nabla\nabla$ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита ∇ в соответствии с EN 61347-2-3 C.5e

Дополнительные принадлежности (Стр. 58):

Монтажный кронштейн L103 (арт. № 04635096)

Монтажный кронштейн L123 (арт. № 04635080)

Упаковка:

PC 1/9-42 TC... PRO

15 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
750 шт. на поддоне

PC 1/57/70 TCT PRO

10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

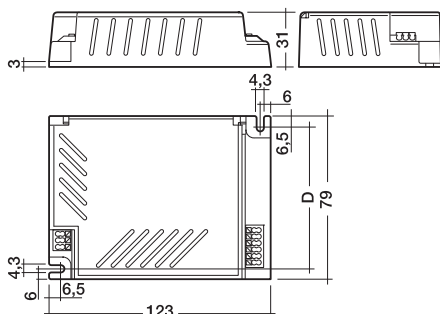
Схемы включения:

Стр. 61 рис. C1

Соответствуют нормам:

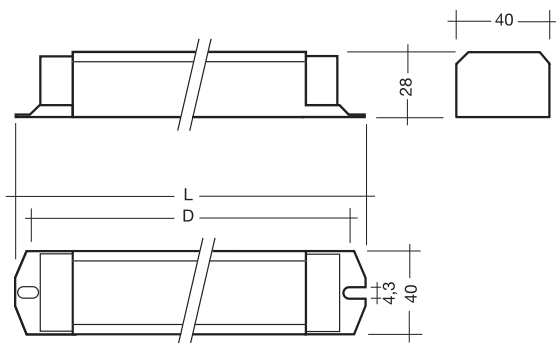
EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172
IEC 68-2-64 Fh
IEC 68-2-29 Eb
IEC 68-2-30

Лампа		ПРА		Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Класс по EEL	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tс °C	Диапазон рабочих t-р °C
Мощ- ность Вт	Тип	Тип									220 В А	240 В А	220 В	240 В		
1x9	TC-SEL	PC 1/9/11 TCS PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176027	103 x 67 x 31	57.5	0.14	6.8	10.2	A2	0.048	0.045	0.96	0.95	80	-25 → +60
1x11	TC-SEL	PC 1/9/11 TCS PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176027	103 x 67 x 31	57.5	0.14	10.0	14.1	A2	0.066	0.061	0.98	0.97	80	-25 → +60
1x10	TC-DEL	PC 1/10/13 TCD PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088899	103 x 67 x 31	57.5	0.14	9.5	12.0	A3	0.055	0.055	0.97	0.95	75	-25 → +50
1x13	TC-DEL	PC 1/9/11 TCS PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176027	103 x 67 x 31	57.5	0.14	11.2	15.8	A3	0.073	0.068	0.98	0.97	80	-25 → +60
1x13	TC-DEL	PC 1/10/13 TCD PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088899	103 x 67 x 31	57.5	0.14	12.5	15.0	A3	0.070	0.065	0.98	0.96	75	-25 → +50
1x18	TC-DEL	PC 1/18 TCD PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088906	103 x 67 x 31	57.5	0.14	16.5	19.5	A3	0.090	0.085	0.99	0.97	70	-25 → +50
1x26	TC-DEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	24.0	26.5	A2	0.125	0.115	0.97	0.95	80	-25 → +60
1x13	TC-TEL	PC 1/9/11 TCS PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22176027	103 x 67 x 31	57.5	0.14	11.2	15.8	A3	0.073	0.068	0.98	0.97	80	-25 → +60
1x13	TC-TEL	PC 1/10/13 TCD PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088899	103 x 67 x 31	57.5	0.14	12.5	15.0	A3	0.070	0.065	0.98	0.96	75	-25 → +50
1x18	TC-TEL	PC 1/18 TCD PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088906	103 x 67 x 31	57.5	0.14	16.5	19.5	A3	0.090	0.085	0.99	0.97	70	-25 → +50
1x26	TC-TEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	24.0	26.5	A2	0.125	0.115	0.97	0.95	80	-25 → +60
1x32	TC-TEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	32.0	34.5	A2	0.160	0.150	0.98	0.96	80	-25 → +60
1x42	TC-TEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	42.0	46.0	A2	0.210	0.200	0.99	0.97	80	-25 → +60
1x57	TC-TEL	PC 1/57/70 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088915	123 x 79 x 31	66.5	0.17	57.5	60.5	A2	0.280	0.265	0.98	0.96	85	-25 → +50
1x70	TC-TEL	PC 1/57/70 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088915	123 x 79 x 31	66.5	0.17	70.0	75.0	A2	0.345	0.320	0.99	0.97	85	-25 → +50
1x22	T5c	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	22.3	25.4	A2	0.126	0.117	0.98	0.97	80	-25 → +60
1x40	T5c	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	40.0	43.0	A2	0.191	0.176	0.99	0.98	80	-25 → +60
1x18	TC-L	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	16.0	18.5	A2	0.086	0.080	0.96	0.94	80	-25 → +60
1x24	TC-L	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	22.0	25.5	A2	0.122	0.113	0.98	0.97	80	-25 → +60
1x18	TC-F	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	16.0	18.5	A2	0.081	0.076	0.96	0.94	80	-25 → +60
1x24	TC-F	PC 1/26/32/42 TCT PRO	220–240 В 50/60/0 Гц	22088329	103 x 67 x 31	57.5	0.14	22.0	25.5	A2	0.112	0.104	0.97	0.96	80	-25 → +60





PC DD PRO 28-55 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Переменное напряжение 198–254 В
- Постоянное напряжение 154–250 В (включение ламп ≥ 200 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.96
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Рабочая частота ≥ 42 кГц
- Широкий диапазон температуры (см. табл)

- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇F , ∇M или $\nabla M \nabla M$ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Тепловая защита ∇^{TH} в соответствии с EN 61347-2-3 C.5e

Упаковка:

20 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
1,000 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 62 рис. D

Соответствуют**нормам:**

EN 55015
EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии
с EN 50172

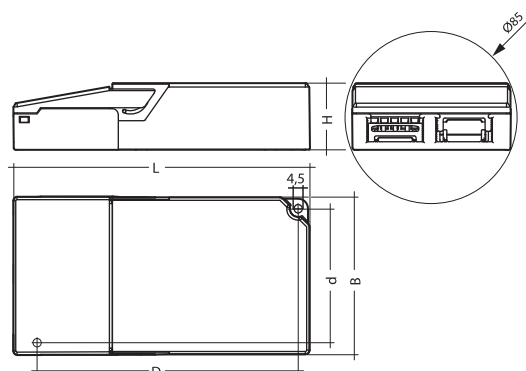
Лампа		ПРА											
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Класс по EEI	Ток при 230В/50Гц А	λ при 230В/50Гц	t_c °C	Диапазон рабочих т-р °C
1x28	202	PC 1x28 DD PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	89895964	154	140	0.175	25.4	28.7	A3	0.130	0.96	85	–25 → +60
1x38	202	PC 1x38 DD PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	89895965	154	140	0.177	34.6	39.7	A3	0.180	0.96	85	–25 → +60
1x55	202	PC 1x55 DD PRO 220–240 В 50/60/0 Гц	89895967	154	140	0.180	53.0	60.0	A3	0.265	0.98	80	–25 → +60

При работе на постоянном токе имеется защита от ошибочного включения полярности.



Электронные аппараты для раздельной установки Компактные люминесцентные лампы

PC PRO sr 18-42 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Средний срок службы 50,000 ч (при та max и количестве отказов $\leq 0.2\%$ за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.97
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Широкий диапазон температуры (см. табл.)

- Сквозной монтаж сетевых проводов через сдвоенные клеммные колодки
- Винтовые клеммы, снабженные «захватом» провода
- Для установки не требуются спец. инструменты
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Могут устанавливаться в светильники с маркировкой ∇/∇ в соответствии с EN 60598, VDE 0710 и VDE 0711
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита в соответствии с EN61347-2-3 C.5e ∇ (∇ для PC 2/26/32/42 TCT PRO sr)

Упаковка:

15 шт. в коробке
36 коробок на поддоне
540 шт. на поддоне

Схемы включения:

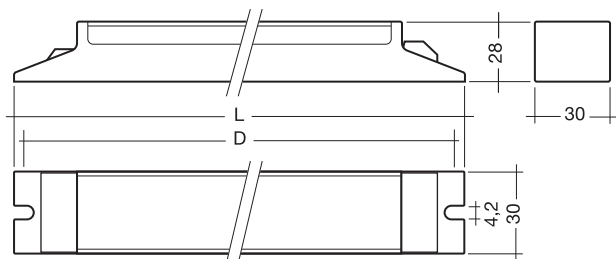
Стр. 62 рис. E1-E2

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
в соответствии с EN 50172

Лампа		ПРА														
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв.		Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Класс по EEL	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc °C	Диапазон рабочих т-р °C
					220 В А	240 В А					220 В	240 В				
2x18	TC-DEL	PC 2/18 TCD PRO sr	22176092	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.173	33.0	36.2	A2	0.167	0.154	0.99	0.98	60	-25 → +50
2x18	TC-TEL	PC 2/18 TCD PRO sr	22176092	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.173	33.0	36.3	A2	0.167	0.154	0.99	0.98	60	-25 → +50
1x26	TC-DEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO sr	22176080	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.171	24.0	27.0	A2	0.125	0.115	0.98	0.98	60	-25 → +50
1x26	TC-TEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO sr	22176080	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.171	24.0	27.4	A2	0.127	0.117	0.98	0.98	60	-25 → +50
2x26	TC-DEL	PC 2/26/32/42 TCT PRO sr	22176076	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.209	48.0	53.5	A2	0.249	0.229	0.98	0.97	65	-25 → +50
2x26	TC-TEL	PC 2/26/32/42 TCT PRO sr	22176076	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.209	48.0	51.5	A2	0.239	0.221	0.98	0.97	65	-25 → +50
1x32	TC-TEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO sr	22176080	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.171	32.0	34.7	A2	0.160	0.148	0.99	0.98	60	-25 → +50
2x32	TC-TEL	PC 2/26/32/42 TCT PRO sr	22176076	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.209	64.0	67.6	A2	0.312	0.288	0.98	0.98	70	-25 → +50
1x42	TC-TEL	PC 1/26/32/42 TCT PRO sr	22176080	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.171	42.0	45.3	A2	0.208	0.191	0.99	0.99	60	-25 → +50
2x42	TC-TEL	PC 2/26/32/42 TCT PRO sr	22176076	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.209	84.0	90.2	A2	0.414	0.381	0.99	0.99	80	-25 → +50

PC INDUSTRY T5 49–80 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.95
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Устойчивы к скачкам напряжения до 4 кВ
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Средний срок службы до 100,000 ч. при макс. t_a (см. табл) -10 °C и количестве отказов $< 0.1\%$ за 1,000 ч, или 50,000 при макс. t_a (см. табл) и количестве отказов $< 0.2\%$ за 1,000 ч
- Экономичная работа благодаря функции «smart heating»
- Класс по уровню потерь EEL = A2
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита ∇ в соответствии с EN61347-2-3 C.5e

Упаковка:

25 шт. в коробке
20 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Схемы включения:

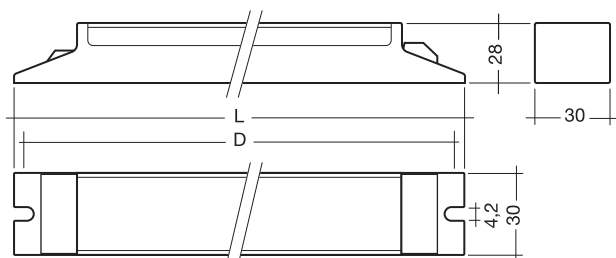
Стр. 63 рис. F1, F3

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 60925
EN 60929
EN 60598
EN 50082-2
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172

Лампа		ПРА		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc °C	Диапазон рабочих t-р °C
Мощ- ность Вт	Тип	Тип								220 В А	240 В А	220 В	240 В		
1x49	T5	PC 1/49 T5 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458039	456	445	0.42	49.0	56.0	0.27	0.25	0.96	0.95	77	-30 → +70
2x49	T5	PC 2/49 T5 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458040	456	445	0.42	98.0	107.0	0.50	0.46	0.98	0.97	77	-30 → +70
1x54	T5	PC 1/54 T5 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458041	456	445	0.42	54.0	60.0	0.28	0.26	0.97	0.96	79	-30 → +70
2x54	T5	PC 2/54 T5 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458042	456	445	0.42	108.0	112.0	0.51	0.48	0.99	0.97	79	-30 → +70
1x80	T5	PC 1/80 T5 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458043	456	445	0.42	80.0	88.0	0.41	0.38	0.98	0.97	80	-30 → +70
2x80	T5	PC 2/80 T5 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458044	456	445	0.42	160.0	172.0	0.79	0.73	0.99	0.98	84	-30 → +60

PC INDUSTRY T8 36–58 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 с
- Стабильный световой поток при колебаниях сетевого напряжения
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–280 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Коэффициент мощности ≥ 0.94
- Устойчивы к напряжению 320 В переменного тока в течение 1 ч
- Устойчивы к скачкам напряжения до 4 кВ
- Индикация напряжения ≥ 306 В
- Защита от пониженного напряжения (автоматическое отключение при напряжении ниже 150 В переменного / 176 В постоянного тока)
- Рабочая частота ≥ 40 кГц

- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Средний срок службы до 100,000 ч. при макс. t_a (см. табл) -10°C и количестве отказов $< 0.1\%$ за 1,000 ч, или 50,000 при макс. t_a (см. табл) и количестве отказов $< 0.2\%$ за 1,000 ч
- Экономичная работа благодаря функции «smart heating»
- Класс по уровню потерь $EEI = A2$
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Для светильников с классом электрозащиты 1 и 2
- Степень защиты IP 20
- Тепловая защита ∇ в соответствии с EN61347-2-3 C.5e

Упаковка:

25 шт. в коробке
20 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

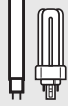
Схемы включения:

Стр. 63 рис. F1-F2

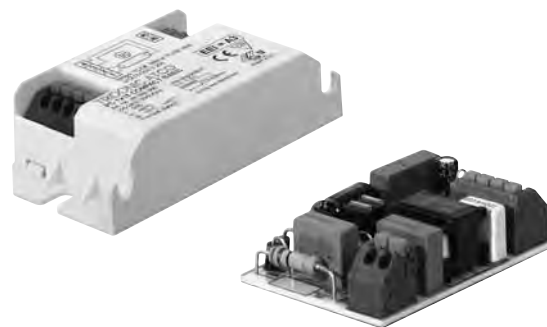
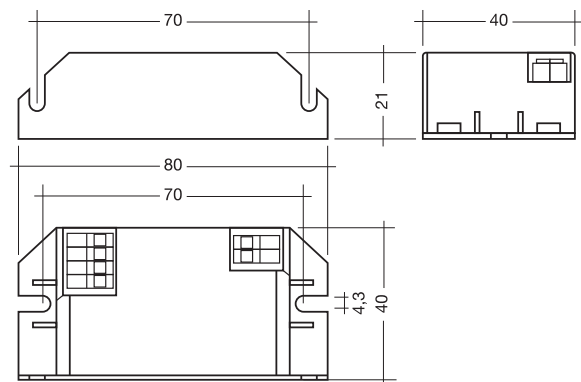
Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 55022
EN 60925
EN 60929
EN 60598
EN 50082-2
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172

Лампа		ПРА		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		t_c $^\circ\text{C}$	Диапазон рабочих $t-p$ $^\circ\text{C}$
Мощ- ность Вт	Тип	Тип								220 В А	240 В А	220 В	240 В		
1x36	T8	PC 1/36 T8 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458035	456	445	0.42	32	36.5	0.17	0.16	0.96	0.94	76	$-30 \rightarrow +70$
2x36	T8	PC 2/36 T8 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458036	456	445	0.42	64	74.5	0.35	0.32	0.97	0.97	82	$-30 \rightarrow +70$
1x58	T8	PC 1/58 T8 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458037	456	445	0.42	50	55.5	0.26	0.24	0.97	0.96	80	$-30 \rightarrow +70$
2x58	T8	PC 2/58 T8 INDUSTRY 220–240 В 50/60/0 Гц		86458038	456	445	0.42	100	108.0	0.50	0.46	0.98	0.98	83	$-30 \rightarrow +70$



PC Basic 4–18 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц, не регулируемые



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева < 2 с
- Количество включений > 25,000
- Средний срок службы 50,000 ч (при та до 50 °С и количестве отказов < 0.2 % за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–264 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Устойчивы к напряжению до 270 В в течение 360 ч
- Рабочая частота ≥ 40 кГц

- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Отключение дефектных ламп
- Безопасное отключение ламп в конце срока службы
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Тепловая защита ∇_{100° в соответствии с EN61347-1, приложение C
- Степень защиты IP 20
- Аппараты каждого типа выпускаются также в бескорпусных вариантах как PC Basic PCB (см. таблицу)

Упаковка:

25 шт. в коробке
32 коробки на поддоне
800 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 64 рис. G

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547

Лампа		ПРА													
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса г	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Класс по EEL	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		t _c °C	Диапазон рабочих т-р °C
										220 В А	240 В А	220 В	240 В		
4	T5	PC 1x4–13 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138831	80 x 40 x 21	70	42	3.5	5.0	A2	0.045	0.043	0.51	0.48	80	–25 → +50
6	T5	PC 1x4–13 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138831	80 x 40 x 21	70	42	5.0	7.0	A2	0.059	0.057	0.54	0.51	80	–25 → +50
8	T5	PC 1x4–13 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138831	80 x 40 x 21	70	42	6.5	8.5	A2	0.067	0.063	0.58	0.56	80	–25 → +50
13	T5	PC 1x4–13 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138831	80 x 40 x 21	70	42	11.0	15.5	A3	0.114	0.106	0.62	0.61	80	–25 → +50
5	TC-SEL	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	4.5	6.5	A2	0.055	0.051	0.54	0.53	85	–25 → +50
7	TC-SEL	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	6.0	8.0	A2	0.065	0.063	0.56	0.53	85	–25 → +50
9	TC-SEL	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	7.5	10.0	A2	0.078	0.073	0.58	0.57	85	–25 → +50
11	TC-SEL	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	11.0	15.0	A3	0.110	0.104	0.62	0.60	85	–25 → +50
10	TC-DEL	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	8.5	11.5	A3	0.089	0.084	0.59	0.57	85	–25 → +50
13	TC-DEL	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	12.0	15.5	A3	0.112	0.106	0.63	0.61	85	–25 → +50
13	TC-TEL	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	11.5	15.5	A3	0.112	0.106	0.63	0.61	85	–25 → +50
10	TC-DD	PC 1x4–13 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138831	80 x 40 x 21	70	42	9.0	11.5	A3	0.087	0.081	0.60	0.59	80	–25 → +50
16	TC-DD	PC 1x5–16 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138830	80 x 40 x 21	70	42	14.0	18.0	A3	0.130	0.121	0.63	0.62	85	–25 → +50
18	TC-TEL	PC 1x18 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138829	80 x 40 x 21	70	42	15.0	19.0	A3	0.135	0.128	0.64	0.62	85	–25 → +50
18	TC-DEL	PC 1x18 Вт Basic 220–240 В 50/60/0 Гц	24138829	80 x 40 x 21	70	42	15.5	19.0	A3	0.135	0.128	0.64	0.62	85	–25 → +50

Бескорпусной вариант:**ЭПРА**

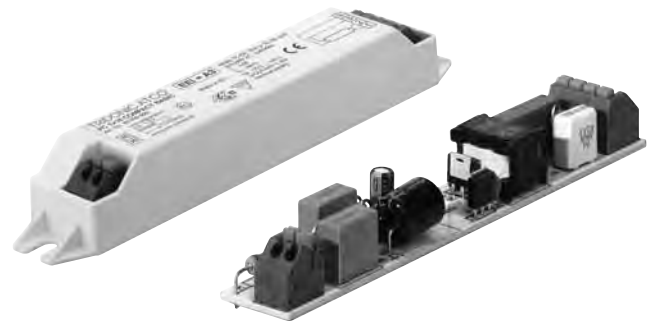
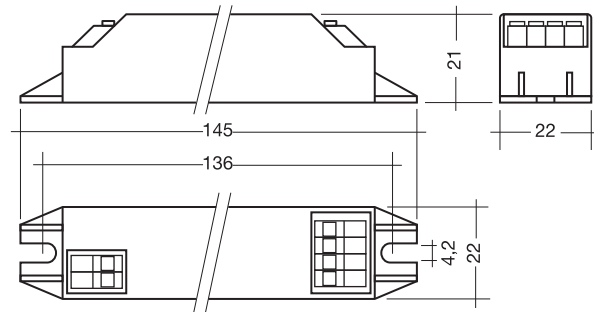
Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Масса г
PC 1x4–13 Вт Basic PCB 220–240 В 50/60/0 Гц	24138837	54.5 x 36.5 x 17	28
PC 1x5–16 Вт Basic PCB 220–240 В 50/60/0 Гц	24138836	54.5 x 36.5 x 17	28
PC 1x18 Вт Basic PCB 220–240 В 50/60/0 Гц	24138835	54.5 x 36.5 x 17	28

При работе на постоянном токе имеется защита от ошибочного включения полярности.
Другие технические параметры и рекомендации по монтажу приводятся в паспортах.



Электронные аппараты Линейные и компактные люминесцентные лампы

PC Basic sl 4-28 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц, не регулируемые



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева < 2 с
- Количество включений > 25,000
- Средний срок службы 50,000 ч (при та до 50 °С и количестве отказов < 0.2 % за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–264 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Устойчивы к напряжению до 270 В в течение 360 ч
- Рабочая частота ≥ 40 кГц
- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Отключение дефектных ламп
- Безопасное отключение ламп в конце срока службы
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Тепловая защита $\nabla_{100}^{\circ\text{C}}$ (PC 1x26 Вт Basic sl $\nabla_{100}^{\circ\text{C}}$, PC 1x18-24 Вт Basic sl $\nabla_{100}^{\circ\text{C}}$) в соответствии с EN61347-1, приложение C
- Степень защиты IP 20
- Аппараты каждого типа выпускаются также в бескорпусных вариантах как PC Basic PCB (см. таблицу)

Упаковка:

25 шт. в коробке
36 коробок на поддоне
900 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 64 рис. G

Соответствуют

нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547

Лампа	ПРА		Арт.	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса г	Мощн. ламп Вт	Суммарн. мощн. Вт	Класс по EEL	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tс °C	Диапазон рабочих т-р °C
	Мощ- ность Вт	Тип								220 В А	240 В А	220 В	240 В		
4	T5	PC 1x4-13 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138834	145 x 22 x 21	136	44	3.5	5.0	A2	0.045	0.043	0.51	0.48	85	-25 → +60
6	T5	PC 1x4-13 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138834	145 x 22 x 21	136	44	5.0	7.0	A2	0.059	0.057	0.54	0.51	85	-25 → +60
8	T5	PC 1x4-13 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138834	145 x 22 x 21	136	44	6.5	8.5	A2	0.067	0.063	0.58	0.56	85	-25 → +60
13	T5	PC 1x4-13 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138834	145 x 22 x 21	136	44	11.0	15.5	A3	0.114	0.106	0.62	0.61	85	-25 → +60
14	T5	PC 1x14-21 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176001	145 x 22 x 21	136	55	12.5	14.5	A2	0.117	0.120	0.58	0.57	85	-25 → +60
21	T5	PC 1x14-21 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176001	145 x 22 x 21	136	55	17.5	20.0	A2	0.147	0.151	0.60	0.60	85	-25 → +60
24	T5	PC 1x18-24 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176000	145 x 22 x 21	136	55	21.5	25.0	A2	0.180	0.170	0.62	0.61	85	-25 → +60
22	T5c	PC 1x18-24 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176000	145 x 22 x 21	136	55	21.5	23.5	A2	0.180	0.170	0.62	0.61	85	-25 → +60
18	T8	PC 1x18-24 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176000	145 x 22 x 21	136	55	15.5	18.0	A2	0.140	0.130	0.60	0.58	85	-25 → +60
5	TC-SEL	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	4.5	6.5	A2	0.055	0.051	0.54	0.53	90	-25 → +60
7	TC-SEL	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	6.0	8.0	A2	0.065	0.063	0.56	0.53	90	-25 → +60
9	TC-SEL	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	7.5	10.0	A2	0.078	0.073	0.58	0.57	90	-25 → +60
11	TC-SEL	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	11.0	15.0	A3	0.110	0.104	0.62	0.60	90	-25 → +60
10	TC-DEL	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	8.5	11.5	A3	0.089	0.084	0.59	0.57	90	-25 → +60
13	TC-DEL	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	11.8	15.5	A3	0.112	0.106	0.63	0.61	90	-25 → +60
13	TC-TEL	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	12.0	15.5	A3	0.112	0.106	0.63	0.61	90	-25 → +60
10	TC-DD	PC 1x4-13 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138834	145 x 22 x 21	136	44	9.0	11.5	A3	0.087	0.081	0.60	0.59	85	-25 → +60
16	TC-DD	PC 1x5-16 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138833	145 x 22 x 21	136	44	14.0	18.0	A3	0.130	0.121	0.63	0.62	90	-25 → +60
18	TC-TEL	PC 1x18 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138832	145 x 22 x 21	136	44	15.0	19.0	A3	0.135	0.128	0.64	0.62	90	-25 → +60
18	TC-DEL	PC 1x18 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	24138832	145 x 22 x 21	136	44	15.5	19.0	A3	0.135	0.128	0.64	0.62	90	-25 → +60
18	TCL	PC 1x18-24 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176000	145 x 22 x 21	136	55	14.0	16.5	A2	0.130	0.120	0.59	0.58	85	-25 → +60
24	TCL	PC 1x18-24 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176000	145 x 22 x 21	136	55	21.5	24.0	A3	0.180	0.170	0.62	0.61	85	-25 → +60
18	TCF	PC 1x26 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176000	145 x 22 x 21	136	55	13.0	16.0	A2	0.120	0.120	0.68	0.57	85	-25 → +60
24	TCF	PC 1x18-24 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176000	145 x 22 x 21	136	55	19.0	22.5	A3	0.170	0.150	0.61	0.60	85	-25 → +60
26	TC-TEL	PC 1x26 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176002	145 x 22 x 21	136	55	21.0	24.5	A2	0.180	0.170	0.62	0.61	90	-25 → +60
26	TC-DEL	PC 1x26 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176002	145 x 22 x 21	136	55	20.5	24.0	A2	0.180	0.170	0.62	0.61	90	-25 → +60
① 28	TC-DD	PC 1x26 Вт Basic sl 220-240 В 50/60/0 Гц	22176002	145 x 22 x 21	136	55	25.0	28.5	A2	0.180	0.170	0.62	0.61	90	-25 → +50

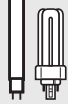
Бескорпусной вариант:

ЗПРА

Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Масса г
PC 1x4-13 Вт Basic sl PCB 220-240 В 50/60/0 Гц	24138840	120 x 18 x 17	28
PC 1x5-16 Вт Basic sl PCB 220-240 В 50/60/0 Гц	24138839	120 x 18 x 17	28
PC 1x18 Вт Basic sl PCB 220-240 В 50/60/0 Гц	24138838	120 x 18 x 17	28

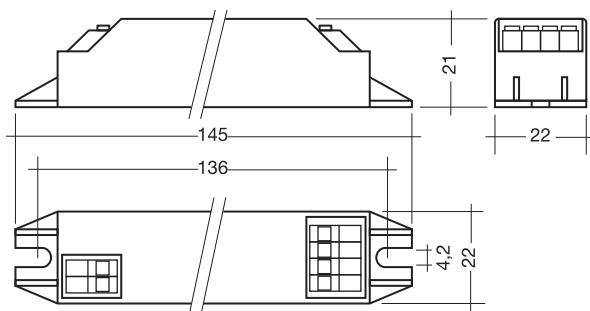
① Для закрытых светильников с системной мощностью ≤ 25 Вт.
Только для работы с переменным током.

При работе на постоянном токе имеется защита от ошибочного включения полярности.
Другие технические параметры и рекомендации по монтажу приводятся в паспортах.



Матрица ламп		PC Basic			PC Basic sl					
										
		4-13 Вт	5-16 Вт	18 Вт	4-13 Вт	5-16 Вт	18 Вт	14-21 Вт	18-24 Вт	26 Вт
TC-SEL	5 Вт		•			•				
	7 Вт		•			•				
	9 Вт		•			•				
	11 Вт		•			•				
TC-DEL	10 Вт		•			•				
	13 Вт		•			•				
TC-TEL	18 Вт			•			•			
	26 Вт									•
	13 Вт		•			•				
	18 Вт			•			•			
	26 Вт									•
	4 Вт	•			•					
T5	6 Вт	•			•					
	8 Вт	•			•					
	13 Вт	•			•					
	14 Вт							•		
	21 Вт							•		
	24 Вт								•	
	22 Вт								•	
T8	18 Вт								•	
TC-DD	10 Вт	•			•					
	16 Вт		•			•				
	28 Вт									•
	18 Вт								•	
	24 Вт								•	
TC-F	18 Вт								•	
	24 Вт								•	

PC Basic sl 8 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- «Горячее» включение с заданным временем прогрева < 1 с
- Количество включений > 25,000
- Средний срок службы 50,000 ч (при та до 50 °С и количестве отказов < 0.2 % за 1,000 ч)
- Переменное напряжение 198–264 В
- Постоянное напряжение 176–264 В (включение ламп ≥ 198 В)
- Устойчивы к напряжению до 270 В в течение 360 ч
- Рабочая частота ≥ 40 кГц

- Широкий диапазон температуры (см. табл)
- Возможность применения в светильниках аварийного освещения в соответствии с EN 50172
- Отключение дефектных ламп
- Безопасное отключение ламп в конце срока службы
- Автоматический перезапуск после замены ламп
- Тепловая защита ∇ в соответствии с EN61347-1, приложение C

Упаковка:

25 шт. в коробке
36 коробок на поддоне
900 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 64 рис. G

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61547
в соответствии с EN 50172

Лампа		ПРА													
Мощ- ность Вт	Тип	Тип	Арт.	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса г	Суммарн. мощн. Вт	Мощн. ламп Вт	Класс по ЕЕI	Ток при 50 Гц		λ при 50 Гц		tc	Диапазон рабочих т-р °C
										220 В А	240 В А	220 В	240 В		
8	T5	PC 1x8 Вт Basic sl 220–240 В 50/60/0 Гц	22176026	145 x 22 x 21	136	55	8.7	6.8	A2	0.075	0.071	0.53	0.51	80	–25 → +60

При работе на постоянном токе имеется защита от ошибочного включения полярности.

Другие технические параметры и рекомендации по монтажу приводятся в паспорте.

IP 44 KIT



Защитный кожух для ЭПРА, работающих в наружных установках с повышенной влажностью:

- IP 4x – защита от проникновения твердых частиц размером более 1 мм
- IP x4 – защита от водяных брызг

Габариты: 345 x 53 x 39 мм (Д x Ш x В)
Установочный размер: 335 мм

Тип	Артикул №
IP 44 KIT	24138842

Защитный кожух PC Compact



Защитный кожух для компактных ЭПРА. Подходит для нерегулируемых ЭПРА, регулируемых ЭПРА и модулей аварийного освещения (кроме PC Basic).

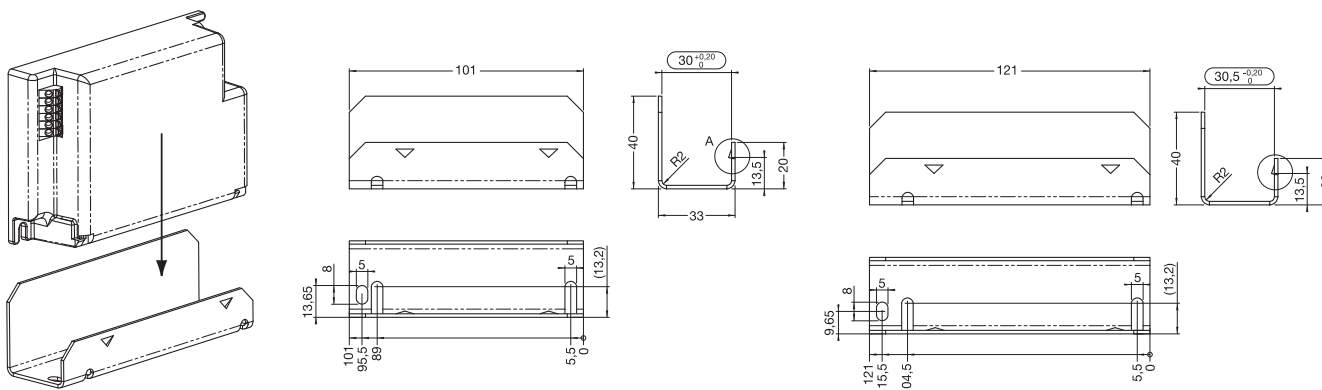
Быстрый монтаж аппаратов без использования инструментов, фиксатор проводов с сетевой стороны, возможность сквозного монтажа.

Крепление с сетевой стороны, гнездо для установки клеммной колодки. Подходит для вырезов в потолках диаметром 150 мм с глубиной встраивания от 100 мм.

Габариты: 278 x 114 x 55 мм (Д x Ш x В)

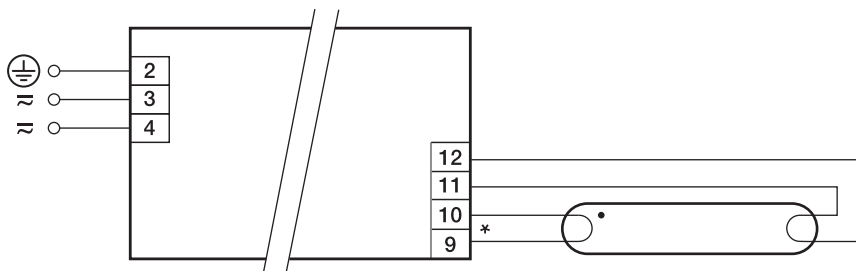
Тип	Артикул №
PC gear box baseplate	24138825
PC gear box cover	24138824

Кронштейн



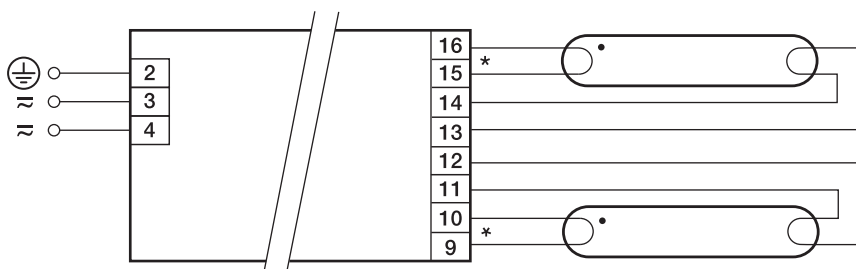
Тип	Артикул №
Монтажный кронштейн L103	04635096
Монтажный кронштейн L123	04603580

A1) PC T5 PRO Ip 1x14-80 Вт



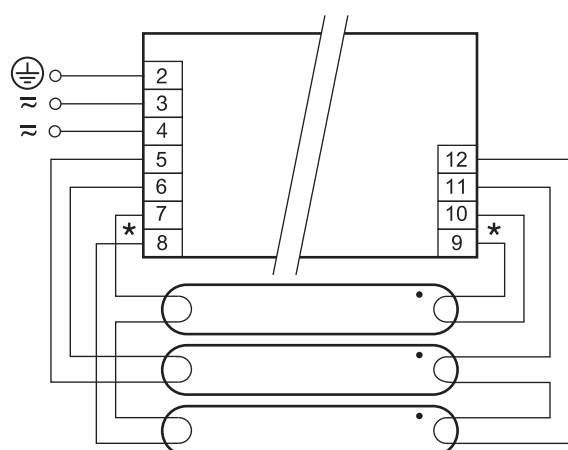
- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
- Длина проводов (11, 12) не более 2 м (< 200 пкФ)
- Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
- Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

A2) PC T5 PRO Ip 2x14-80 Вт



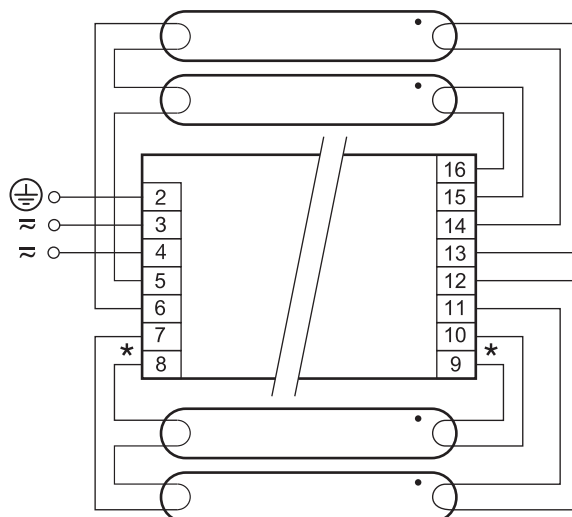
- * Длина проводов (9, 10, 15, 16) не более 1 м (< 100 пкФ)
- Длина проводов (11, 12, 13, 14) не более 2 м (< 200 пкФ)
- Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
- Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

A3) PC T5 PRO Ip 3x14-24 Вт



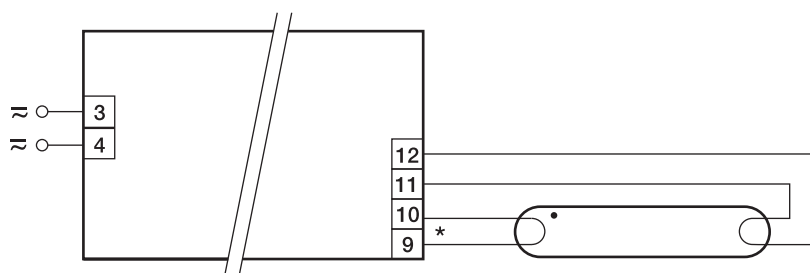
- * Длина проводов (7, 8, 9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
- Длина проводов (5, 6, 11, 12) не более 2 м (< 200 пкФ)
- Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
- Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

A4) PC T5 PRO Ip 4x14-24 Вт



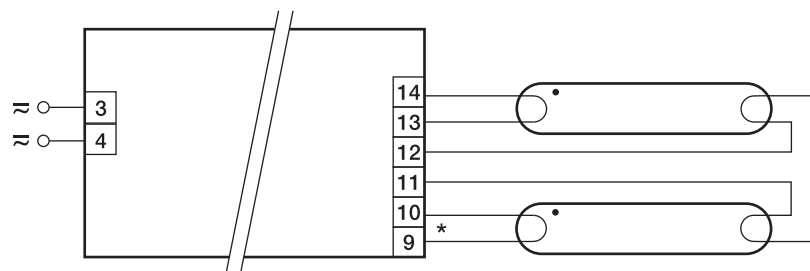
- * Длина проводов (7, 8, 9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
- Длина проводов (5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16) не более 2 м (< 200 пкФ)
- Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
- Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

**B1) PC T8 PRO 1x18-70 Вт
PC TCL PRO 1x18-55 Вт**



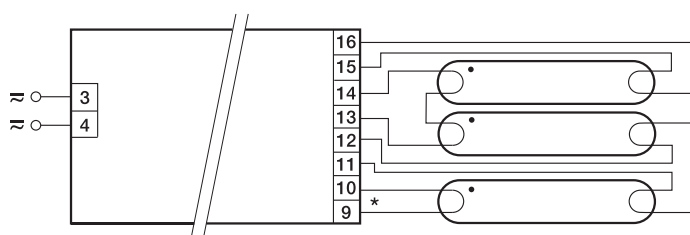
- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
Длина проводов (11, 12) не более 2 м (< 200 пкФ)
Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

**B2) PC T8 PRO 2x18-70 Вт
PC TCL PRO 2x18-55 Вт**



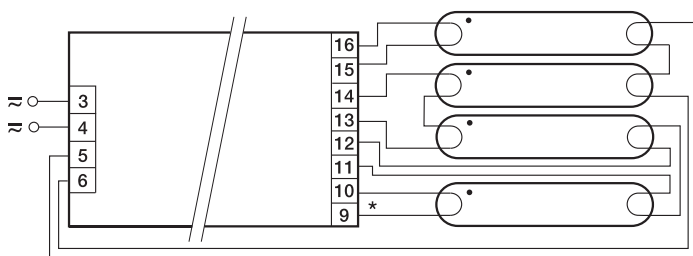
- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
Длина проводов (11, 12, 13, 14) не более 2 м (< 200 пкФ)
Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

B3) PC T8 PRO 3x18-36 Вт



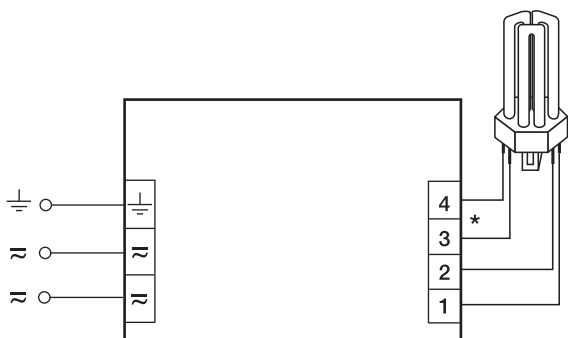
- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
Длина проводов (11, 12, 13, 14, 15, 16) не более 2 м (< 200 пкФ)
Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

В4) PC T8 PRO 4x18 Вт



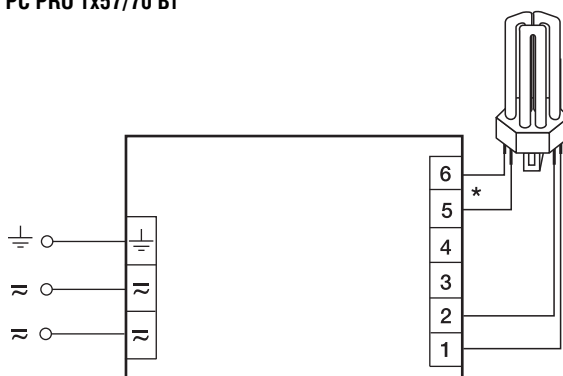
- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
 Длина проводов (5, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16) не более 2 м (< 200 пкФ)
 Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
 Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

С1) PC PRO 1x9-42 Вт



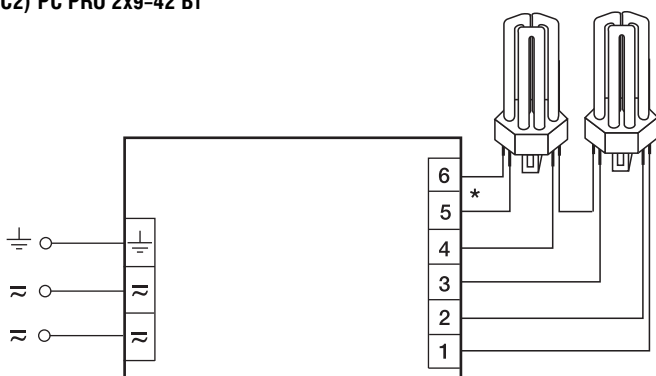
- * Длина проводов (3, 4) не более 1 м (< 100 пкФ)
 Длина проводов (1, 2) не более 2 м (< 200 пкФ)

PC PRO 1x57/70 Вт



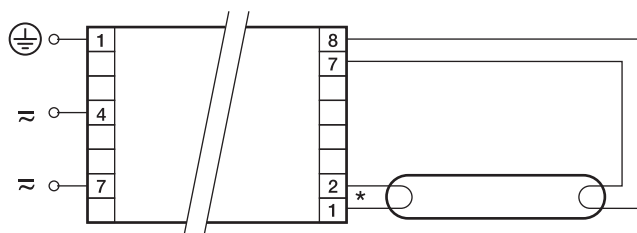
- * Длина проводов (5, 6) не более 1 м (< 100 пкФ)
 Длина проводов (1, 2) не более 2 м (< 200 пкФ)

С2) PC PRO 2x9-42 Вт



- * Длина проводов (5, 6) не более 1 м (< 100 пкФ)
 Длина проводов (1, 2, 3, 4) не более 2 м (< 200 пкФ)

D) PC DD PRO 28-55 Вт



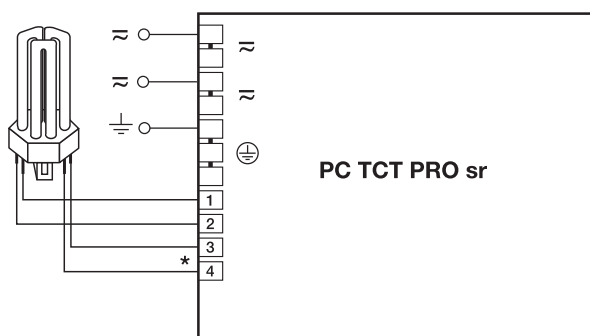
* Длина проводов (1, 2) не более 1 м (< 100 пкФ)

Длина проводов (7, 8) не более 2 м (< 200 пкФ)

Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)

Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

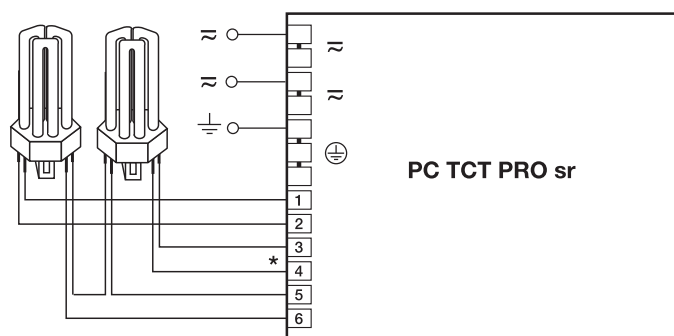
E1) PC PRO sr 1x26-42 Вт



* Длина проводов (3, 4) не более 1 м (< 100 пкФ)

Длина проводов (1, 2) не более 2 м (< 200 пкФ)

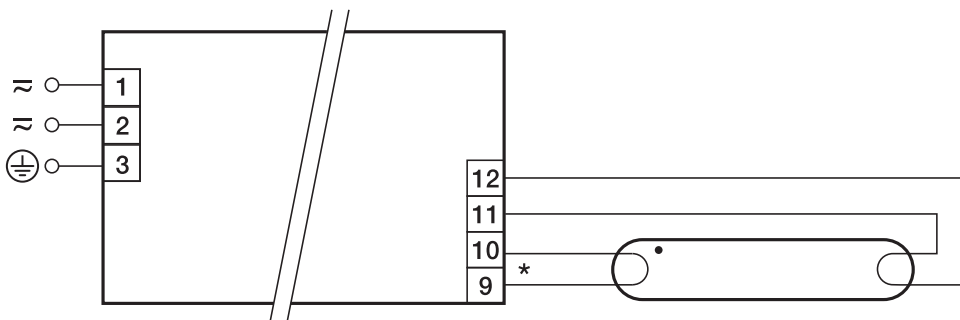
E2) PC PRO sr 2x18-42 Вт



* Длина проводов (3, 4) не более 1 м (< 100 пкФ)

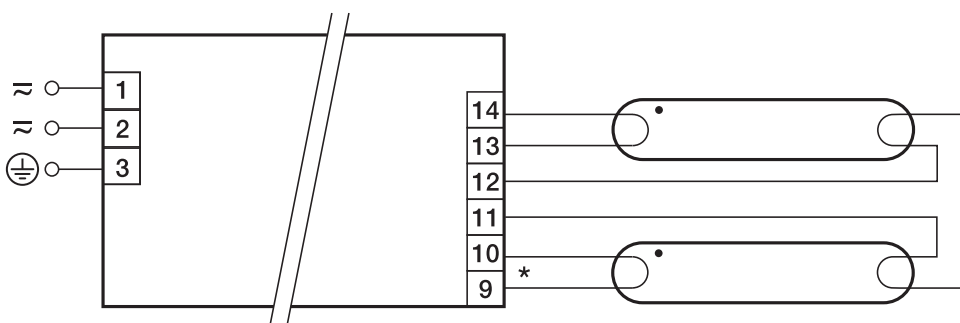
Длина проводов (1, 2, 5, 6) не более 2 м (< 200 пкФ)

**F1) PC T8 INDUSTRY 1x36-58 Вт
PC T5 INDUSTRY 1x49-80 Вт**



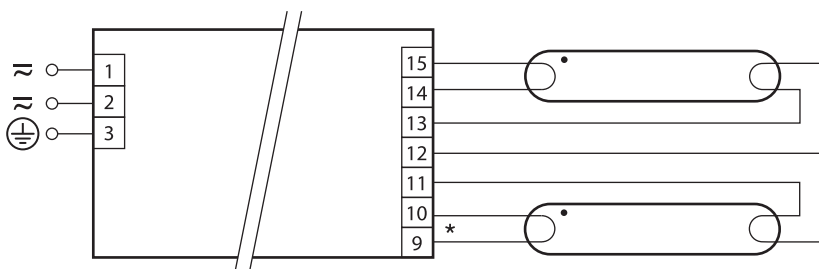
- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
- Длина проводов (11, 12) не более 2 м (< 200 пкФ)
- Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
- Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

F2) PC T8 INDUSTRY 2x36-58 Вт



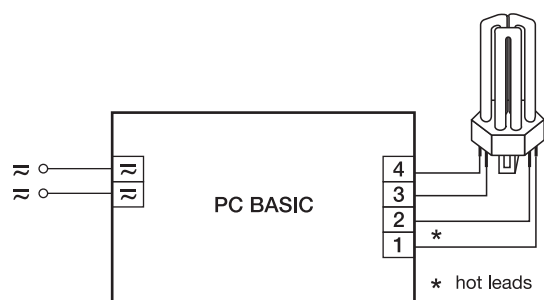
- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
- Длина проводов (11, 12, 13, 14) не более 2 м (< 200 пкФ)
- Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
- Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

F3) PC T5 INDUSTRY 2x49-80 Вт



- * Длина проводов (9, 10) не более 1 м (< 100 пкФ)
- Длина проводов (11, 12, 13, 14, 15) не более 2 м (< 200 пкФ)
- Для светильников с классом электрозащиты 1: требуется заземление через корпус аппарата (в соответствии с нормами IEC 60598)
- Для светильников с классом электрозащиты 2: заземление не требуется

G) PC Basic 7-26 Вт



* Длина проводов (1, 2) не более 0.5 м (< 60 пкФ)
Длина проводов (3, 4) не более 1.0 м (< 120 пкФ)

Цифровые регулируемые электронные ПРА для люминесцентных ламп

Содержание	страница
Обзор ассортимента регулируемых электронных аппаратов	66
Введение	67
Линейные люминесцентные лампы T5 (мульти-ламповый вариант)	
PCA T5 EXCEL one4all Ip xtec 14–80 Вт	220–240 В 72
Линейные люминесцентные лампы T5	
PCA T5 EXCEL one4all 2x54 Вт	220–240 В 73
PCA T5 ECO Ip 14–35 Вт	220–240 В 74
PCA T5 EXCEL one4all Ip 14–35 Вт	220–240 В 75
PCA T5 ECO Ip 24–80 Вт	220–240 В 76
PCA T5 EXCEL one4all Ip 24–80 Вт	220–240 В 77
PCA 3/14 T5 ECO / 4/14 T5 ECO	220–240 В 78
PCA 3/14 T5 EXCEL one4all / 4/14 T5 EXCEL one4all	220–240 В 79
PCA T5c ECO 22–55 Вт (T5 кольцевые)	220–240 В 80
PCA T5c EXCEL one4all 22–55 Вт (T5 кольцевые)	220–240 В 81
Линейные люминесцентные лампы T8	
PCA ECO 18–58 Вт	220–240 В 82
PCA EXCEL one4all 18–58 Вт	220–240 В 83
PCA 3/18 ECO / 4/18 ECO	220–240 В 84
PCA 3/18 EXCEL one4all / 4/18 EXCEL one4all	220–240 В 85
Компактные люминесцентные лампы TC-L	
PCA TCL ECO 18–80 Вт	220–240 В 86
PCA TCL EXCEL one4all 18–80 Вт	220–240 В 87
PCA TCL ECO с 18–24 Вт	220–240 В 88
PCA TCL EXCEL с one4all 18–24 Вт	220–240 В 89
Компактные люминесцентные лампы TC-SEL, TC-DEL, TC-TEL	
PCA ECO 11–57 Вт	220–240 В 90
PCA EXCEL one4all 11–57 Вт	220–240 В 91
Компактные люминесцентные лампы TC-DD	
PCA TC-DD ECO 55 Вт	220–240 В 92
PCA TC-DD EXCEL one4all 55 Вт	220–240 В 93
Схемы включения	94

* Все технические данные изделий и рекомендации по использованию представлены в соответствующих разделах каталога.

Обзор ассортимента регулируемых электронных аппаратов

xitec PCA EXCEL one4all Ip

T5



Универсальные электронные аппараты. one4all автоматически узнают управляющие сигналы. Используются ли сигналы DALI, DSI, switch**DIM**, SMART или corridor**FUNCTION** – светильник всегда готов. При этом с xitec PCA EXCEL one4all работают лампы равной длины, например, T5 мощностью 14 и 24 Вт. Всегда – one4all один за всех.

- Интерфейс one4all
- corridor**FUNCTION**
- Автоматическая установка параметров аварийного освещения с центральными батареями (при питании постоянным или выпрямленным током)
- Сигналы обратной связи и сообщения об отказах по стандарту DALI
- Автоматизированный контроль напряжения и температуры при работе с лампами T5
- Широкие возможности настройки, например, уровня аварийного освещения, скорости регулирования, времени адаптации с corridor**FUNCTION**.

PCA EXCEL one4all

T5, T8, TC-L,
TC-T, TC-D, T5c, TC-F



one4all автоматически узнаёт управляющие сигналы. Используются ли сигналы DALI, DSI, switch**DIM**, SMART или corridor**FUNCTION** – светильник всегда готов.

- Интерфейс one4all
- corridor**FUNCTION**
- Автоматическая установка параметров аварийного освещения с центральными батареями (при питании постоянным или выпрямленным током)
- Сигналы обратной связи и сообщения об отказах
- Автоматизированный контроль напряжения и температуры при работе с лампами T5
- Широкие возможности настройки, например, уровня аварийного освещения, скорости регулирования, времени адаптации с corridor**FUNCTION**.

PCA ECO

T5, T8, TC-L,
TC-T, TC-D, T5c, TC-F



Многokrатно проверенные надёжные аппараты с интерфейсами DSI и switch**DIM** для использования по принципу «Включи и работай!»

- DSI, switch**DIM** и SMART
- corridor**FUNCTION** для ламп T5
- Автоматическая установка 70-процентного уровня аварийного освещения с центральными батареями
- Автоматизированный контроль напряжения и температуры при работе с лампами T5

Уникальные функции электронных аппаратов TridonicAtco

Контроль напряжения



Автоматизированный контроль напряжения – уникальная функция TridonicAtco – даёт чёткие сигналы в виде мерцания ламп, когда напряжение сети ниже или выше заданного уровня.

В аппаратах: PCA EXCEL one4all Ip, PCA ECO Ip, PC INDUSTRY, PC PRO, PC PRO-M, PC T5 COMBO и TE DC one4all

Контроль температуры



Автоматизированный контроль температуры – уникальная функция TridonicAtco, защищающая электронные аппараты от повреждения, если светильники работают вне допустимой области температуры снижением мощности ламп.

В аппаратах: PCA T5 EXCEL one4all Ip и PCA T5 ECO Ip

corridor**FUNCTION**



Уникальная функция регулируемых аппаратов PCA T5 EXCEL one4all и PCA T5 ECO Ip для круглосуточного применения, в котором строительные нормы предписывают постоянное освещение. В сочетании со стандартными датчиками присутствия они открывают с PCA T5 EXCEL one4all и PCA T5 ECO Ip огромный потенциал экономии энергии в общественных гаражах, коридорах гостиниц и больниц, а также в подземных пешеходных переходах.

В аппаратах: PCA EXCEL one4all для всех типов ламп, PCA ECO для ламп T5 и TE one4all

Аварийное освещение



Автоматическое включение аварийного освещения – надёжная функция цифровых регулируемых аппаратов PCA, работающая в сочетании с центральными батареями постоянного тока. Аппарат автоматически устанавливает пониженное значение светового потока, если на сетевом входе появляется постоянное напряжение вместо переменного. Это значит, что светильник переключился на питание от центральной батареи. При работе с пониженным световым потоком требуется батарея меньшей ёмкости, меньших размеров и стоимости. В ждущем режиме аппарат автоматически устанавливает заданное значение аварийного освещения. В ассортимент поставок в качестве специального дополнения включены все аппараты PCA T5 EXCEL one4all, устанавливающие уровень аварийного освещения между 70 % и минимальным значением света, оптимальным для конкретных применений.

В аппаратах: PCA EXCEL one4all Ip и PCA ECO

Цифровые регулируемые ЭПРА для люминесцентных ламп

Цифровые регулируемые ЭПРА фирмы TridonicAtco характеризуются не только экономичностью, исключительным уровнем комфорта и высокой надежностью, но также и тем, что на их основе могут решаться все вопросы по динамике световой среды, в том числе и с созданием цветовых эффектов.

Серии изделий PCA EXCEL one4all и PCA ECO, удовлетворяющие требованиям класса A1 по CELMA, являются наиболее эффективными с точки зрения энергопотребления. Ассортимент этих изделий охватывает все линейные и кольцевые лампы серий T5, T8 (диаметр колб – 16 и 26 мм) и все компактные люминесцентные лампы.



При работе с регулируемыми ЭПРА на лампу подается напряжение и ток высокой частоты в диапазоне 40–100 кГц. Данный частотный диапазон не перекрывается с рабочей частотой инфракрасных пультов дистанционного управления бытовыми приборами (36 кГц). Другой особенностью работы лампы с ЭПРА является отсутствие стартера, так как поджигающий импульс генерируется самим ЭПРА. И, наконец, – при использовании ЭПРА отсутствует необходимость в применении конденсатора для компенсации реактивной составляющей, так как коэффициент мощности превышает 0.95.

С помощью цифрового интерфейса в регулируемых ЭПРА можно проводить различные контрольные процедуры без разборки светильников. При подключении управляющей шины к ЭПРА соблюдать полярность не обязательно. Обе эти возможности значительно облегчают монтаж светильников и являются дополнительным преимуществом использования как PCA ECO, так и более совершенных PCA EXCEL one4all.

Еще одним преимуществом является возможность параллельного управления из различных точек. Вследствие того, что цифровые сигналы не чувствительны к помехам, удастся управлять несколькими различными ЭПРА в одной установке и обеспечить идентичные уровни регулировки даже при малых значениях светового потока.

Отличные показатели экономичности

При работе лампы на высокой частоте световой поток возрастает примерно на 10 %, иными словами, при том же световом потоке лампа потребляет с ЭПРА мощность на 10 % меньше, чем при работе с электромагнитным ПРА. Кроме того, потери мощности в ЭПРА также небольшие – не более 10 % мощности лампы, поэтому собственный нагрев ЭПРА незначителен. Эти факторы приводят к понижению температуры в светильнике и повышению световой отдачи лампы при работе с ЭПРА.

В результате экономия энергии от применения ЭПРА в светильниках достигает 25 % по сравнению со светильниками с электромагнитными ПРА класса B2.

С точки зрения уменьшения энергопотребления применение ЭПРА PCA EXCEL one4all и PCA ECO дает наилучшие результаты. Это достигается за счет того, что, во-первых, лампа работает на высокой частоте, во-вторых, – собственное потребление энергии ЭПРА мало. Дополнительное существенное снижение энергопотребления может быть получено за счет применения систем освещения, оснащенных датчиками освещенности и датчиками присутствия. Использование регулируемых ЭПРА позволяет экономить в осветительных установках до 80 % электроэнергии.

Регулируемые ЭПРА экономят до 80% энергии



При работе с ЭПРА рабочие параметры ламп (время предварительного прогрева электродов лампы, напряжение поджига и ток лампы), в точности соответствуют нормативам. Дополнительным преимуществом ЭПРА являются простая установка, несложный монтаж и удобство в обращении. Предварительный прогрев электродов лампы при включении с ЭПРА (так называемое «горячее» включение) сохраняет лампу, значительно увеличивает срок ее службы по сравнению с включением лампы с обычным ПРА и стартером, допускает работу лампы в режиме частых включений.

Повышение срока службы ламп приводит к сокращению стоимости замены ламп за счет увеличения интервалов между обслуживанием. Благодаря передовым схемным решениям TridonicAtco, использованию высококачественных компонентов и многократному тестированию в процессе производства, ЭПРА типа PCA EXCEL one4all и PCA ECO имеют средний срок службы 50,000 часов с вероятностью отказа в работе меньше 10 %. Это соответствует среднему числу отказов около 0.2 % на 1,000 часов работы.

Применение цифровых регулируемых ЭПРА PCA фирмы TridonicAtco гарантированно обеспечивает отличные показатели осветительных установок по экономичности и сроку службы.

Световой комфорт и качество освещения

При работе лампы на высокой частоте газовый разряд более стабилен, чем при работе с обычным электромагнитным ПРА. Это влечет за собой отсутствие миганий даже при низкой температуре и устраняет стробоскопический эффект. Человеческий глаз воспринимает такой свет как более качественный и более комфортный.

Еще большее повышение качества освещения достигается с помощью применения интегральной микросхемы (ASIC), разработанной специально для фирмы TridonicAtco и обеспечивающей оптимальную работу лампы. Зажигание ламп происходит без раздражающих миганий и шумов даже при уровне светового потока 1 %. Лампы автоматически отключаются при возникновении неисправности или в конце срока службы – когда многократные безуспешные попытки зажигания не только создают мигания и воспринимаются дискомфортно, но и приводят к бесполезной трате энергии. При замене ламп новая лампа зажигается автоматически без повторного включения всей установки.

Микросхема ASIC обеспечивает постоянство светового потока при изменениях напряжения сети в диапазоне от 198 до 254 В.

Возможность использования в системах аварийного освещения.



Все ЭПРА типа PCA EXCEL one4all и PCA ECO могут работать как на переменном, так и на постоянном токе.

Поэтому их можно использовать как в централизованных системах аварийного освещения, так и в системах с автономным питанием. В аварийном режиме ЭПРА PCA обычно работают при уровне светового потока 70 %.

В автономных системах аварийного освещения с успехом используется еще одна особенность работы PCA EXCEL one4all и PCA ECO – сохранение в памяти уровня регулировки, при котором произошло отключение ЭПРА. Эта особенность PCA EXCEL one4all и PCA ECO проявляется в условиях работы аварийных систем, имеющих функцию автоматического еженедельного тестирования. Использование PCA EXCEL one4all и PCA ECO в этих случаях позволяет создавать системы качественно более высокого уровня, чем имеющиеся стандартные решения в сегменте аварийного освещения.

Оптимальная конструкция

Масса ЭПРА много меньше массы электромагнитного ПРА. Клеммная колодка с контактами для фиксации проводов, используемая в конструкции ЭПРА, позволяет осуществлять как ручную, так и автоматизированную сборку светильников.

Неизменно высокое качество

Применение высокосортных материалов, полностью автоматизированный производственный процесс, сертифицированный по ISO 9001, 100 % выходной контроль – все это гарантии высокого качества и надежности ЭПРА типа PCA EXCEL one4all и PCA ECO фирмы TridonicAtco.

Стандарты и сертификационные знаки

ЭПРА типа PCA EXCEL one4all и PCA ECO TridonicAtco маркируются знаками ENEC и CE и соответствуют всем европейским нормам по безопасности, эксплуатационным параметрам и уровню электромагнитных помех (ЕМС).

Матрица ламп

Матрицу соответствия ламп и ПРА Вы можете найти в Интернете на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → more documents).

Техническая информация

Вся информация о технических новинках имеется на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → Data sheets).

Персональные запросы

Формуляр для заполнения персональных запросов находится на сайте www.tridonicatco.com (Contact → Enquiry → Application Department contact form).

Также Вы можете направить Ваш запрос в представительство TridonicAtco в Вашем регионе (см. список представительств в конце каталога).

Многофункциональные PCA ECO можно использовать практически во всех случаях

Использование PCA ECO для регулирования освещения открывает прекрасные возможности легко и просто проникнуть в мир цифровых технологий. Регулировка может быть осуществлена с помощью надежного и проверенного сигнала DSI, с помощью простых клавишных выключателей или путем использования датчика освещенности SMART в режиме поддержания постоянного уровня освещения. В режиме управления сигналом DSI проявляются все потенциальные возможности цифровых ЭПРА – простота монтажа, возможность управления посредством множества соединенных параллельно выключателей и т.д.

PCA ECO как и все регулируемые цифровые ЭПРА имеют так называемую логарифмическую кривую регулировки. Диапазон регулирования – от 1 или 3 до 100 % в случае ламп T5, T8 и компактных люминесцентных ламп.

ЭПРА PCA ECO оперируют со всеми функциями протокола DSI за исключением возможности занесения в память программных установок системы и формирования сигнала об ошибке. Сравнительно простые монтаж и настройка являются дополнительными преимуществами этих устройств.

Цифровые регулируемые ЭПРА PCA ECO выпускаются в виде одно-, двух-, трех- и четырехламповых модификаций для использования с люминесцентными лампами T5, T8 и компактными люминесцентными лампами типа TC-L, TC-SEL, TC-DEL и TC-DD.



Цифровые регулируемые ЭПРА PCA ECO очень многофункциональны. Эти изделия постоянно дорабатываются, а их функции – расширяются. Например, PCA T5 ECO Ip представляет собой пятое поколение приборов, которые

уже снабжены не только функцией защиты от высокого или низкого напряжения питания, но и обеспечивают оптимальный режим работы лампы благодаря встроенному регулятору температурного режима. Этот регулятор не только контролирует температуру ЭПРА, но и предохраняет его от перегрева.

Другой новой функцией изделий пятого поколения является возможность занесения в память уровня регулировки ламп, при котором произошло их выключение, например, при аварии. В этом случае появляется возможность восстановления световой картины при повторном включении системы после восстановления питания. Дополнительным преимуществом является также возможность установки времени регулирования светового потока от минимума до максимума – 3 или 6 секунд.

Качественно новый путь решения довольно сложных задач управления освещением в помещениях, контролируемых датчиками присутствия, предоставляет функция **corridorFUNCTION**. Если в таких комнатах отсутствует естественное освещение, то при использовании обычных ЭПРА при срабатывании датчика присутствия помещение погружается в полную темноту. ЭПРА PCA T5 ECO Ip нового поколения, снабженные функцией **corridorFUNCTION** и подключенные к стандартным датчикам движения, имеют более широкие возможности для управления освещением в таких помещениях.



Регулировочная характеристика corridorFunction

Путем программирования **corridorFUNCTION** при необходимости можно задавать параметры работы ЭПРА – минимальный уровень освещения, который будет устанавливаться в помещениях при отсутствии людей, время его установления от максимального уровня и длительность.

Функциональные возможности цифровых регулируемых ЭПРА PCA T5 ECO, основанные на DSI технологии, позволяют использовать эти устройства практически во всех случаях.

PCA EXCEL one4all – ЭПРА высшего класса

Цифровые регулируемые ЭПРА PCA EXCEL one4all фирмы TridonicAtco совмещают в себе четыре возможности управления – с помощью кнопочных выключателей в режиме switch**DIM**, путем поддержания постоянной освещенности в режиме SMART, на основе испытанной и проверенной системы DSI и, наконец, с использованием индивидуально адресуемого стандартного протокола DALI. Главным достоинством для пользователя является то, что адаптация PCA EXCEL one4all к способу управления в системе осуществляется автоматически.



Подключение PCA EXCEL one4all осуществляется с помощью обычной двухпроводной шины. И неважно, какой из режимов управления используется: switch**DIM**, DSI или DALI – гнезда подключения управляющей шины всегда одни и те же. Прибор автоматически определяет способ управления и соответствующим образом подстраивается к условиям. PCA EXCEL one4all имеют плавную регулировочную характеристику светового потока с диапазоном от 1 или 3 до 100 %. В режимах DSI и DALI могут быть динамично изменены и занесены в память ЭПРА различные рабочие параметры. В режиме DALI в случае неисправности лампы прибор генерирует сообщение об ошибке. Использование ЭПРА PCA EXCEL one4all в системах управления высокого уровня предоставляет пользователям совершенно новые возможности по регулированию освещения. Все стандартные опции, такие как индивидуальная адресуемость (64 адреса), групповая адресуемость (16 адресов), режимы освещения (16 сценариев), время и скорость регулирования – используются при работе в режиме DALI.

Цифровые регулируемые ЭПРА PCA EXCEL one4all выпускаются в виде одно-, двух-, трех- и четырехламповых модификаций для люминесцентных ламп T5 и T8, а также для компактных люминесцентных ламп TC-L, TC-SEL, TC-DEL, TC-TEL и TC-DD.



По своим техническим возможностям PCA EXCEL one4all занимают верхний уровень среди регулируемых ЭПРА, причем их функциональность постоянно повышается. Например,

PCA T5 EXCEL one4all Ip представляют собой уже пятое поколение приборов, которые снабжены не только функцией защиты от высокого или низкого напряжения питания, но и обеспечивают оптимальный режим работы лампы благодаря встроенному регулятору температуры. Этот регулятор не только контролирует температуру ЭПРА, но и предохраняет его от перегрева.

PCA EXCEL one4all являются многофункциональными устройствами в самом широком смысле этого слова. Они легко находят применение в самых разнообразных ситуациях – как в сложных светотехнических проектах, так и в системах с динамическим изменением цвета, аварийном освещении или системах управления высокого уровня.

Качественно новый путь решения довольно сложных задач управления освещением в помещениях, контролируемых датчиками присутствия, предоставляет функция corridor**FUNCTION**. Если в таких комнатах отсутствует естественное освещение, то при использовании обычных ЭПРА при срабатывании датчика присутствия помещение погружается в полную темноту. ЭПРА PCA EXCEL one4all нового поколения, снабженные функцией corridor**FUNCTION** и подключенные к стандартным датчикам присутствия, имеют более широкие возможности для управления освещением в таких помещениях. Путем программирования corridor**FUNCTION** при необходимости можно задавать параметры работы ЭПРА – минимальный уровень освещения, который будет в помещениях при отсутствии людей, время регулирования и продолжительность работы.

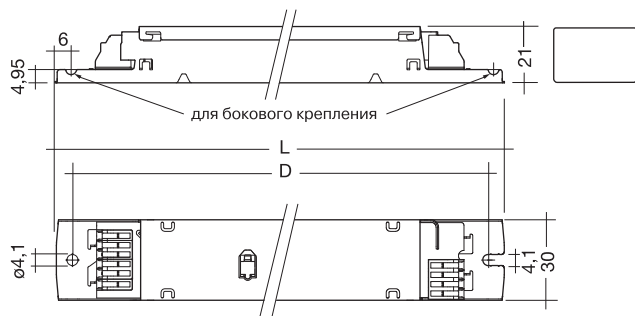


Регулировочная характеристика corridorFunction

Этими функциями будут постепенно снабжены все модификации цифровых регулируемых ЭПРА PCA EXCEL one4all.

PCA T5 EXCEL one4all Ip x!tec 14–80 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц

NEW



- Мировая новинка: первый аппарат, регулируемый процессором с технологией x!tec
- Работает с лампами равной длины (например, 38 и 54 Вт)
- Автоматическое узнавание ламп и работа с точно заданными параметрами
- Диапазон регулирования 1–100 %
- «Горячее» включение с заданным временем прогрева 0.5 с при переменном и 0.2 с при постоянном токе
- Мощность в режиме ожидания < 0.5 Вт
- Помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI, switchDIM или DALI
- Включение без миганий на любом уровне регулирования
- Встроенный интерфейс SMART
- Автоматизированный контроль напряжения (индикация повышенного напряжения и отключение при пониженном напряжении)

- Автоматизированный контроль температуры (защита от теплового повреждения)
- Автоматически устанавливаемый уровень аварийного освещения при работе на постоянном или выпрямленном токе
- «SMART Heating Concept» для оптимального подкала или отключения электродов и максимальной эффективности

Широкий набор функций обратной связи и устанавливаемых параметров

- Система OEM для ввода в аппарат данных о покупке
- Широкие возможности диагностики
- Уровень аварийного освещения – от 1 ... 100 %
- Совместимость с обратной связью
- Функции DALI-MEMORY и corridorFUNCTION

Упаковка:

L 360 мм

10 шт. в коробке
 76 коробок на поддоне
 760 шт. на поддоне

L 425 мм

25 шт. в коробке
 33 коробки на поддоне
 825 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

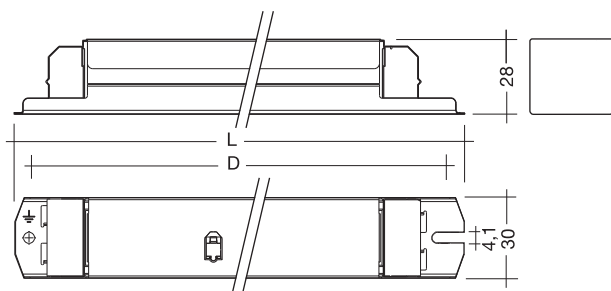
EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного освещения по
 EN 50172

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С, С1
 Стр. 99 рис. S, S1

Лампа	Аппарат	Арт.	Длина	Расст.	Масса	Мощн.	Суммарн.	Ток при	λ при	tс	Диапазон
Мощность Вт	Тип	№	L мм	между отв. D мм	кг	лампы Вт	мощн. Вт	230В/50Гц А	230В/50Гц	°C	рабочих т-р °C
1x14	PCA 1/14/24 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176082	360	350	в стадии подготовки						
2x14	PCA 2/14/24 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176083	360	350							
1x24	PCA 1/14/24 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176082	360	350							
2x24	PCA 2/14/24 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176083	360	350							
1x21	PCA 1/21/39 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176084	360	350							
2x21	PCA 2/21/39 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176085	360	350							
1x39	PCA 1/21/39 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176084	360	350							
2x39	PCA 2/21/39 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176085	360	350							
1x28	PCA 1/28/54 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176086	360	350							
2x28	PCA 2/28/54 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176087	360	350							
1x54	PCA 1/28/54 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176086	360	350							
2x54	PCA 2/28/54 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176087	360	350							
1x35	PCA 1/35/49/80 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176088	360	350							
2x35	PCA 2/35/49/80 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176089	360	350							
1x49	PCA 1/35/49/80 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176088	360	350							
2x49	PCA 2/35/49/80 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176089	360	350							
1x80	PCA 1/35/49/80 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176088	360	350							
2x80	PCA 2/35/49/80 T5 EXCEL one4 all Ip x!tec	22176089	360	350							

PCA T5 EXCEL one4all 2x54 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек. при переменном и 0.6 сек. при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI

- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μC
- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

10 шт. в коробке
 58 коробок на поддоне
 580 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С, С1

Соответствуют нормам:

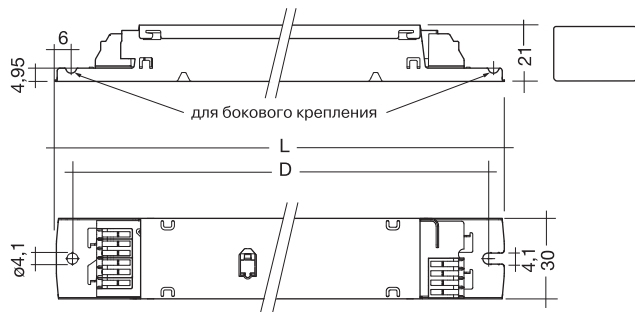
EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного
 освещения по
 EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
2x54	1,149	PCA 2/54 T5 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22084597	360	350	0.36	2x52	116.0	0.50	0.99	75	+10 → +50

① Регулирование до 3 % возможно при температуре не ниже 10 °C

② При уровне яркости 100 %

PCA T5 ECO Ip 14–35 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- высота корпуса 21 мм
- диапазон регулирования 1–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 1 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.5 с при переменном и 0.2 с при постоянном токе
- потребляемая мощность в режиме ожидания не более 0.8 Вт
- включение через цифровой интерфейс (нет необходимости включения сетевым выключателем)
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- полностью цифровое управление и коммутация

- автоматизированный контроль напряжения (индикация повышенного напряжения и отключение при пониженном напряжении)
- автоматизированный контроль температуры (защита от перегрева)
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматическая установка 70 % светового потока в режиме работы от источника постоянного тока

Новые возможности:

- Совместимость с ранее выпускаемым оборудованием
- Скорость регулирования в режиме switchDIM (3 с или 6 с)
- Память в режиме switchDIM и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

L 360 мм
 10 шт. в коробке
 76 коробок на поддоне
 760 шт. на поддоне

L 425 мм

25 шт. в коробке
 33 коробки на поддоне
 825 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С, С1
 Стр. 99 рис. S, S1

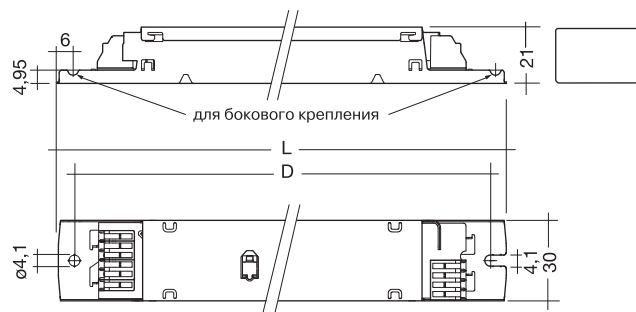
Соответствуют

нормам:
 EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного
 освещения по
 EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
1x14	549	PCA 1/14 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089436	360	350	0.27	14	16.8	0.07	0.97	75	–25 → +60
2x14	549	PCA 2/14 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089442	360	350	0.28	2x14	33.4	0.15	0.98	85	–25 → +60
1x21	849	PCA 1/21 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089414	360	350	0.27	21	23.4	0.11	0.96	80	–25 → +60
2x21	849	PCA 2/21 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089420	360	350	0.29	2x21	46.0	0.21	0.97	80	–25 → +60
1x28	1,149	PCA 1/28 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089392	360	350	0.27	28	31.4	0.14	0.99	80	–25 → +60
2x28	1,149	PCA 2/28 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089405	360	350	0.28	2x28	61.3	0.27	0.99	80	–25 → +50
1x35	1,449	PCA 1/35 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089370	360	350	0.27	35	38.6	0.17	0.99	80	–25 → +60
2x35	1,449	PCA 2/35 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089386	425	415	0.33	2x35	75.5	0.33	0.99	85	–25 → +50

- ① При температуре не ниже 10 °C работа в режиме регулирования неограничена
 От –25 °C до +10 °C: диапазон регулирования – от 30 % до 100 %
 От –25 °C до +10 °C: при регулировании ниже 30 % возможны сбои, но без повреждения ЭПРА.
 Это относится как к переменному, так и к постоянному току.
- ② При уровне яркости 100 %

PCA T5 EXCEL one4all Ip 14–35 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- высота корпуса 21 мм
- диапазон регулирования 1–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 1 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.5 с при переменном и 0.2 с при постоянном токе
- потребляемая мощность в режиме ожидания не более 0.5 Вт (0.8 Вт в режимах DSI и switchDIM)
- включение через цифровой интерфейс (нет необходимости включения сетевым выключателем)
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- полностью цифровое управление и коммутация
- встроенный интерфейс SMART

- автоматизированный контроль напряжения (индикация повышенного напряжения и отключение при пониженном напряжении)
- автоматизированный контроль температуры (защита от перегрева)
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока

Упаковка:

L 360 мм
 10 шт. в коробке
 76 коробок на поддоне
 760 шт. на поддоне

L 425 мм

25 шт. в коробке
 33 коробки на поддоне
 825 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С, С1
 Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют

нормам:
 EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного
 освещения по
 EN 50172

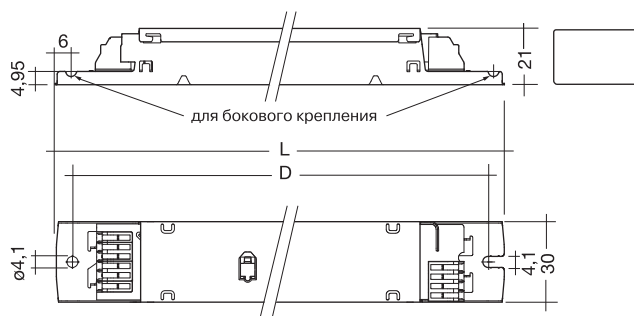
Новые возможности:

- уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %
- Совместимость с ранее выпускаемым оборудованием
- Скорость регулирования в режиме switchDIM (3 с или 6 с)
- концепция SMART Heating допускает скорость изменения яркости от минимума до максимума за время от 50 мс до 90 с
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Лампа	Аппарат		Арт.	Длина	Расст. между отв.	Масса	Мощн. лампы	Суммарн. мощн.	Ток при 230В/50Гц	λ при 230В/50Гц	tc	Диапазон рабочих т-р
	Мощность Вт	Длина мм										
1x14	549	PCA 1/14 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088511	360	350	0.27	14	16.8	0.07	0.97	75	–25 → +60
2x14	549	PCA 2/14 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088527	360	350	0.28	2x14	33.4	0.15	0.98	85	–25 → +60
1x21	849	PCA 1/21 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088495	360	350	0.27	21	23.4	0.11	0.96	80	–25 → +60
2x21	849	PCA 2/21 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088502	360	350	0.29	2x21	46.0	0.21	0.97	80	–25 → +60
1x28	1,149	PCA 1/28 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088473	360	350	0.27	28	31.4	0.14	0.99	80	–25 → +60
2x28	1,149	PCA 2/28 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088489	360	350	0.28	2x28	61.3	0.27	0.99	80	–25 → +50
1x35	1,449	PCA 1/35 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088454	360	350	0.27	35	38.6	0.17	0.99	80	–25 → +60
2x35	1,449	PCA 2/35 T5 EXCEL Ip 220/240 В 50/60/0 Гц	22088467	425	415	0.33	2x35	75.5	0.33	0.99	85	–25 → +50

- ① При температуре не ниже 10 °C работа в режиме регулирования неограничена
 От –25 °C до +10 °C: диапазон регулирования – от 30 % до 100 %
 От –25 °C до +10 °C: при регулировании ниже 30 % возможны сбои, но без повреждения ЭПРА.
 Это относится как к переменному, так и к постоянному току.
- ② При уровне яркости 100 %

PCA T5 ECO Ip 24-80 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- высота корпуса 21 мм
- диапазон регулирования 1–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 1 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.5 с при переменном и 0.2 с при постоянном токе
- потребляемая мощность в режиме ожидания не более 0.8 Вт
- включение через цифровой интерфейс (нет необходимости включения сетевым выключателем)
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- полностью цифровое управление и коммутация

- автоматизированный контроль напряжения (индикация повышенного напряжения и отключение при пониженном напряжении)
- автоматизированный контроль температуры (защита от перегрева)
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматическая установка 70% светового потока в режиме работы от источника постоянного тока

Новые возможности:

- Совместимость с ранее выпускаемым оборудованием
- Скорость регулирования в режиме switchDIM (3 с или 6 с)
- Память в режиме switchDIM и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

L 360 мм
10 шт. в коробке
76 коробок на поддоне
760 шт. на поддоне

L 425 мм

25 шт. в коробке
33 коробки на поддоне
825 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С, С1
Стр. 99 рис. S, S1

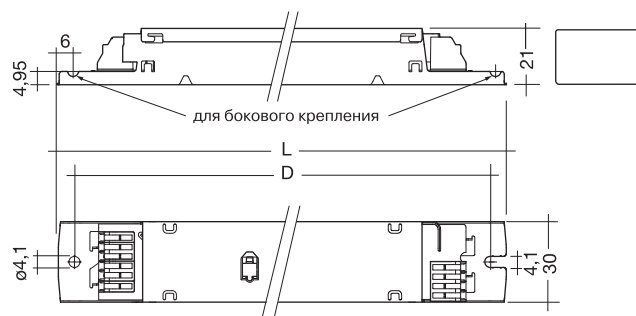
Соответствуют

нормам:
EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
1x24	549	PCA 1/24 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089521	360	350	0.27	23	26.7	0.12	0.96	80	–25 → +60
2x24	549	PCA 2/24 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089537	360	350	0.29	2x23	53.4	0.24	0.98	85	–25 → +60
1x39	849	PCA 1/39 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089506	360	350	0.27	38	41.3	0.19	0.97	80	–25 → +60
2x39	849	PCA 2/39 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089515	425	415	0.33	2x38	83.6	0.37	0.98	85	–25 → +60
1x49	1,449	PCA 1/49 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089483	360	350	0.27	49	54.0	0.24	0.98	75	–25 → +50
2x49	1,449	PCA 2/49 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089499	425	415	0.36	2x49	106.1	0.47	0.99	85	–25 → +60
1x54	1,149	PCA 1/54 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089461	360	350	0.27	54	59.7	0.26	0.99	80	–25 → +50
2x54	1,149	PCA 2/54 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089477	425	415	0.36	2x54	117.9	0.52	0.99	85	–25 → +50
1x80	1,449	PCA 1/80 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22089458	425	415	0.31	80	86.3	0.38	0.99	80	–25 → +50
2x80	1,449	PCA 2/80 T5 ECO Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22176054	425	415	0.35	2x80	167.0	0.74	0.99	80	–25 → +50

- ① При температуре не ниже 10 °C работа в режиме регулирования неограничена
От –25 °C до +10 °C: диапазон регулирования – от 30 % до 100 %
От –25 °C до +10 °C: при регулировании ниже 30 % возможны сбои, но без повреждения ЭПРА.
Это относится как к переменному, так и к постоянному току.
- ② При уровне яркости 100 %

PCA T5 EXCEL one4all Ip 24-80 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- высота корпуса 21 мм
- диапазон регулирования 1–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 1 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.5 с при переменном и 0.2 с при постоянном токе
- потребляемая мощность в режиме ожидания не более 0.5 Вт (0.8 Вт в режимах DSI и switchDIM)
- включение через цифровой интерфейс (нет необходимости включения сетевым выключателем)
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- полностью цифровое управление и коммутация
- встроенный интерфейс SMART

- автоматизированный контроль напряжения (индикация повышенного напряжения и отключение при пониженном напряжении)
- автоматизированный контроль температуры (защита от перегрева)
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока

Новые возможности:

- уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %
- Совместимость с ранее выпускаемым оборудованием
- Скорость регулирования в режиме switchDIM (3 с или 6 с)
- концепция SMART Heating допускает скорость изменения яркости от минимума до максимума за время от 50 мс до 90 с
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

L 360 мм
10 шт. в коробке
76 коробок на поддоне
760 шт. на поддоне

L 425 мм

25 шт. в коробке
33 коробки на поддоне
825 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С, С1
Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют

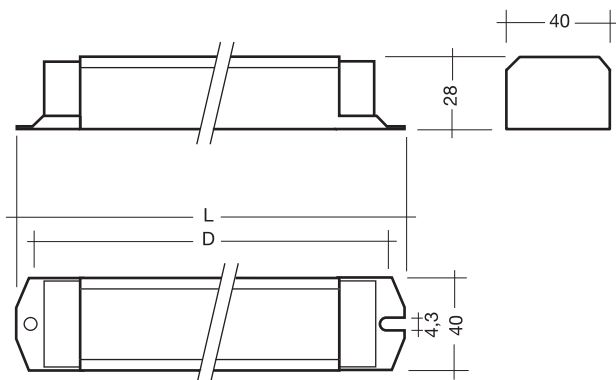
нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих t-p °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
1x24	549	PCA 1/24 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088607	360	350	0.27	23	26.7	0.12	0.96	80	–25 → +60
2x24	549	PCA 2/24 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088616	360	350	0.29	2x23	53.4	0.24	0.98	85	–25 → +60
1x39	849	PCA 1/39 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088580	360	350	0.27	38	41.3	0.19	0.97	80	–25 → +60
2x39	849	PCA 2/39 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088596	425	415	0.33	2x38	83.6	0.37	0.98	85	–25 → +60
1x49	1,449	PCA 1/49 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088568	360	350	0.27	49	54.0	0.24	0.98	75	–25 → +50
2x49	1,449	PCA 2/49 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088574	425	415	0.36	2x49	106.1	0.47	0.99	85	–25 → +60
1x54	1,149	PCA 1/54 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088549	360	350	0.27	54	59.7	0.26	0.99	80	–25 → +50
2x54	1,149	PCA 2/54 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088555	425	415	0.36	2x54	117.9	0.52	0.99	85	–25 → +50
1x80	1,449	PCA 1/80 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22088533	425	415	0.31	80	86.3	0.38	0.99	80	–25 → +50
2x80	1,449	PCA 2/80 T5 EXCEL Ip	220–240 В 50/60/0 Гц	22176053	425	415	0.35	2x80	167.0	0.74	0.99	80	–25 → +50

- ① При температуре не ниже 10 °C работа в режиме регулирования неограничена
От –25 °C до +10 °C: диапазон регулирования – от 30 % до 100 %
От –25 °C до +10 °C: при регулировании ниже 30% возможны сбои, но без повреждения ЭПРА.
Это относится как к переменному, так и к постоянному току.
- ② При уровне яркости 100 %

PCA 3/14 T5 ECO / 4/14 T5 ECO 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 10–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 10 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек. при переменном и 0.6 сек. при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μ C

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

20 шт. в коробке
 30 коробок на поддоне
 600 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 95 рис. D, E, F
 Стр. 99 рис. S

Соответствуют нормам:

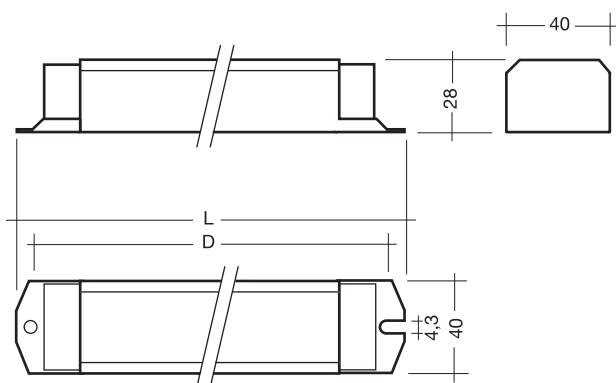
EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного
 освещения по
 EN 50172

Лампа		Аппарат		Артикул №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих t-p °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
3x14	550	PCA 3/14 T5 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22086661	360	340–350	0.38	42	51.6	0.23	0.98	80	+10 → +50
4x14	550	PCA 4/14 T5 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22086683	360	340–350	0.40	56	66.5	0.32	0.98	80	+10 → +60

① Регулирование до 10 % возможно при температуре не ниже 10 °C

② При уровне яркости 100 %

PCA 3/14 T5 EXCEL one4all / 4/14 T5 EXCEL one4all 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 10–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 10 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек. при переменном и 0.6 сек. при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI

- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μC
- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70%)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

20 шт. в коробке
30 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 95 рис. D, E, F
Стр. 99 рис. S, S1

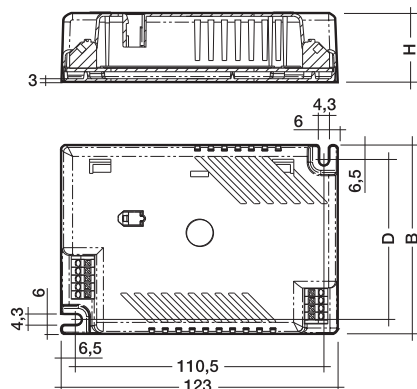
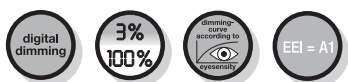
Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
3x14	550	PCA 3/14 T5 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22086658	360	340–350	0.38	42	51.6	0.23	0.98	80	+10 → +50
4x14	550	PCA 4/14 T5 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22086677	360	340–350	0.40	56	66.5	0.32	0.98	80	+10 → +60

① Регулирование до 10 % возможно при температуре не ниже 10 °C

② При уровне яркости 100 %

**PCA T5c ECO 22-55 BT 220-240 В 50/60/0 Гц**

- диапазон регулирования 3–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек. при переменном и 0.6 сек. при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Стр. 96 рис. Н, I
Стр. 99 рис. S

EN 50172

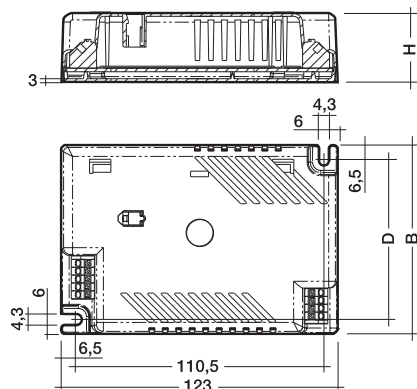
Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. Д мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tс °С	Диапазон рабочих t-р °С ①
22	T5c	PCA 1/22 T5c ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22086897	123 x 79 x 31	66.5	0.22	22	26.1	0.12	0.96	70	+10 → +50
40	T5c	PCA 1/40 T5c ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22086913	123 x 79 x 31	66.5	0.22	40	45.5	0.20	0.98	75	+10 → +50
55	T5c	PCA 1/55 T5c ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22086935	123 x 79 x 31	66.5	0.22	55	61.0	0.24	0.98	85	+10 → +50

② При уровне яркости 100 %



Электронные регулируемые аппараты для плавного снижения светового потока до 3 % Кольцевые люминесцентные лампы

PCA T5c EXCEL one4all 22-55 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек. при переменном и 0.6 сек. при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ...70 %)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 96 рис. H, I, I1
Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют

нормам:

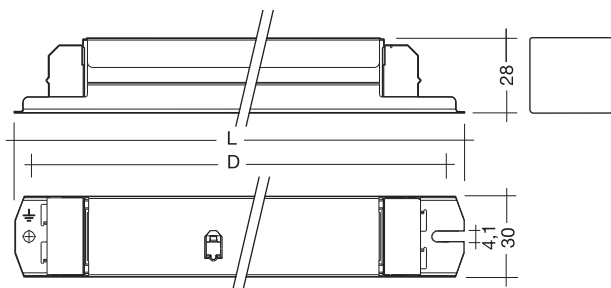
EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих t-р °C ①
22	T5c	PCA 1/22 T5c EXCEL one4all	22086881	123 x 79 x 31	66.5	0.22	22	26.1	0.12	0.96	70	+10 → +50
40	T5c	PCA 1/40 T5c EXCEL one4all	22086904	123 x 79 x 31	66.5	0.22	40	45.5	0.20	0.98	75	+10 → +50
55	T5c	PCA 1/55 T5c EXCEL one4all	22086929	123 x 79 x 31	66.5	0.22	55	61.0	0.24	0.98	85	+10 → +50

① Регулирование до 3 % возможно при температуре не ниже 10 °C

② При уровне яркости 100 %

PCA ECO 18–58 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 1–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 1 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

10 шт. в коробке
 58 коробок на поддоне
 580 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С
 Стр. 99 рис. S

Соответствуют нормам:

EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного освещения по EN 50172

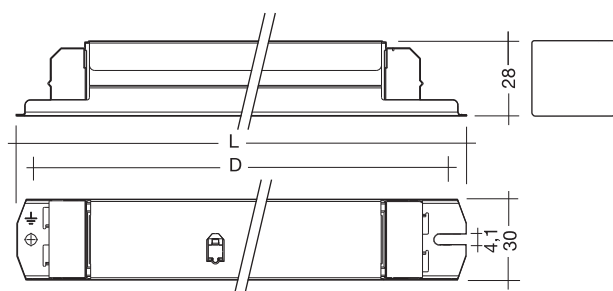
Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих t-р °C ①
Мощность Вт	Длина мм	Тип											
1x18	590	PCA 1/18 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22085406	360	350	0.32	16	20.8	0.100	0.93	65	–25 → +60
2x18	590	PCA 2/18 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22085415	360	350	0.36	32	39.6	0.180	0.96	75	–25 → +60
1x30	900	PCA 1/30 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22086116	360	350	0.32	25	30.1	0.135	0.96	80	–25 → +60
2x30	900	PCA 2/30 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22086122	360	350	0.36	50	58.0	0.260	0.98	75	–25 → +60
1x36	1,200	PCA 1/36 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22085421	360	350	0.32	32	36.5	0.165	0.97	70	–25 → +60
2x36	1,200	PCA 2/36 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22085437	360	350	0.36	64	70.4	0.305	0.98	80	–25 → +60
1x38	1,200	PCA 1/38 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22087002	360	350	0.32	32	37.3	0.170	0.98	70	–25 → +60
2x38	1,200	PCA 2/38 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22087011	360	350	0.36	64	71.1	0.315	0.99	75	–25 → +60
1x58	1,500	PCA 1/58 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22085443	360	350	0.32	50	56.0	0.250	0.98	75	–25 → +60
2x58	1,500	PCA 2/58 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22084837	360	350	0.36	100	111.0	0.490	0.98	75	–25 → +50

① При температуре не ниже 0 °C работа в режиме регулирования неограничена

При температурах от –25 °C до 0 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %

PCA EXCEL one4all 18-58 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 1–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 1 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μ C

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

10 шт. в коробке
58 коробок на поддоне
580 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 94 рис. А, В, С, С1
Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного освещения по EN 50172

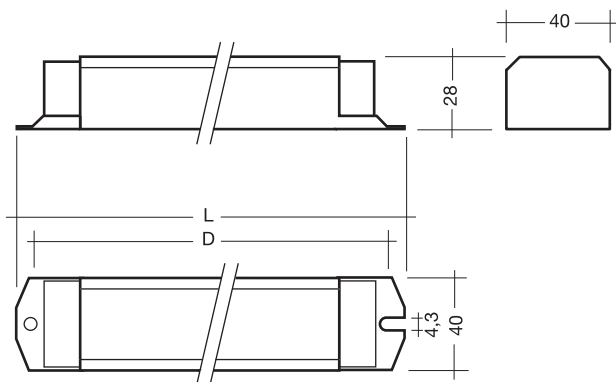
Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
1x18	590	PCA 1/18 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22085245	360	350	0.32	16	20.8	0.100	0.93	65	–25 → +60
2x18	590	PCA 2/18 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22085251	360	350	0.36	32	39.6	0.180	0.96	75	–25 → +60
1x30	900	PCA 1/30 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22086092	360	350	0.32	25	30.1	0.135	0.96	80	–25 → +60
2x30	900	PCA 2/30 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22086107	360	350	0.36	50	58.0	0.260	0.98	75	–25 → +60
1x36	1,200	PCA 1/36 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22085264	360	350	0.32	32	36.5	0.165	0.97	70	–25 → +60
2x36	1,200	PCA 2/36 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22085270	360	350	0.36	64	70.4	0.305	0.98	80	–25 → +60
1x38	1,200	PCA 1/38 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22087027	360	350	0.32	32	37.3	0.170	0.98	70	–25 → +60
2x38	1,200	PCA 2/38 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22087033	360	350	0.36	64	71.1	0.315	0.99	75	–25 → +60
1x58	1,500	PCA 1/58 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22085286	360	350	0.32	50	56.0	0.250	0.98	75	–25 → +60
2x58	1,500	PCA 2/58 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22084608	360	350	0.36	100	111.0	0.490	0.98	75	–25 → +50

① При температуре не ниже 0 °C работа в режиме регулирования неограничена

При температурах от –25 °C до 0 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %

РСА 3/18 ECO / 4/18 ECO 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 10–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 10 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек. при переменном и 0.6 сек. при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

20 шт. в коробке
30 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 95 рис. D, E, F
Стр. 99 рис. S

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
3x18	590	РСА 3/18 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22086721	360	340–350	0.38	48	57.7	0.26	0.97	75	–25 → +50
4x18	590	РСА 4/18 ECO	220–240 В 50/60/0 Гц	22086706	360	340–350	0.40	64	77.5	0.34	0.99	80	–25 → +60

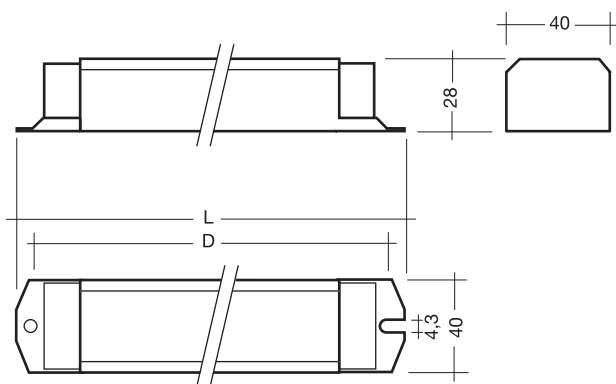
① Регулирование до 10 % возможно при температуре не ниже 0 °C

При температурах от –25 °C до 0 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %

Электронные регулируемые аппараты для плавного снижения светового потока до 10 %
Линейные люминесцентные лампы

PCA 3/18 EXCEL one4all / 4/18 EXCEL one4all 220–240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 10–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 10 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек. при переменном и 0.6 сек. при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- встроенный интерфейс SMART

- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μ C
- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

20 шт. в коробке
30 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 95 рис. D, E, F,
Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Длина мм	Тип											
3x18	590	PCA 3/18 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22086715	360	340–350	0.38	48	57.7	0.26	0.97	75	–25 → +50
4x18	590	PCA 4/18 EXCEL	220–240 В 50/60/0 Гц	22086699	360	340–350	0.40	64	77.5	0.34	0.99	80	–25 → +60

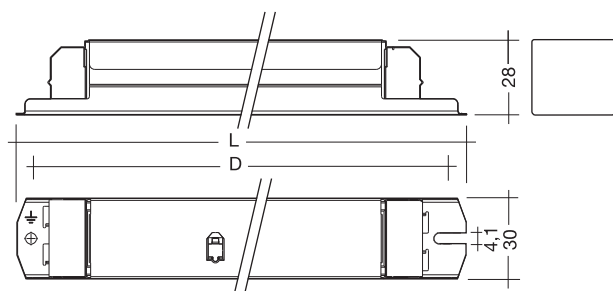
① Регулирование до 10 % возможно при температуре не ниже 0 °C

При температурах от –25 °C до 0 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %



PCA TCL ECO 18-80 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек (для ламп 55 Вт, 80 Вт, 2x18 Вт и 2x55 Вт – 1.5 сек на переменном токе)
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

10 шт. в коробке
58 коробок на поддоне
580 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 96 рис. J
Стр. 97 рис. K, L
Стр. 99 рис. S

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощ- ность Вт	Тип	Тип											
2x18	TC-L	PCA 2/18 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22086856	360	350	0.36	30	42.0	0.165	0.98	80	–25 → +60
2x24	TC-L	PCA 2/24 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22086875	360	350	0.36	44	52.0	0.228	0.99	90	–25 → +60
1x36	TC-L/TC-F	PCA 1/36 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22085507	360	350	0.32	32	37.5	0.165	0.97	75	–25 → +60
2x36	TC-L/TC-F	PCA 2/36 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22085516	360	350	0.36	64	74.0	0.325	0.99	85	–25 → +60
1x40	TC-L	PCA 1/40 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22085522	360	350	0.32	38	43.0	0.190	0.98	75	–25 → +60
2x40	TC-L	PCA 2/40 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22085538	360	350	0.36	76	87.9	0.380	0.99	75	–25 → +60
1x55	TC-L	PCA 1/55 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22085544	360	350	0.32	55	61.5	0.270	0.99	80	–25 → +60
2x55	TC-L	PCA 2/55 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22085550	360	350	0.36	110	117.3	0.490	0.99	90	–25 → +50
1x80	TC-L	PCA 1/80 TCL ECO 220–240 В 50/60/0 Гц		22088990	360	350	0.32	80	90.0	0.399	0.98	70	–25 → +50

① Регулирование до 3 % возможно при температуре не ниже 10 °C

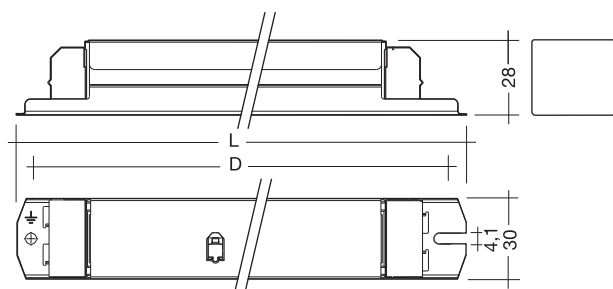
При температурах от –25 °C до 10 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %



Электронные регулируемые аппараты для плавного снижения светового потока до 3 %
Компактные люминесцентные лампы

PCA TCL EXCEL one4all 18-80 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек (для ламп 55 Вт, 80 Вт, 2x18 Вт и 2x55 Вт – 1.5 сек на переменном токе)
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μ C

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

10 шт. в коробке
 58 коробок на поддоне
 580 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 96 рис. J
 Стр. 97 рис. K, L, L1
 Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют нормам:

EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного освещения по EN 50172

Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tс °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
2x18	TC-L	PCA 2/18 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22086840	360	350	0.36	30	42.0	0.165	0.98	80	–25 → +60
2x24	TC-L	PCA 2/24 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22086869	360	350	0.36	44	52.0	0.228	0.99	90	–25 → +60
1x36	TC-L/TC-F	PCA 1/36 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22085346	360	350	0.32	32	37.5	0.165	0.97	75	–25 → +60
2x36	TC-L/TC-F	PCA 2/36 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22085352	360	350	0.36	64	74.0	0.325	0.99	85	–25 → +60
1x40	TC-L	PCA 1/40 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22085365	360	350	0.32	38	43.0	0.190	0.98	75	–25 → +60
2x40	TC-L	PCA 2/40 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22085371	360	350	0.36	76	87.9	0.380	0.99	75	–25 → +60
1x55	TC-L	PCA 1/55 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22085387	360	350	0.32	55	61.5	0.270	0.99	80	–25 → +60
2x55	TC-L	PCA 2/55 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22085393	360	350	0.36	110	117.3	0.490	0.99	90	–25 → +50
1x80	TC-L	PCA 1/80 TCL EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22089004	360	350	0.32	80	90.0	0.399	0.98	70	–25 → +50

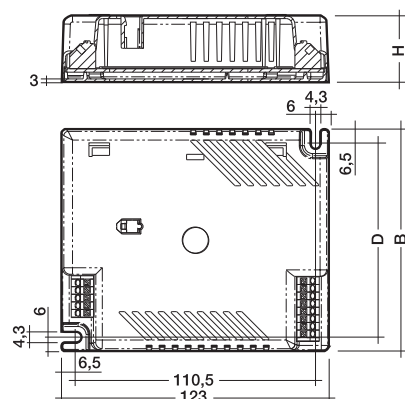
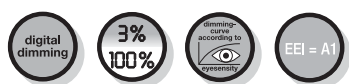
① Регулирование до 3 % возможно при температуре не ниже 10 °C

При температурах от –25 °C до 10 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %



PCA TCL ECO с 18–24 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек (для ламп 2x18 Вт – 1.5 сек на переменном токе)
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μ C

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 97 рис. М
Стр. 98 рис. N, O
Стр. 99 рис. S

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
1x18	TC-L/TC-F	PCA 1/18 TCL ECO с 220–240 В 50/60/0 Гц	22085462	123 x 79 x 31	66.5	0.22	15	21	0.09	0.95	80	–25 → +60
2x18	TC-L/TC-F	PCA 2/18 TCL ECO с 220–240 В 50/60/0 Гц	22085478	123 x 102 x 31	89.5	0.25	30	42	0.18	0.95	80	–25 → +60
1x24	TC-L/TC-F	PCA 1/24 TCL ECO с 220–240 В 50/60/0 Гц	22085484	123 x 79 x 31	66.5	0.22	22	27	0.12	0.96	80	–25 → +60
2x24	TC-L/TC-F	PCA 2/24 TCL ECO с 220–240 В 50/60/0 Гц	22085490	123 x 102 x 31	89.5	0.25	44	52	0.23	0.98	90	–25 → +60

① Регулирование до 3 % возможно при температуре не ниже 10 °C

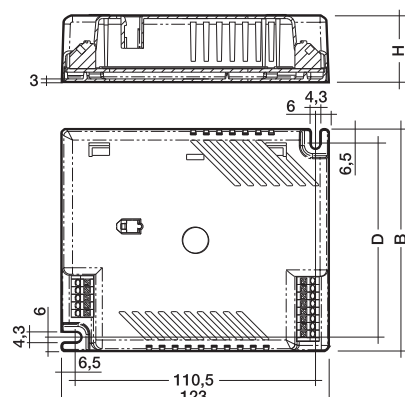
При температурах от –25 °C до 10 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %



Электронные регулируемые аппараты для плавного снижения светового потока до 3 % Компактные люминесцентные лампы

PCA TCL EXCEL с one4all 18–24 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3-100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек (для ламп 2x18 Вт – 1.5 сек на переменном токе)
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC и μ C

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 97 рис. М
Стр. 98 рис. N, O, O1
Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат		Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
Мощность Вт	Тип	Тип											
1x18	TC-L/TC-F	PCA 1/18 TCL EXCEL c 220–240 В 50/60/0 Гц		22085309	123 x 79 x 31	66.5	0.22	15	21	0.09	0.95	80	–25 → +60
2x18	TC-L/TC-F	PCA 2/18 TCL EXCEL c 220–240 В 50/60/0 Гц		22085318	123 x 102 x 31	89.5	0.25	30	42	0.18	0.95	80	–25 → +60
1x24	TC-L/TC-F	PCA 1/24 TCL EXCEL c 220–240 В 50/60/0 Гц		22085324	123 x 79 x 31	66.5	0.22	22	27	0.12	0.96	80	–25 → +60
2x24	TC-L/TC-F	PCA 2/24 TCL EXCEL c 220–240 В 50/60/0 Гц		22085330	123 x 102 x 31	89.5	0.25	44	52	0.23	0.98	90	–25 → +60

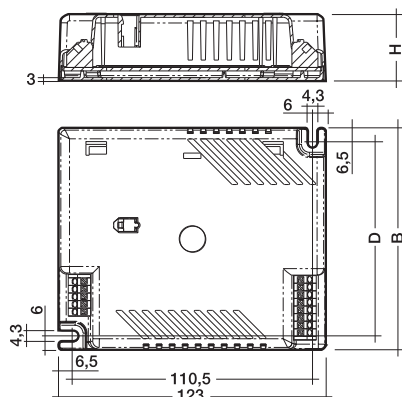
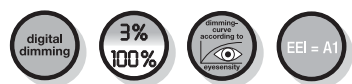
① Регулирование до 3 % возможно при температуре не ниже 10 °C

При температурах от –25 °C до 10 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %



PCA ECO 11–57 Вт 220–240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 % (10–100 % для ламп 57 Вт)
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 % (10 % для ламп 57 Вт)
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, точное регулирование сигналами DSI или switchDIM
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц

Упаковка:

10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 98 рис. P, Q
Стр. 99 рис. R, S

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tc °C	Диапазон рабочих т-р °C ①
1x11	TC-SEL	PCA 1/11/13 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084878	123 x 79 x 31	66.5	0.22	11.4	15.5	0.072	0.95	75	–15 → +60
2x11	TC-SEL	PCA 2/11/13 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084862	123 x 102 x 31	89.5	0.25	22.5	29.5	0.132	0.96	80	–15 → +60
1x13	TC-DEL	PCA 1/11/13 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084878	123 x 79 x 31	66.5	0.22	12.7	16.5	0.076	0.95	75	–15 → +60
2x13	TC-DEL	PCA 2/11/13 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084862	123 x 102 x 31	89.5	0.25	24.0	31.0	0.140	0.96	80	–15 → +60
1x18	TC-DEL	PCA 1/18 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084859	123 x 79 x 31	66.5	0.22	16.0	20.5	0.100	0.96	75	–25 → +60
2x18	TC-DEL	PCA 2/18 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084843	123 x 102 x 31	89.5	0.25	32.0	40.0	0.180	0.98	85	–25 → +60
1x26	TC-DEL	PCA 1/26 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084765	123 x 79 x 31	66.5	0.22	23.0	27.5	0.130	0.97	85	–25 → +60
2x26	TC-DEL	PCA 2/26 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084752	123 x 102 x 31	89.5	0.25	45.0	55.0	0.250	0.99	80	–25 → +50
1x18	TC-TEL	PCA 1/18 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084859	123 x 79 x 31	66.5	0.22	16.0	20.5	0.100	0.96	75	–25 → +60
2x18	TC-TEL	PCA 2/18 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084843	123 x 102 x 31	89.5	0.25	32.0	40.0	0.180	0.98	85	–25 → +60
1x26	TC-TEL	PCA 1/26 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084765	123 x 79 x 31	66.5	0.22	23.0	27.5	0.130	0.97	85	–25 → +60
2x26	TC-TEL	PCA 2/26 TCD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22084752	123 x 102 x 31	89.5	0.25	45.0	55.0	0.250	0.99	80	–25 → +50
1x32	TC-TEL	PCA 1/32 TCT ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088644	123 x 79 x 31	66.5	0.22	30.0	36.2	0.160	0.95	80	–25 → +60
2x32	TC-TEL	PCA 2/32 TCT ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088650	123 x 102 x 31	89.5	0.25	61.0	70.7	0.310	0.97	80	–25 → +60
1x42	TC-TEL	PCA 1/42 TCT ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088685	123 x 79 x 31	66.5	0.22	41.0	47.0	0.210	0.97	80	–25 → +60
2x42	TC-TEL	PCA 2/42 TCT ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22088691	123 x 102 x 31	89.5	0.25	81.0	91.0	0.400	0.98	80	–25 → +50
1x57	TC-TEL	PCA 1/57 TCT ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22086957	123 x 79 x 31	66.5	0.22	57.0	66.0	0.290	0.99	85	–25 → +50

① Регулирование до 3 % (до 10 % для 57 Вт) возможно при температуре не ниже 0 °C

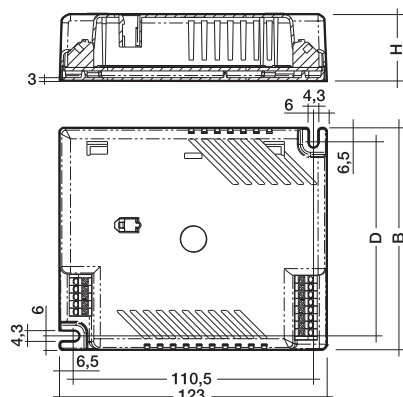
При температурах от –25 °C до 0 °C (для ламп 11/13 Вт от –15 до 0 °C) включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %



Электронные регулируемые аппараты для плавного снижения светового потока до 3 % Компактные люминесцентные лампы

PCA EXCEL one4all 11-57 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 % (10–100 % для ламп 57 Вт)
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 % (10 % для ламп 57 Вт)
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 0.6 сек
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 98 рис. P, Q
Стр. 99 рис. R, R1, S, S1

Соответствуют нормам:

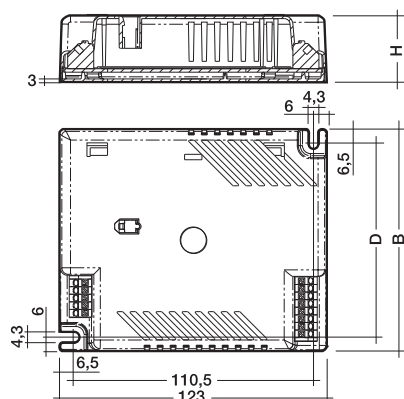
EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного освещения по
EN 50172

Лампа		Аппарат										
Мощ- ность Вт	Тип	Тип	Арт.	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tс °C	Диапазон рабочих t-р °C ①
1x11	TC-SEL	PCA 1/11/13 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084724	123 x 79 x 31	66.5	0.22	11.4	15.5	0.072	0.95	75	–15 → +60
2x11	TC-SEL	PCA 2/11/13 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084718	123 x 102 x 31	89.5	0.25	22.5	29.5	0.132	0.96	80	–15 → +60
1x13	TC-DEL	PCA 1/11/13 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084724	123 x 79 x 31	66.5	0.22	12.7	16.5	0.076	0.95	75	–15 → +60
2x13	TC-DEL	PCA 2/11/13 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084718	123 x 102 x 31	89.5	0.25	24.0	31.0	0.140	0.96	80	–15 → +60
1x18	TC-DEL	PCA 1/18 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084709	123 x 79 x 31	66.5	0.22	16.0	20.5	0.100	0.96	75	–25 → +60
2x18	TC-DEL	PCA 2/18 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084692	123 x 102 x 31	89.5	0.25	32.0	40.0	0.180	0.98	85	–25 → +60
1x26	TC-DEL	PCA 1/26 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084686	123 x 79 x 31	66.5	0.22	23.0	27.5	0.130	0.97	85	–25 → +60
2x26	TC-DEL	PCA 2/26 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084670	123 x 102 x 31	89.5	0.25	45.0	55.0	0.250	0.99	80	–25 → +50
1x18	TC-TEL	PCA 1/18 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084709	123 x 79 x 31	66.5	0.22	16.0	20.5	0.100	0.96	75	–25 → +60
2x18	TC-TEL	PCA 2/18 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084692	123 x 102 x 31	89.5	0.25	32.0	40.0	0.180	0.98	85	–25 → +60
1x26	TC-TEL	PCA 1/26 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084686	123 x 79 x 31	66.5	0.22	23.0	27.5	0.130	0.97	85	–25 → +60
2x26	TC-TEL	PCA 2/26 TCD EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22084670	123 x 102 x 31	89.5	0.25	45.0	55.0	0.250	0.99	80	–25 → +50
1x32	TC-TEL	PCA 1/32 TCT EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22088622	123 x 79 x 31	66.5	0.22	30.0	36.2	0.160	0.95	80	–25 → +60
2x32	TC-TEL	PCA 2/32 TCT EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22088638	123 x 102 x 31	89.5	0.25	61.0	70.7	0.310	0.97	80	–25 → +50
1x42	TC-TEL	PCA 1/42 TCT EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22088663	123 x 79 x 31	66.5	0.22	41.0	47.0	0.210	0.97	80	–25 → +60
2x42	TC-TEL	PCA 2/42 TCT EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22088679	123 x 102 x 31	89.5	0.25	81.0	91.0	0.400	0.98	80	–25 → +50
1x57	TC-TEL	PCA 1/57 TCT EXCEL 220–240 В 50/60/0 Гц	22086941	123 x 79 x 31	66.5	0.22	57.0	66.0	0.290	0.99	85	–25 → +50

① Регулирование до 3 % (до 10 % для 57 Вт) возможно при температуре не ниже 0 °C

При температурах от –25 °C до 0 °C (для ламп 11/13 Вт от –15 до 0 °C) включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %



- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установке в аварийные светильники в соответствии с EN 50172
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот $\sim 40\text{--}100\text{ кГц}$

Схемы включения:
Стр. 95 рис. G
Стр. 96 рис. I
Стр. 99 рис. S

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 55022
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61547
для аварийного
освещения по
EN 50172

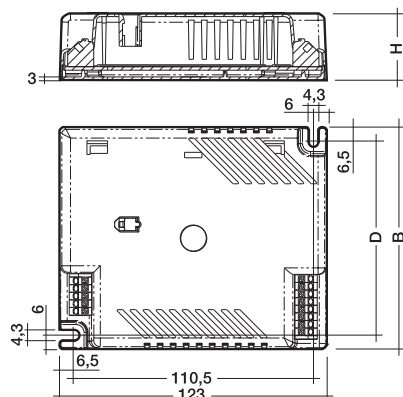
Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт.	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. Д мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	tс °С	Диапазон рабочих t-°С ①
55	TC-DD	PCA 1/55 TC-DD ECO 220–240 В 50/60/0 Гц	22086642	123 x 102 x 31	89.5	0.22	55	59.6	0.26	0.98	85	–25 → +50

② При уровне яркости 100 %



Электронные регулируемые аппараты для плавного снижения светового потока до 3 %
Компактные люминесцентные лампы

PCA TC-DD EXCEL one4all 55 Вт 220-240 В 50/60/0 Гц



- диапазон регулирования 3–100 %
- возможность включения лампы на любом уровне от 3 %
- «горячее» включение с заданным временем прогрева 1.5 сек
- при переменном и 0.6 сек при постоянном токе
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза
- помехоустойчивое, прецизионное управление с помощью цифрового сигнала (DSI) или с помощью кнопочного выключателя (switchDIM) или интерфейса DALI
- обратная связь – сигнал об ошибке и программируемые рабочие режимы в стандартах DALI и DSI
- встроенный интерфейс SMART
- управление лампами, основанное на принципах электроники и цифровой связи благодаря микросхемам ASIC

- постоянный световой поток, независимый от колебаний напряжения сети
- возможность работы на постоянном напряжении и установки в аварийные светильники в соответствии с EN 50172 (уровень аварийного освещения может быть установлен в интервале 1 ... 70 %)
- автоматически изменяемый уровень аварийного освещения в режиме работы от источника постоянного тока и выпрямленного переменного тока (см. технический листок на сайте www.tridonicatco.com)
- безопасное отключение дефектных ламп
- безопасное отключение ламп в конце срока службы (выпрямительный эффект)
- автоматический перезапуск после замены ламп
- диапазон рабочих частот ~40–100 кГц
- запоминающее устройство DALI и функция corridorFUNCTION

Упаковка:

10 шт. в коробке
 50 коробок на поддоне
 500 шт. на поддоне

Схемы включения:

Стр. 95 рис. G
 Стр. 96 рис. I, I1
 Стр. 99 рис. S, S1

Соответствуют нормам:

EN 55015
 EN 55022
 EN 60929
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-3
 EN 61547
 для аварийного освещения по EN 50172

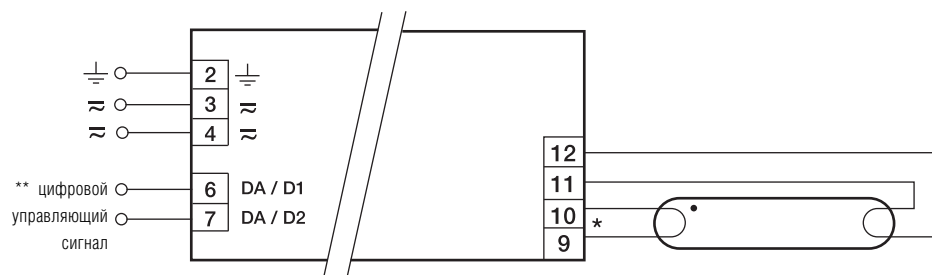
Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт ②	Суммарн. мощн. Вт ②	Ток при 230В/50Гц А ②	λ при 230В/50Гц	t _c °C	Диапазон рабочих t-р °C ①
55	TC-DD	PCA 1/55 TC-DD EXCEL 220-240 В 50/60/0 Гц	22086636	123 x 102 x 31	89.5	0.22	55	59.6	0.26	0.98	85	-25 → +50

① Регулирование до 3 % возможно при температуре не ниже 10 °C

При температурах от -25 °C до 10 °C включение и работа при уровне регулирования 100 % как на переменном, так и на постоянном токе.

② При уровне яркости 100 %

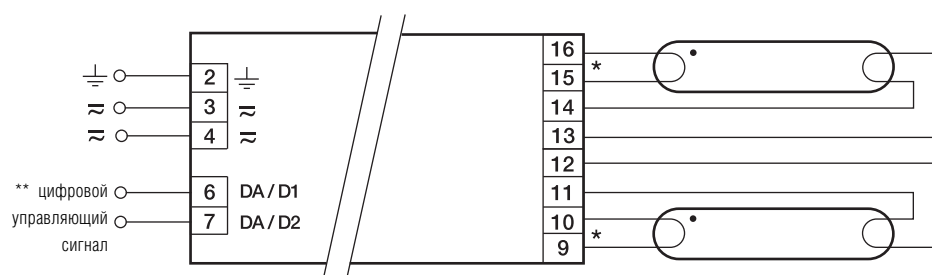
A) PCA ECO / PCA EXCEL one4all одноламповые



* провода 9, 10 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 11, 12 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить

** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

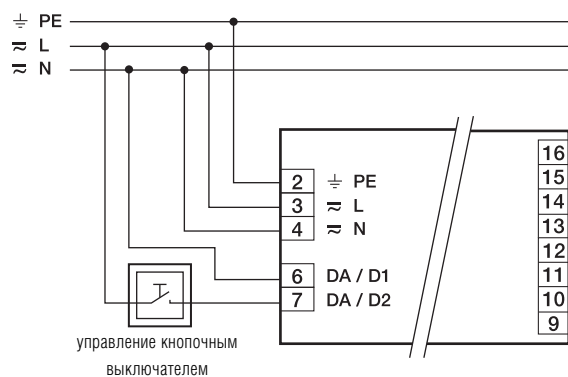
B) PCA ECO / PCA EXCEL one4all с двухламповые



* провода 9, 10, 15, 16 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 11, 12, 13, 14 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить

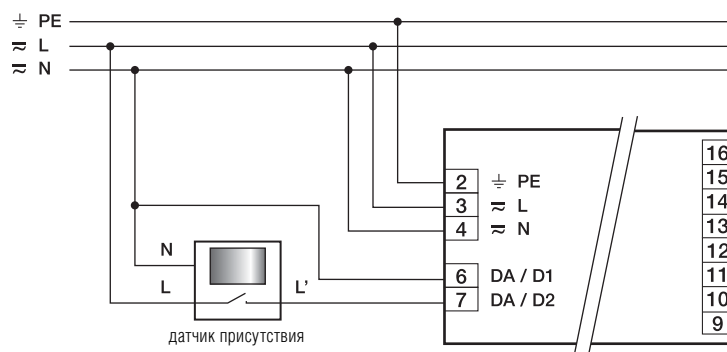
** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

C) switchDIM PCA ECO / PCA EXCEL one4all



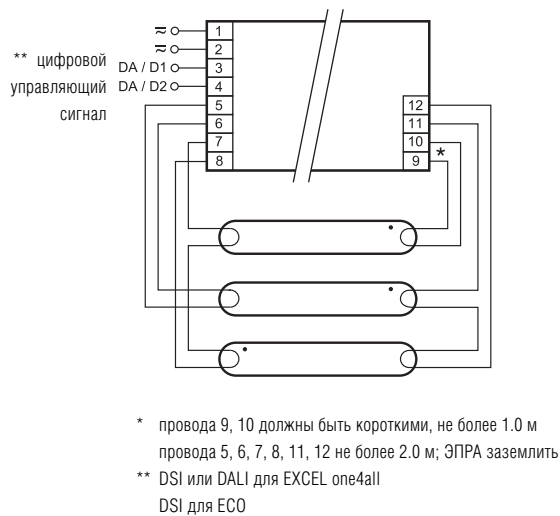
управление кнопочным
выключателем

C1) corridorFUNCTION PCA EXCEL one4all (PCA T5 ECO Ip)

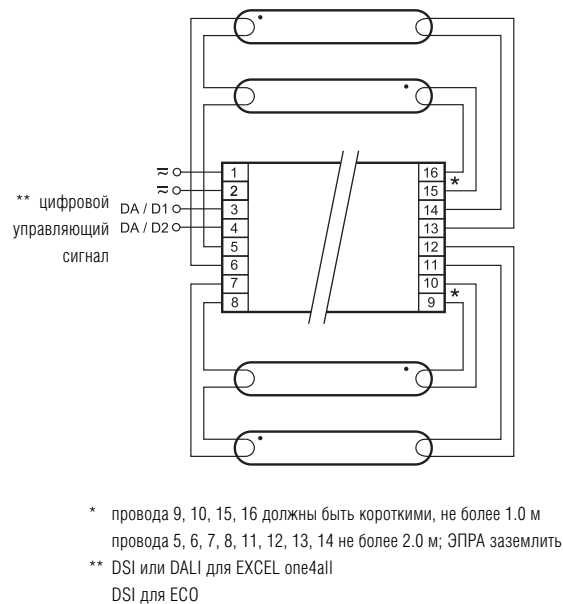


датчик присутствия

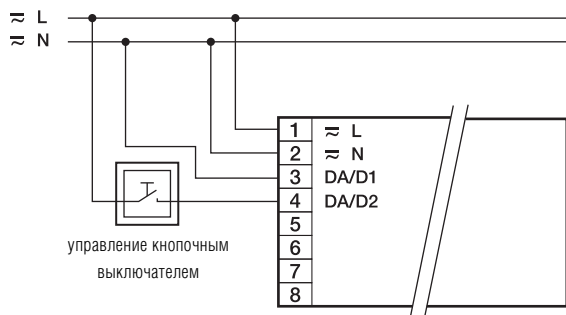
D) PCA 3x14, 3x18 ECO / EXCEL one4all



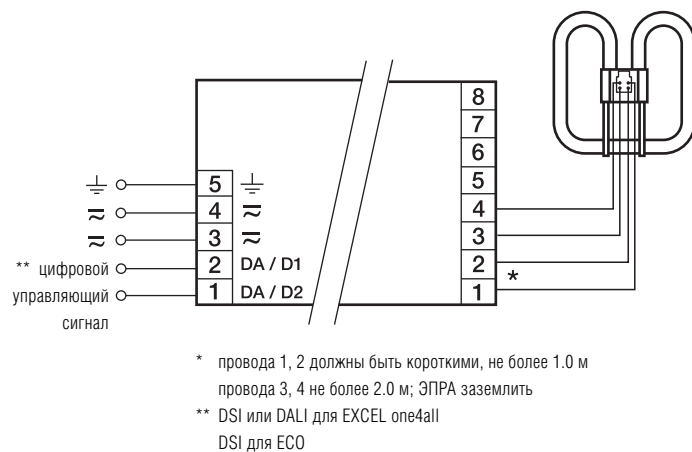
E) PCA 4x14, 4x18 ECO / EXCEL one4all



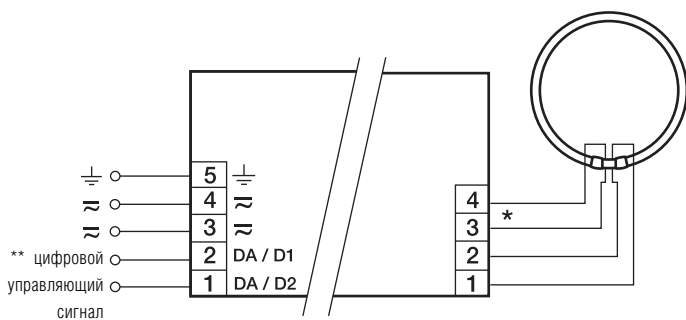
F) switchDIM PCA ECO / EXCEL one4all 3x14, 3x18, 4x14, 4x18



G) PCA TC-DD ECO / PCA TC-DD EXCEL one4all



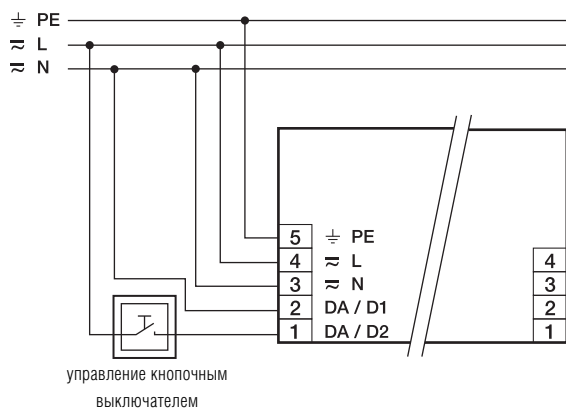
Н) PCA T5c ECO / PCA T5c EXCEL one4all



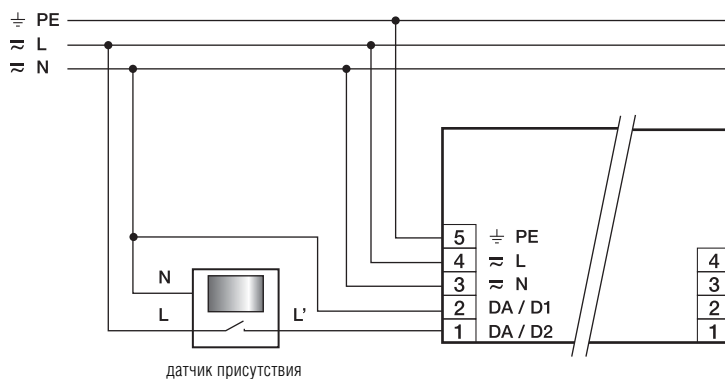
* провода 3, 4 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 1, 2 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить

** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

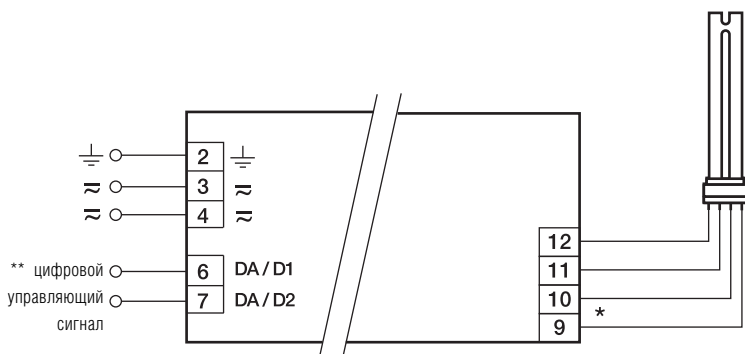
И) switchDIM PCA ECO / PCA EXCEL one4all



И1) corridorFUNCTION PCA EXCEL one4all



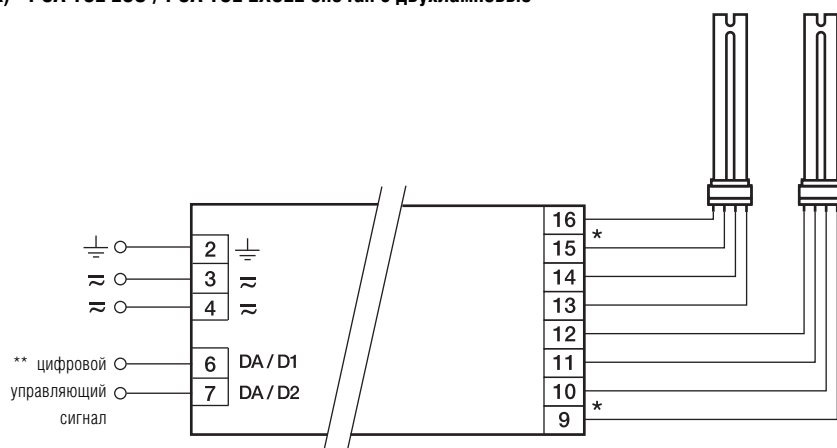
Ж) PCA TCL ECO / PCA TCL EXCEL one4all одноламповые



* провода 9, 10 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 11, 12 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить

** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

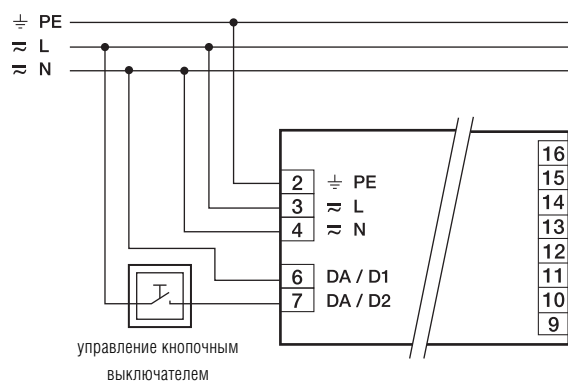
К) PCA TCL ECO / PCA TCL EXCEL one4all с двухламповые



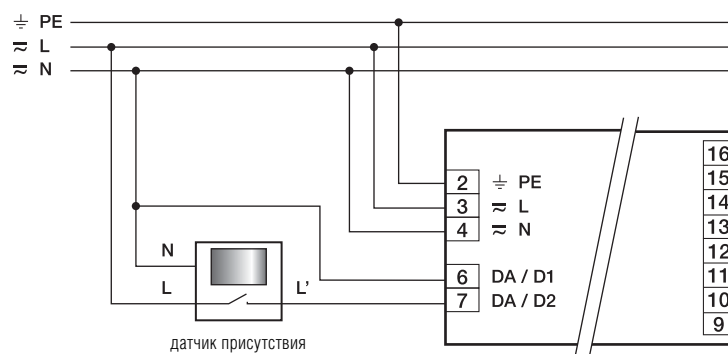
* провода 9, 10, 15, 16 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 11, 12, 13, 14 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить

** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

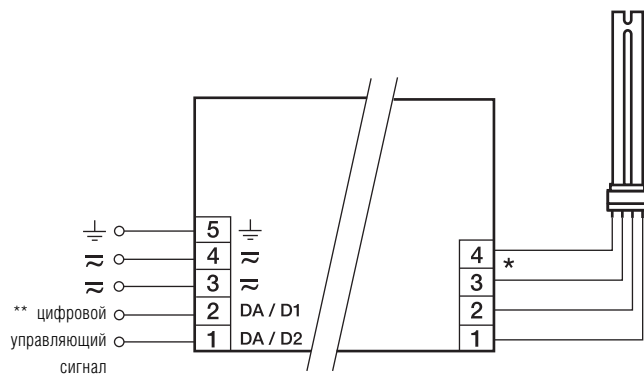
L) switchDIM PCA TCL ECO / PCA TCL EXCEL one4all



L1) corridorFUNCTION PCA TCL EXCEL one4all



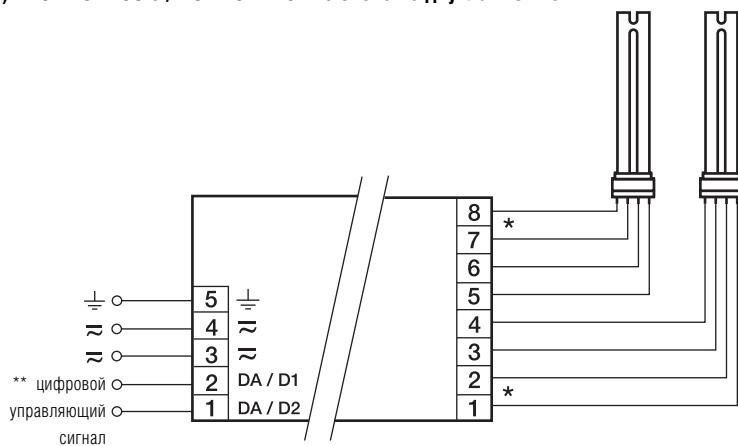
М) PCA TCL ECO с / PCA TCL EXCEL с one4all одноламповые



* провода 3, 4 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 1, 2 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить

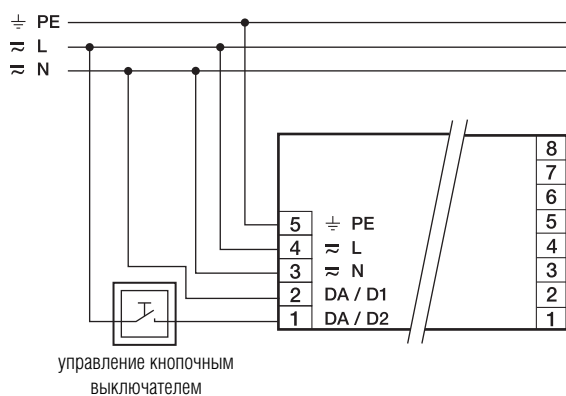
** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

N) PCA TCL ECO с / PCA TCL EXCEL с one4all с двухламповые

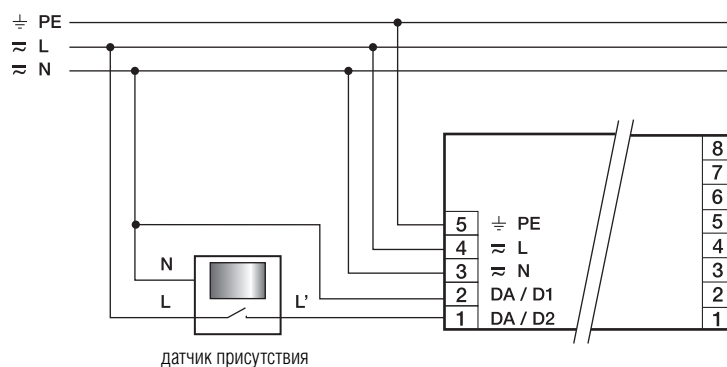


* провода 1, 2, 7, 8 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 3, 4, 5, 6 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить
** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

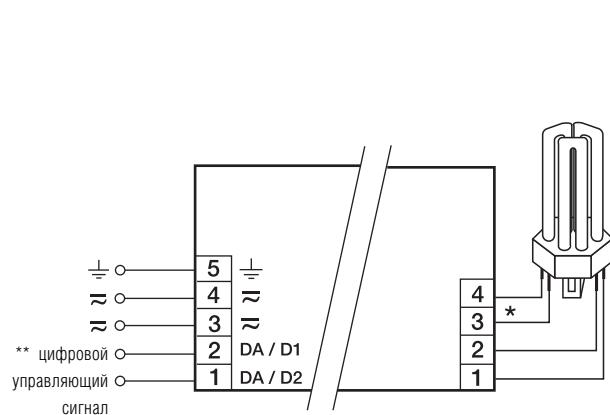
O) switchDIM PCA TCL ECO с / PCA TCL EXCEL с one4all



O1) corridorFUNCTION PCA TCL EXCEL с one4all

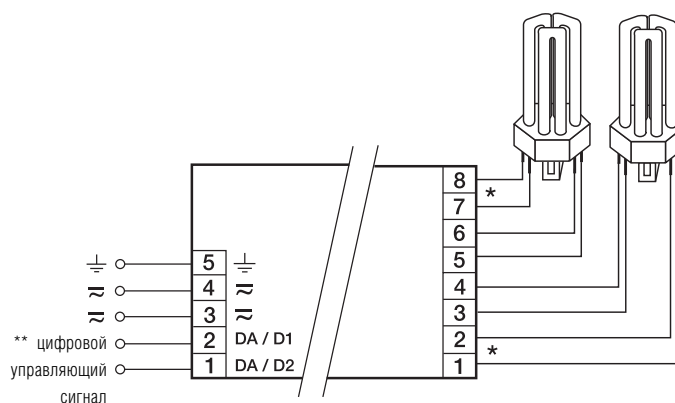


P) PCA TC-D/TC-T ECO / PCA TC-D/TC-T EXCEL one4all



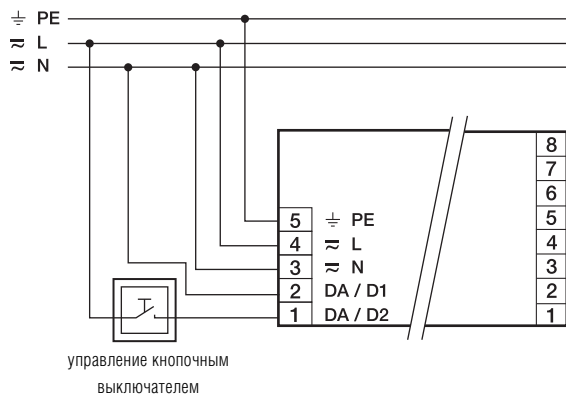
* провода 3, 4 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 1, 2 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить
** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

Q) PCA TC-D/TC-T ECO / PCA TC-D/TC-T EXCEL one4all

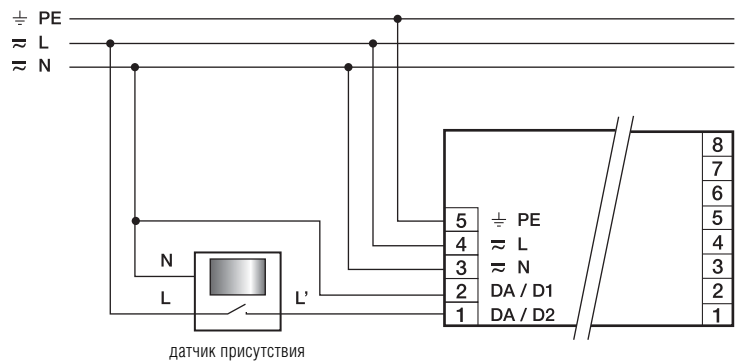


* провода 1, 2, 7, 8 должны быть короткими, не более 1.0 м
провода 3, 4, 5, 6 не более 2.0 м; ЭПРА заземлить
** DSI или DALI для EXCEL one4all
DSI для ECO

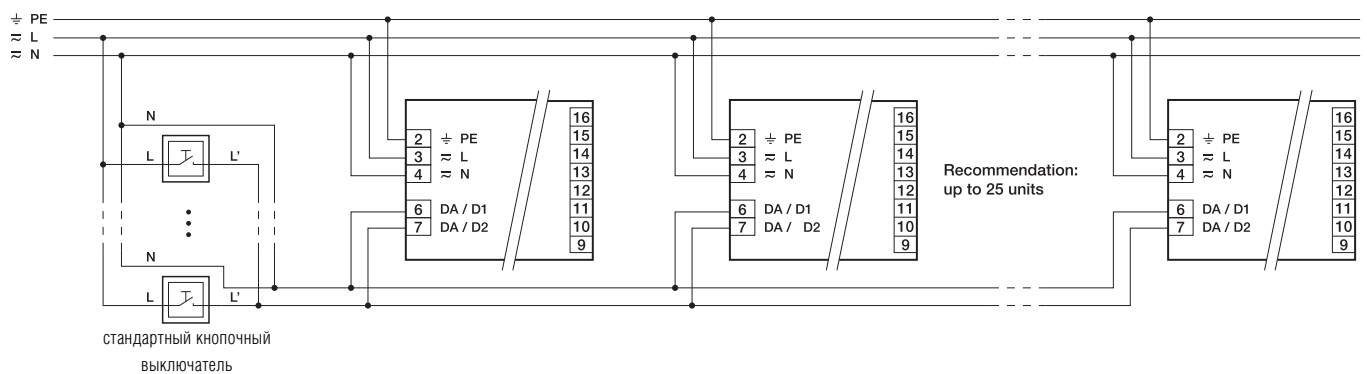
R) switchDIM PCA TC-D/TC-T ECO / PCA TC-D/TC-T EXCEL one4all



R1) corridorFUNCTION PCA TC-D/TC-T EXCEL one4all

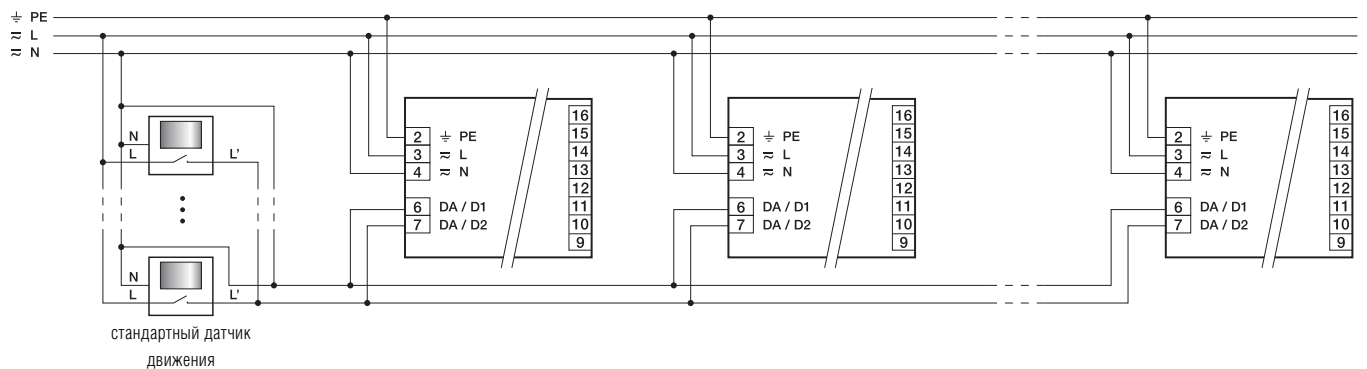


S) switchDIM, пример схемы подключения



Максимальное количество устройств: до 25 PCA, любое количество switchDIM

S1) corridorFUNCTION, пример схемы подключения



Количество светильников и датчиков движения: без ограничений. Максимальное количество PCA, индивидуально программируемых через компьютер: 95 шт.

Система управления освещением luxCONTROL

Содержание

страница

Введение		103
corridor FUNCTION	Освещение управляется присутствием	104
switch DIM	Простой вариант цифрового управления	105
SMART-LS II / SMART-LS II Ip	Датчик освещенности SMART	106
Switching modules		
smart SWITCH II	Датчик присутствия и освещённости	107
DSI technology		
DSI-SMART	Постоянный уровень освещенности / датчик присутствия/управление ИК сигналом	108
DSI-SMART Controller	ИК-пульт дистанционного управления	109
DSI-SMART Programmer	ИК-программатор	109
smart DIM SM Ip	Управление датчиком освещенности / кнопочным выключателем / датчиком присутствия	110
smart DIM Sensor 1 + Mirror	Датчик уровня освещенности и присутствия	111
smart DIM Sensor 2	Датчик уровня освещенности и присутствия	112
DSI-V/T	DSI контроллер	113
DSI-A/D	Управление аналоговым сигналом 1–10 В / вкл./выкл. с помощью кнопочных выключателей	114
DSI-A/DS	Управление аналоговым сигналом 1–10 В / вкл./выкл. с помощью кнопочных выключателей	115
DSI-PCD/S	Фазовые регуляторы с отсечкой по пер. и зад. фронту мощностью 40–1,000 ВА с предв. настройкой	116
DSI-IR	Дистанционное управление с помощью ИК-пульта / кнопочными выключателями	117
DSI-2IR	Дистанционное управление с помощью ИК-пульта / кнопочными выключателями	118
IRS / IRED	Пульт дистанционного управления и приемник ИК излучения	119
modular DIM BASIC	3-канальный контроллер	120
modular DIM SC	Контроллер для независимого управления четырьмя световыми сценариями	121
modular DIM DM	3-канальный контроллер / датчик DAYLIGHT	122
modular DIM LC	Блок гальванической «развязки» для подключения датчиков присутствия / уровня освещенности	123
Переключатели и реле		
DSI-RK	Модуль реле (250 В, 200 ВА / 500 Вт или 110 В, 100 мА постоянного тока)	124
DSI-EIB	Контроллер управления сигналом EIB	125
DSI-EIBS	Контроллер управления сигналами EIB	126
DSI-LON/S	Контроллер 3-х канальный для работы в системе LON с датчиком DAYLIGHT	127
DALI technology / comfortDIM		
DALI PS	Блок питания для системы comfort DIM (стандарт DALI)	128
DALI PS1	Блок питания для системы comfort DIM (стандарт DALI)	129
DALI GC	Модуль управления двумя независимыми группами DALI	130
DALI GC-A	Модуль управления двумя независимыми группами DALI	130
DALI SC	Модуль управления четырьмя сценариями	131
DALI SC-A	Модуль управления четырьмя сценариями	131
DALI MC	Контроллер с четырьмя программируемыми входами	132
DALI TOUCHPANEL	Модуль независимого управления системами DALI	133
DALI-MSensor	Датчики освещенности и присутствия	134
IR-SMART Controller / DALI-RC	Controller / DALI-RC Пульт ИК – дистанционного управления	135
DALI SQM	Секвенсор	136
DALI-Somfy animeo Interface	DALI контроллер для контроллера электродвигателей Somfy	137
DALI USB	Интерфейс USB для подключения win DIM / DALI к компьютеру (comfort DIM)	138
DALI Repeater	Усилитель для удлинения проводов управления DALI	139
x-touch BOX	Блок управления	140
x-touch PANEL	Панель управления	141
Переключатели и реле		
DALI DSI	Преобразователь сигнала DALI в сигнал DSI	142
DALI DSI II	Преобразователь сигнала DALI в сигнал DSI	143
DALI 3-RM-C	Трехканальный блок реле (контроллер)	144
DALI PCD 300 one4all	Фазовый регулятор (с отсечкой по переднему и заднему фронту) 30–300 ВА	145
DALI-PCD/S	Фазовые регуляторы с отсечкой по пер. и зад. фронту мощностью 40–1,000 ВА с предв. настройкой	146
win DIM @net	Выгодное светорегулирование	147
pro DIM	Система компонент под управлением программы win DIM @net	148
Схемы включения		149

* Все технические данные изделий и рекомендации по использованию представлены в соответствующих разделах каталога.

Система управления освещением luxCONTROL устраивает всех

Динамика в освещении сегодня – это не только модное направление в освещении магазинов, зон презентаций и отдыха, это уже часто используемое световое оформление офисов и частных домов. Системы регулирования, реализующие динамическое освещение, стали необходимой составной частью современного светотехнического проекта. Поддержание уровня освещения с помощью датчиков освещенности, световые сценарии с использованием цветовых эффектов – все эти возможности обеспечиваются цифровыми регулирующими ЭПРА, управление которыми осуществляется системами высокого уровня.

Фирма TridonicAtco выпускает широкий ассортимент цифровых приборов, способных управлять практически всеми известными типами источников света. Помимо PCA EXCEL и PCA ECO, предназначенных для управления люминесцентными лампами, фирма производит трансформаторы TE и TE one4all для регулирования светового потока низковольтных галогенных ламп и аппараты для управления светодиодными модулями LED, а также конверсионные модули EM PRO, используемые в аварийном освещении.

TridonicAtco имеет системы управления, основанные на протоколе DSI (Digital Serial Interface) и протоколе DALI (Digital Addressable Lighting Interface), причем каждая из этих систем имеет свои области применения. Кроме этого, в простых случаях для индивидуального управления светильниками имеется возможность управления с помощью систем smart**DIM** и switch**DIM**. Системы modular**DIM** и comfort**DIM** предназначены для управления группами светильников с использованием сценариев освещения, сохраняемых в памяти. Система pro**DIM** вместе с программным обеспечением win**DIM**@net специально разработана для управления освещением в крупных зданиях.

Каждая из перечисленных систем имеет свои собственные модули управления и контроля – различные датчики, блоки питания, модули дистанционного управления и т.д.

Различие между выше перечисленными системами управления достаточно условно, так как все компоненты и системы фирмы TridonicAtco совместимы и могут быть использованы в одном проекте, причем каждое решение – для специальных задач.

Все предложения фирмы TridonicAtco по управлению освещением, дополненные возможностью контроля аварийного освещения, представляют собой одну объединенную концепцию lux**CONTROL**.

Система luxCONTROL для управления освещением в соответствии с задачами

SMART – простые в эксплуатации, недорогие системы постоянного освещения, базирующиеся на цифровых регулируемых аппаратах PCA EXCEL one4all и PCA ECO и датчиках SMART-LS II или SMART-LS II Ip. Датчики воспринимают реальную световую обстановку и управляют аппаратами в соответствии с индивидуально определёнными значениями освещённости. Включение и выключение, а также установка нужных значений освещённости возможны с помощью сигналов DSI, DALI, switch**DIM** или сетевого напряжения.

Датчики switch**DIM**, осуществляющие управление освещением за счёт использования сетевого напряжения в качестве управляющих сигналов для цифровых регулируемых аппаратов, являются простыми, недорогими и очень удобными в эксплуатации. Для регулирования и включения освещения из нескольких мест требуются только простые, обычные в продаже клавиши с самовозвратом.

DSI – традиционная система цифрового регулирования. Возможность программирования – «интеллектуальная» функция управления освещением по системе DSI, как и возможность общей прокладки управляющих проводов, сетевого питания и не находящихся под напряжением коммуникаций.

В системе DALI, на которой основан стандартный интерфейс светорегулирования, по одной линии можно отдельно адресовать 64 цифровых регулируемых аппарата с интерфейсом one4all, создавать 16 групп и программировать 16 световых режимов. При этом в любое время возможно новое группирование без дорогого изменения монтажа. Светорегулирующие системы DALI за счёт отдельной адресуемости и обратной связи (сообщений о неисправностях) выполняют не только функции общего мониторинга, но и на базе программируемых параметров открывают новые подходы к реализации сложных проектов освещения. Для этого служит и богатый ассортимент аппаратов TridonicAtco, в которых осуществляется управление по стандарту DALI с интерфейсом one4all.

Функция corridor**FUNCTION** открывает новые возможности в создании осветительных установок с датчиками присутствия, дающие существенную экономию энергии, надёжность и комфорт. После ухода людей из помещения освещённость снижается не до нуля, а до определённого нижнего уровня и затем сохраняется на этом уровне в течение заданного времени. Эти разнообразные и одновременно продуманные возможности регулирования обеспечивают аппараты TridonicAtco, на базе которых построен «lux**CONTROL**» – система управления освещением, дающая свободу выбора в соответствии с задачами.

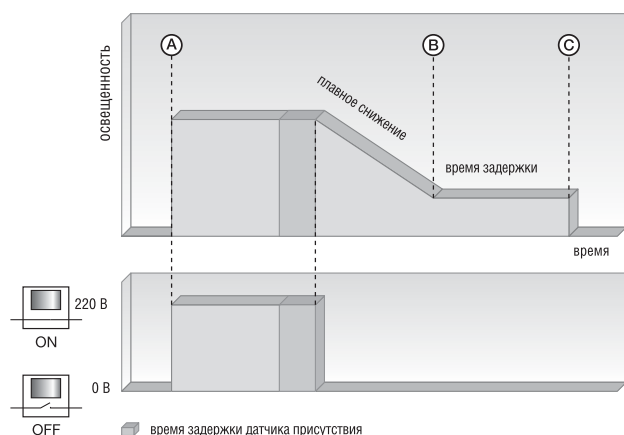
corridor**FUNCTION** – освещение управляется присутствием

Абсолютно комфортно и эффективно

Ассортимент цифровых регулируемых аппаратов TridonicAtco широк. Во многих аппаратах имеется функция corridor**FUNCTION**. Это аппараты пятого поколения (PCA T5 ECO Ip и PCA T5 EXCEL one4all Ip), а также вся серия PCA EXCEL one4all. Эти изделия, управляющие световым потоком линейных (T5 и T8), кольцевых и компактных люминесцентных ламп в зависимости от присутствия людей, дают дополнительные выгоды при проектировании освещения.

corridor**FUNCTION** – рациональный путь

corridor**FUNCTION** обеспечивает большую безопасность: вместо резкого отключения света при отсутствии людей освещённость снижается до низкого уровня и выключается только после некоторой задержки. Время задержки может устанавливаться в датчиках присутствия. Возможность плавного изменения светового потока заложена в аппаратах.



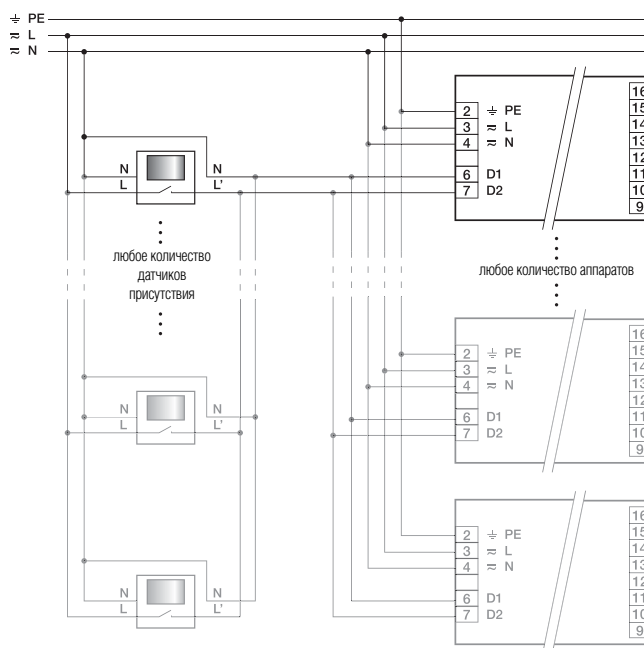
Области применения

- Лестничные клетки и длинные коридоры с несколькими датчиками присутствия – отличный полигон для раскрытия потенциала corridor**FUNCTION**: в них не будет внезапной темноты.
- В подземных гаражах и вестибюлях corridor**FUNCTION** всегда обеспечивает достаточно света для безопасности и приятную обстановку на большой площади.
- В подземных переходах или на станциях метро с круглосуточной работой corridor**FUNCTION** показывает свои возможности в отношении энергоэффективности и безопасности.

Неизменная простота

Функция corridor**FUNCTION** сама по себе ещё не гарантирует пользу от применения. Поэтому TridonicAtco в пакет «беззаботного обслуживания» включает простой монтаж, несложный ввод в эксплуатацию, удобное обслуживание.

corridor**FUNCTION** – полное решение: продуманная функциональность, удобный монтаж светильников и всей установки простыми соединениями между аппаратами и датчиками присутствия.



При монтаже должно делаться только соединение между стандартным светильником с регулируемыми аппаратами PCA и датчиками присутствия. Тогда запуск представляется детской игрой.

В так называемом коридорном применении сам светильник или аппарат самостоятельно узнают corridor**FUNCTION** и автоматически переключаются через 5 минут на этот вид управления. Это свойство неограниченно проявляется как в маленьких, так и в больших осветительных установках. Сегодня сложные задачи решаются совсем просто именно с corridor**FUNCTION**.

switchDIM – простой вариант цифрового управления

Просто, недорого, но очень удобно: такую возможность управления цифровыми регулирующими аппаратами TridonicAtco PCA, TE one4all и LED one4all обеспечивает switchDIM: включение и регулирование сетевым напряжением.

За switchDIM скрывается простой, но гениальный способ включения и управления электронными аппаратами TridonicAtco – простыми и доступными клавишами сетевого напряжения. По сравнению с другими недорогими средствами управления switchDIM имеет преимущества не только по цене – клавиши дешевле потенциометров 1...10 В, – но и за счёт многочисленных функций:

- Самое дешёвое включение и регулирование
- Удобное управление с нескольких мест
- Отсутствие потерь мощности в интерфейсе управления
- Простой монтаж без соблюдения полярности
- Независимость от разрыва управляющих проводов
- Регулировочная характеристика согласована с чувствительностью глаза.

Многофункциональные клавиши

Различные функции определяются временем нажатия клавиш. Короткое нажатие включает или выключает аппараты PCA, TE one4all и LED one4all – в зависимости от их состояния. Длительные нажатия регулируют подключённые аппараты, причём направление регулирования изменяется при каждом нажиге.

Если клавишу дополнительно соединить с датчиками присутствия SMART-LS II на аппарате PCA, то можно управлять светом не только вручную, но и в зависимости от общей освещённости. Это позволяет на базе switchDIM создавать «умные» светильники.

После ввода в эксплуатацию установки с switchDIM могут синхронизироваться нажатием клавиш в течение 10 с. Подтверждение синхронизации – скачок уровня света на 50 %.

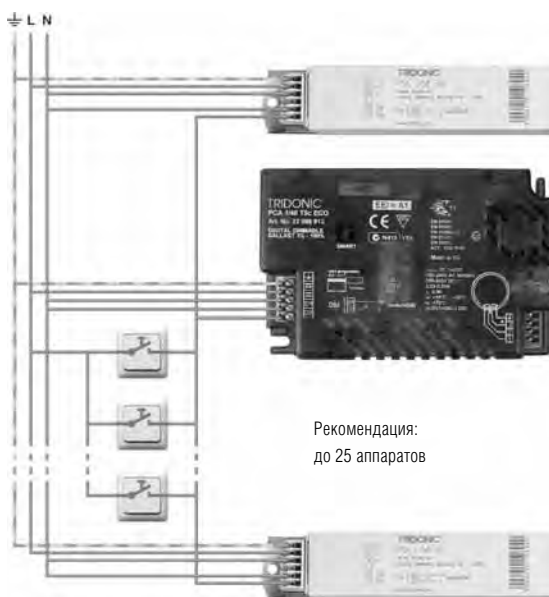
Постоянная простота

Как и при изменении сигналов управления с DSI на DALI, при применении switchDIM не нужен перемонтаж светильников. Для этого достаточно на входных клеммах светильников установить перемычку от нулевого провода к входу интерфейса (D1/D2), а к другому выводу интерфейса подключить провод, идущий от клавиши.

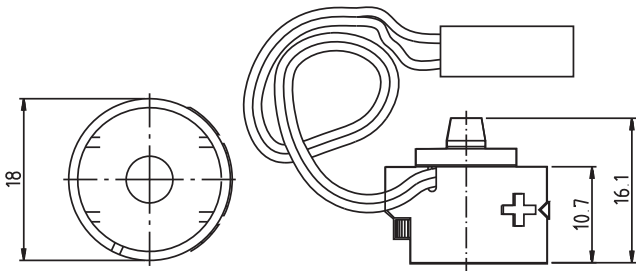
Технические параметры установок switchDIM

- Любое количество обычных клавиш
- Управляющие сигналы соответствуют сетевому напряжению
- Скорость регулирования: 2.55 с от 1 до 100 %
- Неограниченная длина управляющих проводов
- Управление теоретически неограниченным количеством аппаратов (рекомендуется 25 аппаратов на установку)
- Возможно управление по второй фазе.

Чтобы минимизировать нагрузку по напряжению в клеммном отсеке, нужно нейтраль сети и нейтральный провод switchDIM прокладывать рядом (рис. 1), то есть в этом виде применения надо обращать внимание на соблюдение полярности.



SMART-LS II / SMART LS II Ip
Постоянный уровень освещенности



В сочетании с ЭПРА PCA EXCEL и PCA ECO датчик SMART-LS позволяет создавать простые в обслуживании и доступные по цене системы поддержания постоянного уровня освещенности. Датчик поддерживает освещенность на заданном уровне в зависимости от уровня естественной освещенности.

Использование дневного света позволяет экономить до 30 % электроэнергии дополнительно к экономии, получаемой за счет использования ЭПРА.

Датчик SMART-LS автоматически реагирует на изменения дневного света, что гарантирует поддержание постоянного уровня освещенности. Настройка датчика SMART-LS не требует использования дополнительных принадлежностей или инструментов.

После установки датчика включение/выключение ЭПРА PCA EXCEL / PCA ECO осуществляется с помощью сигнала DSI или через сеть. Установка заданного уровня освещенности и его регулирование возможно при помощи системы switchDIM. Сигналы DSI не позволяют осуществлять регулирование SMART-LS, только включение/выключение ЭПРА.

Датчик освещенности SMART-LS II совместно с DSI-A/D позволяет контролировать до 50 аппаратов, работающих по стандарту DSI.

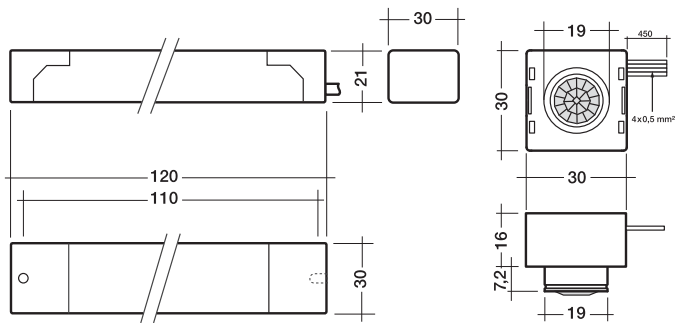
DSI-A/D-артикул № 86453957.

Упаковка:
10 шт. в коробке

Схемы включения:
Стр. 149 Рисунок A1, A2, A3

Тип	Артикул №	кол-во ЭПРА PCA EXCEL / ECO	макс. длина провода см	пригоден для:
SMART-LS II	86448347	1	50	PCA EXCEL / PCA ECO
SMART-LS II Ip	86458258	1	50	PCA EXCEL Ip / PCA ECO Ip

smartSWITCH II
Датчик присутствия и освещённости



Датчик присутствия smartSWITCH II для встраивания в светильники позволяет автоматически включать и выключать светильники с электронными аппаратами, например, PC PRO.

С помощью функции BRIGHT OUT/ измерение яркости smartSWITCH II может отключать светильники при достаточной освещённости и благодаря этому эффективно использовать потенциал экономии энергии.

Параметры smartSWITCH II устанавливаются двумя потенциометрами на задней стороне корпуса датчика. Можно устанавливать время задержки датчика присутствия и уровень освещённости функции BRIGHT OUT в соответствии с обстановкой.

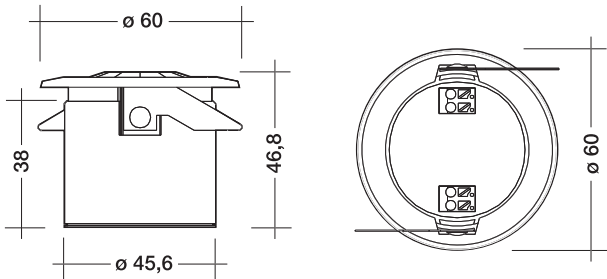
- Время задержки: от 5 с до 30 мин (заводская настройка – 5 с)
- Настройка BRIGHT OUT: OFF (выкл.); от 50 до 2,000 лк на датчике (заводская настройка: OFF)

Упаковка:
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 150 рис. D

Тип			smartSWITCH II	smartSWITCH strain relief
Артикул №			86458452	86458246
Питание	напряжение сети	B	220–240	220–240
	частота	Гц	50/60	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	7.5	7.5
	потребляемая мощность в режиме ожидания	Вт	0.6	0.6
Вход	L1, N	B	220–240	220–240
Выход	L' (коммутируемая фаза)	B	220–240	220–240
	макс. нагрузка	Вт	500	500
	макс. нагрузка	ВА	200	200
	максимальное кол-во аппаратов	например PC PRO	2	2
	макс. длина провода (на выходе)	м	2	0.25
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +60	0 → +60

DSI-SMART
Постоянный уровень освещенности/ датчик присутствия/управление ИК сигналом



Модуль DSI-SMART поддерживает заданный уровень освещенности, выполняет функции датчика присутствия, дистанционное управление с помощью ИК-пульта (DSI-SMART Controller). Можно встраивать в светильники или устанавливать дистанционно.

С помощью ИК-программатора (DSI-SMART Programmer) можно задавать следующие рабочие параметры:

- уровень освещенности
- время задержки
- функции датчика присутствия
- режимы работы «bright out», «power up» и «start»

Упаковка:
10 шт. в коробке

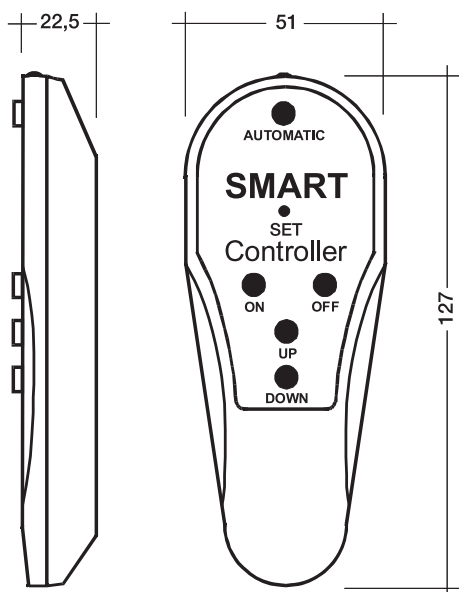
Схемы включения:
стр. 150 рис. В

Тип			DSI-SMART	DSI-SMART 120 B	DSI-SMART 277 B
Артикул №			24031280	86452041	86457891
Питание	напряжение сети	В	220–240	120	277
	частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	—	1	1	1
	сигнал	—	цифровой/последовательный	цифровой/последовательный	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %	12 ±10 %	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200	1,200	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	4	4	4
	макс. длина провода	м	250	250	250
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +60	0 → +60	0 → +60

DSI-SMART

ИК-пульт дистанционного управления и ИК-программатор

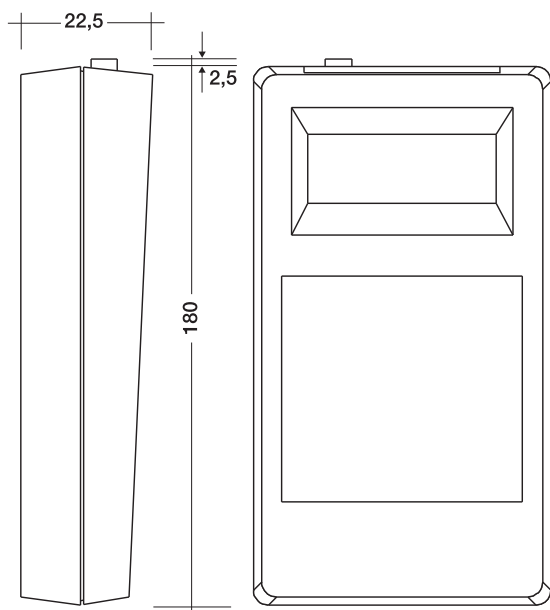
RoHS



DSI-SMART Controller

ИК-пульт дистанционного управления

Артикул №: 86451922

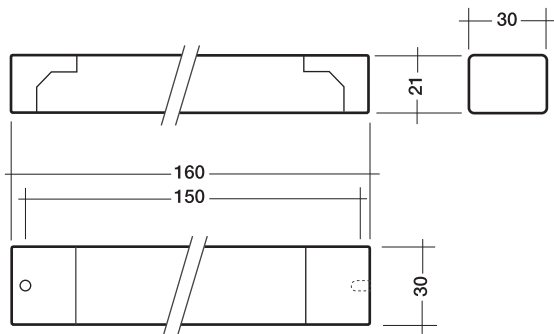


DSI-SMART Programmer

ИК-программатор

Артикул №: 86447355

smartDIM SM Ip
Управление датчиком освещенности / кнопочным выключателем / датчиком присутствия



Цифровой модуль smartDIM SM Ip для управления, электронными трансформаторами и фазовыми регуляторами в стандарте DSI (до 25 аппаратов). smartDIM SM Ip обеспечивает удобное включение и регулирование обычными одноклавишными или двухклавишными выключателями, расположенных в разных местах.

С помощью smartDIM SM можно автоматически включать и регулировать аппараты

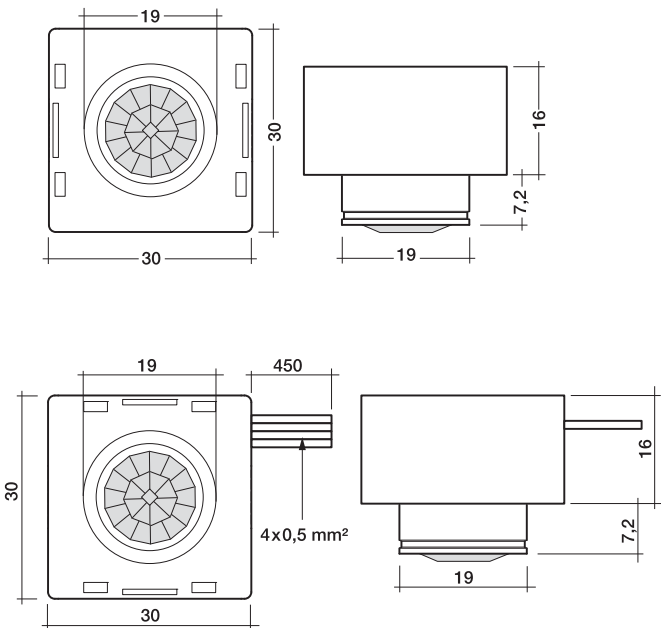
PCA/TE one4all/PCD по управляющим проводам. Когда светильник выключается, встроенное реле отсоединяет подключенные аппараты от сети. За счет этого мощность потерь снижается до 0.5 Вт.

Упаковка:
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 150 рис. С

Тип			smartDIM SM Ip
Артикул №			86458337
Питание	напряжение сети	В	220–240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	Вт	1.5
Вход	кнопочный выключатель	–	одинарный
	макс. кол-во датчиков smartDIM	–	2
	макс. длина провода	м	10
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	–	1
	сигнал	–	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	25
	макс. длина провода 1.5 мм ²	м	250
Выход реле (L')	макс. коммутир. мощность	например PCA	2
	макс. коммутир. реакт. мощность	ВА	200
	макс. коммутир. мощность	Вт	500
	диапазон рабочих температур ta	°C	0 → +60
Температура	температура хранения	°C	–25 → +55
	Степень защиты	–	IP 20

smartDIM sensor 1 / smartDIM Sensor 1 Cable
Датчик уровня освещенности и присутствия



Очень компактный датчик уровня освещенности и присутствия. Максимальная длина провода – до 10 м. Возможно подключение нескольких датчиков к одному модулю.

Взамен не удобных терминалов на задней поверхности устройства, smartDIM Sensor 1 обладает 450 мм 4-жильным кабелем, выходящим через боковую сторону сенсора. Это позволяет разрабатывать еще более компактные светильники.

Упаковка:
smartDIM Sensor 1
50 шт. в коробке

smartDIM Sensor 1 Cable
25 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 150 рис. С

Тип	Артикул №
smartDIM Sensor 1	86454265
smartDIM Sensor 1 Cable	86458462

Для расширения области охвата датчик дополнительно может комплектоваться зеркалом.

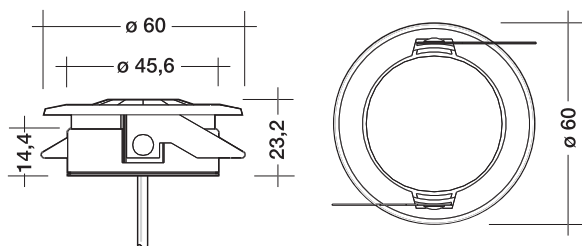
Доп. принадлежности	Артикул №
зеркало	86454640



smartDIM Sensor 2

Датчик уровня освещенности и присутствия

RoHS



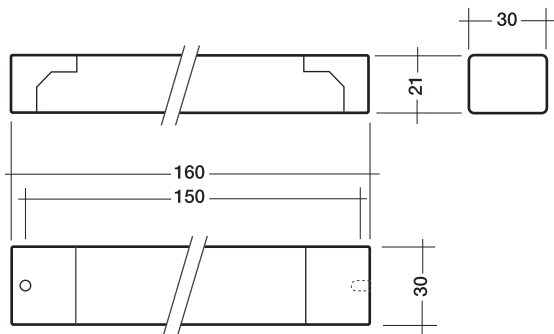
Сверхплоский датчик уровня освещенности и присутствия. Максимальная длина провода – до 10 м. Возможно подключение нескольких датчиков к одному модулю.

Упаковка:
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 150 рис. С

Тип	smartDIM Sensor 2
Артикул №	86454523

DSI-V/T – усилитель и синхронизатор сигналов DSI
DSI контроллер (управление с помощью одиночных или сдвоенных кнопочных выключателей или датчиком присутствия, с функцией запоминания режимов)



Контроллер DSI-V/T усиливает и синхронизирует сигнал DSI. Это позволяет включать несколько модулей последовательно и может использоваться, например, в системах освещения туннелей.

К одному модулю DSI-V/T может быть подключено до 50 ЭПРА серии PCA, электронных трансформаторов TE one4all или фазовых регуляторов PCD.

Контроллер DSI-V/T имеет функцию оповещения о неисправностях.

Встроенный DIP-переключатель позволяет использовать DSI-V/T в режиме ручной регулировки освещения одиночными или сдвоенными кнопочными сетевыми выключателями. DSI-V/T позволяет осуществлять регулирование, включение/выключение осветительной установки, а также воспроизведение одного заранее заданного режима. Возможно параллельное подключение нескольких выключателей, что делает возможным управление из нескольких точек.

Корпус LOW PROFILE (сечение 21 x 30 мм) дает возможность конструкторам размещать контроллер внутри корпуса светильника или дистанционно.

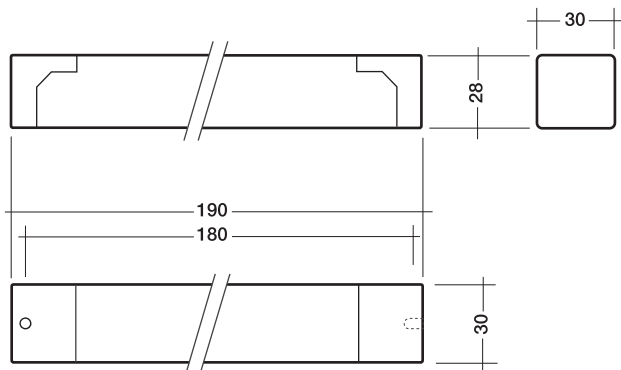
Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 159 рис. S1 (DSI-T)
стр. 159 рис. S2 (DSI-VPC)
стр. 159 рис. S3 (DSI-V)

Тип			DSI-V/T
Артикул №			86458090
Питание	напряжение сети	В	120–277
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	Вт	1.0
Вход	кнопочный выключатель	–	одинарный/двойной
	датчик присутствия	–	1
	DSI сигнал ①	–	1
	макс. длина провода (кнопочный выключатель/PD)	м	100
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	–	1
	сигнал	–	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во устройств	PCA/TE one4all/PCD	50
	макс. длина управляющего провода	м	250 ②
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	–25 → +60

① при использовании в качестве усилителя с кабелем winDIM должна быть активирована функция VPC через переключатель DIP
② максимальная длина проводов в туннелях – 500 м (только с функцией DSI-V)

DSI-A/D
Управление аналоговым сигналом 1–10 В / включение/выключение с помощью кнопочных выключателей



Модуль DSI-A/D преобразует аналоговый сигнал 1–10 В в цифровой управляющий сигнал DSI. Это позволяет использовать в существующих установках с аналоговым управлением цифровые аппараты PCA/TE one4all/PCD.

Использование датчика SMART-LS II совместно с модулем DSI-A/D позволяет поддерживать постоянный уровень освещенности.

Фиксатор проводов и крышка для клеммных колодок прилагаются.

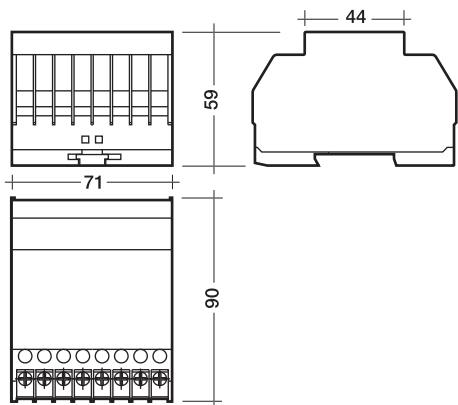
Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 160 рис. T1, T2

Тип			DSI-A/D
Артикул №			86453957
Питание	напряжение сети	В	230/240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	4
Вход	регулирование	В	1–10
	регулирование потенциометром (опция ①)	кΩ	47 (Ω 47 ≤ 100)
	выключатель (220–240 В)	–	1
	датчик дневного света	–	1
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	–	1
	сигнал	–	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ± 10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	50
	макс. длина провода	м	100
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +60

① Потенциометр с линейной характеристикой – оптимально 47 кΩ, допустимо 47–100 кΩ, мощность 0.5 Вт.

DSI-A/DS
Управление аналоговым сигналом 1–10 В / включение/выключение
с помощью кнопочных выключателей



Модуль DSI-A/DS преобразует аналоговый сигнал 1–10 В в цифровой управляющий сигнал DSI. Это позволяет использовать в существующих установках с аналоговым управлением цифровые аппараты PCA/TE one4all/PCD.

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

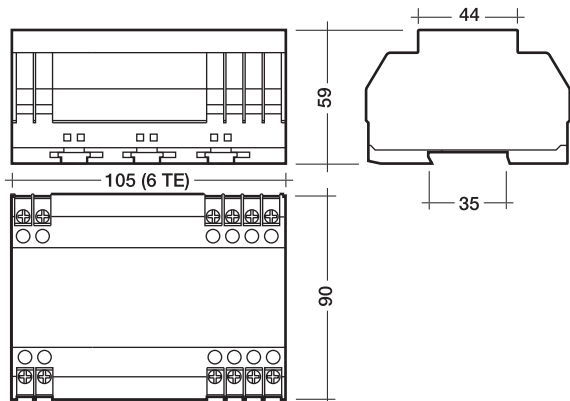
Схемы включения:
стр. 160 рис. T1, T2

Тип			DSI-A/DS
Артикул №			86456111
Питание	напряжение сети	В	230/240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	4
Вход	регулирование	В	1–10
	регулирование потенциометром (опция ①)	kΩ	47 (≥ 47 ≤ 100)
	выключатель (220–240 В)	–	1
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	–	1
	сигнал	–	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	100
	макс. длина провода	м	250
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

① Потенциометр с линейной характеристикой – оптимально 47 кΩ, допустимо 47–100 кΩ. Мощность 0.5 Вт.

DSI-PCD/S

Фазовые регуляторы с отсечкой по переднему и заднему фронту мощностью 40–1,000 ВА с предварительной настройкой



Фазовые регуляторы с автоматическим распознаванием типа нагрузки – с отсечкой по переднему или заднему фронту. Управление – сигналами DSI или кнопочными выключателями.

Суммарная коммутируемая мощность 40–1,000 ВА.

Области применения

Цифровой фазовый регулятор дает возможность управлять мощностью низковольтных галогенных ламп накаливания с электронными или обычными трансформаторами, а также другими источниками света (лампами накаливания и галогенными лампами

накаливания высокого напряжения) с суммарной коммутируемой мощностью от 40 до 1,000 ВА. Регулирование производится с помощью сигналов стандарта DSI или клавишными выключателями. Модуль DSI-PCD/S, кроме этого, позволяет запоминать и воспроизводить любое значение световых параметров (функция запоминания).

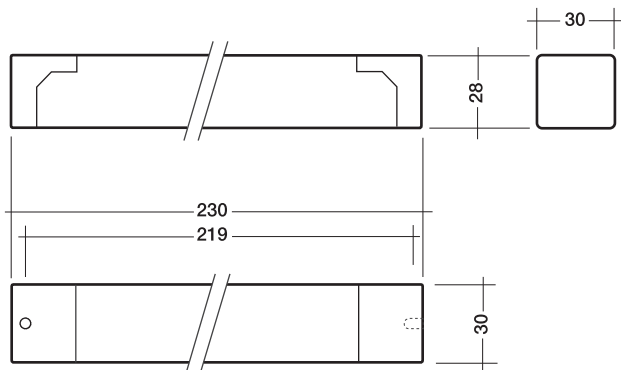
Как альтернатива возможно использование DALI PCD 300 one4all phase dimmer (арт. № 86458308, стр. 145)

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 158 рис. R4

Тип			DSI-PCD/S
Артикул №			22154333
Питание	напряжение перемен. тока	В	220–240
	допустимое входное напряжение перемен. тока	В	207–264
	частота	Гц	50/60
	коммутируемая мощность	ВА	40–1,000
	потери	Вт	2 (15 Вт при полной нагрузке)
Вход	вход для воспроизведения предварительной настройки	–	1
	одинарный или двойной выключатель	–	1
	управление DSI	–	1
Выход	регулируемая фаза	–	1
	диапазон регулирования	%	0; 1–100
Конструктивные параметры	габариты	мм	105 x 90 x 59 (6 ТЕ для 17.5 мм)
	клеммные колодки	мм ²	0.75–2.5
	монтаж (горизонтально в распределительной коробке)	–	на шине 35 мм по EN 50022
	материал корпуса	–	самозатухающий поликарбонат; не содержит галогенов
	масса	г	около 400
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +40
Степень защиты			IP 20
прочее	светодиодный индикатор работы		
	5А Т предохранитель		

DSI-IR
Дистанционное управление с помощью ИК-пульта / кнопочными выключателями



Модуль DSI-IR позволяет управлять светильниками с ЭПРА PCA, фазовыми регуляторами PCD или электронными трансформаторами TE one4all (до 25 аппаратов) с помощью ИК-пульта IRS

Фиксатор проводов и крышка для клеммных колодок прилагаются.

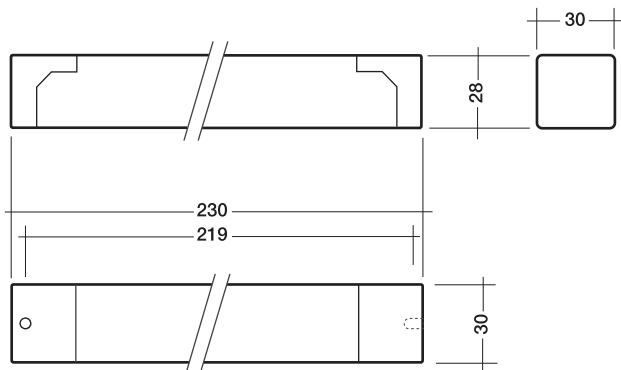
Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 163 рис. X1

Тип			DSI-IR
Артикул №			22114184
Питание	напряжение сети	V	230/240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	1
Вход	кнопочный выключатель	—	одинарный
	приемник инфракрасного излучения	—	1
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	—	1
	сигнал	—	цифровой/последовательный
	напряжение сети	V	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	25
	макс. длина провода	м	50
	макс. температура окруж. среды	°C	-25 → +60

DSI-2IR

Дистанционное управление с помощью ИК-пульта/ кнопочных выключателей



Модуль DSI-2IR позволяет управлять двумя группами светильников с ЭПРА PCA, фазовыми регуляторами PCD или электронными трансформаторами TE one4all (до 25 аппаратов в каждой из групп) с помощью инфракрасного пульта IRS.

Фиксатор проводов и крышка для клеммных колодок прилагаются.

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

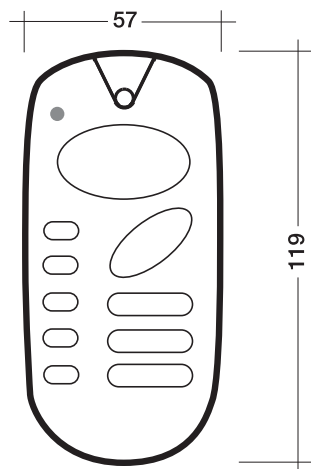
Схемы включения:
стр. 163 рис. X2

Тип			DSI-2IR
Артикул №			22114190
Питание	напряжение сети	В	230/240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	1
Вход	кнопочный выключатель	—	2 одиночных
	приемник инфракрасного излучения	—	1
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	—	2
	сигнал	—	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	25
	макс. длина провода	м	50
	допуст. температура окруж. среды	°C	–25 → +60

BASIC-IR

Пульт дистанционного управления и приемник ИК излучения

RoHS

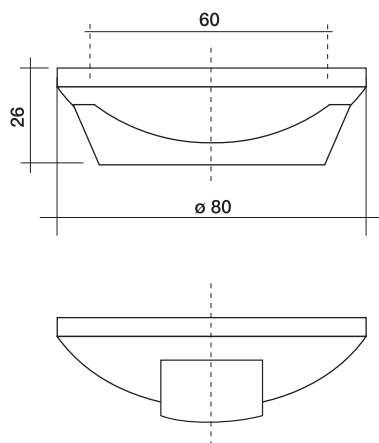


IRS

Пульт дистанционного управления IRS
(все размеры в мм)

Артикул № 20975492

ИК- контроллер для управления различными DSI-IR/DSI-2IR модулями (до 5 шт.).
Позволяет запоминать и воспроизводить до 3-х различных световых режимов (сценариев).
Пульт IRS поставляется в комплекте с настен-
ным креплением.

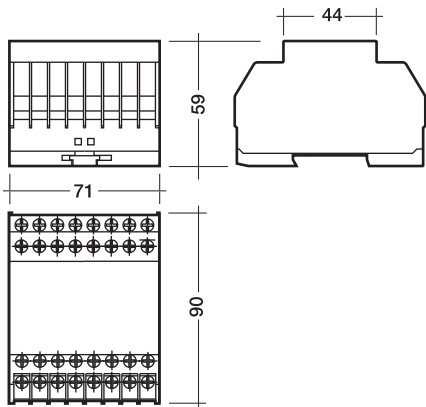


ired

ИК- приемник выносной
(все размеры в мм)

Артикул №: 22114587

modular**DIM BASIC**
Три канала /управление одинарными или двойными кнопочными выключателями/управление датчиком присутствия / питание для элементов системы modular**DIM**



Управляющий модуль modular**DIM BASIC** – основной элемент системы modular**DIM**. Управление тремя выходными каналами происходит одновременно или независимо друг от друга. Предельно прост в работе, так как не нуждается в программировании.

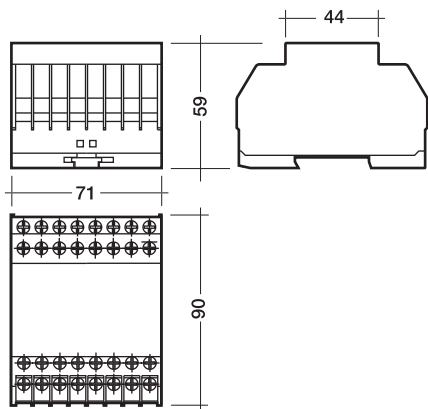
Параллельное включение нескольких кнопочных выключателей дает возможность производить регулирование, включение и выключение светильников из нескольких точек. modular**DIM BASIC** является источником питания для всех компонентов системы modular**DIM**.

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 151 рис. Е

Тип			modular DIM BASIC
Артикул №			86454539
Питание	напряжение сети	V	120–277
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	< 10
Вход	кнопочный выключатель	–	одинарный/двойной
	датчики присутствия	–	3
	через iX (программируемый ввод)	–	1
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	–	3
	сигнал	–	цифровой/последовательный
	напряжение сети	V	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	100
	макс. длина провода	м	250
	iX (программируемый ввод)	–	1
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

modular**DIM SC**
Контроллер для независимого управления четырьмя световыми сценариями



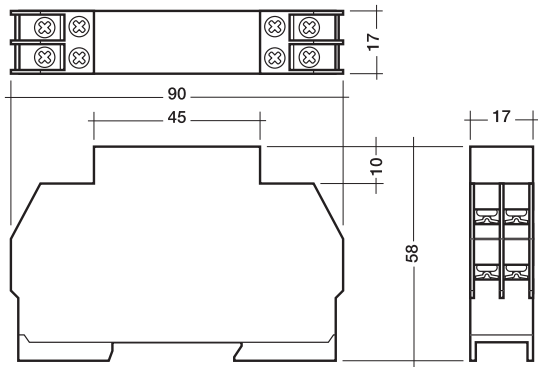
Элемент системы modular**DIM**, предназначенный для создания световых сценариев. Предоставляет возможность запрограммировать и воспроизвести четыре световых сценария через модуль modular**DIM** BASIC. Допускается использовать обычные кнопочные и низковольтные выключатели.

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 151 рис. E

Тип			modular DIM SC
Артикул №			86454545
Питание	—	—	iX (программируемый ввод)
Вход	4 кнопочных выключателя	—	одинарный
Выход	через iX (программируемый ввод)	—	1
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

modular**DIM** DM
Три канала / датчик DAYLIGHT



Элемент системы modular**DIM** для управления освещением в зависимости от уровня освещенности. Информация об уровне освещенности передается от modular**DIM** DM на базовый модуль и трансформируется в управляющий сигнал для групп светильников (максимум 3 группы). Программирование каждой группы светильников осуществляется очень просто.

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 151 рис. Е

Тип			modular DIM DM
Артикул №			86454564
Питание	—	—	iX (программируемый ввод)
Вход	датчик уровня освещенности	—	1
	выключатель ручной/автоматический	—	1
Выход	через iX (программируемый ввод)	—	1
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

Доп. принадлежности	Sensor DAYLIGHT
Артикул №	86454586

Для измерения уровня освещенности в системе modular**DIM** имеется потолочный датчик, приемное окно которого должно быть направлено в сторону источника дневного света.

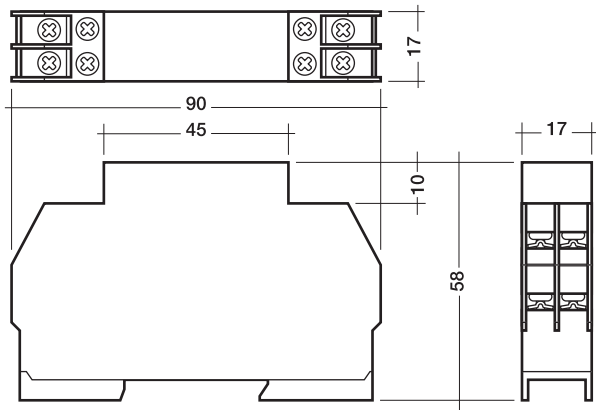


Упаковка:
индивидуальная
40 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 151 рис. Е

modularDIM LC

Блок гальванической «развязки» для подключения датчиков присутствия / уровня освещенности



Блок modularDIM LC работает как расширительный модуль для modularDIM BASIC. Блок предназначен для подключения датчиков присутствия, у которых цепь коммутации нагрузки гальванически «связана» с питающей сетью 220 В. С его помощью осуществляется гальваническая «развязка» выходной электрической цепи датчика присутствия и входной цепи блока modularDIM BASIC.

Блок разработан для встраивания в распределительные коробки. Очень прост в обслуживании, так как не нуждается в программировании.

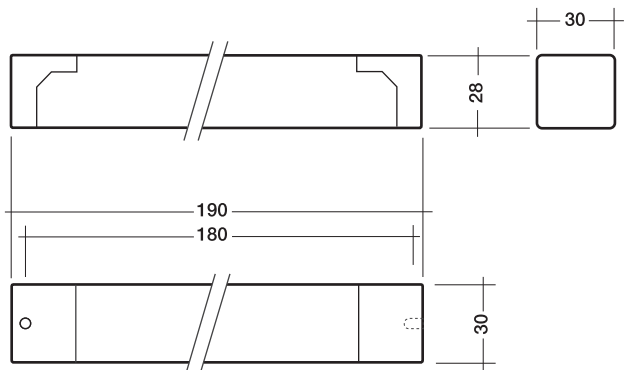
Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 151 рис. Е

Тип		modularDIM LC
Артикул №		86457888
напряжение сети	В	220–240
частота	Гц	50/60
гальваническая развязка	—	4,000 В 2 мин.; 6 мм (SELV)
макс. выходное напряжение	В	30
допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

Выход низковольтный (SELV).

DSI-RK
Модуль реле (250 В, 200 ВА/500 Вт или 110 В, 100 мА постоянного тока)



Модули DSI-RK позволяют интегрировать лампы накаливания, трансформаторы, электромагнитные ПРА или нерегулируемые ЭПРА в системы с интерфейсом DSI или switch**DIM**.

Управление может производиться сигналом DSI или кнопочным выключателем (switch**DIM**).

Программное обеспечение win**DIM** позволяет устанавливать следующие параметры:

- RELAIS-ON: уровень включения
- RELAIS-OFF: уровень выключения

Стандартные установки:
DSI > 1 → включено (ON)
DSI = 0 → выключено (OFF)

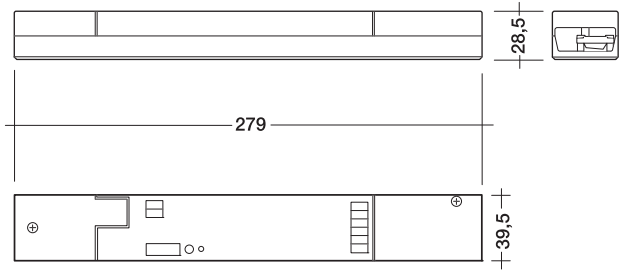
Фиксатор проводов и крышка для клеммных колодок прилагаются.

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 161 рис. U1, U2

Тип			DSI-RK
Артикул №			86449304
напряжение сети		В	220–240
частота		Гц	50/60
Вход		–	DSI/switch DIM
коммут. мощность	перем. ток макс. 250 В	Вт/А	500/2
	пост. ток макс. 110 В	Вт/А	110/0.1
Выход		–	норм.-разомкн. контакты, не наход. под потенц.
температура окруж. среды		°С	0 → + 60

DSI-EIB
Управление сигналом EIB



Модуль DSI-EIB предоставляет возможность использования аппаратов, управляемых сигналами DSI (PCA/TE one4all/PCD) в системах EIB (European Installation Bus). Преобразование сигналов EIB в цифровые управляющие команды DSI позволяет по шинам EIB включать, регулировать аппараты, работающие по стандарту DSI, запрашивать информацию о состоянии, получать информацию об отказах.

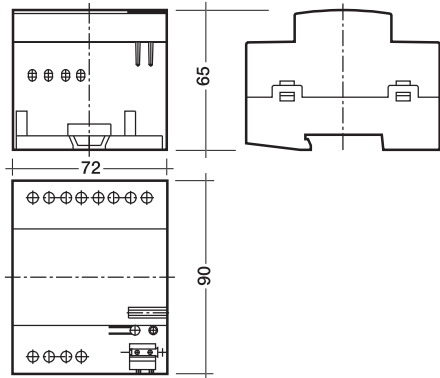
Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 161 рис. V

Тип			DSI-EIB
Артикул №			20827097
Питание	напряжение сети	В	230/240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	2.6
Вход	регуляторы / выкл. / датчики	—	EIB
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	—	1
	сигнал	—	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	50
	макс. длина провода	м	100
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	-5 → +45

EIBP - база данных о продукции для DSI-EIB / DSI-EIBS
Бесплатный доступ через www.tridonicatco.com

DSI-EIBS
Управление сигналами EIB



Модуль DSI-EIBS предоставляет возможность использования аппаратов, управляемых сигналами DSI (PCA/TE one4all/PCD) в системах EIB (European Installation Bus). Преобразование сигналов EIB в цифровые управляющие команды DSI позволяет по шинам EIB включать, регулировать аппараты, работающие по стандарту DSI, запрашивать информацию о состоянии, получать информацию об отказах.

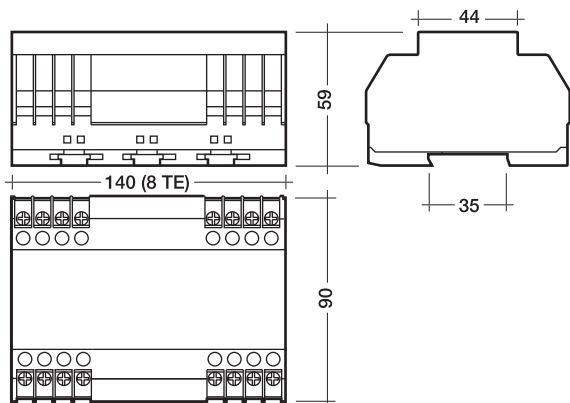
Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 161 рис. V

Тип			DSI-EIBS
Артикул №			24030297
Питание	напряжение сети	В	230/240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	2,6
Вход	регуляторы / выкл. / датчики	—	EIB
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	—	1
	сигнал	—	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	PCA/TE one4all/PCD	50
	макс. длина провода	м	250
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	-5 → +45

EIBP – база данных о продукции для DSI-EIB / DSI-EIBS
Бесплатный доступ через www.tridonicatco.com

DSI-LON/S
Контроллер 3-х каналный для работы в системе LON с датчиком DAYLIGHT



Модуль предназначен для управления тремя световыми линиями в сети LonWorks в зависимости от освещенности в помещении с прямым подключением датчика дневного света «sensor DAYLIGHT» к DSI-LON/S или с датчиком уровня освещенности.

Принцип работы

В одном аппарате DSI-LON/S для каждого из трех каналов, работающих в стандарте DSI, может быть записано 20 различных световых режимов, которые могут быть запрограммированы и затем вызываться через сеть LonWorks.

Три световых режима из 20 служат для регулирования освещения в зависимости от дневного света. Остальные режимы, напротив, оставляют уровень освещенности постоянной при изменяющемся дневном освещении.

Программирование характеристик автоматического управления для каждой из трех световых линий и каждого из трех световых режимов, связанных с дневным освещением, осуществляется в DSI-LON/S непосредственно, или посредством стандартного LON-оборудования DSI-LON/S Plug-In.

Помимо трех выходных каналов DSI и входа для датчика освещенности, в DSI-LON/S предусмотрен вход для подключения выключателя или датчика движения, которые дают возможность:

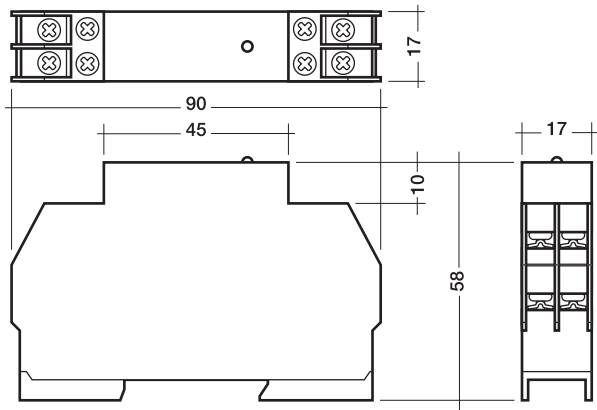
- включать и выключать освещение
- регулировать освещенность
- активировать или деактивировать функцию управления освещением в зависимости от дневного света.

Упаковка:
индивидуальная

Схемы включения:
стр. 162 рис. W1, W2

Тип			DSI-LON/S
Артикул №			22154225
Питание	напряжение перемен. тока	V	220–240
	допустимое входное напряжение перемен. тока	V	207–264
	частота	Гц	50/60
	потери	Вт	< 10
Вход	шина LON-Bus FTT-10A (скруч. двуж. провода, прокл. произв.)	—	1
	однополюсные входы	—	4
	датчик дневн. света «Sensor DAYLIGHT» (2 x 1.5 мм ² ; макс. 250 м)	—	1
Выход	сигнал DSI	—	3
	макс. кол-во аппаратов	PCA/TE one4all/PCD	100
	линия DSI	—	NYM 2 x 1.5 мм ² (H05VV-U 2 x 1.5)
	макс. длина провода	м	250
	диапазон регулирования (регулируемая освещенность)	%	0; 1–100
	адресация	—	через PIN-service
Конструктивные параметры	габариты	мм	140 x 90 x 59 (8 TE для 17.5 мм)
	клеммные колодки	мм ²	0.75–2.5
	Монтаж	—	на шине 35 мм по EN 50022
	материал корпуса	—	самозатухающий поликарбонат; не содержит галогенов
	масса	г	около 500
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50
Степень защиты			IP 20
прочее	светодиодный индикатор работы		
	кнопка для тестирования состояния установки		
	кнопка для передачи neigron ID		

DALI PS
Блок питания для системы comfortDIM (стандарт DALI)



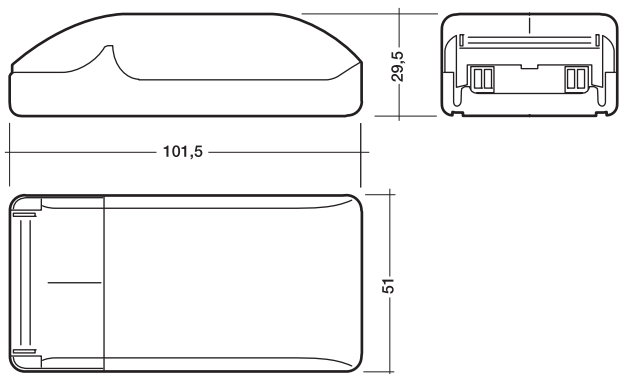
Центральный блок питания с током на выходе 200 мА. Для управления аппаратами по стандарту DALI необходим ток не более 2 мА; для 64 аппаратов, имеющих индивидуальный адрес, необходим ток 128 мА.

Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 152 рис. F1, F2, G

Тип			DALI PS
Артикул №			24033444
Питание	напряжение сети	В	120–240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	Вт	4
Выход	–	–	DALI
	макс. ток	мА	200
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

DALI PS1
Блок питания для системы comfortDIM (стандарт DALI)



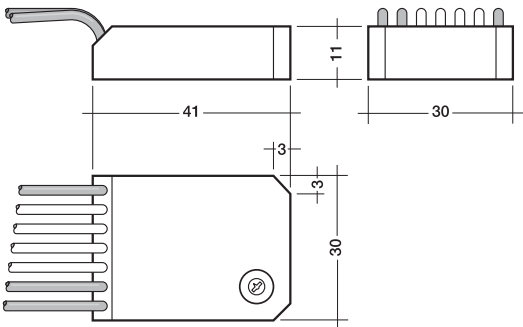
Центральный блок питания с током на выходе 200 мА. Для управления аппаратами по стандарту DALI необходим ток не более 2 мА; для 64 аппаратов, имеющих индивидуальный адрес, необходим ток 128 мА.

Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 152 рис. F1, F2, G

Тип			DALI PS1
Артикул №			24034323
Питание	напряжение сети	В	220–240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	Вт	4
Выход	—	—	DALI
	макс. ток	мА	200
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

DALI GC / DALI GC-A
Модуль управления двумя независимыми группами DALI



Компактный контроллер для регулирования, включения и выключения с помощью кнопочных выключателей двух групп аппаратов, работающих по стандарту DALI. Отнесение выключателя к определенной группе производится с помощью регулятора на корпусе модуля.

Адресация и распределение аппаратов DALI по группам может быть произведена с каждого модуля DALI GC путем определенной последовательности нажатий на кнопочный выключатель. Модули DALI GC многофункциональны. Несколько модулей DALI GC можно подключить к одной системе comfortDIM.

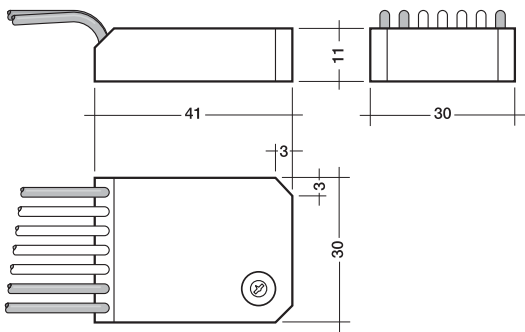
Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 152 рис. G, H1, H2

Тип			DALI GC	DALI GC-A
Артикул №			24033450	24138907
Питание			от линии DALI	от линии DALI
ток			6 мА	6
Вход			2 кнопочных выключателя	одинарный/двойной
Выход			DALI	DALI
адреса			1–16/все группы	1–16/все группы
Температура			допуст. температура окр. среды °C	0 → +50

Провода до выключателя не должны быть длинными!

DALI SC / DALI SC-A
Модуль управления четырьмя сценариями



Компактный модуль управления для создания и воспроизведения световых сценариев с помощью кнопочных выключателей для аппаратов, работающих по стандарту DALI. Распределение выключателей по группам производится с помощью регулятора на корпусе модуля.

Программирование световых сценариев может осуществляться с каждого модуля DALI SC соответствующим количеством нажатий кнопочного выключателя. Модули DALI SC многофункциональны. Несколько модулей DALI SC можно подключить к одной системе comfortDIM.

Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

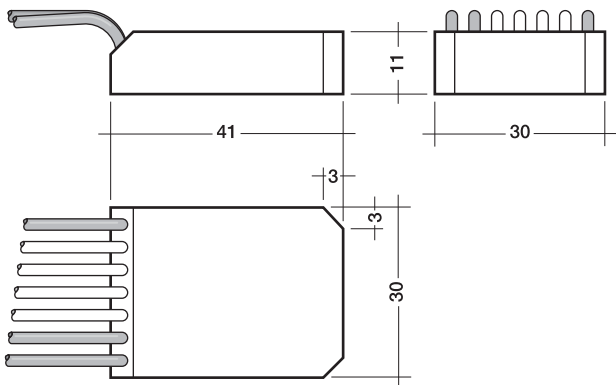
Схемы включения:
стр. 152 рис. G
стр. 153 рис. I1

Тип			DALI SC	DALI SC-A
Артикул №			24034263	24138906
Питание			от линии DALI	от линии DALI
ток			6	6
Вход			одинарный	одинарный
Выход			DALI	DALI
сценарии			1–16/все группы	1–16/все группы
Температура			0 → +50	0 → +50

Провода до выключателя не должны быть длинными!

DALI MC
Контроллер с четырьмя программируемыми входами

NEW



В очень компактном контроллере DALI MC каждому из четырёх входов могут задаваться функции от командных клавиш.

Функции:
dim up, dim down, off, recall min., recall max., goto scene 1–16, direct arcpower ...%, mask, vordefinierte Macros

Типом коммутации (короткий или долгий нажим клавиш, тумблер, реле с фазовым управлением) каждому входу можно задать возможность активации одной из двух функций.

Команды DALI MC могут использоваться для управления отдельными адресами 1–64, группами 1–16 или всеми приёмниками.

Программа «configTOOL», необходимая для настройки, предоставляется бесплатно. Подробности см. на www.tridonicatco.com

Дополнительно DALI MC имеет встроенную функцию «power up». То есть после возобновления сетевого питания (например, после перерыва) с установленным временем задержки будет передана заданная команда (off, goto scene 1–16).

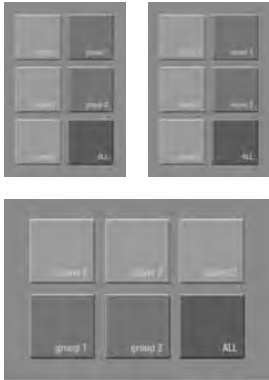
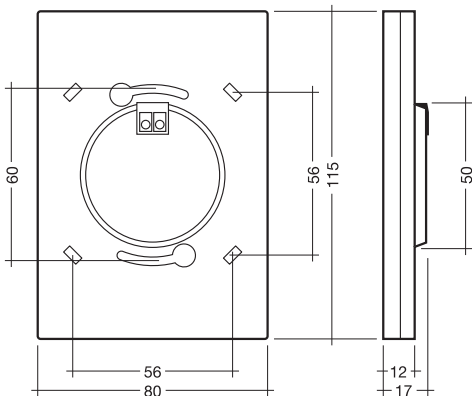
Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 153 рис. I2

Тип			DALI MC
Артикул №			86458507
Питание	–	–	от линии DALI
ток	–	mA	6
Вход	–	–	4 кнопочных выключателя или реле
Выход	–	–	DALI
Функции	–	–	программируемые
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

Провода до выключателя не должны быть длинными!

DALI TOUCHPANEL
Модуль независимого управления системами DALI



Пример панели управления

Многофункциональная панель управления, работающая по стандарту DALI. С помощью DALI TOUCHPANEL можно управлять различными группами светильников и вызывать запрограммированные световые сценарии.

DALI TOUCHPANEL может иметь разный дизайн, например, корпуса разного цвета или различную компоновку дисплея, в соответствии с пожеланиями заказчика.

Возможно включение установок DALI от каждой DALI TOUCHPANEL. Различные программируемые модули могут просто включаться.

Как и все элементы comfortDIM, DALI TOUCHPANEL многофункциональна, то есть разные управляющие модули могут параллельно включаться в одну систему.

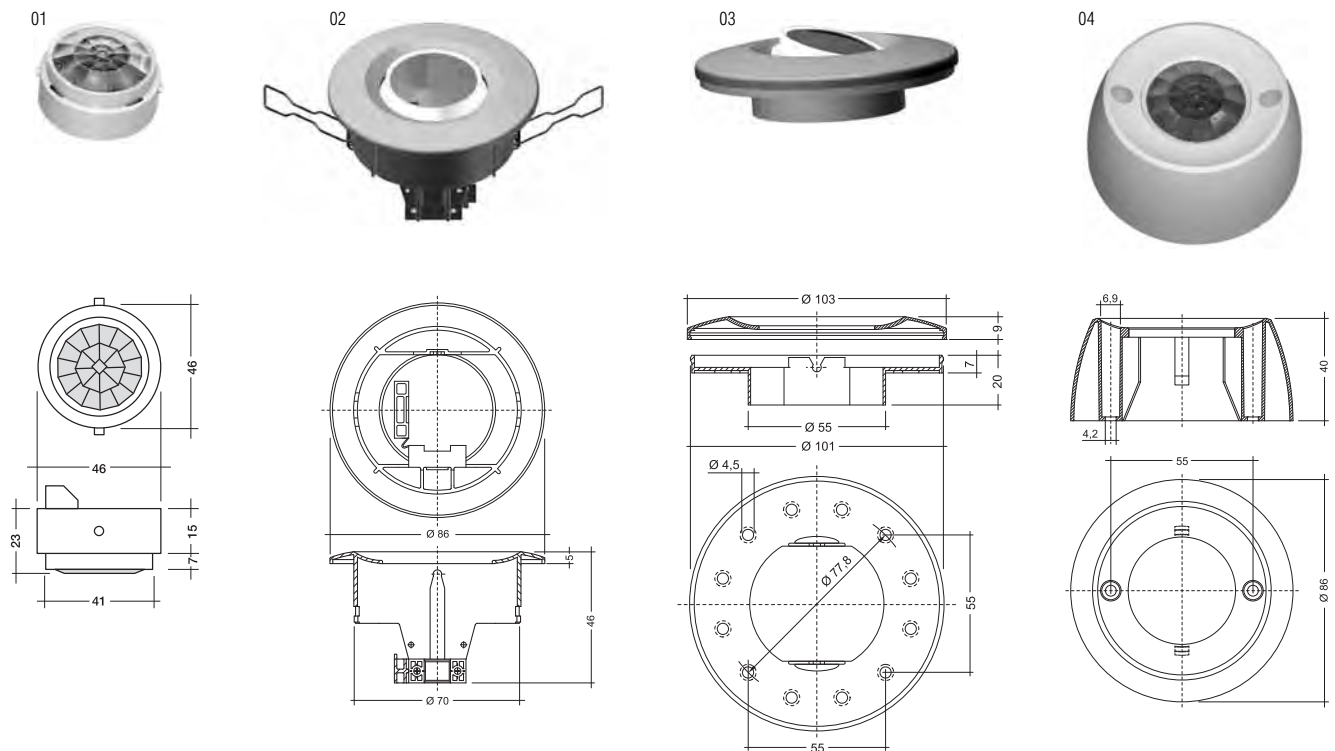
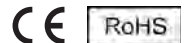
Дополнительно к обычной конфигурации может включаться «Новая программа конфигурации TOUCHPANEL» – с помощью интерфейса USB, персонального компьютера и программы TOUCHPANEL может конфигурироваться интерактивно. Программу и подробную информацию Вы найдете в режиме online на www.tridonicatco.com

Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 152 рис. G
стр. 153 рис. K

Тип			DALI TOUCHPANEL
Артикул №			24035465
Питание	—	—	от линии DALI
ток	—	mA	2
Выход	—	—	DALI
адреса	группы	—	1–16/все группы
	сценарии	—	1–16
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

DALI-MSensor



DALI-MSensor – встраиваемые в светильник или потолок модули, обеспечивающие постоянство освещенности, датчик присутствия, и (дополнительно) модули инфракрасного дистанционного управления.

Контролируемые параметры: уровень освещенности, время, ИК-управление, включение освещения, выключение сети могут программироваться

Области применения:

- отдельные офисы
- крупные офисы
- учебные и представительские помещения
- коридоры, переходы, гаражи

Параметры могут быть заданы с помощью бесплатной программы, доступной на сайте www.tridonicatco.com.

Упаковка:

индивидуальная

Схемы включения:

стр. 155 рис. Р

Соответствуют**нормам:**

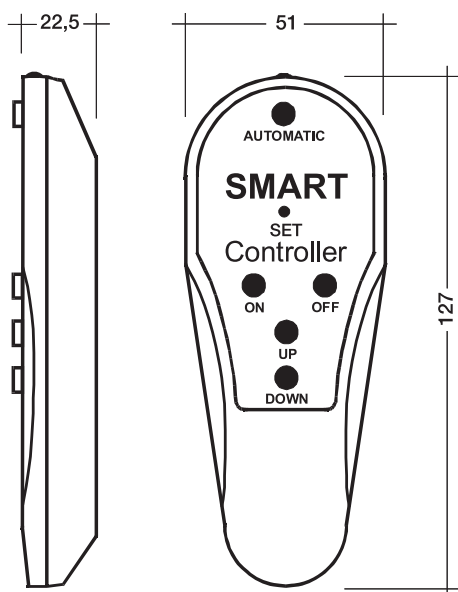
EN 61547
EN 61347-2-11
EN 55015

Тип			DALI-MSensor 01	DALI-MSensor 02	DALI-MSensor 03	DALI-MSensor 04
Артикул №			86458265	86458267	86458268	86458269
Питание	ток от шин DALI	мА	6	6	6	6
Обзор	зона обзора при высоте установки 2.5 м	Ø, м	5	5	5	5
	расширение зоны обзора при высоте уст. 2.5 м отклонении оси датчика на 15°	м	фиксированное положение	2	2	фиксированное положение
	отклонение	°	—	±15	±15	—
	угол обозрения	°	360	360	360	360
	освещенность ①	лм	5–500	5–500	5–500	5–500
	дистанция управления	м	5	5	5	5
Температура	температура окружающей среды	°C	0 → +50	0 → +50	0 → +50	0 → +50
	Степень защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Монтаж			встр. в светильник	встр. в потолок	встр. в розетку	независимый
Крепеж принадлежности			—	—	4 дюбеля Ø 5 мм 4 винта 13 мм 4 винта 25 мм	2 дюбеля Ø 5 мм 2 винта 13 мм 2 винта 25 мм

① Эта освещенность на датчике соответствует 15–2,000 лк на рабочей поверхности.

**Инфракрасное дистанционное управление
DALI-MSensor может быть с двумя вариантами телеуправления:**

RoHS



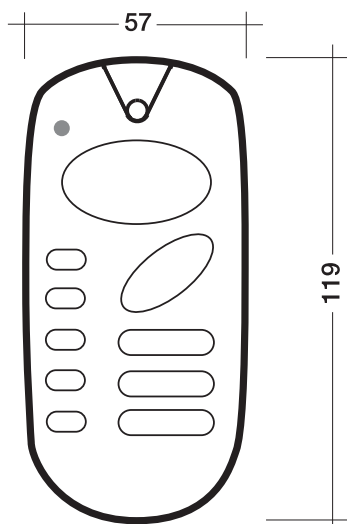
IR-SMART Controller

пульт ИК — дистанционного управления

Артикул №: 86451922

Функция:

- включение/выключение (кнопки ON/OFF)
- регулирование (кнопки UP/DOWN)
- активирование светорегулирования (кнопка automatic)
- фиксация требуемого уровня освещенности (кнопка set)



DALI-RC

пульт ИК — дистанционного управления

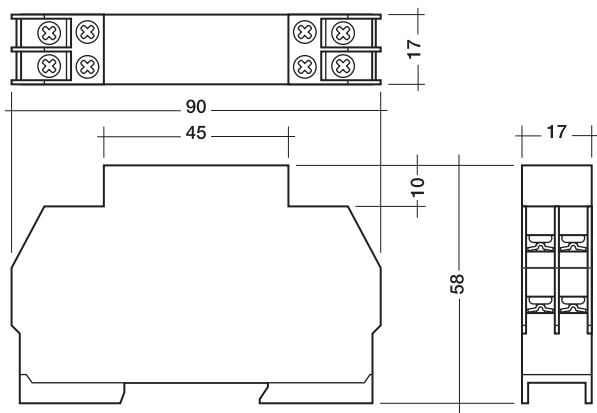
Артикул №: 86458263

Функция:

- включение/выключение (кнопки ON/OFF)
- регулирование (кнопки UP/DOWN)
- активирование датчика освещенности (кнопка sun-cloud)
- вызов двух сценариев (кнопка presentation и meeting)
- вызов пяти значений освещенности (100 %, 50 %, 25 %, 12 % и 6 %)
- программирование рабочих параметров

Пульт управления поставляется с монтируемым на стену держателем.

DALI SQM



Функции:
DALI SQM в предварительно установленные моменты времени («Step Time») формирует сигналы DALI, вызывающие запрограммированные сценарии. Всего могут быть вызваны сценарии от «0» до «15». Конечный сценарий, после которого вновь вызывается сценарий «0» (т.е. цикл завершается) может быть запрограммирован. При поставке с завода конечный сценарий имеет номер 7.

- Установка:**
- DALI SQM питаются от шин DALI и не должен подключаться к сети
 - переключатель функций подключается непосредственно к DALI SQM (гальванически свободный замыкающий контакт) и не должен подключаться к сети
 - DALI не является низковольтной аппаратурой (SELV) – это относится к правилам установки низковольтной аппаратуры

Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

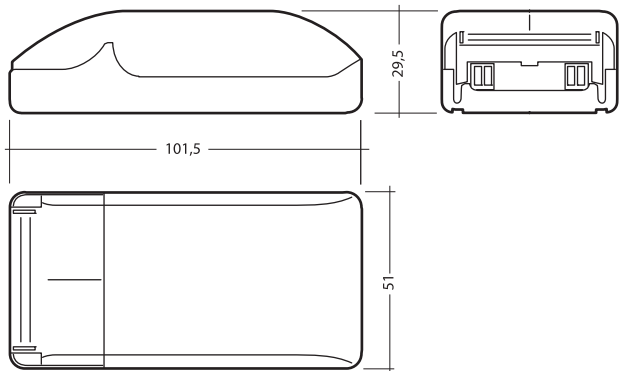
Схемы включения:
стр. 155 рис. Q1

Тип	DALI SQM
Артикул №	86458211
Питание	от шин DALI
Потребляемый ток	9 мА
Вход	поворотный переключатель, 1 сек. → 30 мин. макс. длина проводов до переключателя функций 100 м
Выход	DALI
допуст. температура окруж. среды °C	0 → 50

DALI-Somfy animeo Interface

NEW

somfy. CE RoHS



- Для интеграции контроллеров электродвигателей Somfy animeo IB+ в шину DALI
 - DALI-Somfy animeo Interface использует 4 DALI-адреса и может контролировать до 4 жалюзи независимо друг от друга
 - Управление всеми четырьмя жалюзи одновременно, для настройки необходимого уровня освещенности
- DALI-Somfy animeo interface поддерживает 16 DALI-групп и 16 DALI-сцен, интегрируется в шину DALI как DALI ЭПРА. Позиции жалюзи (высота, угол открытия) запоминаются как сцены. При выборе сцены, жалюзи принимают заданное запрограммированное положение. Сцены запоминаются в памяти DALI SC. Таким образом, уровень освещения от светильников и положение жалюзи могут быть запрограммированы как одна сцена.
- Упаковка:**
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 156 рис. Q2
- Соответствуют нормам:**
EN 55015
EN 55011
EN 55022
EN 60730
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-2
EN 61347
EN 61547-2-11

Тип			DALI-Somfy animeo Interface
Артикул №			86458491
Питание	напряжение сети	В	220–240
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	Вт	4
Вход	количество	–	1
	–	–	DALI
	требуемый ток по шине DALI	мА	6
	необходимое количество DALI адресов	–	4 (один адрес на мотор)
Выход	количество	–	1
	–	–	Somfy motor controller protocol
	макс. кол-во контролируемых моторов	–	4
Монтаж	–	–	корпус
	монтажное положение	–	любое
Конструктивные параметры	габариты (L x W x H)	мм	101.5 x 51 x 29.5
	масса	г	95
Температура	Степень защиты	–	IP 20
	степень защиты	–	2
Температура	температура окружающей среды	°C	0 → +50
	температура хранения	°C	–20 → +70

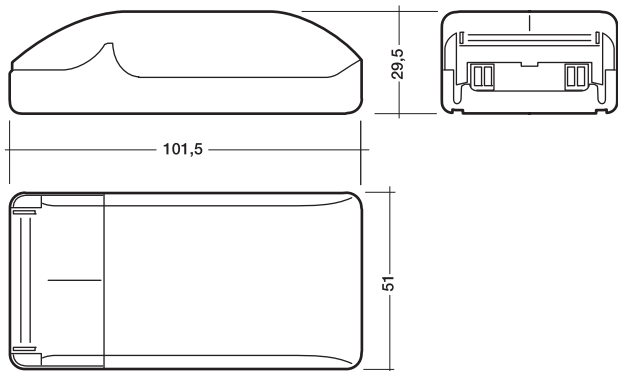
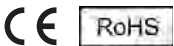
Контроллеры электродвигателей Somfy, совместимые с DALI-Somfy animeo Interface:

- animeo IB+ 4 AC motor controller (1860049, 1860081, 1860103, 1860108)
- animeo IB+ 4 DC motor controller (1860086)
- animeo IB+ 4 DC/DC-E motor controller (1860087)

Поддерживаются следующие контроллеры TridonicAtco:
DALI GC-A; DALI SC; DALI SC-A; DALI MC; DALI TOUCHPANEL; DALI USB;
x-touch**BOX** версия 3.00 и выше; x-touch**PANEL** версия 3.00 и выше

Соблюдайте инструкции по эксплуатации animeo IB+ и контроллеров электродвигателей.

DALI USB
Интерфейс USB для подключения winDIM/DALI к компьютеру (comfortDIM)



Модуль DALI USB позволяет включать персональные компьютеры с программой winDIM в установки, работающие по стандарту DALI.

Это делает возможным просто адресовать и программировать сложные комплексные установки, а также комфортно обслуживать их.

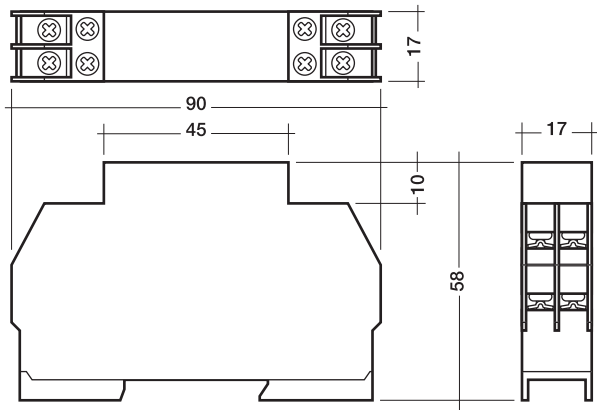
Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 152 рис. G
стр. 153 рис. J

Тип			DALI USB
Артикул №			24138923
Питание	—	—	от линии DALI и USB
ток	—	мА	6
Вход	1	—	USB (персональный компьютер)
Выход	—	—	DALI
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

DALI Repeater
Для удлинения проводов управления DALI

NEW



DALI Repeater усиливает сигналы DALI. Благодаря этому длина управляющих проводов может быть увеличена с 300 до 600 м.

Теперь с несколькими DALI Repeater возможно создание соединений типа «звезда» всего с одним управляющим аппаратом (например, для оптимального использования e-touch**BOX**).

Указания:

- Из-за замедления сигналов последовательное включение (каскадирование) нескольких DALI Repeater невозможно.
- Максимальное количество аппаратов DALI не увеличивается. В одну сеть DALI можно встраивать не более 64 адресатов.
- Для гальванической развязки входной и выходной цепей для каждого DALI Repeater необходим дополнительно DALI PS/PS1.
- Максимальная длина проводов управления после DALI Repeater – не более 300 м (при сечении 1.5 мм²), падение напряжения 2 В.

Упаковка:

индивидуальная
1 шт. в коробке

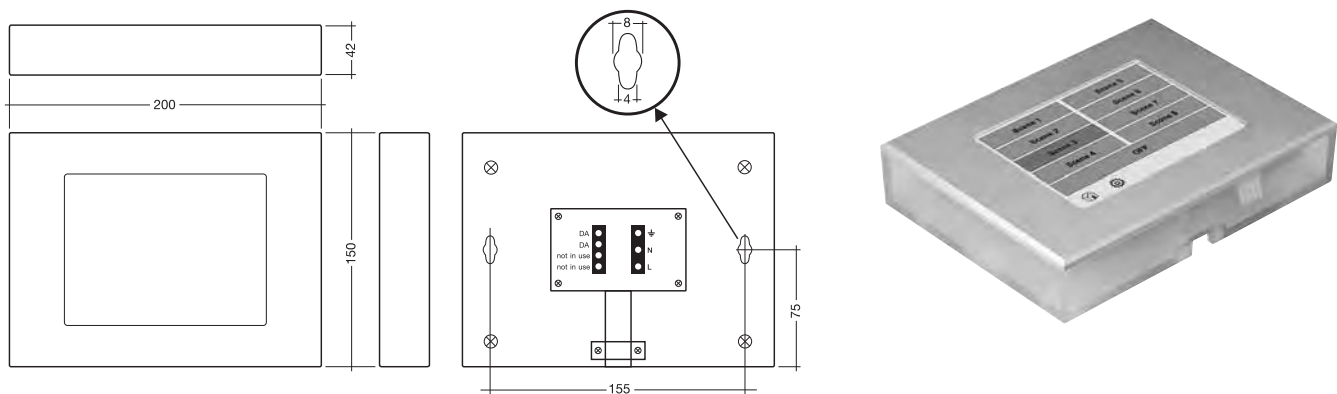
Схемы включения:
стр. 156 рис. Q3, Q4

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2000
EN 55011/1998 + A1/1999
EN 61547: 1995 + A1: 2000
EN 61000-6-2/2001
EN 61000-3-2/2000
EN 61000-3-3/1995 + A1/2001
EN 60730

Тип			DALI Repeater
Артикул №			86458401
Питание	входная цепь	мА	6 (через шину DALI)
	выходная цепь	мА	4 (через шину DALI)
Вход	–	–	DALI
Выход	–	–	DALI
Монтаж	–	–	скользящий
	положение	–	любое
Конструктивные параметры	габариты (Д x Ш x В)	мм	90 x 58 x 17
	масса	г	60
Защита от воздействий	степень защиты	–	IP 20
	класс электрозащиты	–	2
Температура	рабочая	°C	0 → +50
	температура хранения	°C	–20 → +70

x-touch**BOX**



- x-touch**BOX**:**
- светорегулирующая система для 64 аппаратов DALI со встроенным питанием шин DALI
 - цветной дисплей 147 мм (5.7")
 - удобное отображение программы

- Выполняемые функции:**
- ручное включение и регулирование
 - ручной вызов сценариев
 - программирование последовательности сценариев по времени (до 99)
 - использование календаря – до 7 ежедневных режимов

Возможно задаваемое потребителем расписание сценариев, групп, секвенций и возможно подключение программы с персонального компьютера через интерфейс irDA

- Функции системы DALI:**
- адресация
 - группирование
 - создание сценариев

Области применения:
Изменяемые световые режимы в офисах, ресторанах, жилых помещениях, интерьерах и витринах магазинов

- Установка:**
- x-touch**BOX** подключается к шинам DALI и к сетевому напряжению
 - не требуется питание от управляющих шин DALI
 - простое крепление двумя винтами на задней планке
 - винты, дюбели и шаблон для отверстий прилагаются
 - DALI не является низковольтной аппаратурой (SELV) – это относится к правилам установки низковольтной аппаратуры

Соответствуют нормам:
EN 55011
EN 55015
EN 6000-3-2
EN 6000-3-3
EN 6000-6-2
EN 61547

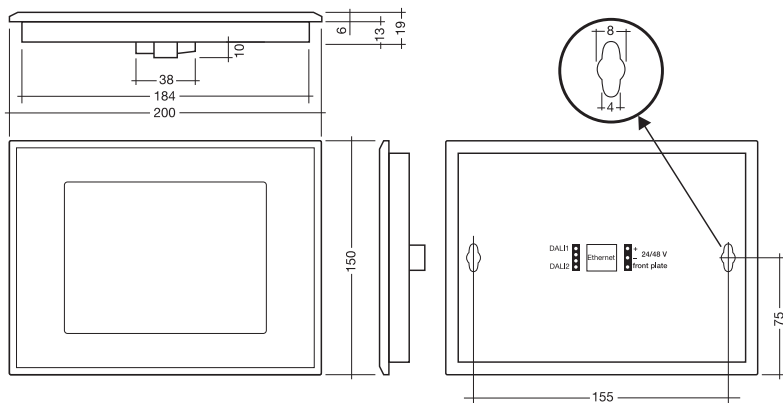
Упаковка:
индивидуальная

Схемы включения:
стр. 154 рис. 01

Тип			x-touch BOX
Артикул №			24138954
Питание	напряжение сети	В	110–240
	частота	Гц	50/60
	мощность сети	Вт	10
Дисплей	—	—	Сенсорная панель (5.7" / 320 x 240 пикселей / 256 цветов)
Выход	—	—	одна линия DALI
	ток	мА	200
Интерфейс	—	—	irDA
Температура	макс. температура окружа. среды t _a	°C	0 → +50
масса	—	кг	0.92
габариты (Д x Ш x В)	—	мм	200 x 150 x 42
Расст. между отв. (D)	—	мм	155

См. также стр. 198: e-touch**BOX**, светорегулирующая система аварийного освещения, аналогичная x-touch**BOX**

x-touchPANEL



x-touchPANEL:

- светорегулирующая система для 64 аппаратов DALI со встроенным питанием шин DALI
- цветной дисплей 147 мм (5.7")
- удобное отображение программы
- освещение x-touchPANEL напросвет цветными светодиодами

Выполняемые функции:

- ручное включение и регулирование
- ручной вызов сценариев
- программирование последовательности сценариев по времени (до 99)
- использование календаря — до 7 ежедневных режимов

Возможно задаваемое потребителем расписание сценариев, групп, секвенций и возможно подключение программы с персонального компьютера через интерфейс irDA

Функции системы DALI:

- адресация
- группирование
- создание сценариев

Дополнительные интерфейсы:

- Bluetooth
- Ethernet

Области применения:

Изменяемые световые режимы в офисах, ресторанах, жилых помещениях, интерьерах и витринах магазинов

Установка:

- x-touchPANEL подключается к управляющим шинам DALI и внешнему источнику постоянного тока с напряжением 24—48 В, мощностью 10 Вт
- необходимо внешнее питание шин DALI
- простое крепление двумя винтами на задней планке
- винты, дюбели и шаблон для отверстий прилагаются
- DALI не является низковольтной аппаратурой (SELV) — это относится к правилам установки низковольтной аппаратуры

Соответствуют нормам:

- EN 55011
- EN 55015
- EN 6000-3-2
- EN 6000-3-3
- EN 6000-6-2
- EN 61547

Упаковка:

индивидуальная

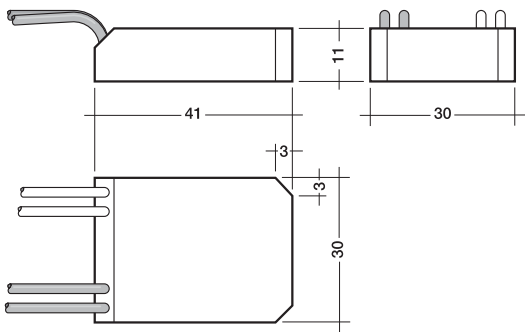
Схемы включения:

стр. 155 рис. 02

Тип			x-touchPANEL
Артикул №			24138990
Питание	необходимо внешнее питание,	В	24 / 48
	включено в комплект		(макс. 10 ВА в соответствии с IEEE 802.3af)
Дисплей	—	—	Сенсорная панель (5.7" / 320 x 240 пикселей / 256 цветов)
Выход	—	—	две линии DALI
Интерфейс	—	—	Ethernet, irDA
Температура	макс. температура окруж. среды ta	°C	0 → +50
масса	—	кг	0.92
габариты (Д x Ш x В)	—	мм	200 x 150 x 20
Расст. между отв. (D)	—	мм	155

См. также стр. 199: e-touchBOX, светорегулирующая система аварийного освещения, аналогичная x-touchBOX

DALI DSI
Преобразователь сигнала DALI в сигнал DSI



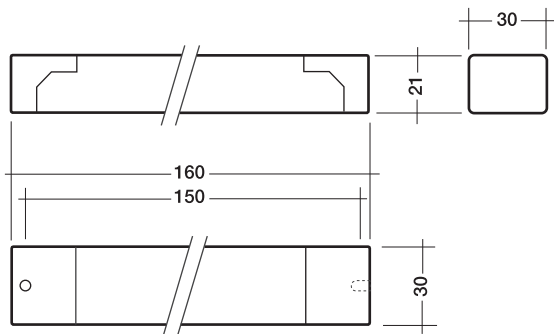
Модуль преобразует команды стандарта DALI в сигнал стандарта DSI, что позволяет использовать аппараты, работающие по стандарту DSI (например, PCA ECO, трансформаторы TE one4all или фазовые регуляторы PCD) в системах регулирования, работающих по стандарту DALI.

Упаковка:
индивидуальная
1 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 153 рис. L

Тип			DALI DSI
Артикул №			24034689
Питание	—	—	от линии DALI
ток	—	мА	16
Вход	—	—	сигнал DALI
Выход	цифровой управляющий сигнал DSI	—	1
	кол-во аппаратов	PCA/TE one4all/PCD	5
адреса	группы	—	1–16
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50

DALI DSI II
Преобразователь сигнала DALI в сигнал DSI



Модуль преобразует команды стандарта DALI в стандарт DSI, что позволяет использовать аппараты, работающие по стандарту DSI (например, PCA ECO, трансформаторы TE one4all или фазовые регуляторы PCD) в системах регулирования, работающих по стандарту DALI.

Модуль DALI-DSI II как и все компоненты системы comfort**DIM** прост в монтаже и обслуживании и допускает работу установок в стандарте DALI без сложной процедуры адресации. Два выходных канала модуля DALI-DSI II подключаются к двум группам посредством поворотного переключателя.

Применение совместно с DALI-DSI II модулей DALI GC или DALI SC, используемых для адресации, в системе comfort**DIM** становится излишним.

Модуль DALI-DSI II может быть адресован традиционно через шину DALI. При таком применении DALI-DSI II работает, как и другие аппараты в стандарте DALI (например, PCA EXCEL one4all), т.е. он имеет два собственных адреса, которые могут быть использованы для создания двух групп или двух световых сценариев.

Благодаря собственному источнику тока (120–277 В) к DALI-DSI II может быть подключено до 50 аппаратов, работающих по стандарту DSI, и осуществлено их распределение на две группы.

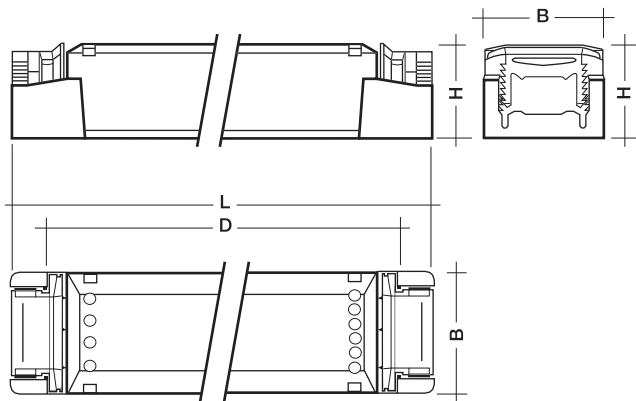
Компактный корпус «low profile» (сечение 21 x 30 мм) дает возможность конструкторам размещать преобразователь внутри корпуса светильника или дистанционно.

Упаковка:
индивидуальная
10 шт. в коробке

Схемы включения:
стр. 154 рис. М

Тип			DALI-DSI II
Артикул №			86457957
Питание	напряжение сети	В	120–277
	частота	Гц	50/60
	макс. потребляемая мощность	ВА	< 1
Вход	DALI (физический)	–	1
	DALI (логический, адресуемый)	–	2
	сигнал	–	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	тип. 16 В (9.5–22.5 В)
	скорость передачи	Bd	2,400
	макс. потребляемый ток	мА	2
	гальваническая развязка	–	есть
	адреса	–	2
	цифровой сигнал DSI	–	2
Выход	сигнал	–	цифровой/последовательный
	напряжение сети	В	12 ±10 %
	скорость передачи	Bd	1,200
	максимальное кол-во	например PCA ECO	25
	макс. длина провода	м	250
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	–25 → +60

DALI 3-RM-C



Функции:

- контроллер стандарта DALI для управления тремя нагрузками постоянного тока 24 В
- может использоваться как индикатор состояния; сигнальная лампа на 24 В
- каждый выход управляется отдельно

Характеристики:

- три независимых адреса DALI с током потребления 2 мА
- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- возможно питание постоянным током
- стабильное выходное напряжение
- фиксатор проводов и крышка клеммного отсека

- ячеистые резьбовые клеммы
- сечение проводов до 2.5 мм²
- класс электрозащиты 2

Монтаж / установка:

- DALI 3-RM-C подключается к шинам DALI и к сетевому напряжению
- катушка реле должна включаться через безынерционный диод
- сигнальная лампа может подключаться непосредственно
- DALI не является низковольтной аппаратурой (SELV) – это относится к правилам установки низковольтной аппаратуры

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61547
EN 61558-2-17

Упаковка:

индивидуальная
10 шт. в коробке

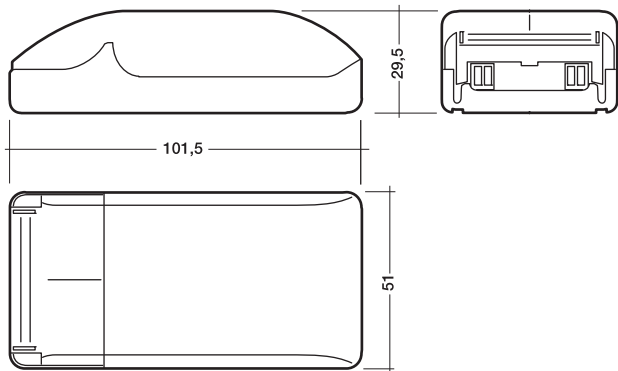
Схемы включения:

стр. 154 рис. N

Тип			DALI 3-RM-C
Артикул №			86458247
Питание	напряжение переменного тока	В	198–254
	напряжение переменного тока	В	200–240 (160 ①)
	входной ток при 230 В 50 Гц	А	0.13
	частота	Гц	0/50/60
Вход	—	—	сигнал DALI
	ток	мА	2
	адреса DALI	—	3
Выход	напряжение постоянного тока	В	24
	выходная мощность	Вт	25
Температура	макс. температура окруж. среды t _a	°C	–25 → +45
	макс. температура корпуса t _c	°C	70
масса	—	кг	0.15
габариты (Д x Ш x В)	—	мм	167 x 42 x 31
Расст. между отв. (D)	—	мм	143–148

① Аппарат работает на этом напряжении после выключения на более высоком напряжении.

DALI-PCD 300 one4all
Фазовый регулятор
(с отсечкой по переднему и заднему фронту) 30–300 ВА



Фазовый регулятор с отсечкой по переднему или заднему фронту с автоматическим распознаванием нагрузки. Управление клавишами (switchDIM) или сигналами DALI/DSI. Мощность подключаемой нагрузки 30–300 ВА

Области применения:
Цифровым фазовым регулятором можно регулировать мощность галогенных ламп накаливания низкого напряжения, включенных с электронным или электромагнитным трансформатором, а также других источников света, имеющих активное сопротивление, общей мощностью от 30 до 300 ВА.

Управление производится или сигналами DALI/DSI, или непосредственно клавишным выключателем (switchDIM).

switchDIM:
При монтаже новых аппаратов в новую или уже работающую установку аппараты работают не синхронно. Это значит, что часть аппаратов будет находиться в состоянии «включено», часть — «выключено». При кратковременном нажатии клавиши состояние изменяется на противоположное тому, которое было: ранее включенные аппараты выключатся, остальные включатся. При нажатии клавиши дольше 10 сек. все аппараты будут синхронизированы в одинаковом состоянии. Процесс синхронизации отключается, когда все лампы в установке будут работать на одинаковом уровне (50 %). Такой процесс синхронизации может потребоваться также во время работы, если отдельные аппараты будут работать асинхронно за счет ошибочного включения.

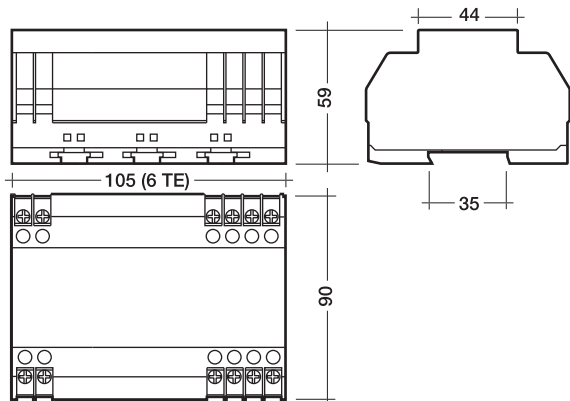
Соответствуют нормам:
EN 61547
EN 61347-2-11
EN 60669-2-1
EN 55015
EN 55022
EN 61000-3-2

Схемы включения:
стр. 158 рис. R3

Тип			DALI PCD 300 one4all
Артикул №			86458303 – TRI
Питание	напряжение перемен. тока	В	220–240
	допустимое входное напряжение перемен. тока	В	198–264
	частота	Гц	50/60
	коммутируемая мощность	ВА	30–300
	потери	Вт	0.75 (1.8 Вт при полной нагрузке)
Вход	сигналы DALI/DSI и switchDIM	—	1
Выход	регулируемая фаза	—	1
	диапазон регулирования DSI	%	0; 1–100
	диапазон регулирования DALI	%	0; 0.1–100
Конструктивные параметры	габариты (Д x Ш x В)	мм	101.5 x 51 x 29.5
	клеммные колодки	мм ²	0.5–1.5
	Монтаж	—	любой
	материал корпуса	—	самозатухающий поликарбонат; не содержит галогенов
	масса	г	около 85
Температура	допуст. температура окруж. среды	°C	0 → +50
Степень защиты			IP 20
Состояние индикаторного светодиода	номинальная работа:	светодиод выключен	
	перегрузка:	светодиод мигает с частотой 1 Гц (1 сек.)	
	короткое замыкание:	светодиод мигает с частотой 5 Гц (5 сек.)	
	длительное короткое замыкание/перегрев:	светодиод светится постоянно	

DALI-PCD/S

Фазовые регуляторы с отсечкой по переднему и заднему фронту мощностью 40–1,000 ВА с предварительной настройкой



Фазовые регуляторы с автоматическим распознаванием типа нагрузки – с отсечкой по переднему или заднему фронту. Управление – сигналами DSI или кнопочными выключателями.

Суммарная коммутируемая мощность – 40–1,000 ВА.

Области применения

Цифровой фазовый регулятор дает возможность управлять мощностью низковольтных галогенных ламп накаливания с электронными или обычными трансформаторами, а также другими источниками света (лампами накаливания и галогенными лампами накаливания высокого напряжения) с суммарной коммутируемой мощностью от 40 до 1,000 ВА. Регулирование производится с помощью сигналов стандарта DSI или клавишными выключателями. Модуль DSI-PCD/S, кроме этого, позволяет запоминать и воспроизводить любое значение световых параметров (функция запоминания).

Упаковка:

индивидуальная
1 шт. в коробке

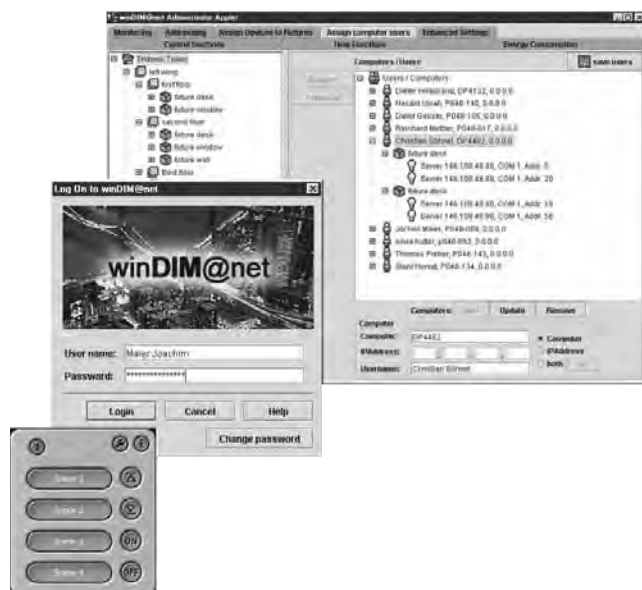
Схемы включения:

стр. 157 рис. R1, R2

Тип			DALI-PCD/S
Артикул №			22154332
Питание	напряжение перемен. тока	В	220–240
	допустимое входное напряжение перемен. тока	В	207–264
	частота	Гц	50/60
	коммутируемая мощность	ВА	40–1,000
	потери	Вт	2 (15 Вт при полной нагрузке)
Вход	вход для воспроизведения предварительной настройки	–	1
	одинарный или двойной выключатель	–	1
	DALI/управление DSI	–	1
Выход	регулируемая фаза	–	1
	диапазон регулирования	%	0; 1–100
Конструктивные параметры	габариты (Д x Ш x В)	мм	105 x 90 x 59 (6 TE для 17.5 мм)
	клеммные колодки	мм ²	0.75–2.5
	монтаж (горизонтально в распределительной коробке)	–	на шине 35 мм по EN 50022
	материал корпуса	–	самозатухающий поликарбонат; не содержит галогенов
	масса	г	около 400
Температура	допуст. температура окруж. среды	°С	0 → +40
Степень защиты			IP 20
прочее	светодиодный индикатор работы		
	5А Т предохранитель		

winDIM@net – выгодное светорегулирование

Программа winDIM@net TridonicAtco создаёт отличные предпосылки для создания комплексных, широко разветвлённых, недорогих и удобных систем управления освещением на базе компонентов, работающих в стандарте DALI. Она обеспечивает рациональное соединение DALI и компьютеров через соответствующие шлюзы. При этом открывается возможность интегрирования системы освещения в системы высшего уровня, например, в систему управления зданием. Пользователи получают выгоду как за счёт централизованного обслуживания, включая обширный мониторинг, так и за счёт единой концепции обслуживания различных автоматизированных установок в зданиях.

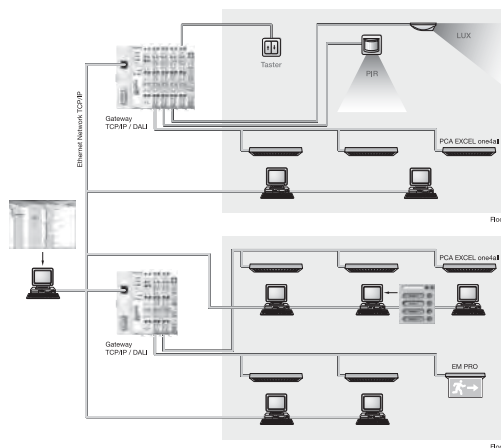


Инновационная концепция winDIM@net требует очень небольшого количества компонентов, то есть отдельно адресуемых аппаратов с интерфейсом one4all, например, PCA EXCEL one4all, и соответствующий компьютер. И через шлюз TCP/IP-DALI – компонент программы proDIM – надёжная технология DALI соединяется с информационным протоколом TCP/IP, что является полезным решением.

Отличная функциональность

Системы управления освещением с winDIM@net ориентированы на перспективу: расширение позволяет интегрировать её в систему управления зданием. Интерфейс OPC создаёт предпосылки для единой концепции обслуживания различных автоматизированных установок зданий, так как сервер OPC каждую регулируемую систему в пирамиде автоматов может использовать для полной функциональности winDIM@net.

Кроме удобного обслуживания персональным компьютером, могут подключаться другие компоненты – клавиши и выключатели, датчики присутствия и освещённости. Кроме этого, winDIM@net позволяет объединять аварийное освещение, базирующееся на совместимых с DALI отдельно адресуемых блоках аварийного освещения EM PRO.



Здание как целое

Сверх этого, рациональные системы управления освещением, использующие программу winDIM@net TridonicAtco гарантируют прозрачность и энергоэффективность работы каждой осветительной установки. Так, центральный мониторинг winDIM@net особенно выгоден именно в очень широко разветвлённых комплексах зданий или в зданиях с труднодоступными светильниками. Менеджер здания может вызывать из аппаратов информацию о реальной ситуации, например, об отказах ламп или программных компонентов, об уровне регулирования.



Центральное обслуживание создаёт предпосылки для выяснения и использования потенциала экономии энергии осветительных установок. Для этого в winDIM@net имеются функции использования энергии с возможностью передачи данных.

proDIM — система компонент под управлением программы winDIM@net

Программа winDIM@net является профессиональной системой управления крупными осветительными установками, которая позволяет эффективно и экономично использовать весь потенциал шины DALI. Индивидуальные конфигурации winDIM@net под конкретный проект позволяют не только контролировать осветительную установку, но и получать и анализировать техническую информацию от всех DALI-устройств системы.

До десяти шин DALI могут одновременно контролироваться программой winDIM@net через интернет/интранет с помощью портов TCP/IP-DALI, включая целый ряд компонентов системы proDIM. К таким компонентам относятся: proDIM BC9000 interface module, proDIM KL6811 DALI control module и proDIM KL9010 terminal. Питание системы осуществляется с помощью proDIM ML30.100, со входным напряжением сети в диапазоне 100 В–240 В AC.

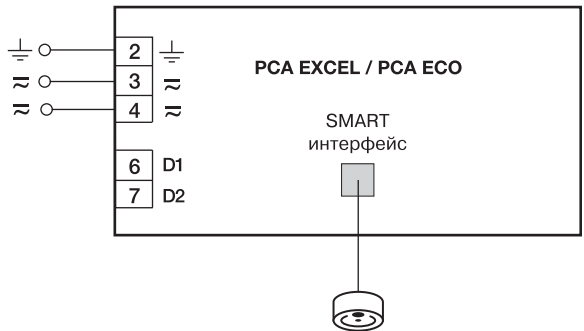


Модули proDIM KL1702 для датчиков движения или выключателей, а также модули proDIM KL3454 для датчиков освещенности расширяют возможности всей системы управления.

TridonicAtco предлагает широкий спектр индивидуально адресуемых компонент в системе proDIM, покрывающие собой все доступные на рынке источники света. Цифровые диммируемые ЭПРА PCA EXCEL one4all для ламп T5, T8 и компактно-люминесцентных ламп оптимизированы для работы в сетях с напряжением 220–240 В и 120–277 В и позволяют полностью раскрыть потенциал DALI-приложений.

Модули серии EM PRO для аварийного освещения, оснащенные DALI, являются основой для передовых систем аварийного освещения в рамках winDIM@net. Комбинация EM PRO и winDIM@net позволяет реализовать централизованный мониторинг системы аварийного освещения с пульта оператора и контролировать статус каждого компонента системы в режиме онлайн. Конкретно это означает, что на пульт оператора поступает информацию о дефектных лампах в конкретном светильнике, вышедшей из строя батареи, неисправности в ЭПРА или зарядном устройстве, статистики функциональных и годовых тестов светильников по стандарту IEC 62034, и т.д.

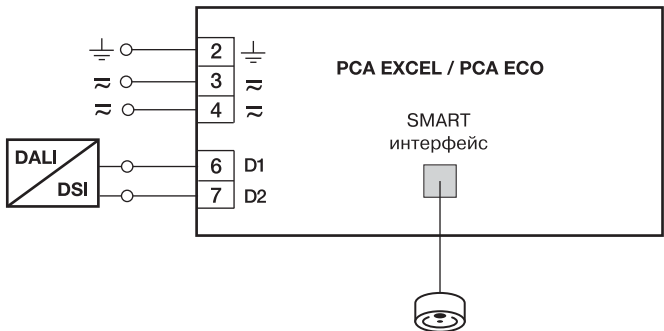
A1) SMART-LS II / SMART-LS II Ip – обеспечение постоянной освещенности



Включение/выключение ЭПРА PCA EXCEL / PCA ECO осуществляется при помощи непосредственного подключения сетевого напряжения или посредством сигнала DSI. Датчик автоматически определяет уровень освещенности и регулирует ЭПРА. (в схеме) SMART интерфейс

Тип	Арт. №	кол-во ЭПРА PCA EXCEL/ECO	Макс. длина проводов, см	Для аппаратов
SMART-LS II	86448347	1	50	PCA EXCEL / PCA ECO
SMART-LS II Ip	86458258	1	50	PCA EXCEL Ip / PCA ECO Ip

A2) SMART-LS II / SMART-LS II Ip – обеспечение постоянной освещенности



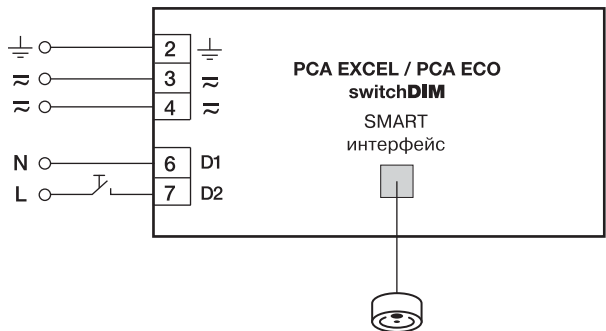
Включение/выключение при помощи сигнала DSI.
Уровень сигнала DSI = 0 – выключение,
> 1 – включение.

Возможна интеграция светильников с SMART-LS в системы, работающие по стандарту DSI (нет возможности регулирования). Возможность включения и регулирования сигналом DALI.

Централизованное управление освещением с помощью команд DALI. Это позволяет встраивать SMART-LS II и SMART-LS II Ip в светильники в установках управляемых DALI.

Тип	Арт. №	кол-во ЭПРА PCA EXCEL/ECO	Макс. длина проводов, см	Для аппаратов
SMART-LS II	86448347	1	50	PCA EXCEL / PCA ECO
SMART-LS II Ip	86458258	1	50	PCA EXCEL Ip / PCA ECO Ip

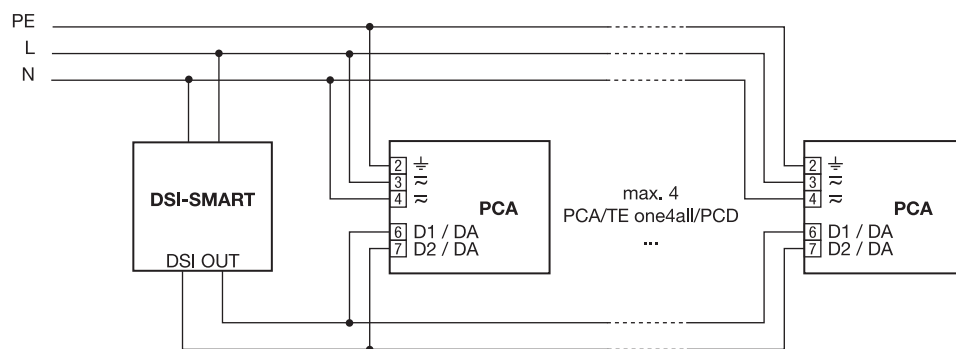
A3) SMART-LS II / SMART-LS II Ip – обеспечение постоянной освещенности



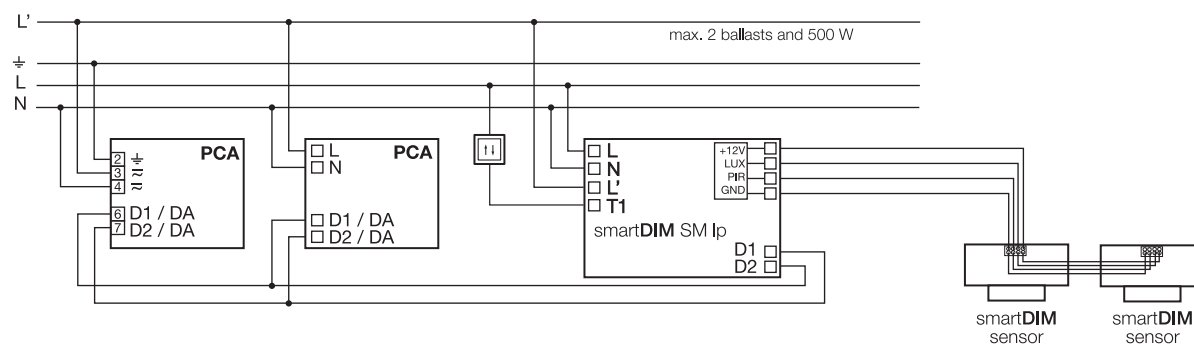
PCA EXCEL и PCA ECO с помощью функции switchDIM могут включаться коротким нажатием клавиш. Длительное нажатие клавиш изменяет освещенность, а датчик SMART-LS сохраняет новый уровень освещенности. После повторного включения SMART-LS будет поддерживать первоначально заданный уровень.

Тип	Арт. №	кол-во ЭПРА PCA EXCEL/ECO	Макс. длина проводов, см	Для аппаратов
SMART-LS II	86448347	1	50	PCA EXCEL / PCA ECO
SMART-LS II Ip	86458258	1	50	PCA EXCEL Ip / PCA ECO Ip

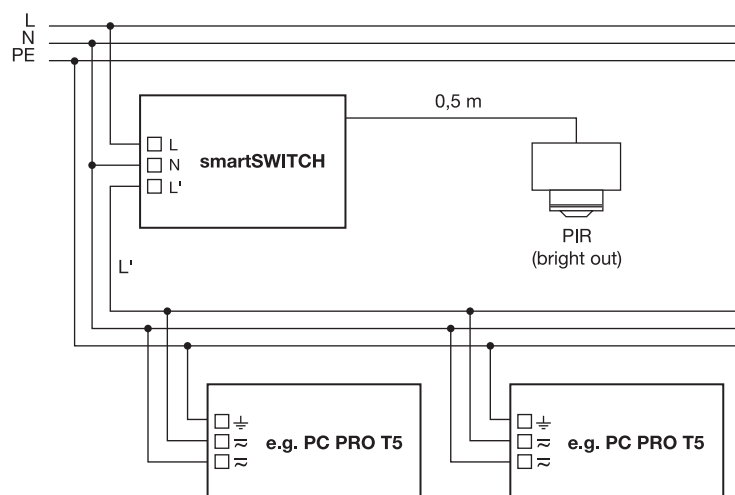
B) DSI-SMART



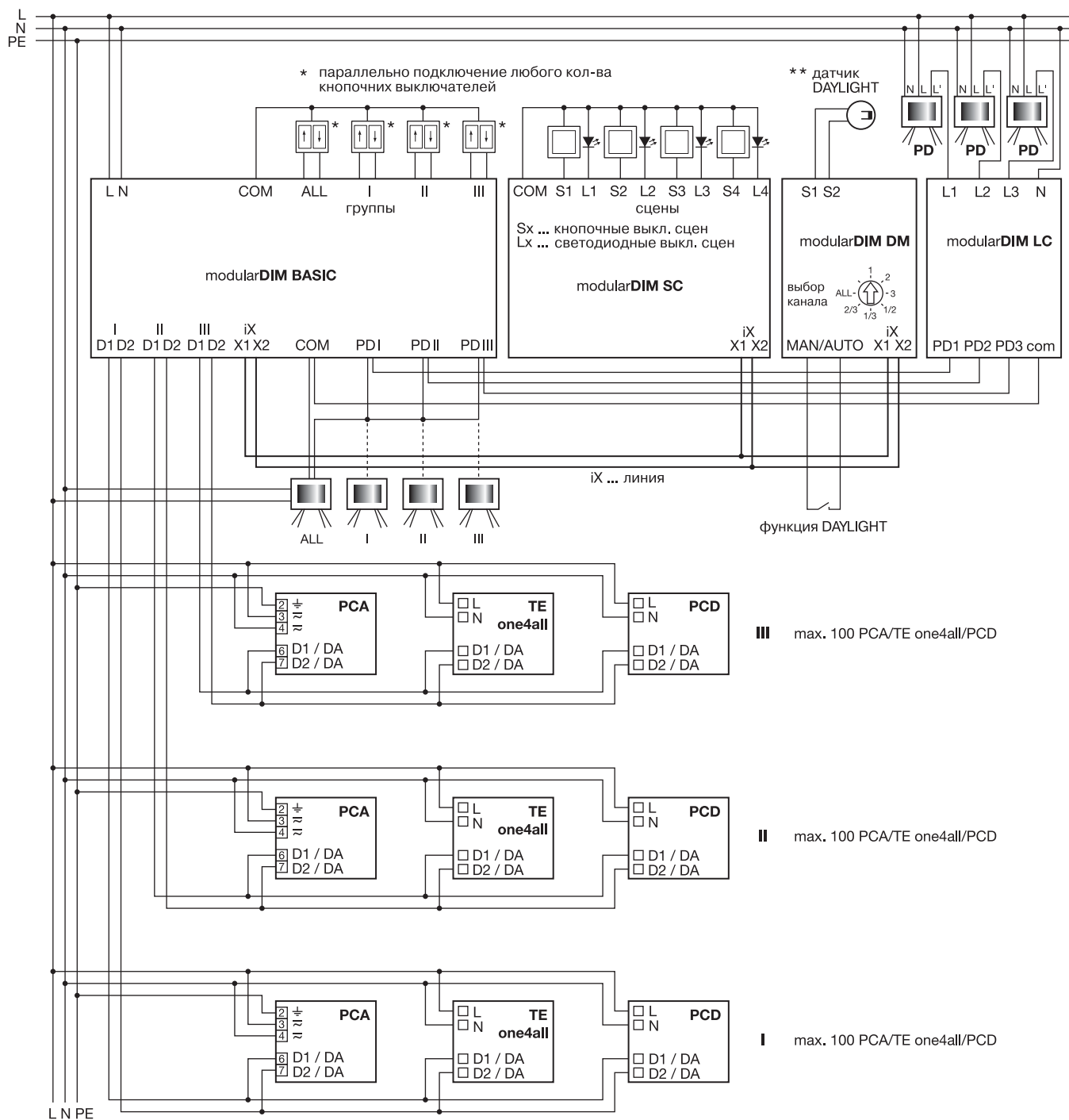
C) smartDIM SM Ip



D) smartSWITCH



E) modularDIM

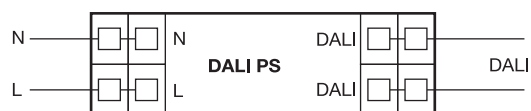


** внимание: датчик DAYLIGHT должен устанавливаться так, чтобы обеспечивался свободный обзор в направлении окон (см. указания по монтажу)

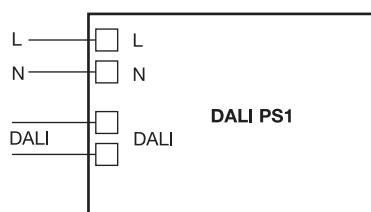
максимальная длина проводов:

- DSI - до 250 м
- кнопочные выключатели - до 100 м
- светодиодные индикаторы сцен-до 100 м
- IX - до 10 м
- датчик DAYLIGHT-до 100 м
- выключатель DAYLIGHT function ON/OFF -до 100 м

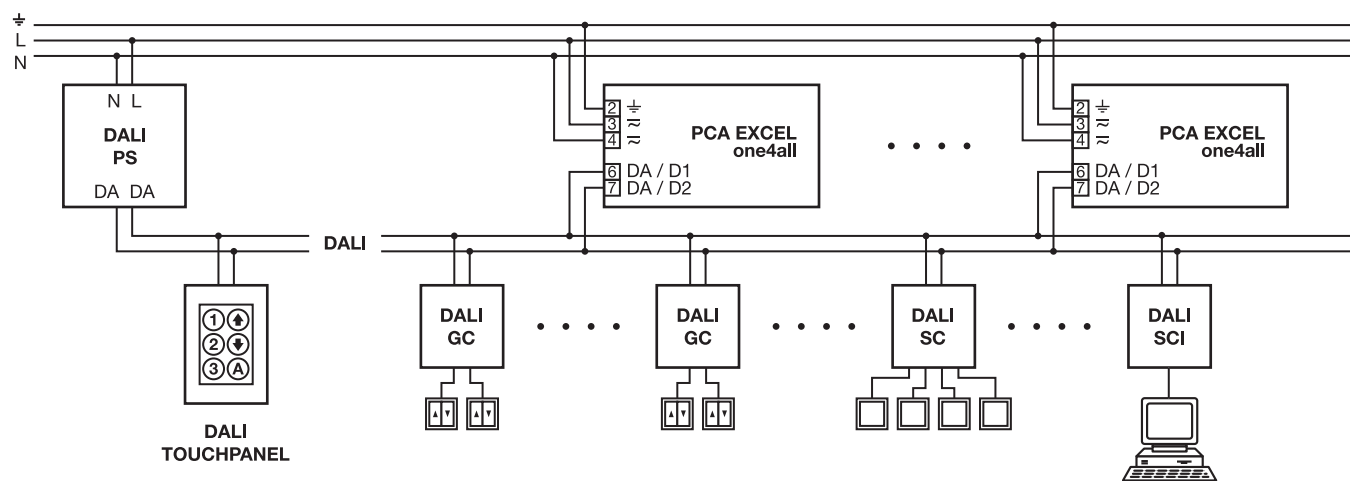
F1) DALI PS



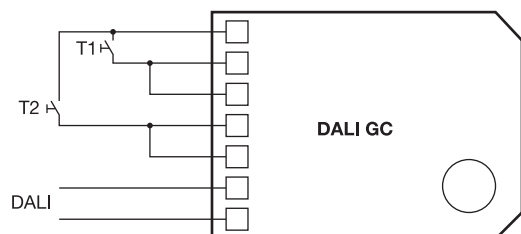
F2) DALI PS1



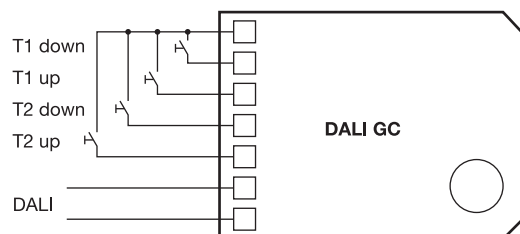
G) Модули DALI в общей цепи



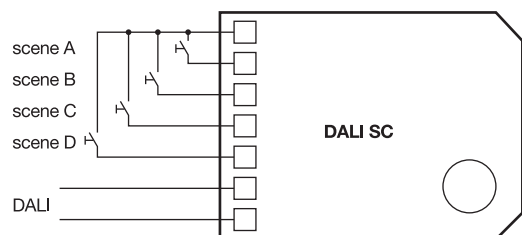
H1) DALI GC, одиночный кнопочный выключатель



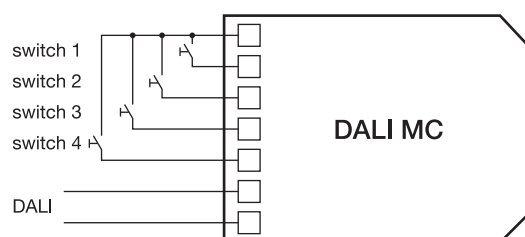
H2) DALI GC, двойной кнопочный выключатель



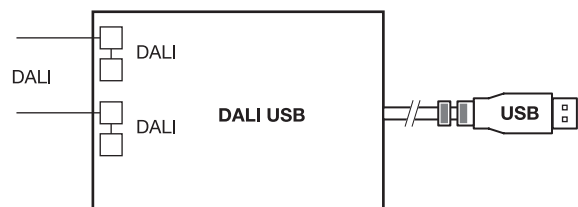
I1) DALI SC



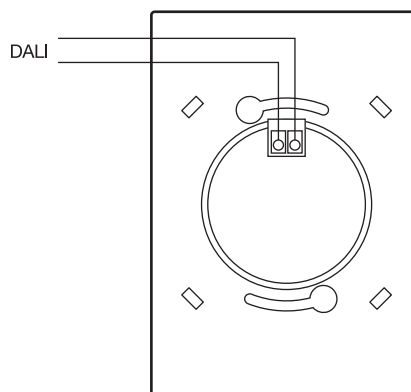
I2) DALI MC



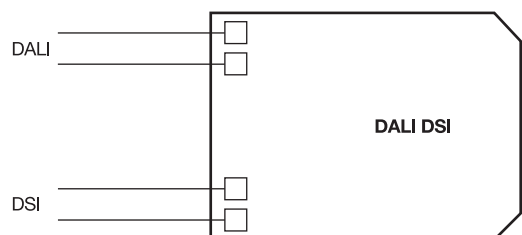
J) DALI USB



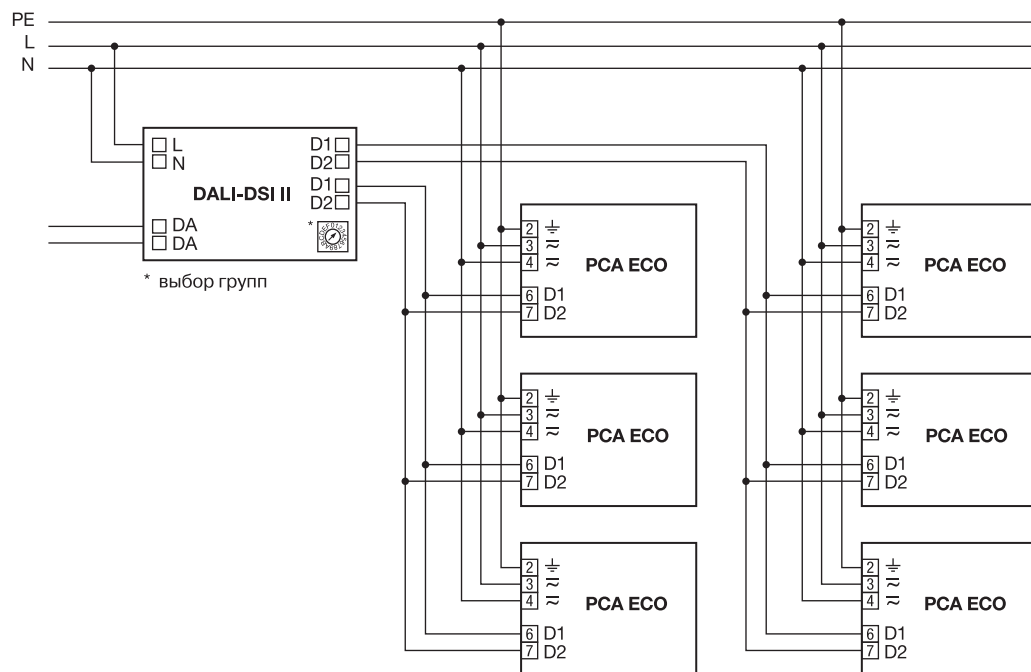
K) DALI TOUCHPANEL



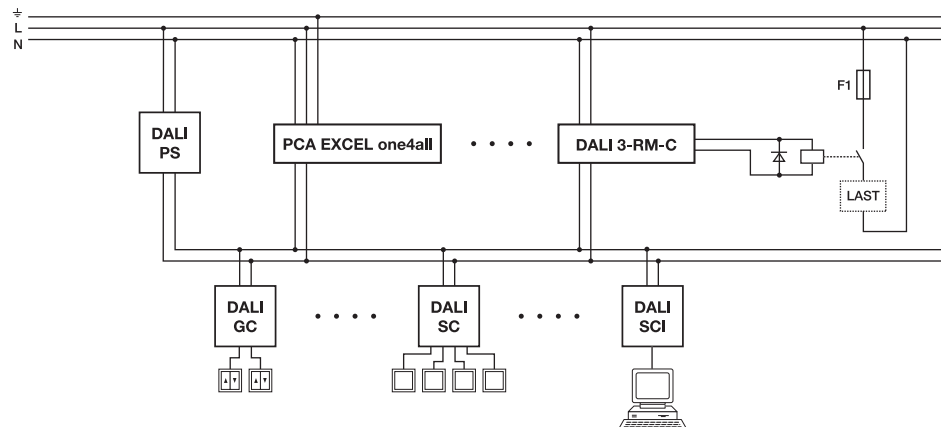
L) DALI DSI



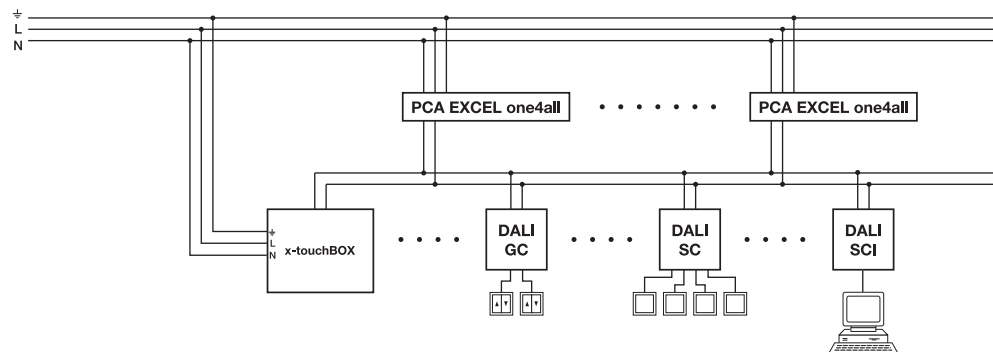
M) DALI DSI II



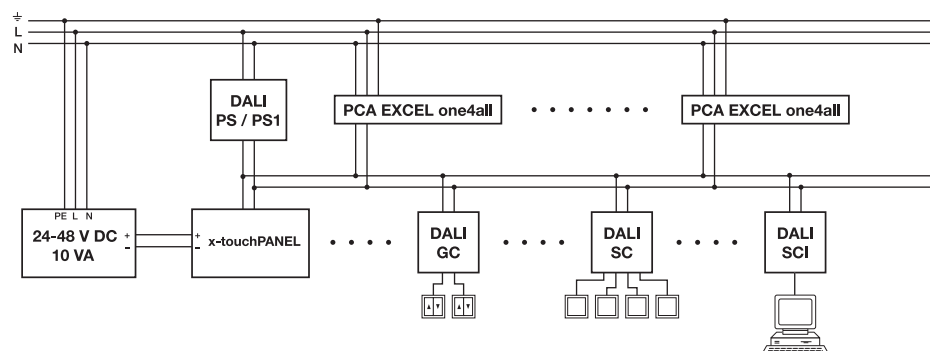
N) DALI 3-RM-C



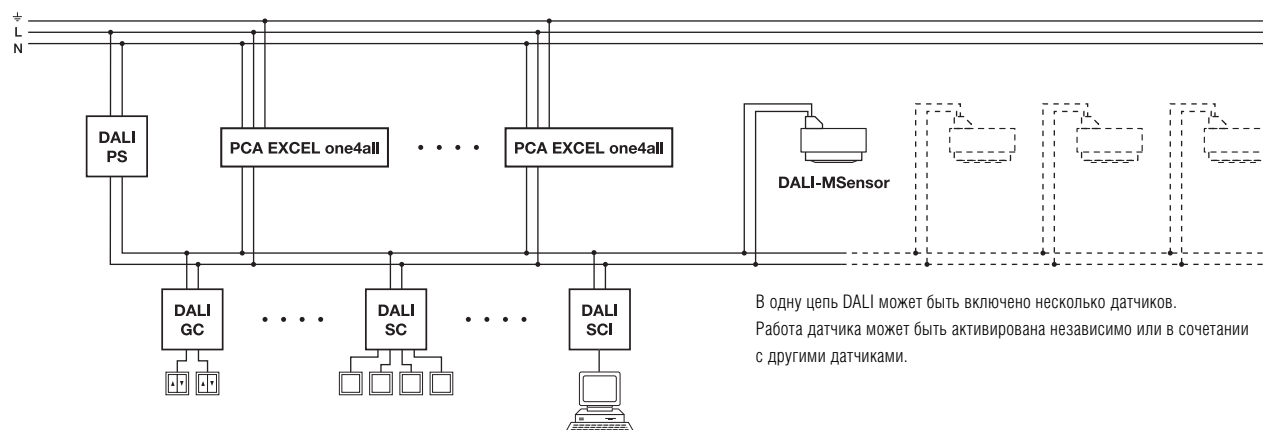
01) x-touchBOX



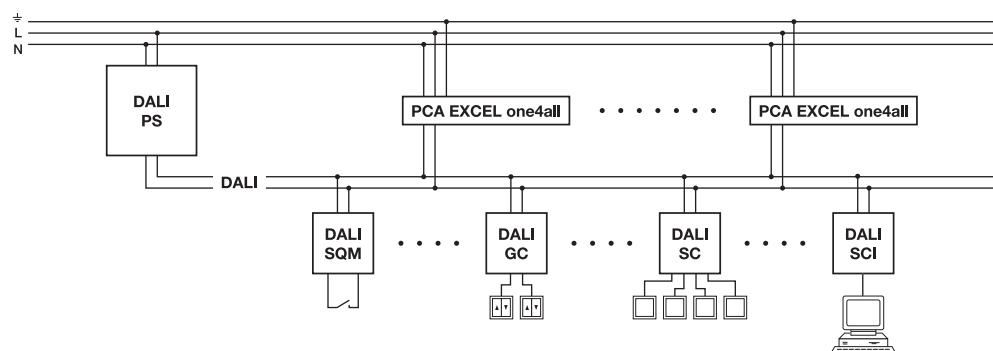
02) x-touchPANEL



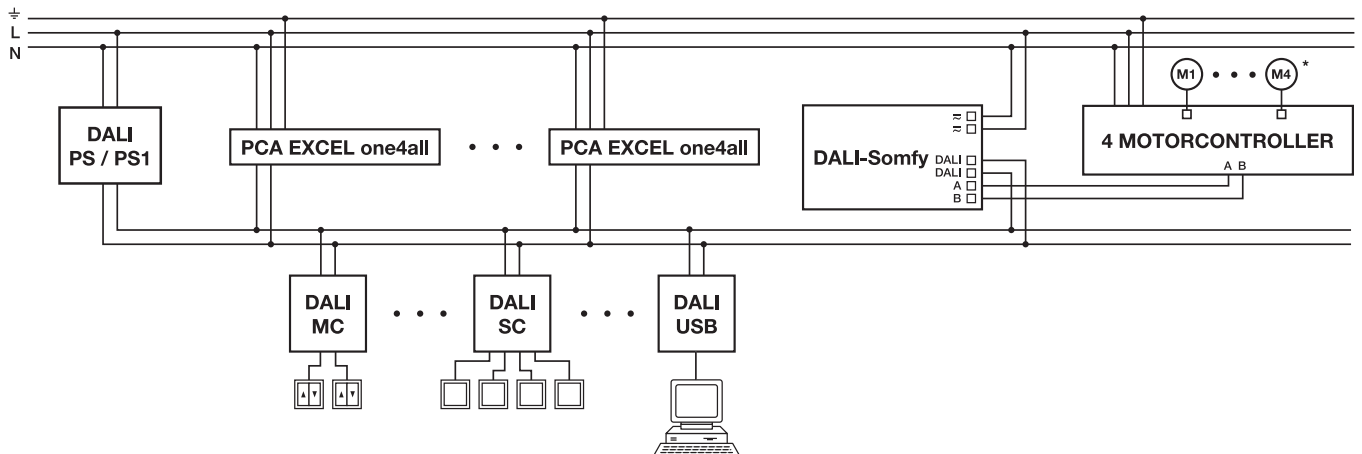
P) DALI-MSensor



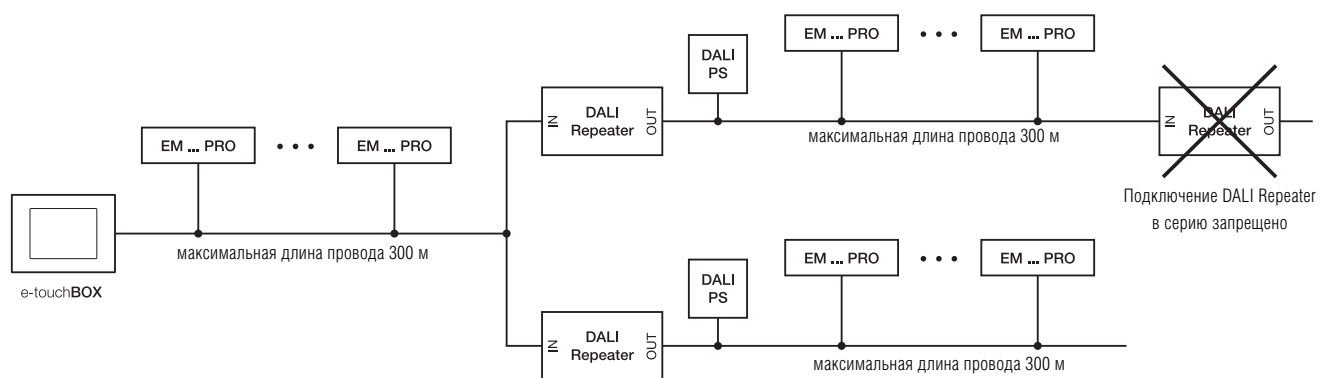
Q1) DALI SQM



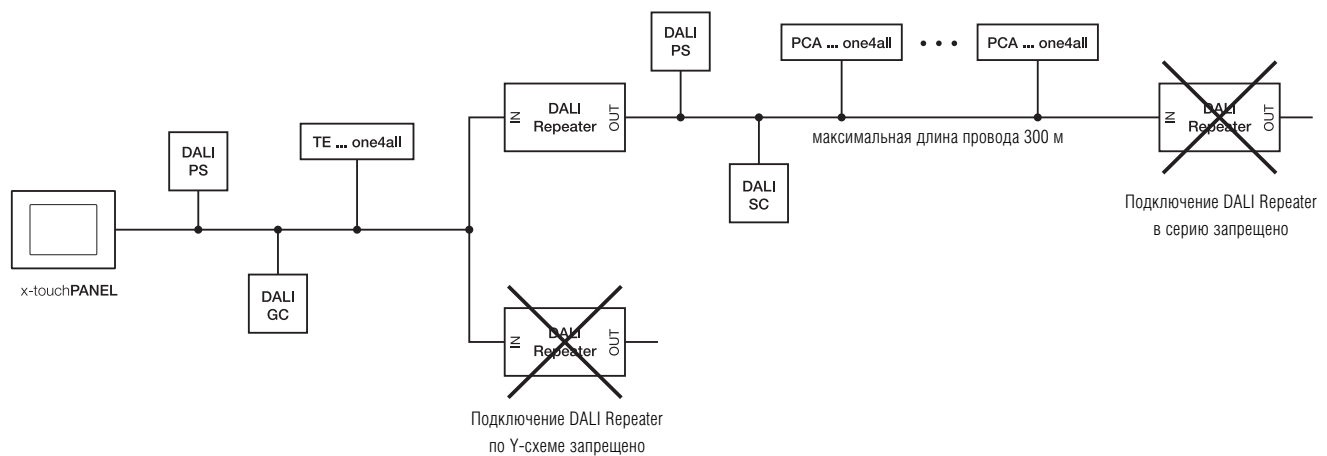
Q2) DALI-Somfy animec Interface



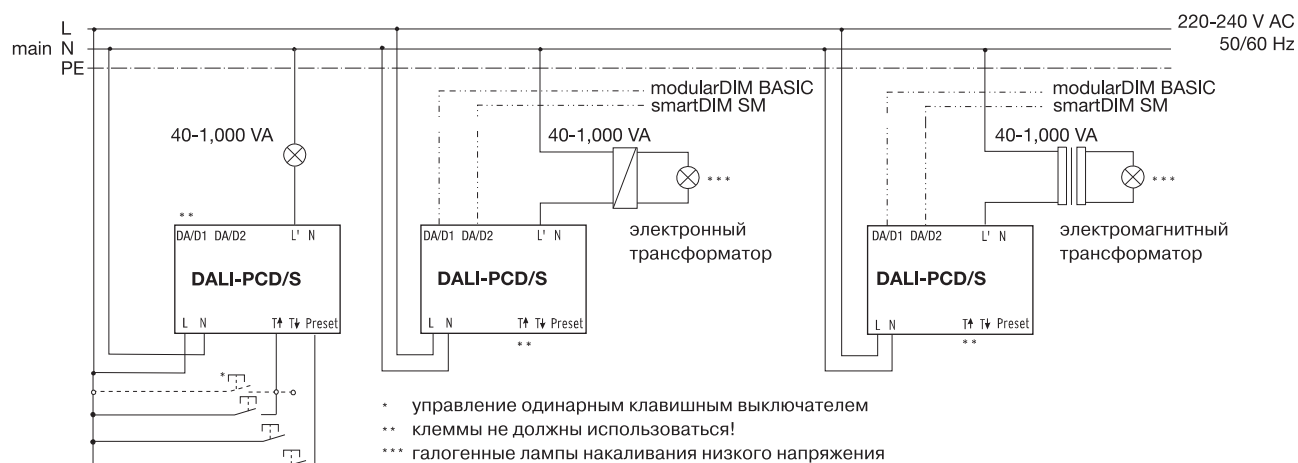
Q3) DALI Repeater с использованием одного контроллера



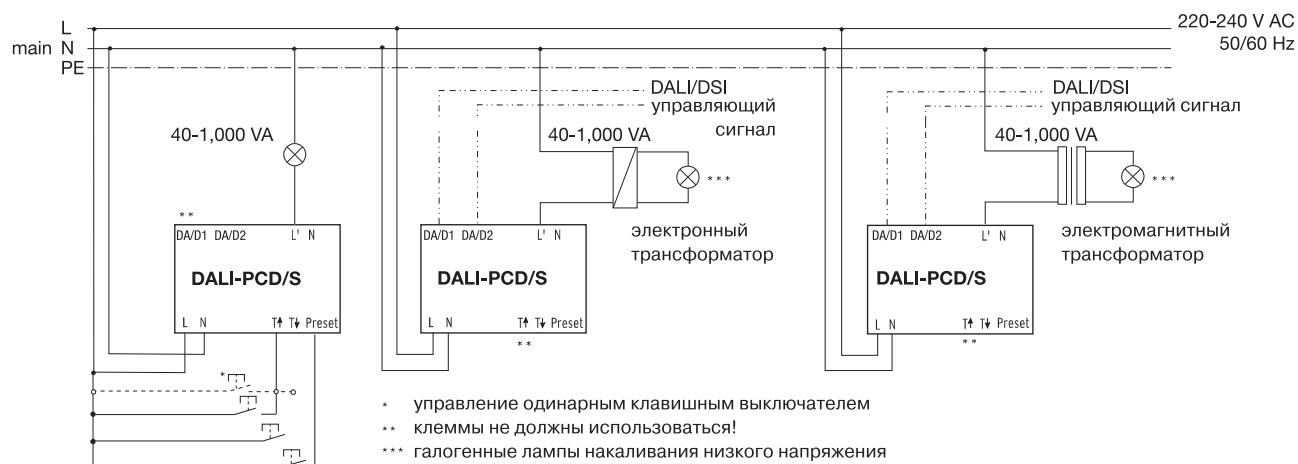
Q4) DALI Repeater с использованием нескольких контроллеров



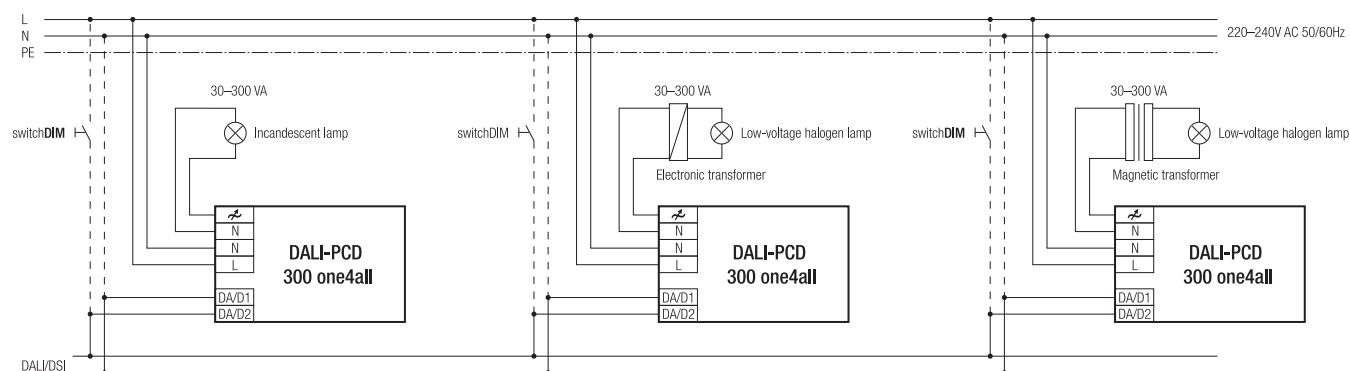
R1) DALI-PCD/S – схема 1



R2) DALI-PCD/S – схема 2

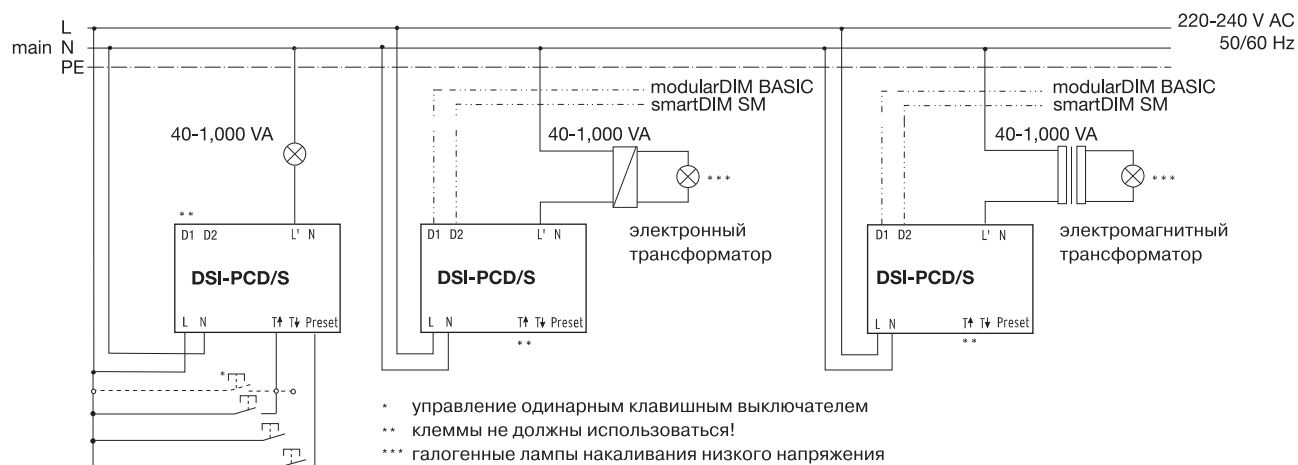


R3) DALI PCD 300 one4all

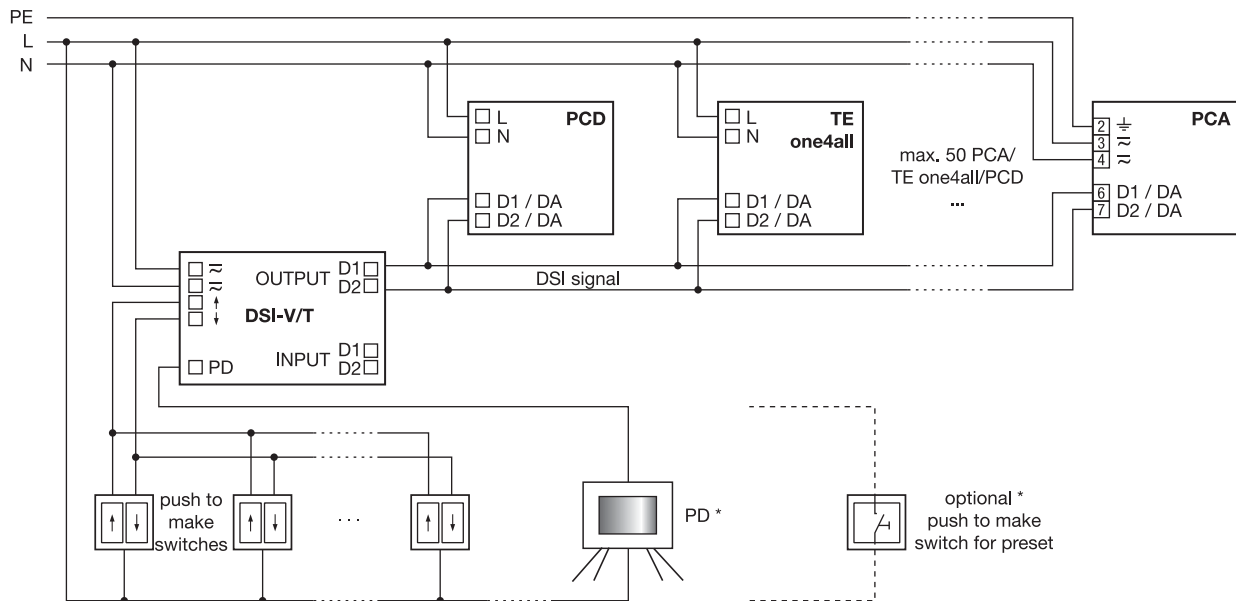


Может подключаться смешанная нагрузка (емкостная, индуктивная или активная)

R4) DSI-PCD/S

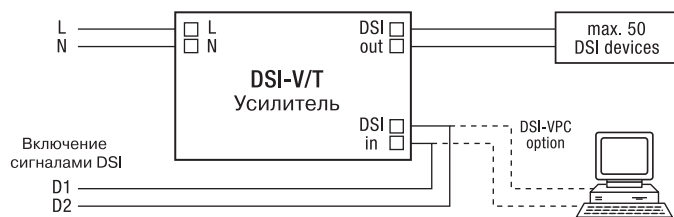


S1) DSI-V/T (функция DSI-T)

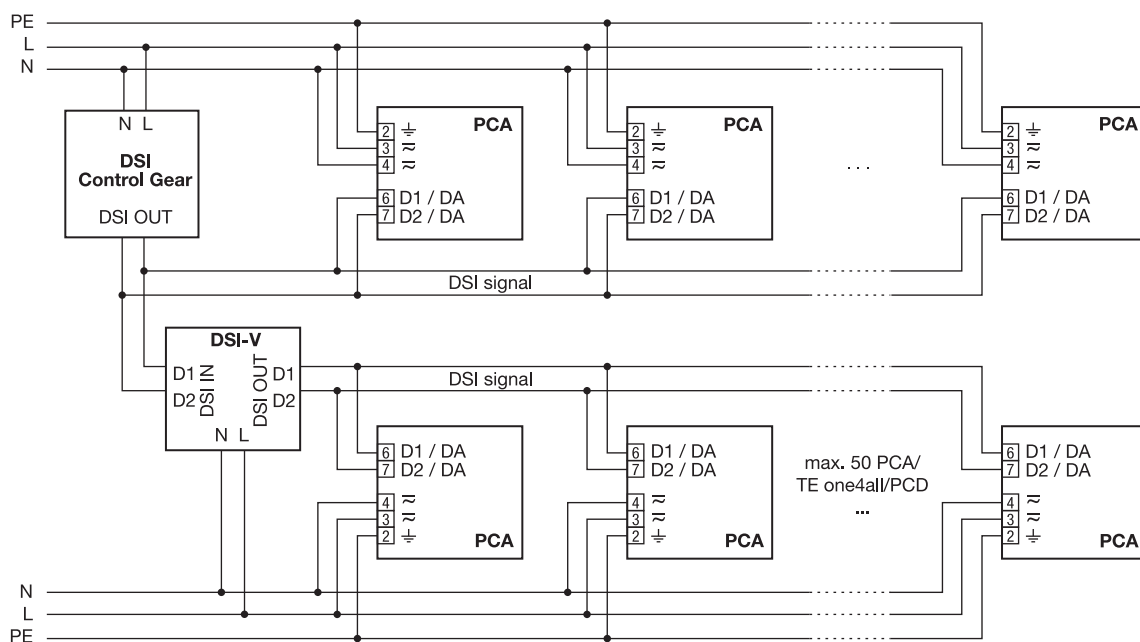


* Управление или датчиком присутствия, или кнопкой вызова сценария

S2) DSI-V/T (функция DSI-VPC)

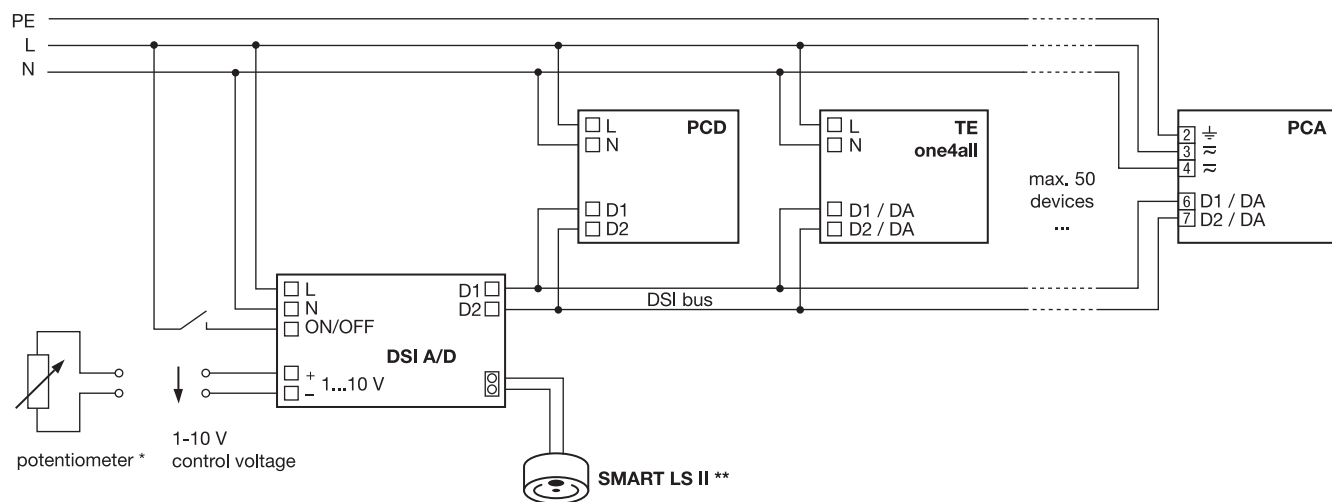


S3) DSI-V/T (функция DSI-V)



Длина проводов: За счет цепочек из отдельных DSI-V/T возможна длина проводов до 500 м.
Эта максимальная длина может быть только в режиме DSI-V, когда DSI-V/T являются отдельными приемниками.
В остальных случаях максимальная длина проводов – 250 м при сечении 1.5 мм²

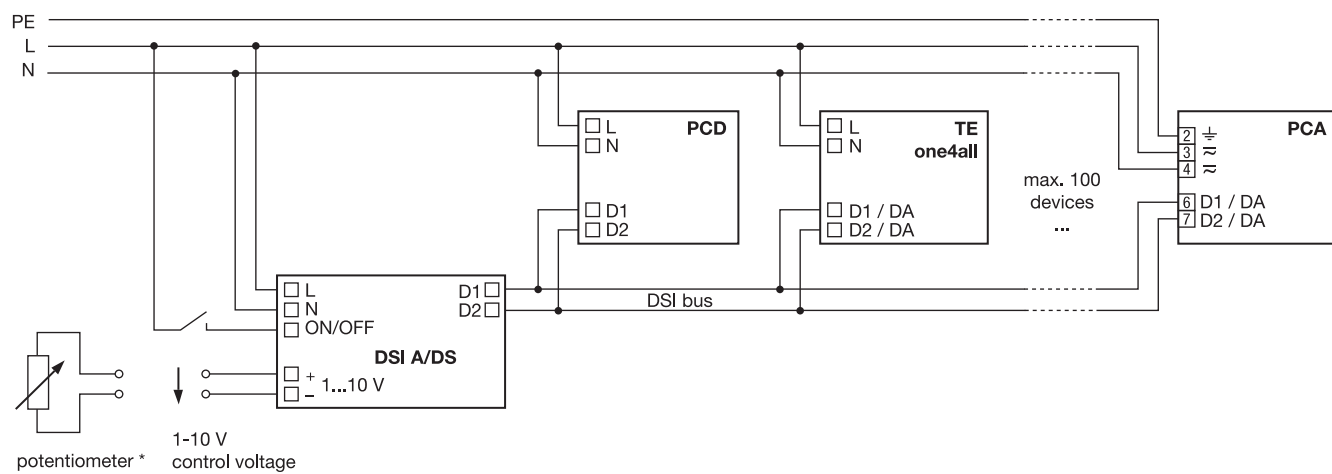
T1) DSI-A/D



* потенциометр с линейной характеристикой 47–100 кΩ (оптимально 47 кΩ), мощность ≥ 0.5 Вт

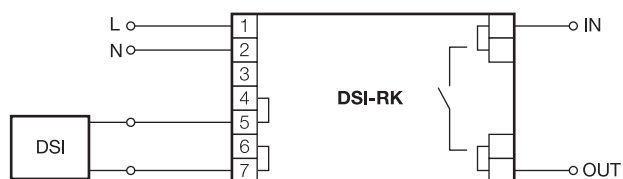
** если подключен датчик SMART-LS II, то вход 1–10 В не функционирует

T2) DSI-A/DS

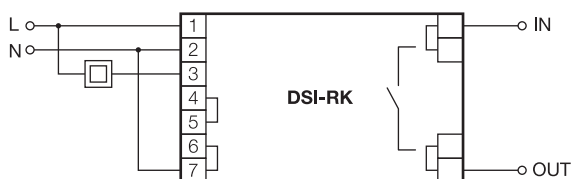


* потенциометр с линейной характеристикой 47–100 кΩ (оптимально 47 кΩ), мощность ≥ 0.5 Вт

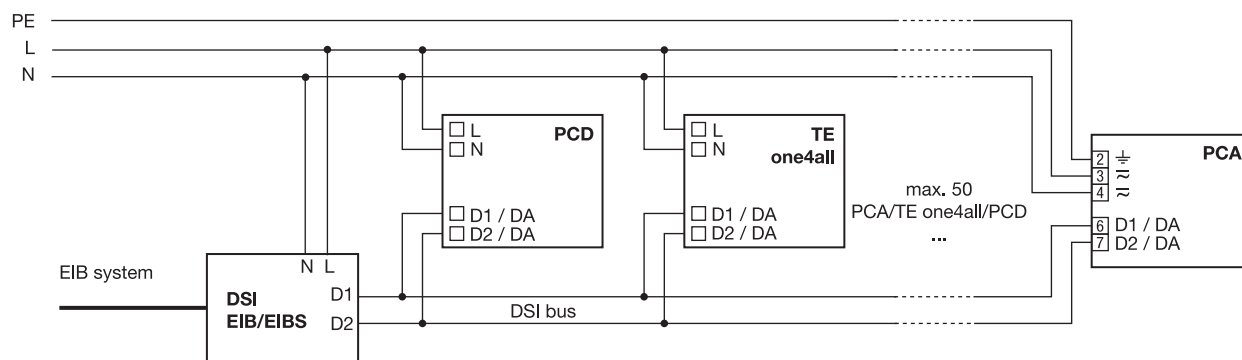
U1) DSI-RK (DSI)



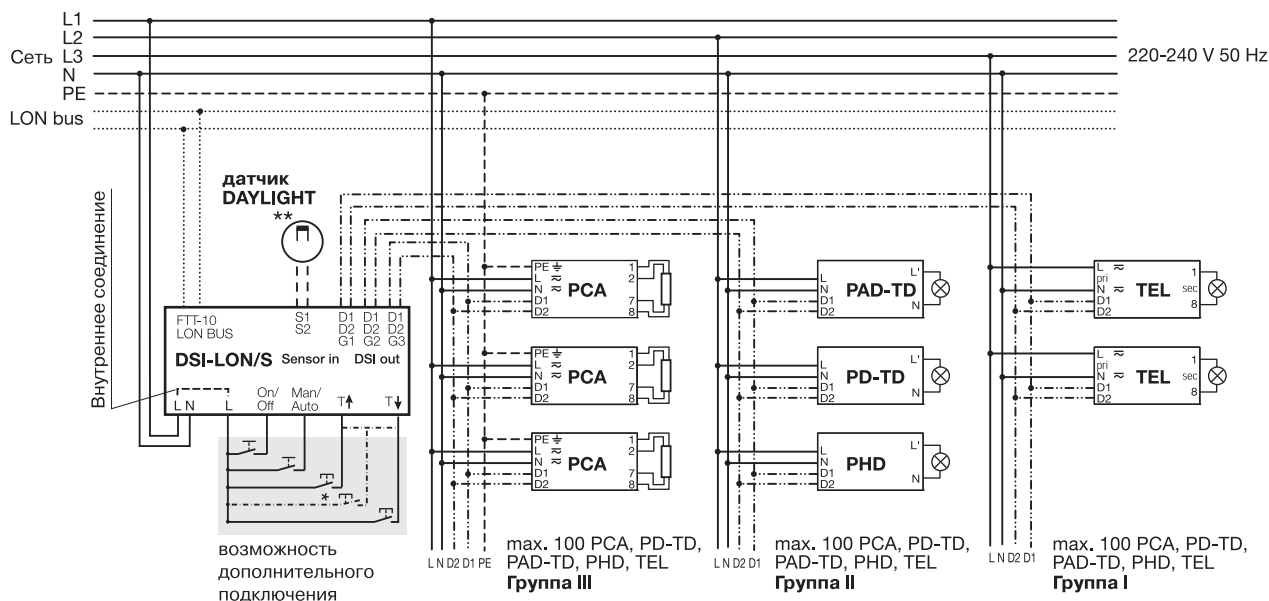
U2) DSI-RK (switchDIM)



V) DSI-EIB/EIBS



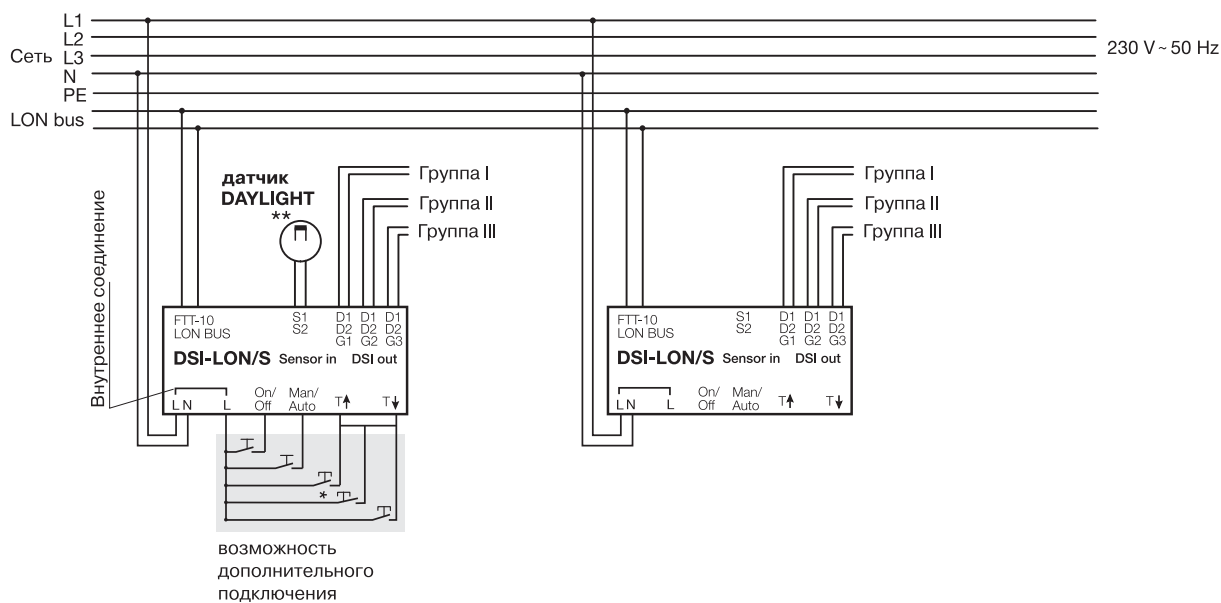
W1) DSI-LON/S



* подключение одиночных выключателей

** внимание: датчик DAYLIGHT должен устанавливаться так, чтобы обеспечивался свободный обзор в направлении окон (см. указания по монтажу)

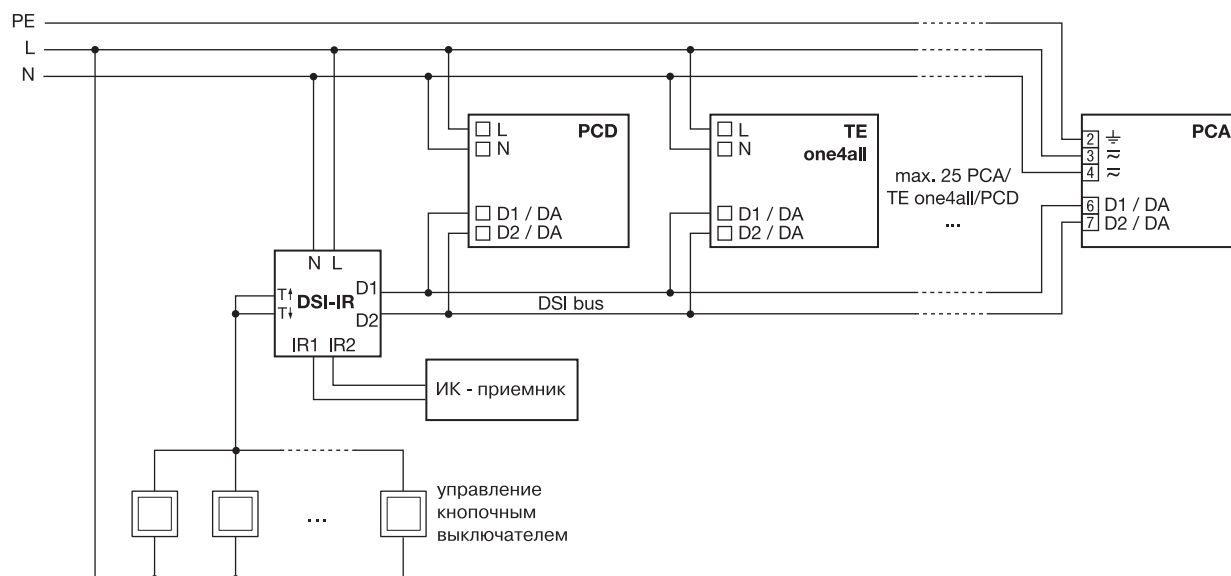
W2) DSI-LON/S



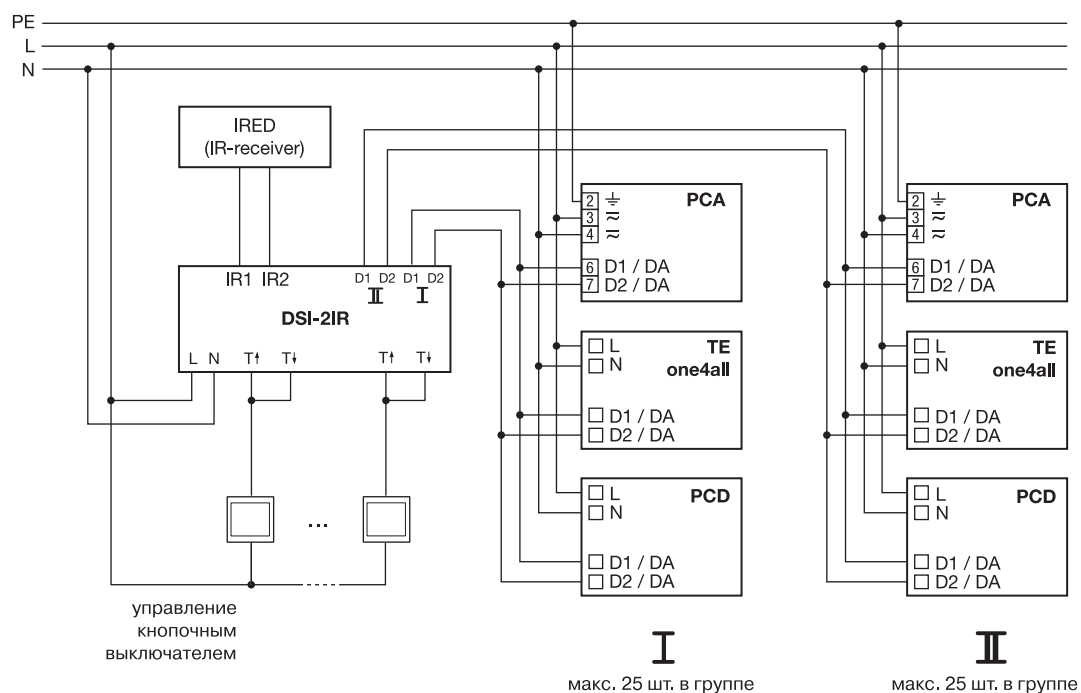
* подключение одиночных выключателей

** внимание: датчик DAYLIGHT должен устанавливаться так, чтобы обеспечивался свободный обзор в направлении окон (см. указания по монтажу)

X1) DSI-IR



X2) DSI-2IR



Аппараты аварийного освещения

Содержание	страница
Введение	167
EM BASIC 230–240 В 50/60 Гц	170
EM MINI BASIC 220–240 В 50/60 Гц	172
EM T5 BASIC 220–240 В 50/60 Гц	174
EM BASIC Ip 220–240 В 50/60 Гц	176
EM SELFTEST 220–240 В 50/60 Гц	178
EM PRO EZ 220–240 В 50/60 Гц	180
TALEXstrip ES	182
TALEXengine EM-AP 001	183
EM power LED 220–240 В 50/60 Гц, винтовое крепление	184
EM power LED 220–240 В 50/60 Гц, безвинтовое крепление (clip-fix)	186
PC COMBO 220–240 В 50/60 Гц	188
PC TC-L COMBO 220–240 В 50/60 Гц	190
PC T5 COMBO Ip 220–240 В 50/60 Гц	192
PC CFL COMBO 220–240 В 50/60 Гц	194
PC CFL COMBO-CONNECT 220–240 В 50/60 Гц	196
e-touch BOX	198
e-touch PANEL	199
NiCd-аккумуляторы	200
NiMH-аккумуляторы	201

* Все технические данные изделий и рекомендации по использованию представлены в соответствующих разделах каталога.

Аварийное освещение на все случаи

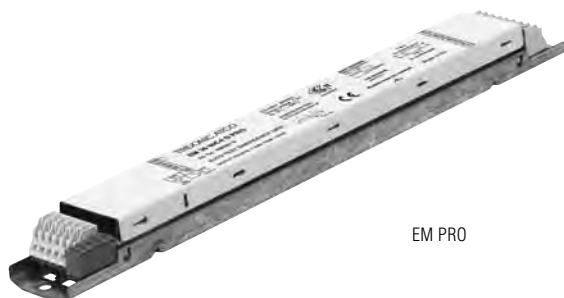


Установки аварийного освещения необходимы для многих общественных зданий и рабочих мест, так как всегда, в том числе и при редких отключениях

электроснабжения, должна оставаться возможность ориентироваться. Светильники аварийного освещения и световые указатели создают условия для того, чтобы можно было безопасно отключить механизмы, определить пути эвакуации, найти быстрый доступ к средствам пожаротушения и защитным устройствам.

Это предотвращает панику и спасает жизни людей.

TridonicAtco предлагает широкий выбор аппаратов, обеспечивающих аварийное освещение в соответствии с требованиями различных национальных норм для осветительных установок с питанием разных типов ламп аварийного освещения от отдельных батарей.



EM PRO

Ассортимент продукции, включающий EM BASIC, PC COMBO, EM SELFTEST, EM PRO и EM powerLED обеспечивает создание установок аварийного освещения от простых и оптимальных по цене до высокотехнологичных. Для расширения возможностей однокомпонентных аппаратов в них предусмотрен встроенный интерфейс PC CFL COMBO-CONNECT, к которому могут быть подключены различные расширяющие модули.

Обеспечение высокой надежности

Прогрев электродов, форсированное включение ламп и оптимальный коэффициент нагрузки (Ballast-Lumen-Factor – BLF) в аппаратах аварийного освещения TridonicAtco обеспечивают оптимальную работу ламп. Кроме этого, «пятиполюсная технология» гарантирует надежность и совместимость аппаратов с цифровыми регулируемыми и нерегулируемыми ЭПРА. Четыре полюса реле включают лампу, пятый – замедляет подключение аппарата к сети при восстановлении электроснабжения.

Аппараты могут работать как в длительном, так и в кратковременном режиме, т.е. либо вместе с электронными или электромагнитными ПРА обеспечивают нормальную работу ламп, или – при непосредственном подключении – только аварийную работу. Соответствующие варианты аппаратов предназначены для одно- или трехчасовой номинальной работы.

Кроме этого, многоуровневая система зарядки, созданная TridonicAtco, обеспечивает в аппаратах аварийного освещения EM SELFTEST, EM PRO и EM BASIC Ip длительный срок службы перезаряжаемых никелькадмиевых и никель-металлогидридных аккумуляторов. Широкая компетенция TridonicAtco создает предпосылки для отличных решений в установках аварийного освещения.

Оптимальная конструкция

Электронные ПРА имеют меньшую массу по сравнению с электромагнитными. Применение клеммы IDC с автоматической зачисткой изоляции обеспечивают быстрый автоматический или ручной монтаж.

Большой срок службы

За счет использования высококачественных комплектующих изделий, оригинальных схем и широкой программы контроля средний срок службы аппаратов аварийного освещения TridonicAtco в номинальных условиях достигает 50,000 часов при вероятности отказов менее 10 %, т.е. при среднем количестве отказов 0.2 % за 1,000 часов работы.

Постоянно высокое качество

Неизменно высокий уровень качества и надежности аппаратов аварийного освещения TridonicAtco обеспечивается применением соответствующих материалов и производственным процессом, сертифицированным на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001. Кроме этого, полностью автоматизированный процесс изготовления гарантирует воспроизводимость параметров и постоянство уровня качества. Все аппараты TridonicAtco подвергаются 100-процентному выходному контролю.

Нормы и сертификационные знаки

Аппараты аварийного освещения TridonicAtco сертифицированы на соответствие требованиям ENEC, маркируются знаком CE и отвечают требованиям всех важнейших европейских норм по безопасности, принципу работы и электромагнитной совместимости.

Оптимальная цена аварийного освещения

Для оптимальных по цене установок аварийного освещения, в которых все контрольные и испытательные проверки должны выполняться вручную, предлагается аппарат EM BASIC. Это простое решение охватывает весь спектр линейных люминесцентных ламп диаметром 16 и 26 мм, а также компактных люминесцентных ламп.

Таким же простым является аппарат аварийного освещения EM BASIC Ip. За счет корпуса высотой всего 21 мм он отлично подходит для встраивания в филигранные светильники с лампами серии T5. С аппаратом EM BASIC Ip могут работать также лампы серии T8 и компактные лампы.

Однокомпонентные аппараты (конверсионные модули)

Аппарат PC COMBO является комбинацией из стандартного ПРА и блока аварийного освещения. Благодаря этому существенно упрощается монтаж и установка светильников аварийного освещения.

Варианты аппаратов для включения от одной до четырех ламп с диаметром трубки 16 (T5) или 26 (T8) мм обеспечивают широкие возможности их использования.

Однокомпонентные аппараты PC CFL COMBO предназначены для включения одной или двух компактных люминесцентных ламп.

Аппараты PC CFL COMBO-CONNECT снабжены встроенным интерфейсом, к которому могут быть подключены различные расширяющие модули. Благодаря этому аппараты PC CFL COMBO-CONNECT могут просто встраиваться в системы аварийного освещения – от «нормальных» до базирующихся на стандарте DALI – или оснащаться функцией самотестирования.

Простая проверка

Модуль аварийного освещения EM SELFTEST с автоматическим алгоритмом проверок и испытаний подкупает малыми размерами. Корпус высотой 21 мм оптимально сочетается с ЭПРА для ламп серии T5 (диаметром 16 мм). Ассортимент модулей обеспечивает работу аварийных светильников с линейными и компактными люминесцентными лампами мощностью от 4 до 80 Вт.

В режиме самотестирования рабочее состояние модуля отображается светодиодами. Зеленый светодиод показывает отсутствие сбоев в работу аварийного освещения. Мерцающий красный свет сигнализирует о дефекте батарей, а постоянный красный свет – о дефекте ламп.

Модуль EM SELFTEST обеспечивает непрерывный контроль работы, еженедельные тесты функционирования и ежегодные проверки продолжительности работы. При зарядке аккумуляторов контролируются как процесс зарядки, так и статическое состояние батарей.

Аппараты EM SELFTEST имеют функцию контроля стадии инсталляции, т.е. времени непрерывной подачи тока в течение пяти и более дней подряд. Как только это требование выполняется, модуль автоматически включает программу ввода в эксплуатацию и временную программу. Тем самым EM SELFTEST осуществляет выполнение предусмотренных стандартом IEC 62034 проверок при вводе в эксплуатацию после установки. Данная процедура существенно уменьшает затраты времени на ввод в эксплуатацию и программирование алгоритмов проверок.

Комбинация аварийного освещения и DALI

Особенностью модуля EM PRO TridonicAtco является то, что он, с одной стороны, может работать как самостоятельный аппарат, а с другой стороны отлично встраивается в осветительные установки, базирующиеся на стандарте DALI. При таком встраивании можно использовать весь объем функций DALI, в том числе и отдельную адресуемость.

Отдельная адресуемость модулей аварийного освещения расширяет их возможности. Сообщения об ошибках в этом случае означают больше, чем индикация дефектов ламп, аппаратов или батарей. Кроме этого, можно получать, в том числе и централизованно, подробную информацию о типе ламп или состоянии аппарата. Эта обширная функциональность аппаратов аварийного освещения EM PRO, дополненная «способностями» модулей EM SELFTEST, дает особую выгоду при создании и эксплуатации очень крупных осветительных установок.



Многоуровневая система зарядки

Все аппараты аварийного освещения TridonicAtco с корпусами низкого профиля предназначены для работы с никелькадмиевыми (NiCd) или с никельметаллогидридными (NiMH) аккумуляторами. Многоуровневая система TridonicAtco обеспечивает определенный способ зарядки этих аккумуляторов. При этом различаются три цикла зарядки: первичный заряд, быстрый заряд («Power Charge Mode») и постоянный подзаряд («Trickle Charge Mode»).

Осуществление зарядки по предложенному алгоритму гарантирует как для NiCd-, так и для NiMH-вариантов работу в соответствии с предписаниями изготовителей. В зависимости от типа аккумулятора может быть предусмотрена зарядка пульсирующим или постоянным током. Для правильного выбора режима все аппараты аварийного освещения EM SELFTEST, EM PRO и EM BASIC Ip в процессе изготовления программируются в соответствии с типом аккумуляторов, их емкостью и продолжительностью работы.

Эти данные создают условия для контролируемых режимов зарядки и разрядки в многоуровневой системе. На этой же основе обеспечивается также защита от коротких замыканий, длительный срок службы аккумуляторов и защита от глубокого разряда.

Техническая информация

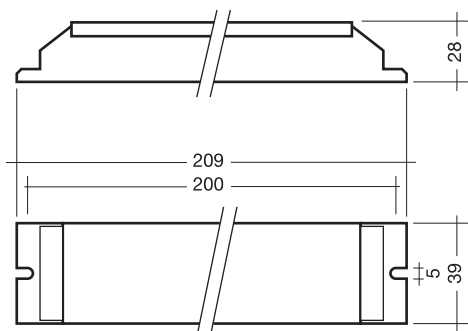
Актуальную техническую информацию можно найти в Интернете на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → Data sheets).

Персональные запросы

Для персональных запросов в Интернете имеется формуляр по технике применения: www.tridonicatco.com (Contact → Enquiry → Application Department contact form).

Также Вы можете направить Ваш запрос в представительство TridonicAtco в Вашем регионе (см. список представительств в конце каталога).

EM BASIC 230-240 В 50/60 Гц



- 5-полюсная технология: 4-полюсное переключение ламп и замедленная подача сетевого напряжения на ПРА
- продолжительность работы 1 или 3 часа
- оптимальное выходное напряжение переменного тока для ламп TC-DD и TC-L
- оптимальное выходное напряжение постоянного тока для ламп T8
- согласованный подкал электродов компактных ламп
- малые размеры (поперечное сечение 28 x 39 мм)
- переключающее реле с силовыми контактами
- клеммы IDC

- проверка функционирования в аварийном режиме разрывом цепи питания
- опция – пробник
- защита от глубокой разрядки
- защита аккумуляторов от включения в обратной полярности
- высокотемпературные NiCd-элементы

Схемы включения:

на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:

EM BASIC

25 шт. в коробке
30 коробок на поддоне
750 шт. на поддоне

Аккумуляторы NiCd

25 шт. в коробке

Зеленые светодиоды

25 шт. в коробке
200 шт. в коробке

Пробник

25 шт. в коробке
200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007
в соответствии с EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-2-7
EN 61547
в соответствии с EN 50172

EM BASIC – номинальное время работы 3 ч, Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D

Тип	Артикул №	Количество NiCd-элементов
EM 33A BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89818556	3
EM 33B BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89818655	3
EM 33C BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89800000	3
EM 34A BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89818557	4
EM 34B BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89818662	4
EM 35A BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89818581	5
EM 35B BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89818667	5
EM 35C BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89800001	5
EM 35D BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89899621	5
EM 36A BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89818654	6

EM BASIC – номинальное время работы 1 ч, Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D

Тип	Артикул №	Количество NiCd-элементов
EM 13B BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89895971	3
EM 13E BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89899864	3
EM 14B BASIC 230-240 В 50/60 Гц	89899611	4

Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D

Тип	Артикул №	Конструкция	Кол-во элементов
Аккумулятор NiCd 3A	89895960		1 x 3
Аккумулятор NiCd 3B	89895976		3 x 1
Аккумулятор NiCd 4A	89895961		1 x 4
Аккумулятор NiCd 4B	89895977		4 x 1
Аккумулятор NiCd 4C	89895978		2 + 2
Аккумулятор NiCd 5A	89895973		1 x 5
Аккумулятор NiCd 5B	89895962		2 + 3
Аккумулятор NiCd 6A	89895963		3 + 3

Пробник

К EM BASIC может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом (зеленый – система в порядке, не горит – повреждение).

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756



Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

Технические параметры EM BASIC	3 ч	1 ч
номинальное напряжение питания	230–240 В	230–240 В
частота	50/60 Гц	50/60 Гц
сетевой ток	0.04 А	0.04 А
мощность сети	9.0 Вт	9.0 Вт
время зарядки аккумуляторов	24 ч	24 ч
ток разрядки	1.1 А	2.25 А
ток зарядки NiCd	210 мА	210 мА
ток утечки	< 0.5 мА	< 0.5 мА
температура окруж. среды	0 °C → +50 °C	0 °C → +50 °C
макс. температура корпуса t _c	75 °C	75 °C
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22	в соотв. с EN 60598-2-22
мин. температура вкл. аварийного освещения	0 °C	0 °C
степень защиты	IP 20	IP 20
класс электрозащиты	1	1

Коэффициент аварийного светового потока (BLF), %

Время работы		3 ч										
Аккумуляторы		3 элемента			4 элемента		5 элементов				6 элементов	
Тип		EM 33A BASIC	EM 33B BASIC	EM 33C BASIC	EM 34A BASIC	EM 34B BASIC	EM 35A BASIC	EM 35B BASIC	EM 35C BASIC	EM 35D BASIC	EM 36A BASIC	
TC-DD	10	27			30		39				46	
	16	24			24		31				37	
	21				20		25				30	
	28				19		21				25	
	38						15				18	
	55										14	
	TC-SEL	5			20							
		7			14							
		9			11							
		11			16							
TC-DEL	10			13								
	13			16								
	18								12			
	26								15			
TC-TEL	13			10					16			
	18								12			
	26								15			
	32									7		
	42									5		
TC-L	18	18			18		19				22	
	24				17		20				24	
	34					9 ②	19				22	
	36					9 ②	20				24	
	40					8 ②		10 ②			8 ①	
	55					5 ②		6 ②			6 ①	
T5	4	25			30		37				44	
	6	26			32		40				48	
	8	27			32		40				48	
	13	25			30		37				44	
	14	16			21		32					
	21				21 ①		21 ①					
	24						19					
	28							14 ② ③				
	T8	18		10			12	18	13			
30			9			13	18	14				
36			8			10	16	10				
58						7		7				
70								7				

Время работы		3 ч		
Аккумуляторы		3 элемента	3 элемента	3 элемента
Тип		EM 13B BASIC	EM 13E BASIC	EM 14B BASIC
Лампа, Вт	T8 18	22		25
	36	16		19
	58		10	14

① только для 2 ч.

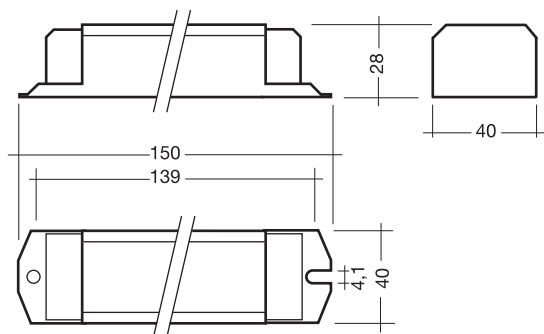
② только в режиме длительного включения

③ ограничения по лампе: см. тех. информацию от изготовителя ламп

Полная таблица по лампам находится в отдельном документе, обратитесь к представителю TridonicAtco в Вашем регионе

EM MINI BASIC 220–240 В 50/60 Гц

NEW



- Задержка включения сетевого питания гарантирует совместимость со всеми электронными аппаратами.
- Малые размеры (сечение 28 x 40 мм)
- Клеммы IDC для автоматизированного монтажа
- Совместимы с электромагнитными и электронными балластами
- 3 часа работы в аварийном режиме
- NiCd-аккумуляторы
- Защита от включения аккумуляторов в обратной полярности
- Защита от глубокого разряда

Схемы включения:
на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка: EM MINI BASIC

25 шт. в коробке
30 коробок на поддоне
750 шт. на поддоне

Аккумуляторы NiCd

25 шт. в коробке

Зеленые светодиоды

25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:

ENEC
CE
в соответствии
с EN 60598-2-22
в соответствии
с EN 50172

EM MINI BASIC – номинальное время работы 3 ч; Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D

Тип	Артикул №	Ном. время работы, ч	Кол-во элементов
EM 33A MINI BASIC 230–240 В 50/60 Гц	89899951	3	3
EM 34A MINI BASIC 230–240 В 50/60 Гц	89899950	3	4
EM 34C MINI BASIC 230–240 В 50/60 Гц	89899952	3	4

Теплостойкие NiCd-аккумуляторы типа D, 4.0 А•ч

Тип	Артикул №	Конструкция	Кол-во элементов
Аккумуляторы NiCd 3A	89895960		1 x 3
Аккумуляторы NiCd 3B	89895976		3 x 1
Аккумуляторы NiCd 4A	89895961		1 x 4
Аккумуляторы NiCd 4B	89895977		4 x 1
Аккумуляторы NiCd 4C	89895978		2 + 2

Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом (зеленый – система в порядке, не горит – повреждение).

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756



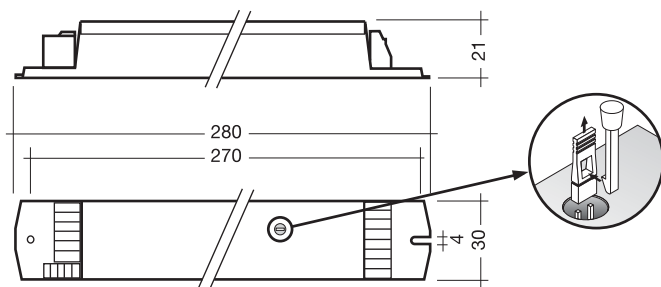
Технические параметры EM MINI BASIC	3 ч
номинальное напряжение питания	220–240 В
частота	50/60 Гц
сетевой ток	0.03 А
мощность сети	3.9 Вт
время зарядки аккумуляторов	24 ч
ток разрядки	1.1 А
ток зарядки NiCd	210 мА
ток утечки	< 0.5 мА
температура окруж. среды	0 °C → +50 °C
макс. температура корпуса t _c	70 °C
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22
мин. температура вкл. аварийного освещения	0 °C
степень защиты	IP 20
класс электрозащиты	1

Коэффициент аварийного светового потока (BLF), %

Время работы		3 ч		
Аккумуляторы		3 элемента	4 элемента	4 элемента
Тип		EM 33A MINI BASIC	EM 34A MINI BASIC	EM 34C MINI BASIC
Лампа	Вт			
TC-DD	28 W	9		
	38 W			6.5
TC-F	36 W		11.5	
TC-DEL	18 W		16.5	
	26 W		13	
TC-TEL	18 W		16.5	
	26 W		13	
T5c	22 W		16	

Указания по выбору типа ламп – в отдельном информационном листе.

EM T5 BASIC 220-240 В 50/60 Гц



- корпус низкого профиля (21 x 30 мм)
- 5-полюсная технология
- NiCd- или NiMH- аккумуляторы
- стандартное время работы – 3 часа
- переключение в режим работы со временем 1 час с помощью съемного замыкающего штекера
- работа ламп на переменном токе
- подогрев катодов в аварийном режиме
- защита от глубокой разрядки
- управляемый электроникой заряд аккумуляторов
- защита аккумуляторов от включения в обратной полярности

Схемы включения:
на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:
EM T5 BASIC
25 шт. в коробке

Светодиоды
25 шт. в пакете

Аккумуляторы
25 шт. в коробке

Пробник
25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:
EN 55015: 2006 + A1: 2007
EN 601347-2-7
в соответствии с EN 60598-2-22
EN 60925
EN 61000-3-2
EN 61547
в соответствии с EN 50172
IEC 68-2-6
IEC 68-2-29
IEC 68-2-30

Тип	Артикул №	Ном. время работы, ч	Кол-во элементов	Аккумулятор
EM 14/24-4 T5 BASIC	89899822	1 + 3	4	Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D номинальное время работы 3 ч номинальное время работы 1 ч NiCd 1.5 А•ч типа Cs или NiMH 2.0 А•ч типа Cs
EM 21/28/49-5 T5 BASIC	89899823	1 + 3	5	
EM 39-5 T5 BASIC	89899824	1 + 3	5	
EM 35-6 T5 BASIC	89899825	1 + 3	6	
EM 54/80-6 T5 BASIC	89899826	1 + 3	6	

Для перехода на ном. время работы 1 ч удалите штекер и выберите требуемое кол-во элементов

NiCd 4.0 А•ч типа D	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiCd 4A		4	89895961
Аккумулятор NiCd 4B		4	89895977
Аккумулятор NiCd 4C		2 + 2	89895978
Аккумулятор NiCd 5A		5	89895973
Аккумулятор NiCd 5B		3 + 2	89895962
Аккумулятор NiCd 6A		3 + 3	89895963

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899700
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899703
Аккумулятор NiMH C 6A		6	89899706
Аккумулятор NiMH C 6C		3 + 3	89899707

NiCd 1.5 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiCd C 4A		4	89899692
Аккумулятор NiCd C 4B *		4	89899693
Аккумулятор NiCd C 4C *		2 + 2	89899694
Аккумулятор NiCd C 5A		5	89899695
Аккумулятор NiCd C 5B *		5	89899696
Аккумулятор NiCd C 5C *		3 + 2	89899697
Аккумулятор NiCd C 6A		6	89899698
Аккумулятор NiCd C 6C		3 + 3	89899699

* по запросу



Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

Технические параметры EM T5 BASIC	3 ч	1 ч
номинальное напряжение питания	220–240 В	220–240 В
частота	50/60 Гц	50/60 Гц
сетевой ток	35 мА макс.	25 мА макс.
мощность сети	< 7.0 Вт	< 7.0 Вт
защита от повышенного напряжения	320 В в течении 1 ч	320 В в течении 1 ч
макс. допустимое напряжение в сети	460 В	460 В
время зарядки аккумуляторов	24 ч	24 ч
ток разрядки	1.1 А	1.1 А
ток зарядки NiCd/NiMH	200 мА	100 мА
ток утечки	< 0.5 мА	< 0.5 мА
температура окруж. среды	+5 °C → +60 °C	+5 °C → +60 °C
макс. температура корпуса tc	70 °C	70 °C
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22	в соотв. с EN 60598-2-22
степень защиты	IP 20	IP 20
класс электрозащиты	1	1

Коэффициент аварийного светового потока (BLF), %

Время работы		3 ч или 1 ч				
Тип		EM 14/24-4 T5 BASIC	EM 21/28/49-5 T5 BASIC	EM 39-5 T5 BASIC	EM 35-6 T5 BASIC	EM 54/80-6 T5 BASIC
T5 FH	14	21				
	21		12			
	28		12			
	35				13	
	39					
T5 FQ	24	14		7		
	39		7			
	49					
	54				6.5	
	80					4.5

Пробник

К EM T5 BASIC может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

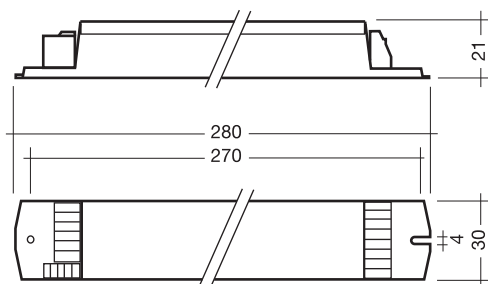
Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом (зеленый – система в порядке, не горит – повреждение).

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756

EM BASIC Ip 220-240 В 50/60 Гц



- корпус низкого профиля (21 x 30 мм)
- 5-полюсная технология
- NiCd-аккумуляторы
- время зарядки аккумуляторов 10–15 ч
- номинальное время работы – 3 или 1 ч
- работа ламп на переменном токе высокой частоты
- горячее включение в аварийном режиме
- непрерывный подогрев электродов в аварийном режиме
- быстрое включение 55 секунд
- защита от глубокой разрядки
- управляемый электроникой заряд аккумуляторов
- средний срок службы в номинальных условиях

- 50,000 ч при вероятности отказов не более 10 % (средняя вероятность отказов не более 0.2 % за 1,000 ч работы)

Аккумуляторы:

- NiCd
- элементы типов D или Cs
- высокотемпературные элементы
- плоские штекеры для простого подключения

Схемы включения:

на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:

EM BASIC Ip

25 шт. в коробке

Светодиоды

25 шт. в пакете

Аккумуляторы

25 шт. в коробке

Пробник

25 шт. в пакете

200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007
 EN 601347-2-7
 в соответствии с EN 60598-2-22
 EN 60925
 EN 61000-3-2
 EN 61547
 в соответствии с EN 50172
 IEC 68-2-6
 IEC 68-2-29
 IEC 68-2-30

EM BASIC Ip – номинальное время работы 3 ч; Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D или NiMH 4.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 34 BASIC Ip	89899761	4
EM 35 BASIC Ip	89899762	5
EM 36 BASIC Ip	89899763	6

EM BASIC Ip – номинальное время работы 1 ч стандартный BLF; NiCd 1.5 А•ч типа Cs или NiMH 2.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 14 BASIC Ip	89899764	4
EM 15 BASIC Ip	89899765	5
EM 16 BASIC Ip	89899766	6

NiCd 4.0 А•ч типа D	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiCd 4A		4	89895961
Аккумулятор NiCd 4B		4	89895977
Аккумулятор NiCd 4C		2 + 2	89895978
Аккумулятор NiCd 5A		5	89895973
Аккумулятор NiCd 5B		3 + 2	89895962
Аккумулятор NiCd 6A		3 + 3	89895963

NiMH 4.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899850
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899851
Аккумулятор NiMH C 6A		6	89899852
Аккумулятор NiMH C 6C		3 + 3	89899853

NiCd 1.5 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiCd C 4A		4	89899692
Аккумулятор NiCd C 4B *		4	89899693
Аккумулятор NiCd C 4C *		2 + 2	89899694
Аккумулятор NiCd C 5A		5	89899695
Аккумулятор NiCd C 5B *		5	89899696
Аккумулятор NiCd C 5C *		3 + 2	89899697
Аккумулятор NiCd C 6A		6	89899698
Аккумулятор NiCd C 6C		3 + 3	89899699

* по запросу

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899700
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899703
Аккумулятор NiMH C 6A		6	89899706
Аккумулятор NiMH C 6C		3 + 3	89899707

Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.



Технические параметры EM BASIC Ip		3 ч	1 ч
номинальное напряжение питания		220–240 В	220–240 В
частота		50/60 Гц	50/60 Гц
сетевой ток		60 мА макс.	60 мА макс.
мощность сети		< 10.0 Вт	< 10.0 Вт
защита от повышенного напряжения		320 В в течении 1 ч	320 В в течении 1 ч
макс. допустимое напряжение в сети		460 В	460 В
время зарядки аккумуляторов		15 ч	10 ч
ток разрядки		1.1 А	1.1 А
ток заряда:	стандартный	330 мА	130 мА
	быстрый заряд	330 мА	210 мА
	минимальный	130 мА	50 мА
ток утечки		< 0.5 мА	< 0.5 мА
температура окруж. среды		–5 °C → +60 °C	–5 °C → +60 °C
макс. температура корпуса tc		70 °C	70 °C
переключающее напряжение в сети		в соотв. с EN 60598-2-22	в соотв. с EN 60598-2-22
мин. температура вкл. аварийного освещения		–5 °C	–5 °C
степень защиты		IP 20	IP 20
класс электрозащиты		1	1
время «быстрого включения»		55 сек.	55 сек.

Коэффициент аварийного светового потока (BLF), %

Время работы		3 ч			1 ч	
Тип		EM 34 BASIC Ip	EM 35 BASIC Ip	EM 36 BASIC Ip	EM 14 BASIC Ip	EM 16 BASIC Ip
TC-DD	10	37			37	
	16	25			25	
	21	19			19	
	28	14			14	
	38			10		10
TC-SEL	55			4		4
	5	40			40	
	7	39			39	
	9	39			39	
	11	34			34	
TC-DEL	10	31			31	
	13	26			26	
	18	21			21	
	26	14			14	
	18	21			21	
TC-TEL	26	14			14	
	32		11			11
	42			7		7
	57			5		5
	18	18			18	
TC-F	24		12			12
	36		11			11
TC-L	18	18			18	
	24		12			12
	36		11			11
	40		5			5
	55			6		6
T5 FH	14	24			24	
	21		16			16
	28			14		14
	35			12		12
	24	13			13	
T5 FQ	39			8		8
	49			6		6
	54			6		6
	80			5		5
	22	14			14	
T5c	40			7		7
	55			7		7
T5	4	38			38	
	6	43			43	
	8	40			40	
	13	27			27	
	15	20			20	
T8	18	16			16	
	30	12			12	
	36	10			10	
	38		10			10
	58		8			8
	70			6		

Пробник

К EM BASIC Ip может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

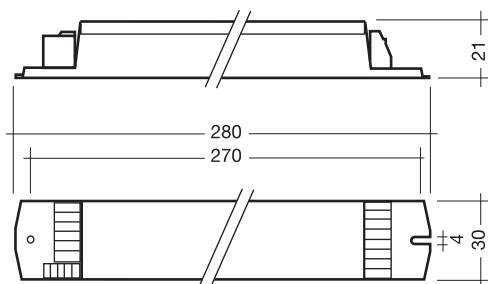
Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом (зеленый – система в порядке, не горит – повреждение).

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756

EM SELFTEST 220-240 В 50/60 Гц



- Самотестирование по pr EN 63034
- Корпус «низкого профиля» (21 x 30 мм)
- 5-полюсная технология: 4-полюсное переключение ламп и замедленная подача сетевого напряжения на ПРА
- NiCd- или NiMH- аккумуляторы
- время зарядки аккумуляторов – 10–15 ч
- продолжительность работы 1 или 3 часа
- повышенное или стандартное значение BLF для моделей со временем работы 1 ч
- двухцветный светодиод для индикации состояния
- работа ламп на переменном токе
- подкал электродов в аварийном режиме

- повышенная мощность ламп в режиме пуска для увеличения светового потока на стадии разгорания
- функция «Состояние покоя» («Rest mode»)
- автоматическая проверка функционирования и времени работы в периоды, не связанные с риском
- электронное регулирование зарядной цепи
- защита от глубокой разрядки

Схемы включения:
на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:
EM SELFTEST
25 шт. в коробке

Светодиоды
25 шт. в пакете

Аккумуляторы NiCd
25 шт. в коробке

Аккумуляторы NiMH
25 шт. в коробке

Соответствуют нормам:
EN 55015: 2006 + A1: 2007
в соответствии с EN 60598-2-22
EN 60925
EN 61000-3-2
EN 61347-2-7
EN 61547
pr IEC 62034
IEC 68-2-6
IEC 68-2-29
IEC 68-2-30
в соответствии с EN 50172

EM SELFTEST – номинальное время работы 3 ч;
Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D или NiMH 4.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 34 ST	89899680	4
EM 35 ST	89899681	5
EM 36 ST	89899682	6

EM HO SELFTEST – номинальное время работы 1 ч повышенный BLF;
Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D или NiMH 4.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 14 HO ST	89899686	4
EM 15 HO ST	89899687	5
EM 16 HO ST	89899688	6

EM SELFTEST – номинальное время работы 1 ч стандартный BLF;
NiCd 1.5 А•ч или NiMH 2.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 14 ST	89899683	4
EM 15 ST	89899684	5
EM 16 ST	89899685	6

NiCd 4.0 А•ч типа D	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумуляторы NiCd 4A		4	89899691
Аккумуляторы NiCd 4B		4	89899697
Аккумуляторы NiCd 4C		2 + 2	89899698
Аккумуляторы NiCd 5A		5	89899693
Аккумуляторы NiCd 5B		3 + 2	89899692
Аккумуляторы NiCd 6A		3 + 3	89899693

NiMH 4.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумуляторы NiMH C 4A		4	89899850
Аккумуляторы NiMH C 5A		5	89899851
Аккумуляторы NiMH C 6A		6	89899852
Аккумуляторы NiMH C 6C		3 + 3	89899853

NiCd 1.5 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумуляторы NiCd C 4A		4	89899692
Аккумуляторы NiCd C 4B *		4	89899693
Аккумуляторы NiCd C 4C *		2 + 2	89899694
Аккумуляторы NiCd C 5A		5	89899695
Аккумуляторы NiCd C 5B *		5	89899696
Аккумуляторы NiCd C 5C *		3 + 2	89899697
Аккумуляторы NiCd C 6A		6	89899698
Аккумуляторы NiCd C 6C		3 + 3	89899699

* по запросу

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумуляторы NiMH C 4A		4	89899700
Аккумуляторы NiMH C 5A		5	89899703
Аккумуляторы NiMH C 6A		6	89899706
Аккумуляторы NiMH C 6C		3 + 3	89899707

Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.



Технические параметры EM SELFTEST	3 ч	1 ч
номинальное напряжение питания	220–240 В	220–240 В
частота	50/60 Гц	50/60 Гц
сетевой ток	60 мА макс.	60 мА макс.
мощность сети	< 10,0 Вт	< 10,0 Вт
защита от повышенного напряжения	320 В в течении 1 ч	320 В в течении 1 ч
макс. допустимое напряжение в сети	460 В	460 В
время зарядки аккумуляторов	15 ч	10 ч
ток разрядки	1,1 А	1,1 А
ток заряда: стандартный	330 мА	130 мА
быстрый заряд	330 мА	210 мА
минимальный	130 мА	50 мА
ток утечки	< 0,5 мА	< 0,5 мА
температура окруж. среды	–5 °C → +60 °C	–5 °C → +60 °C
макс. температура корпуса tc	70 °C	70 °C
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22	в соотв. с EN 60598-2-22
мин. температура вкл. аварийного освещения	–5 °C	–5 °C
степень защиты	IP 20	IP 20
класс электрозащиты	1	1
время «быстрого включения»	55 сек.	55 сек.

Коэффициент аварийного светового потока (BLF), %

Время работы		3 ч или 1 ч, стандартный BLF				1 ч, повышенный BLF	
Тип		EM 34 ST EM 14 ST	EM 35 ST EM 15 ST	EM 36 ST EM 16 ST		EM 14 HO ST	EM 15 HO ST
TC-DD	10	37					
	16	25					
	21	19					
	28	14					
	38			10			
TC-SEL	55			4			
	5	40			53		
	7	39			53		
	9	39			53		
	11	34			53		
TC-DEL	10	31			51		
	13	26			47		
	18	21			34		
	26	14			27		
	18	21			36		
TC-TEL	26	14			25		
	32		11			28	
	42			7		24	
	57			5	19		19
	18	18			32		
TC-F	24		12			33	
	36		11			26	
	18	18			32		
	24		12			33	
	36		11			26	
TC-L	40		5			24	
	55			6			21
T5 FH	14	24			47		
	21		16			44	
	28			14			42
	35			12			36
	24	13			30		
T5 FQ	39			8			31
	49			6			22
	54			6			23
	80			5			15
	22	14			30		
T5c	40			7			27
	55			7			23
T5	4	38			70		
	6	43			73		
	8	40			68		
	13	27			52		
	15	20			36		
T8	18	16			33		
	30	12			27		
	36	10			23		
	38		10				
	58		8			18	
	70			6			

Пробник

К EM SELFTEST может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

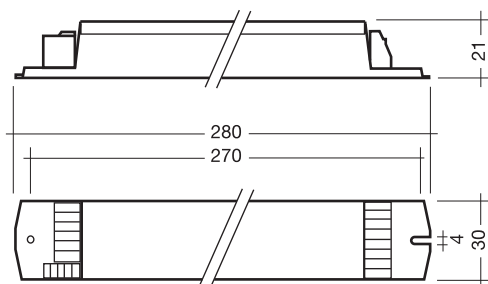
Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

Индикатор состояния

Состояние системы указывается двухцветным светодиодом (зеленый свет – система в порядке, красный – повреждение).

Тип	Артикул №
LED EM двухцветный	89899720
LED EM двухцветный, высокой яркости	89899753

EM PRO EZ 220-240 В 50/60 Гц



- интерфейс DALI для испытаний и обратной связи
- корпус «низкого профиля» (21 x 30 мм)
- 5-полюсная технология: 4-полюсное переключение ламп и замедленная подача сетевого напряжения на ПРА
- NiCd- или NiMH- аккумуляторы
- время зарядки аккумуляторов – 10–15 ч
- продолжительность работы 1 или 3 часа
- повышенное или стандартное значение BLF для моделей со временем работы 1 ч
- двухцветный светодиод для индикации состояния
- работа ламп на переменном токе
- подкал электродов в аварийном режиме
- повышенная мощность ламп в режиме пуска для увеличения светового потока на стадии разгорания
- функция «Состояние покоя» («Rest mode».)
- автоматическая проверка функционирования и продолжительности работы в моменты времени, не связанные с риском

- электронное регулирование зарядной цепи
- защита от глубокой разрядки
- патентованная простая функция адресации с использованием светодиодов
- могут поставляться с блоком адресации EZ

Контролируемые и сообщаемые по обратной связи функции:

- состояние аккумуляторов
- состояние зарядки
- работа ламп
- проверка функционирования в аварийном режиме
- проверка времени работы в аварийном режиме (подробную информацию см. в информационных листах)

Схемы включения:

на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:

EM PRO EZ

25 шт. в коробке

Светодиоды

25 шт. в пакете

Аккумуляторы NiCd

25 шт. в коробке

Аккумуляторы NiMH

25 шт. в коробке

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007
в соответствии с EN 60598-2-22
EN 60925
EN 61000-3-2
EN 61347-2-7
EN 61547
pr IEC 62034
IEC 68-2-6
IEC 68-2-29
IEC 68-2-30
в соответствии с EN 50172

EM PRO EZ – номинальное время работы 3 ч;

Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D или NiMH 4.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 34 PRO EZ	89899827	4
EM 35 PRO EZ	89899828	5
EM 36 PRO EZ	89899829	6

EM PRO HO EZ – номинальное время работы 1 ч повышенный BLF;

Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D или NiMH 4.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 14 HO PRO EZ	89899833	4
EM 15 HO PRO EZ	89899834	5
EM 16 HO PRO EZ	89899835	6

EM PRO EZ – номинальное время работы 1 ч стандартный BLF;

NiCd 1.5 А•ч или NiMH 2.0 А•ч типа Cs

Тип	Артикул №	Кол-во элементов
EM 14 PRO EZ	89899830	4
EM 15 PRO EZ	89899831	5
EM 16 PRO EZ	89899832	6

NiCd 4.0 А•ч типа D	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiCd 4A		4	89899561
Аккумулятор NiCd 4B		4	89899577
Аккумулятор NiCd 4C		2 + 2	89899578
Аккумулятор NiCd 5A		5	89899573
Аккумулятор NiCd 5B		3 + 2	89899562
Аккумулятор NiCd 6A		3 + 3	89899563

NiCd 1.5 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiCd C 4A		4	89899692
Аккумулятор NiCd C 4B *		4	89899693
Аккумулятор NiCd C 4C *		2 + 2	89899694
Аккумулятор NiCd C 5A		5	89899695
Аккумулятор NiCd C 5B *		5	89899696
Аккумулятор NiCd C 5C *		3 + 2	89899697
Аккумулятор NiCd C 6A		6	89899698
Аккумулятор NiCd C 6C		3 + 3	89899699

* по запросу

NiMH 4.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899850
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899851
Аккумулятор NiMH C 6A		6	89899852
Аккумулятор NiMH C 6C		3 + 3	89899853

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899700
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899703
Аккумулятор NiMH C 6A		6	89899706
Аккумулятор NiMH C 6C		3 + 3	89899707

Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.



Технические параметры EM PRO EZ	3 ч	1 ч
номинальное напряжение питания	220–240 В	220–240 В
частота	50/60 Гц	50/60 Гц
сетевой ток	60 мА макс.	60 мА макс.
мощность сети	< 10.0 Вт	< 10.0 Вт
защита от повышенного напряжения	320 В в течении 1 ч	320 В в течении 1 ч
макс. допустимое напряжение в сети	460 В	460 В
время зарядки аккумуляторов	15 ч	10 ч
ток разрядки	1.1 А	1.1 А
ток заряда: стандартный	330 мА	130 мА
быстрый заряд	330 мА	210 мА
минимальный	130 мА	50 мА
ток утечки	< 0.5 мА	< 0.5 мА
температура окруж. среды	–5 °C → +60 °C	–5 °C → +60 °C
макс. температура корпуса t _c	70 °C	70 °C
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22	в соотв. с EN 60598-2-22
мин. температура вкл. аварийного освещения	–5 °C	–5 °C
степень защиты	IP 20	IP 20
класс электрозащиты	1	1
время «быстрого включения»	55 сек.	55 сек.

Коэффициент аварийного светового потока (BLF), %

Время работы		3 ч или 1 ч, стандартный BLF			1 ч, повышенный BLF		
Тип		EM 34 PRO EZ EM 14 PRO EZ	EM 35 PRO EZ EM 15 PRO EZ	EM 36 PRO EZ EM 16 PRO EZ	EM 14 HO PRO EZ	EM 15 HO PRO EZ	EM 16 HO PRO EZ
TC-DD	10	37					
	16	25					
	21	19					
	28	14					
	38			10			
	55			4			
TC-SEL	5	40			53		
	7	39			53		
	9	39			53		
	11	34			53		
TC-DEL	10	31			51		
	13	26			47		
	18	21			34		
	26	14			27		
TC-TEL	18	21			36		
	26	14			25		
	32		11			28	
	42			7		24	
	57			5	19		19
TC-F	18	18			32		
	24		12			33	
	36		11			26	
TC-L	18	18			32		
	24		12			33	
	36		11			26	
	40		5			24	
	55			6			21
T5 FH	14	24			47		
	21		16			44	
	28			14			42
	35			12			36
T5 FQ	24	13			30		
	39			8			31
	49			6			22
	54			6			23
	80			5			15
T5c	22	14			30		
	40			7			27
	55			7			23
T5	4	38			70		
	6	43			73		
	8	40			68		
	13	27			52		
T8	15	20			36		
	18	16			33		
	30	12			27		
	36	10			23		
	38		10				
	58		8			18	
	70			6			

Пробник

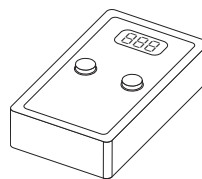
К EM PRO EZ может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

Индикатор состояния

Состояние системы указывается двухцветным светодиодом (зеленый свет – система в порядке, красный – повреждение).

Тип	Артикул №
LED EM двухцветный	89899720
LED EM двухцветный, высокой яркости	89899753



Пульт адресации:

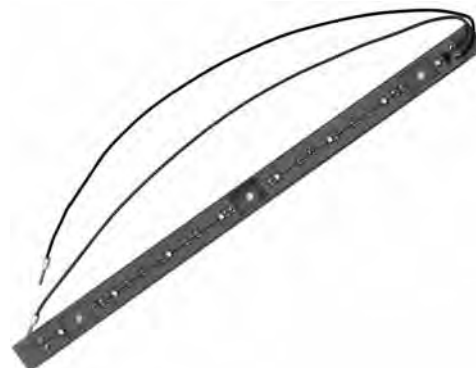
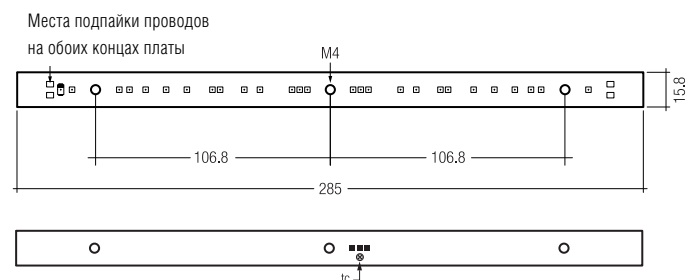
Тип	Артикул №
EZ PRO ADDRESS	89899836

Пульт адресации EZ позволяет производить простую адресацию блоков PRO с помощью двухцветного светодиода.

TALEXstrip ES 08/10/12 285

NEW

RoHS



Применение:

- Эвакуационные указатели
- Боковое освещение

Особые свойства:

- Линии аварийного освещения
- Мощные светодиоды
- Широкий угол излучения (120°) для равномерного освещения
- Может заменить люминесцентную лампу мощностью 8 Вт
- Опции для равномерного светораспределения
- Малое потребление энергии

- Низкая температура
- Большой срок службы
- Не требует обслуживания
- Для длительной или дежурной работы
- Защита от включения с обратной полярностью
- Могут включаться вместе для создания более длинных линий
- Работают от источников тока
- Простой монтаж

Источники питания:

EM powerLED (см. стр. 184f или отдельный информационный лист)

Упаковка:

ES 08/10/12 285
25 шт. в коробке

Индикаторные светодиоды

25 шт. в коробке

TALEX

Тип	Арт. №	Цвет	Цветовая температура, К	Кол-во светодиодов в модуле	Типовой световой поток, лм ① ④	Макс. ток мА ②	Типовая мощность, Вт ① ④	Диапазон температуры та °C	Температура в контрольной точке tc °C ③	Длина L мм
ES 08 285	89899947	дневной белый	6,500	8	60	350	1.1	-20 → +40	60	285
ES 10 285	89899948	дневной белый	6,500	10	60	350	1.1	-20 → +40	60	285
ES 12 285	89899949	дневной белый	6,500	12	60	350	1.1	-20 → +40	60	285

Все параметры для та = 25 °C

Информация о других вариантах и технические параметры: www.tridonicatco.com

① Допуск на светотехнические и электрические параметры: ±15 %

② Превышение допустимого тока ведёт к перегрузке TALEXstrip.

Это может сильно уменьшить срок службы или разрушить TALEXstrip.

③ Превышение максимально допустимой температуры сильно снижает срок службы модуля или разрушает модуль.

Температура в точке tc должна измеряться в стационарном тепловом режиме датчиком или теплочувствительной наклейкой (см., например, www.conrad.com, www.rs-components.com) в соответствии с EN 60598-1.

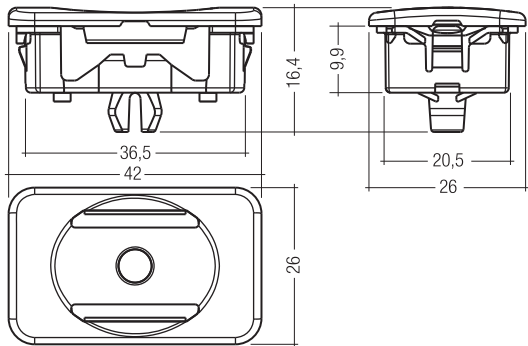
Положение контрольной точки см. на рисунке вверху страницы.

④ При токе 350 мА

Индикаторные светодиоды

Тип	Артикул №	
LED EM зеленый	89899605	для ручной проверки (BASIC)
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756	для ручной проверки (BASIC)
LED EM двухцветный	89899720	для SELFTEST или PRO
LED EM двухцветный, высокой яркости	89899753	для SELFTEST или PRO

TALEXengine EM-AP 001



Применение:

- Антипанические аварийные светильники

Особые свойства:

- Светодиодный источник света нового поколения
- Большой срок службы за счёт встроенного радиатора
- Оптимальные параметры за счёт широкого угла излучения
- Встроенный светодиодный индикатор
- Защита от включения с обратной полярностью

- Различные способы установки в светильники
- Мощные светодиоды плоскостного монтажа (технология COB)
- Цветовая температура излучения 6,500 K (дневной белый свет), Ra = 75
- Угол излучения 140°
- Крепление защёлкиванием

Источники питания:

EM powerLED (см. стр. 184f или отдельный информационный лист)

TALEX

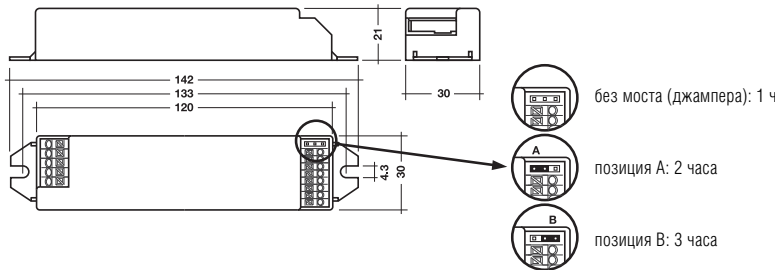
Тип	Артикул №	Цвет	Цветовая температура K	Мощность Вт	Макс. ток mA ①	Диапазон температуры ta, °C ②
EM-AP 001	89600543	дневной белый	6,500	1.2	350	-20 → +50

① Превышение допустимого тока ведёт к перегрузке TALEX. Это может сильно уменьшить срок службы или разрушить TALEXstrip.

② Превышение максимально допустимой температуры сильно снижает срок службы модуля или разрушает модуль.

См. информационные листы на www.tridonicatco.com

EM powerLED 220-240 В 50/60 Гц, винтовое крепление



- светодиодный модуль для аварийного освещения
- для нормального и аварийного режима
- работа на постоянном токе
- низкопрофильный компактный корпус (21 x 30 мм)
- мощность: 1Вт или 2Вт
- для систем, рассчитанных на 1, 2 или 3 часа аварийной работы
- необходимое время работы в аварийном режиме устанавливается мостом (джампером)
- доступные версии: BASIC, SELFTEST, PRO
- для NiMH-батарей
- электронная система подзарядки батареи
- ограничение мощности на выходе

- защита батареи от глубокой разрядки
- защита батареи от неправильного подключения полярности
- защита от короткого замыкания

Батареи:

- NiMH-типа С, термоустойчивые
- клеммы типа spade для быстрого монтажа

Схемы включения:

на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:
EM powerLED
25 шт. в коробке

Индикаторные светодиоды
25 шт. в коробке

Аккумуляторы NiMH
25 шт. в коробке

Соответствуют нормам:
ENEC
CE
в соотв. с
EN 60598-2-22
в соотв. с
EN 50172

Мощность Вт	Тип	Арт. №	Кол-во светодиодов	Ток через светодиод, мА		Функция автомат. тестирования	Количество ячеек в батарее и положение моста (джампера)		
				аварийный режим	нормальный режим		1 ч / без джампера	2 ч / позиция А	3 ч / позиция В
1	EM powerLED 1 Вт BASIC	89899858	1 x LED	350	350	✗	2	3	3
	EM powerLED 1 Вт ST	89899860	1 x LED	350	350	✓	2	3	3
	EM powerLED 1 Вт PRO	89899862	1 x LED	350	350	✓	2	3	3
2	EM powerLED 2 Вт BASIC	89899859	1 x LED	600	350	✗	3	4	5
			2 x LED	350	350	✗	3	4	5
	EM powerLED 2 Вт ST	89899861	1 x LED	600	350	✓	3	4	5
			2 x LED	350	350	✓	3	4	5
	EM powerLED 2 Вт PRO	89899863	1 x LED	600	350	✓	3	4	5
			2 x LED	350	350	✓	3	4	5

Технические параметры EM powerLED			
номинальное напряжение питания	220–240 В		
частота	50/60 Гц		
номинальный ток:			
1Вт-модуль	30 мА		
2Вт-модуль	42 мА		
мощность			
1Вт-модуль	4 Вт		
2Вт-модуль	6 Вт		
защита от повышенного напряжения	320 В в течении 1 ч		
время зарядки аккумуляторов	12 ч		
ток разрядки:	1 Вт	2 Вт	
	1 LED	1 LED	2 LED
1 ч	790 мА	850 мА	830 мА
2 ч	440 мА	610 мА	600 мА
3 ч	440 мА	480 мА	480 мА
ток заряда вс NiMH 2.0 А•ч:			
стандарный	125 мА		
быстрый заряд	210 мА		
минимальный	50 мА		
ток утечки	< 0.5 мА		
температура окруж. среды	–25 °C → +50 °C		
макс. температура корпуса tc	70 °C		
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22		
степень защиты	IP 20		
класс электрозащиты	1		
масса	73 г		

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 2A		2	89899755
Аккумулятор NiMH C 3A		3	89899744
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899700
Аккумулятор NiMH C 4B *		4	89899701
Аккумулятор NiMH C 4C *		4	89899702
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899703
Аккумулятор NiMH C 5B *		5	89899704
Аккумулятор NiMH C 5C *		5	89899705



Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

* по запросу

Пробник

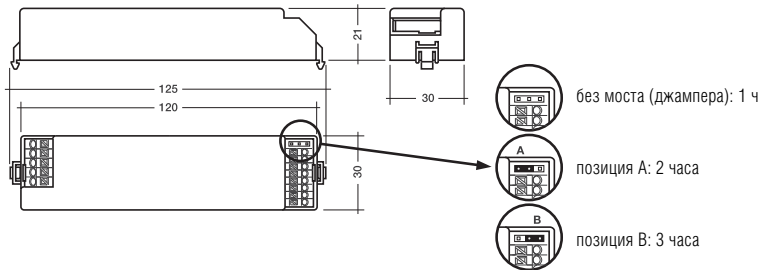
К EM powerLED может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

Индикаторные светодиоды

Тип	Артикул №	
LED EM зеленый	89899605	для ручной проверки (BASIC)
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756	для ручной проверки (BASIC)
LED EM двухцветный	89899720	для SELFTEST или PRO
LED EM двухцветный, высокой яркости	89899753	для SELFTEST или PRO

EM powerLED 220-240 В 50/60 Гц, безвинтовое крепление (clip-fix)



- светодиодный модуль для аварийного освещения
- для нормального и аварийного режима
- работа на постоянном токе
- низкопрофильный компактный корпус (21 x 30 мм)
- мощность: 1Вт или 2Вт
- для систем, рассчитанных на 1, 2 или 3 часа аварийной работы
- необходимое время работы в аварийном режиме устанавливается мостом (джампером)
- доступные версии: BASIC, SELFTEST, PRO
- для NiMH-батарей
- электронная система подзарядки батареи
- ограничение мощности на выходе

- защита батареи от глубокой разрядки
- защита батареи от неправильного подключения полярности
- защита от короткого замыкания

Батареи:

- NiMH-типа С, термоустойчивые
- клеммы типа spade для быстрого монтажа

Схемы включения:

на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:

EM powerLED
25 шт. в коробке

Индикаторные светодиоды
25 шт. в коробке

Аккумуляторы NiMH
25 шт. в коробке

Соответствуют нормам:

ENEC
CE
в соотв. с
EN 60598-2-22
в соотв. с
EN 50172

Мощность Вт	Тип	Арт. №	Кол-во светодиодов	Ток через светодиод, мА		Функция автомат. тестирования	Количество ячеек в батарее и положение моста (джампера)		
				аварийный режим	нормальный режим		1 ч / без джампера	2 ч / позиция А	3 ч / позиция В
1	EM powerLED 1 Вт BASIC	89899865	1 x LED	350	350	✗	2	3	3
	EM powerLED 1 Вт ST	89899867	1 x LED	350	350	✓	2	3	3
	EM powerLED 1 Вт PRO	89899869	1 x LED	350	350	✓	2	3	3
2	EM powerLED 2 Вт BASIC	89899866	1 x LED	600	350	✗	3	4	5
			2 x LED	350	350	✗	3	4	5
	EM powerLED 2 Вт ST	89899868	1 x LED	600	350	✓	3	4	5
			2 x LED	350	350	✓	3	4	5
	EM powerLED 2 Вт PRO	89899870	1 x LED	600	350	✓	3	4	5
			2 x LED	350	350	✓	3	4	5

Технические параметры EM powerLED			
номинальное напряжение питания	220–240 В		
частота	50/60 Гц		
номинальный ток:			
1Вт–модуль	30 мА		
2Вт–модуль	42 мА		
мощность			
1Вт–модуль	4 Вт		
2Вт–модуль	6 Вт		
защита от повышенного напряжения	320 В в течении 1 ч		
время зарядки аккумуляторов	12 ч		
ток разрядки:	1 Вт	2 Вт	
	1 LED	1 LED	2 LED
1 ч	790 мА	850 мА	830 мА
2 ч	440 мА	610 мА	600 мА
3 ч	440 мА	480 мА	480 мА
ток заряда вс NiMH 2.0 А•ч:			
стандарный	125 мА		
быстрый заряд	210 мА		
минимальный	50 мА		
ток утечки	< 0.5 мА		
температура окруж. среды	–25 °C → +50 °C		
макс. температура корпуса tc	70 °C		
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598–2–22		
степень защиты	IP 20		
класс электрозащиты	1		
масса	73 г		

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 2A		2	89899755
Аккумулятор NiMH C 3A		3	89899744
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899700
Аккумулятор NiMH C 4B *		4	89899701
Аккумулятор NiMH C 4C *		4	89899702
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899703
Аккумулятор NiMH C 5B *		5	89899704
Аккумулятор NiMH C 5C *		5	89899705

 Цилиндр

 Два цилиндра

 Компактная

Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

* по запросу

Пробник

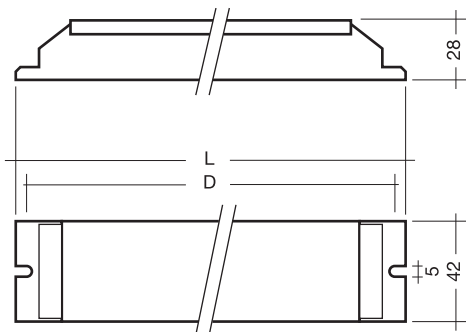
К EM powerLED может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

Индикаторные светодиоды

Тип	Артикул №	
LED EM зеленый	89899605	для ручной проверки (BASIC)
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756	для ручной проверки (BASIC)
LED EM двухцветный	89899720	для SELFTEST или PRO
LED EM двухцветный, высокой яркости	89899753	для SELFTEST или PRO

PC COMBO 220-240 В 50/60 Гц



- комбинация электронных ПРА и аппаратов аварийного включения
- простой монтаж
- нет проблем совместимости с другим оборудованием
- время работы в аварийном режиме 3 или 1 ч
- горячее включение ламп при работе с электронным ПРА
- комбинированные клеммы IDC
- может применяться в 1-, 2-, 3- и 4-ламповых светильниках

- проверка работы в аварийном режиме отключением напряжения
- опция – пробник
- защита аккумуляторов от глубокого разряда и включения в обратной полярности
- высокотемпературные NiCd-аккумуляторы

Схемы включения:
на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка: PC COMBO

25 шт. в коробке
28 коробок на поддоне
700 шт. на поддоне

Аккумуляторы NiCd

25 шт. в коробке

Зеленые светодиоды

25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Пробник

25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007
в соответствии с EN 60598-2-22
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-4
EN 61347-2-7
EN 61547
в соответствии с EN 50172

PC COMBO – номинальное время работы 3 ч; Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D

Лампа			Аппарат										Аккумулятор
Тип	Мощность Вт	Длина мм	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток А	Кэф. мощн. λ	Диапазон рабочих т-р °C	
T8	1x36	1,200	PC 1x36/33 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89805250	424	415	0.44	32	39	0.18	0.93	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T8	2x36	1,200	PC 2x36/33 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89805268	424	415	0.46	2x32	75	0.35	0.96	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T8	1x58	1,500	PC 1x58/34 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89805270	424	415	0.44	50	60	0.27	0.95	0 → +50	Аккумулятор NiCd 4A
T8	2x58	1,500	PC 2x58/34 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89805272	424	415	0.46	2x50	115	0.51	0.96	0 → +50	Аккумулятор NiCd 4A
T8	3x18	590	PC 3/4x18/33 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89818236	424	415	0.45	3x16	60	0.27	0.97	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T8	4x18	590	PC 3/4x18/33 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89818236	424	415	0.45	4x16	79	0.35	0.97	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T5	3x14	549	PC 3/4x14/33 T5 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89800002	424	415	0.45	3x14	52	0.23	0.97	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T5	4x14	549	PC 3/4x14/33 T5 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89800002	424	415	0.45	4x14	67	0.30	0.98	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A

PC COMBO – номинальное время работы 1 ч; Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D

Лампа			Аппарат										Аккумулятор
Тип	Мощность Вт	Длина мм	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток А	Кэф. мощн. λ	Диапазон рабочих т-р °C	
T8	3x18	590	PC 3/4x18/13 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89818358	424	414	0.45	3x16	60	0.27	0.97	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T8	4x18	590	PC 3/4x18/13 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89818358	424	414	0.45	4x16	79	0.35	0.97	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T5	3x14	549	PC 3/4x14/13 T5 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89800003	424	415	0.45	3x14	52	0.23	0.97	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A
T5	4x14	549	PC 3/4x14/13 T5 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	89800003	424	415	0.45	4x14	67	0.30	0.98	0 → +50	Аккумулятор NiCd 3A

Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D

Тип	Артикул №	Конструкция	Кол-во элементов
Аккумулятор NiCd 3A	89895960		3
Аккумулятор NiCd 4A	89895961		4



Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

Технические параметры РС COMBO	
номинальное напряжение питания	220–240 В
частота	50/60 Гц
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22
минимальная температура включения ламп с ЭПРА	–15 °С
минимальная температура включения ламп в аварийном режиме	0 °С
рабочая частота	> 30 Гц
время зарядки аккумуляторов	24 ч
макс. температура корпуса t _c	+70 °С
степень защиты	IP 20
класс электрозащиты	1

Коэффициент аварийного светового потока (BLF), %:

Аппарат	BLF
РС 1х36/33 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	8
РС 2х36/33 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	8
РС 1х58/34 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	7
РС 2х58/34 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	7
РС 3/4х18/33 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	12
РС 3/4х18/13 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	20
РС 3/4х14/33 T5 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	16
РС 3/4х14/13 T5 COMBO 220–240 В 50/60 Гц	34

Пробник

К РС COMBO может быть подключен пробник, поставляемый как опция. Он служит для проверки функционирования.

Тип	Артикул №
Пробник EM 2	89805277

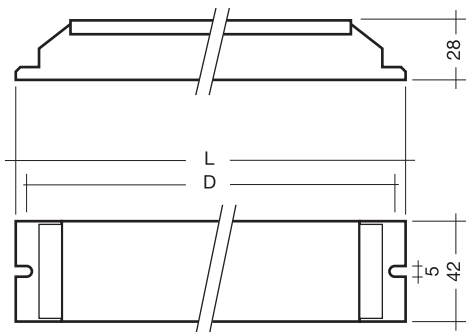
Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом (зеленый – система в порядке, не горит – повреждение).

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756

PC TC-L COMBO 220-240 В 50/60 Гц

NEW



- Комбинация электронного балласта и модуля аварийного освещения
- Стандартный профиль
- Простой монтаж
- «Горячее» включение ламп в режиме нормальной работы
- Номинальное время работы в аварийном режиме – 3 часа
- Подкал электродов в режиме аварийной работы

- Никель-кадмиевые (NiCd) или никель-металлогидридные (NiMH) аккумуляторы
- Защита от ошибочного включения полярности
- Новейшая технология электронных аппаратов
- Рациональный контроль напряжения (IVG)

Схемы включения:
на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:
PC TC-L COMBO
25 шт. в коробке
28 коробок на поддоне
700 шт. на поддоне

Аккумуляторы NiCd/NiMH
25 шт. в коробке

Зеленые светодиоды
25 шт. в коробке
200 шт. в коробке

Пробник
25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:
ENEC
CE
в соответствии с EN 60598-2-22
в соответствии с EN 50172

PC TC-L COMBO – номинальное время работы 3 ч; Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D или NiMH 4.0 А•ч типа Cs

Лампа		Аппарат													
Тип	Мощ- ность Вт	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток А	Кэф. мощн. λ	Макс. т-ра корпуса tс °С	Кэф. нагрузки BLF в аварийном режиме	Кэф. нагрузки BLF в норм. режиме	Кол-во элементов в аккумуля.	
TC-L	1x36	PC 1x36-33 TC-L COMBO	220-240 В 50/60 Гц	89899920	424	415	0.56	32	38.5	0.17	0.98	70	в стадии подготовки	1.00	3
TC-L	2x36	PC 2x36-33 TC-L COMBO	220-240 В 50/60 Гц	89899921	424	415	0.56	32	74.0	0.33	0.98	70		1.00	3
TC-L	1x40	PC 1x40-34 TC-L COMBO	220-240 В 50/60 Гц	89899922	424	415	0.56	40	46.0	0.20	0.98	70		1.00	4
TC-L	2x40	PC 2x40-34 TC-L COMBO	220-240 В 50/60 Гц	89899923	424	415	0.56	40	90.6	0.40	0.98	70		1.00	4
TC-L	1x55	PC 1x55-35 TC-L COMBO	220-240 В 50/60 Гц	89899924	424	415	0.56	55	65.0	0.29	0.97	70		1.00	5
TC-L	2x55	PC 2x55-35 TC-L COMBO	220-240 В 50/60 Гц	89899925	424	415	0.56	55	127.0	0.56	0.98	70		1.00	5
T5	3/4x14	PC 3/4x14 – 3 T5 COMBO		89899877	424	415	в стадии подготовки								
T5	3/4x24	PC 3/4x24 – 4 T5 COMBO		89899878	424	415									

Аккумуляторы для номинального времени работы в аварийном режиме 3 часа

NiCd 4.0 А•ч типа D	Конструкция	Кол-во элементов	Артикул №
Аккумулятор NiCd 3A		3	89895960
Аккумулятор NiCd 4A		4	89895961
Аккумулятор NiCd 5A		5	89895973
Аккумулятор NiCd 5B		3 + 2	89895962
Аккумулятор NiCd 6A		3 + 3	89895963

NiMH 4.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Артикул №
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 3A		3	89899854
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 4A		4	89899850
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 5A		5	89899851
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 6A		6	89899852
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 6C		3 + 3	89899853



Могут поставляться аккумуляторы других типов.
Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

Технические параметры РС TC-L COMBO

номинальное напряжение питания	220–240 В
частота	50/60 Гц
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22
минимальная температура включения ламп с ЭПРА	–15 °C
минимальная температура включения ламп в аварийном режиме	0 °C
температура окруж. среды	–15 °C → +55 °C
рабочая частота (нормальный режим)	40–50 кГц
рабочая частота (аварийный режим)	20–30 кГц
защита от повышенного напряжения	320 В в течении 1 ч с IVG
время зарядки аккумуляторов	24 ч
степень защиты	IP 20
класс электрозащиты	1

Пробник

С РС TC-L COMBO как опция может поставляться пробник для проверки функционирования (для быстрой проверки работы в аварийном режиме).

Тип	Артикул №
Pruftaster EM 2	89805277

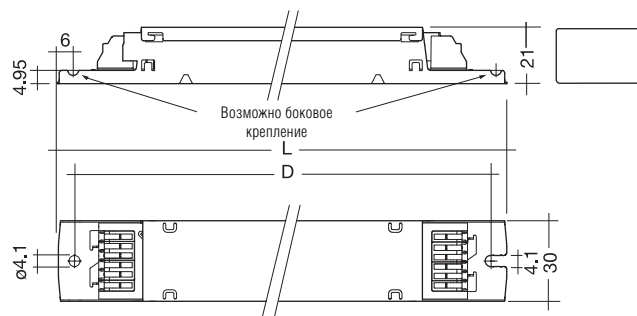
Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом (зеленый – система в порядке, не горит – повреждение)

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756

PC T5 COMBO Ip 220-240 В 50/60 Гц

NEW



- Комбинация электронного балласта и модуля аварийного освещения
- «Низкий» профиль (сечение 21 x 30 мм)
- Простой монтаж
- Номинальное время работы в аварийном режиме – 3 ч или 1 ч
- Время работы устанавливается штекером (перемычкой)
- Работа ламп в аварийном режиме на переменном токе

- Подкал электродов в аварийном режиме
- Никель-кадмиевые (NiCd) или никель-металлогидридные (Ni-MH) аккумуляторы
- Защита от ошибочного включения полярности
- Новейшая технология электронных аппаратов
- Рациональный контроль напряжения (IVG)

Схемы включения:
на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:
PC T5 COMBO Ip
25 шт. в коробке

Аккумуляторы:
NiCd/NiMH
25 шт. в коробке

Зеленые светодиоды
25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Пробник
25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:
ENEC
CE
в соответствии с EN 60598-2-22
в соответствии с EN 50172

Лампа		Аппарат													
Тип	Мощность Вт	Тип	Арт. №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток А	Козф. мощн. λ	Макс. Т-ра корпуса tс °C	Козф. нагрузки BLF в аварийном режиме	Козф. нагрузки BLF в норм. режиме	время работы ч	Кол-во элементов в аккумуляторе
T5	1x14	PC 1x14 - 3 T5 COMBO Ip	89899875	425	415	0.43	14.4	19.4	0.090	0.96	70	0.17	1.00	3/1	3
T5	2x14	PC 2x14 - 3 T5 COMBO Ip	89899876	425	415	0.45	28.8	35.0	0.160	0.95	70	0.17	1.00	3/1	3
T5	3/4x14	PC 3/4x14 - 3 T5 COMBO	89899877	см. стр. 190: PC TC-L COMBO 220-240 В 50/60 Гц											
T5	1x21	PC 1x21/28 - 5 T5 COMBO Ip	89899881	425	415	0.43	20.5	28.8	0.130	0.95	70	0.12	1.00	3/1	5
T5	2x21	PC 2x21/28 - 5 T5 COMBO Ip	89899882	425	415	0.45	40.9	50.0	0.225	0.97	70	0.12	1.00	3/1	5
T5	1x24	PC 1x24 - 4 T5 COMBO Ip	89899879	в стадии подготовки											
T5	2x24	PC 2x24 - 4 T5 COMBO Ip	89899880												
T5	3/4x24	PC 3/4x24 - 4 T5 COMBO	89899878	см. стр. 190: PC TC-L COMBO 220-240 В 50/60 Гц											
T5	1x28	PC 1x21/28 - 5 T5 COMBO Ip	89899881	425	415	0.43	27.9	35.9	0.160	0.97	70	0.12	1.00	3/1	5
T5	2x28	PC 2x21/28 - 5 T5 COMBO Ip	89899882	425	415	0.45	55.8	66.5	0.295	0.98	70	0.12	1.00	3/1	5
T5	1x35	PC 1x35 - 6 T5 COMBO Ip	89899885	425	415	0.43	35.7	44.5	0.200	0.98	70	0.13	1.00	3/1	6
T5	2x35	PC 2x35 - 6 T5 COMBO Ip	89899886	425	415	0.45	71.4	84.4	0.370	0.98	70	0.13	1.00	3/1	6
T5	1x39	PC 1x39 - 5 T5 COMBO Ip	89899883	в стадии подготовки											
T5	2x39	PC 2x39 - 5 T5 COMBO Ip	89899884												
T5	1x49	PC 1x49 - 5 T5 COMBO Ip	89899887	в стадии подготовки											
T5	2x49	PC 2x49 - 5 T5 COMBO Ip	89899888												
T5	1x54	PC 1x54 - 6 T5 COMBO Ip	89899889	425	415	0.45	101.4	112.0	0.500	0.98	70	0.07	1.00	3/1	5
T5	2x54	PC 2x54 - 6 T5 COMBO Ip	89899890	в стадии подготовки											
T5	1x80	PC 1x80 - 6 T5 COMBO Ip	89899891												

Технические параметры PC T5 COMBO Ip	
номинальное напряжение питания	220–240 В
частота	50/60 Гц
переключающее напряжение сети	в соотв. с EN 60598-2-22
минимальная температура включения ламп с ЭПРА	–15 °C
минимальная температура включения ламп в аварийном режиме	0 °C
температура окружающей среды	–15 °C → +55 °C
рабочая частота (нормальный режим)	40–50 кГц
рабочая частота (аварийный режим)	20–30 кГц
защита от повышенного напряжения	320 В в течении 1 ч с IVG
время зарядки аккумуляторов	24 ч
степень защиты	IP 20
класс электрозащиты	1

Аккумуляторы для номинального времени работы в аварийном режиме 3 часа

NiCd 4.0 А•ч типа D	Конструкция	Кол-во элементов	Артикул №
Аккумулятор NiCd 3A		3	89895960
Аккумулятор NiCd 4A		4	89895961
Аккумулятор NiCd 5A		5	89895973
Аккумулятор NiCd 5B		3 + 2	89895962
Аккумулятор NiCd 6A		3 + 3	89895963

NiMH 4.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Артикул №
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 3A		3	89899854
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 4A		4	89899850
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 5A		5	89899851
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 6A		6	89899852
Аккумулятор NiMH 4 А•ч C 6C		3 + 3	89899853

Аккумуляторы для номинального времени работы в аварийном режиме 1 час

NiCd 1.5 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiCd C 3A		3	89899743
Аккумулятор NiCd C 4A		4	89899692
Аккумулятор NiCd C 5A		5	89899695
Аккумулятор NiCd C 6A		6	89899698
Аккумулятор NiCd C 6C		3 + 3	89899699

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Конструкция	Кол-во элементов	Арт. №
Аккумулятор NiMH C 3A		3	89899744
Аккумулятор NiMH C 4A		4	89899700
Аккумулятор NiMH C 5A		5	89899703
Аккумулятор NiMH C 6A		6	89899706
Аккумулятор NiMH C 6C		3 + 3	89899707

 Цилиндр

 Два цилиндра

 Компактная

Могут поставляться аккумуляторы других типов.

Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

Пробник

С PC TC-L COMBO как опция может поставляться пробник для проверки функционирования (для быстрой проверки работы в аварийном режиме).

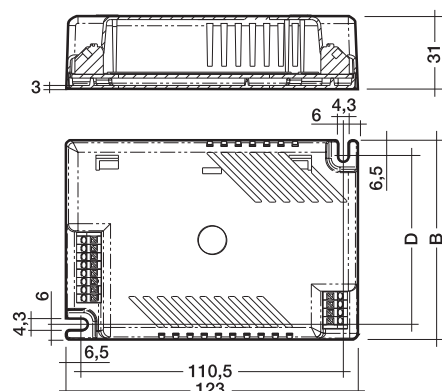
Тип	Артикул №
Prufaster EM 3	89899956

Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом (зеленый – система в порядке, не горит – повреждение)

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756

PC CFL COMBO 220-240 В 50/60 Гц



- комбинация электронных ПРА и аппаратов аварийного включения
- простой монтаж
- нет проблем сочетаемости
- время работы в аварийном режиме 3 или 1 ч
- малые размеры для простого встраивания
- горячее включение ламп при работе с электронными ПРА
- подогрев электродов в режиме аварийной работы
- работа ламп на переменном токе

- повышенные и стандартные BLF для типов со временем работы 1 ч
- защита аккумуляторов от глубокого разряда
- электронное регулирование зарядной цепи
- отдельный блок аккумуляторов
- два варианта индикаторных светодиодов – с нормальной и высокой яркостью

Схемы включения:

на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:
PC CFL COMBO
25 шт. в коробке

Аккумуляторы NiCd
25 шт. в коробке

Блоки NiCd
25 шт. в коробке

Зеленые светодиоды
25 шт. в пакете
200 шт. в коробке

Соответствуют нормам:
EN 55015: 2006 + A1: 2007
в соответствии с EN 60598-2-22 EN 60925
EN 60929
EN 61000-3-2
EN 61347-2-3
EN 61347-2-7
EN 61547
в соответствии с EN 50172

PC CFL COMBO – номинальное время работы 3 ч

Лампа		Аппарат												
Тип	Мощность Вт	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток А	Кэф. мощн. λ	Макс. т-ра корпуса tс °C	Кэф. нагрузки BLF в аварийном режиме	Кэф. нагрузки BLF в норм. режиме	Аккумулятор 4.0 А·ч NiCd типа D
TC-DEL	10	PC 1x10/13-33 TC COMBO	89899648	123 x 79 x 31	66.5	0.15	10	15	0.08	0.90	70	0.130	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL	2x10	PC 2x10/13-33 TC COMBO	89899649	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x10	27	0.13	0.95	70	0.130	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	13	PC 1x10/13-33 TC COMBO	89899648	123 x 79 x 31	66.5	0.15	13	19	0.09	0.90	70	0.12/0.08	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x13	PC 2x10/13-33 TC COMBO	89899649	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x13	36	0.16	0.95	70	0.12/0.08	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	18	PC 1x18-34 TC COMBO	89899650	123 x 79 x 31	66.5	0.15	18	24	0.11	0.95	70	0.15/0.18	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x18	PC 2x18-34 TC COMBO	89899651	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x18	44	0.21	0.95	70	0.15/0.18	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	26	PC 1x26/32-35 TC COMBO	89899641	123 x 79 x 31	66.5	0.15	26	32	0.15	0.95	70	0.11/0.10	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x26	PC 2x26-35 TC COMBO	89899642	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x26	60	0.28	0.95	70	0.11/0.14	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	32	PC 1x26/32-35 TC COMBO	89899641	123 x 79 x 31	66.5	0.15	32	38	0.18	0.95	70	0.095	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	2x32	PC 2x32-35 TC COMBO	89899652	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x32	75	0.35	0.95	80	0.095	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	42	PC 1x26/32/42-36 TC COMBO	89899745	123 x 79 x 31	66.5	0.15	42	50	0.24	0.95	70	0.075	> 0.95	6 x аккумуля.
TC-TEL	2x42	PC 2x32/42-36 TC COMBO	89899746	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x42	100	0.47	0.95	80	0.075	> 0.95	6 x аккумуля.
TC-TEL	57	PC 1x57-36 TC COMBO	89899653	123 x 102 x 31	89.5	0.22	57	66	0.30	0.95	75	0.050	> 0.95	6 x аккумуля.
TC-DD	16	PC 1x16-33 DD COMBO	89899816	123 x 79 x 31	66.5	0.15	15	20	0.10	0.91	70	0.180	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DD	28	PC 1x28-34 DD COMBO	89899633	123 x 79 x 31	66.5	0.15	17	26	0.12	0.95	75	0.120	0.75	4 x аккумуля.
TC-DD	28	PC 1x28-34 HO DD COMBO	89899654	123 x 79 x 31	66.5	0.15	25	34	0.16	0.95	70	0.120	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DD *	28	PC 1x28-33 DD COMBO	89899798	123 x 79 x 31	66.5	0.15	17	26	0.12	0.95	75	0.090	0.75	3 x аккумуля.
TC-DD *	28	PC 1x28-33 HO DD COMBO	89899799	123 x 79 x 31	66.5	0.15	25	34	0.16	0.95	70	0.090	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DD *	38	PC 1x38-34 DD COMBO	89899655	123 x 79 x 31	66.5	0.15	35	43	0.20	0.95	70	0.065	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DD	38	PC 1x38-35 DD COMBO	89899769	123 x 79 x 31	66.5	0.15	35	44	0.20	0.95	70	0.090	> 0.95	5 x аккумуля.

* не для амальгамных ламп

Технические параметры PC CFL COMBO:

номинальное напряжение питания
частота
переключающее напряжение сети в соотв. с мин. температура включения ламп с ЭПРА
мин. температура вкл. аварийного освещения

220-240 В
50/60 Гц
EN 60598-2-22
-15 °C
0 °C

окружающая температура (в аварийном режиме)
время зарядки аккумуляторов
степень защиты
класс электрозащиты

0 °C → +50 °C
24 ч
IP 20
1

PC CFL COMBO – номинальное время работы 1 ч со стандартным BLF и элементами типа D

Лампа		Аппарат												
Тип	Мощность Вт	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток А	Кэф. мощн. λ	Макс. т-ра корпуса tc °C	Кэф. нагрузки BLF в аварийном режиме	Кэф. нагрузки BLF в норм. режиме	Аккумулятор 4.0 А•ч NiCd типа D
TC-DEL	10	PC 1x10/13-13 TC COMBO	89899656	123 x 79 x 31	66.5	0.15	10	15	0.08	0.90	70	0.330	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL	2x10	PC 2x10/13-13 TC COMBO	89899657	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x10	27	0.13	0.95	70	0.330	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	13	PC 1x10/13-13 TC COMBO	89899656	123 x 79 x 31	66.5	0.15	13	19	0.09	0.90	70	0.27/0.23	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x13	PC 2x10/13-13 TC COMBO	89899657	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x13	36	0.16	0.95	70	0.27/0.23	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	18	PC 1x18-14 TC COMBO	89899658	123 x 79 x 31	66.5	0.15	18	24	0.11	0.95	70	0.33/0.40	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x18	PC 2x18-14 TC COMBO	89899659	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x18	44	0.21	0.95	70	0.33/0.40	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	26	PC 1x26/32/42-15 TC COMBO	89899660	123 x 79 x 31	66.5	0.15	26	32	0.15	0.95	70	0.20/0.21	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x26	PC 2x26-15 TC COMBO	89899661	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x26	60	0.28	0.95	70	0.27/0.33	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	32	PC 1x26/32/42-15 TC COMBO	89899660	123 x 79 x 31	66.5	0.15	32	38	0.18	0.95	70	0.200	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	2x32	PC 2x32/42-15 TC COMBO	89899662	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x32	75	0.35	0.95	80	0.200	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	42	PC 1x26/32/42-15 TC COMBO	89899660	123 x 79 x 31	66.5	0.15	42	50	0.24	0.95	70	0.190	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	2x42	PC 2x32/42-15 TC COMBO	89899662	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x42	100	0.47	0.95	80	0.190	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	57	PC 1x57-16 TC COMBO	89899663	123 x 102 x 31	89.5	0.22	57	66	0.30	0.95	75	0.170	> 0.95	6 x аккумуля.

PC CFL COMBO – номинальное время работы 1 ч со стандартным BLF; NiCd-типа Cs 1.5 А•ч или NiMH-типа Cs 2.0 А•ч

Лампа		Аппарат												
Тип	Мощность Вт	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Ток А	Кэф. мощн. λ	Макс. т-ра корпуса tc °C	Кэф. нагрузки BLF в аварийном режиме	Кэф. нагрузки BLF в норм. режиме	Аккумулятор 1.5 А•ч NiCd-типа Cs 2.0 А•ч NiMH-типа Cs
TC-DEL	10	PC 1x10/13-13C TC COMBO	89899664	123 x 79 x 31	66.5	0.15	10	15	0.08	0.90	70	0.130	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL	2x10	PC 2x10/13-13C TC COMBO	89899665	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x10	27	0.13	0.95	70	0.130	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	13	PC 1x10/13-13C TC COMBO	89899664	123 x 79 x 31	66.5	0.15	13	19	0.09	0.90	70	0.12/0.08	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x13	PC 2x10/13-13C TC COMBO	89899665	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x13	36	0.16	0.95	70	0.12/0.08	> 0.95	3 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	18	PC 1x18-14C TC COMBO	89899666	123 x 79 x 31	66.5	0.15	18	23	0.11	0.95	70	0.15/0.18	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x18	PC 2x18-14C TC COMBO	89899667	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x18	43	0.20	0.95	70	0.15/0.18	> 0.95	4 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	26	PC 1x26/32-15C TC COMBO	89899668	123 x 79 x 31	66.5	0.15	26	31	0.15	0.95	70	0.11/0.10	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-DEL/TEL	2x26	PC 2x26-15C TC COMBO	89899669	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x26	59	0.28	0.95	70	0.11/0.14	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	32	PC 1x26/32-15C TC COMBO	89899668	123 x 79 x 31	66.5	0.15	32	37	0.17	0.95	70	0.095	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	2x32	PC 2x32-15C TC COMBO	89899670	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x32	75	0.35	0.95	80	0.095	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	42	PC 1x26/32/42-16C TC COMBO	89899747	123 x 79 x 31	66.5	0.15	42	49	0.23	0.95	70	0.075	> 0.95	6 x аккумуля.
TC-TEL	2x42	PC 2x32/42-16C TC COMBO	89899748	123 x 102 x 31	89.5	0.22	2x42	100	0.47	0.95	80	0.075	> 0.95	5 x аккумуля.
TC-TEL	57	PC 1x57-16C TC COMBO	89899671	123 x 102 x 31	89.5	0.22	57	66	0.30	0.95	75	0.050	> 0.95	5 x аккумуля.

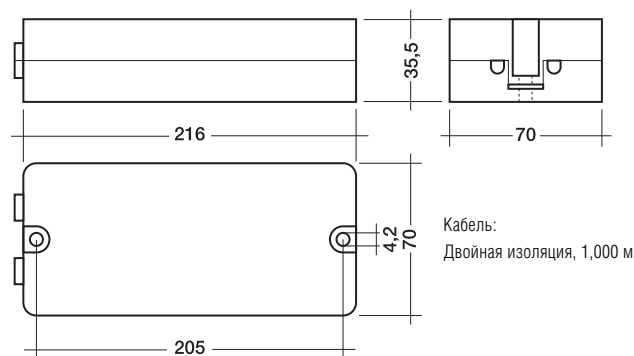
Battery NiCd блок аккумуляторов	Тип	Кол-во элементов	Арт. №	Д x Ш x В мм	Масса г
Pack-NiCd 3D	Remote pack 4.0 А•ч	3	89899672	216 x 70 x 35.5	570
Pack-NiCd 4D	Remote pack 4.0 А•ч	4	89899673	216 x 70 x 35.5	700
Pack-NiCd 5D	Remote pack 4.0 А•ч	5	89899674	216 x 70 x 35.5	840
Pack-NiCd 6D	Remote pack 4.0 А•ч	6	89899675	216 x 70 x 35.5	980
Pack-NiCd 3C	Remote pack 1.5 А•ч	3	89899676	216 x 70 x 35.5	320
Pack-NiCd 4C	Remote pack 1.5 А•ч	4	89899677	216 x 70 x 35.5	370
Pack-NiCd 5C	Remote pack 1.5 А•ч	5	89899678	216 x 70 x 35.5	420
Pack-NiCd 6C	Remote pack 1.5 А•ч	6	89899679	216 x 70 x 35.5	470

Индикатор состояния

Состояние системы указывается зеленым светодиодом
(зеленый – система в порядке, не горит – повреждение)

Тип	Артикул №
LED EM зеленый	89899605
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756

Блок аккумуляторов (NiCd):

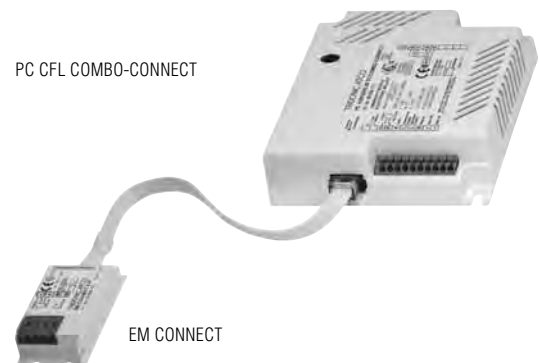
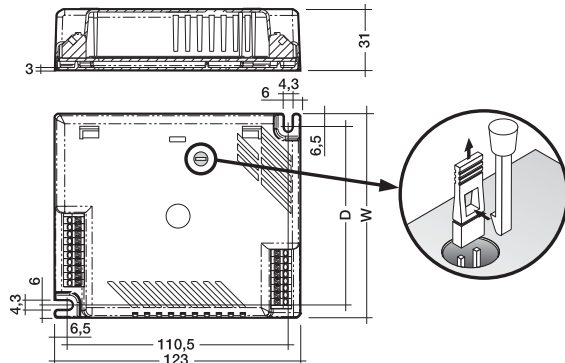


Технические параметры NiCd-аккумуляторов:

Диапазон температур корпуса (для срока службы 4 года)	0 ... +55 °C
Диапазон температур на корпусе блока аккумуляторов tc	0 ... +40 °C
Срок службы (в номинальных условиях)	4 года
Напряжение на элементе	1.2 В
Емкость элементов типа D	4.0 А•ч
Емкость элементов типа Cs	1.5 А•ч

Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

PC CFL COMBO-CONNECT 220-240 В 50/60 Гц



- комбинация электронных ПРА и аппаратов аварийного включения
- штекерное приспособление для самотестирования или работы в стандарте DALI
- простой монтаж
- нет проблем совместимости с другим оборудованием
- время работы в аварийном режиме 3 или 1 ч
- переключение в режим работы со временем 1 час с помощью съемного замыкающего штекера
- малые размеры для простого встраивания
- горячее включение ламп при нормальной работе
- подогрев электродов в режиме аварийной работы
- работа ламп на переменном токе

- защита аккумуляторов от глубокого разряда
- электронное регулирование зарядной цепи
- отдельный блок аккумуляторов
- два варианта индикаторных светодиодов – с нормальной и высокой яркостью
- аппарат стандарта DALI (FOX)
- патентованная простая функция адресации с использованием светодиодов
- могут поставяться с блоком адресации EZ

Схемы включения:
на www.tridonicatco.com или по запросу

Упаковка:
PC CFL COMBO-CONNECT

25 шт. в коробке

EM CONNECT

25 шт. в коробке

Светодиоды

25 шт. в коробке

Аккумуляторы NiCd

25 шт. в коробке

Блоки NiCd

25 шт. в коробке

Соответствуют нормам:

EN 55015: 2006 + A1: 2007

в соответствии с EN 60598-2-22 EN 60925

EN 60929

EN 61000-3-2

EN 61347-2-3

EN 61347-2-7

EN 61547

pr IEC 62034

в соответствии с EN 50172

PC CFL COMBO-CONNECT

Лампа		Аппарат												Аккумулятор 3 ч		Аккумулятор 1 ч	
Тип	Мощность Вт	Тип	Арт. №	Ширина W мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Сум. мощн. Вт	Ток А	λ (с.а.)	Макс. т-ра корпуса t _c °C	Коеф. нагрузки BLF в аварийном режиме	Коеф. нагрузки BLF в норм. режиме	Аккумулятор 3 ч типа D	Аккумулятор 1 ч 1.5 А·ч NiCd-типа Cs	2.0 А·ч NiMH-типа Cs	
TC-DEL/TEL	18	PC 1x18-4 TC COMBO-CONNECT	89899840	102	89.5	0.15	18	24	0.11	0.95	0 → +70	0.15/0.18	> 0.95	4 x аккумуля.	4 x аккумуля.		
TC-DEL/TEL	2x18	PC 2x18-4 TC COMBO-CONNECT	89899843	102	89.5	0.22	2x18	44	0.21	0.95	0 → +70	0.15/0.18	> 0.95	4 x аккумуля.	4 x аккумуля.		
TC-DEL/TEL	26	PC 1x26/32/42-6 TC COMBO-CONNECT	89899841	102	89.5	0.15	26	32	0.15	0.95	0 → +70	0.11/0.10	> 0.95	6 x аккумуля.	6 x аккумуля.		
TC-DEL/TEL	2x26	PC 2x26-5 TC COMBO-CONNECT	89899844	102	89.5	0.22	2x26	60	0.28	0.95	0 → +70	0.11/0.14	> 0.95	5 x аккумуля.	5 x аккумуля.		
TC-TEL	32	PC 1x26/32/42-6 TC COMBO-CONNECT	89899841	102	89.5	0.15	32	38	0.18	0.95	0 → +70	0.095	> 0.95	6 x аккумуля.	6 x аккумуля.		
TC-TEL	2x32	PC 2x32/42-6 TC COMBO-CONNECT	89899845	102	89.5	0.22	2x32	75	0.35	0.95	0 → +80	0.095	> 0.95	6 x аккумуля.	6 x аккумуля.		
TC-TEL	42	PC 1x26/32/42-6 TC COMBO-CONNECT	89899841	102	89.5	0.15	42	50	0.24	0.95	0 → +70	0.075	> 0.95	6 x аккумуля.	6 x аккумуля.		
TC-TEL	2x42	PC 2x32/42-6 TC COMBO-CONNECT	89899845	102	89.5	0.22	2x42	100	0.47	0.95	0 → +80	0.075	> 0.95	6 x аккумуля.	6 x аккумуля.		
TC-DD	28	PC 1x28-34 DD COMBO-CONNECT*	89899776	102	89.5	0.15	17	26	0.12	0.95	0 → +75	0.120	0.75	4 x аккумуля.	н. д.		
TC-DD	28	PC 1x28-34 HO DD COMBO-CONNECT*	89899777	102	89.5	0.15	25	34	0.16	0.95	0 → +70	0.120	> 0.95	4 x аккумуля.	н. д.		
TC-DD	38	PC 1x38-35 DD COMBO-CONNECT*	89899779	102	89.5	0.15	35	44	0.20	0.95	0 → +70	0.090	> 0.95	5 x аккумуля.	н. д.		

Внимание: удалите штекер и выберите правильную батарею для 1-часовой работы

* только 3 ч, отсутствие 1 ч варианта

Технические параметры PC CFL COMBO-CONNECT:

номинальное напряжение питания
частота
переключающее напряжение сети в соотв. с мин. температура включения ламп с ЭПРА
мин. температура вкл. аварийного освещения

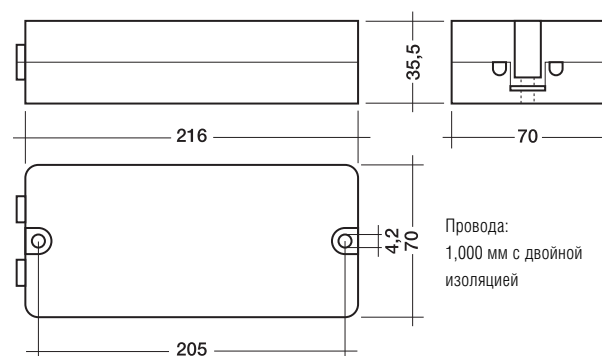
220-240 В
50/60 Гц
EN 60598-2-22
-15 °C
+5 °C

окружающая температура (в аварийном режиме)
время зарядки аккумуляторов
степень защиты
класс электрозащиты

+5 °C → +50 °C
24 ч
IP 20
1

Battery NiCd блок аккумуляторов	Тип	Кол-во элементов	Арт. №	Д x Ш x В мм	масса г
Pack-NiCd 3D	Remote pack 4.0 А•ч	3	89899672	216 x 70 x 35.5	570
Pack-NiCd 4D	Remote pack 4.0 А•ч	4	89899673	216 x 70 x 35.5	700
Pack-NiCd 5D	Remote pack 4.0 А•ч	5	89899674	216 x 70 x 35.5	840
Pack-NiCd 6D	Remote pack 4.0 А•ч	6	89899675	216 x 70 x 35.5	980
Pack-NiCd 3C	Remote pack 1.5 А•ч	3	89899676	216 x 70 x 35.5	320
Pack-NiCd 4C	Remote pack 1.5 А•ч	4	89899677	216 x 70 x 35.5	370
Pack-NiCd 5C	Remote pack 1.5 А•ч	5	89899678	216 x 70 x 35.5	420
Pack-NiCd 6C	Remote pack 1.5 А•ч	6	89899679	216 x 70 x 35.5	470

Блок NiCd-аккумуляторов:



Индикатор состояния

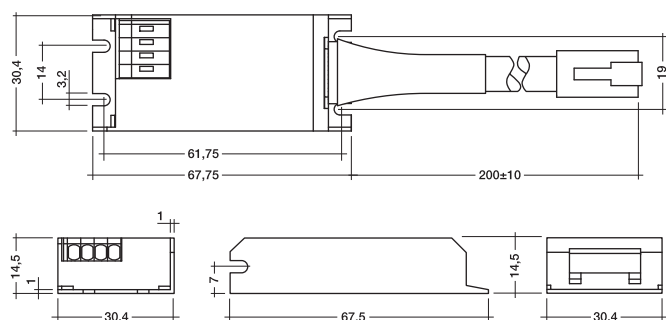
Тип	Артикул №	
LED EM зеленый	89899605	для ручной проверки
LED EM зеленый, высокой яркости	89899756	для ручной проверки
LED EM двухцветный	89899720	для SELFTEST или DALI
LED EM двухцветный, высокой яркости	89899753	для SELFTEST или DALI

Технические параметры NiCd-аккумуляторов:

Диапазон температур корпуса (для срока службы 4 года)	0 ... +55 °C
Диапазон температур на корпусе блока аккумуляторов tc	0 ... +40 °C
Срок службы (в номинальных условиях)	4 года
Напряжение на элементе	1.2 В
Емкость элементов типа D	4.0 А•ч
Емкость элементов типа C	1.5 А•ч

Технические параметры аккумуляторов см. на стр. 200–201.

EM CONNECT:



Технические данные модуля CONNECT:

Интерфейс	RJ45
Длина кабеля	200 мм
Гнездо светодиодов	2 x PW
Шина для DALI	2 x PW
Макс. темп-ра tc	70 °C
Самотестирование	
еженедельное	30 сек.
ежегодное	время работы в аварийном режиме 3 или 1 час
DALI	соответствует стандарту DALI

Модуль CONNECT для самотестирования:

Ном. время работы, ч	Тип	Артикул №
3	EM CONNECT 3ST	89899792
1	EM CONNECT 1ST	89899795

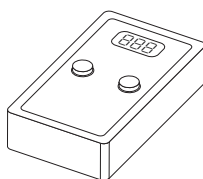
Модуль CONNECT DALI:

Ном. время работы, ч	Тип	Артикул №
3	EM CONNECT 3PRO	89899794
1	EM CONNECT 1PRO	89899797

Пульт адресации:

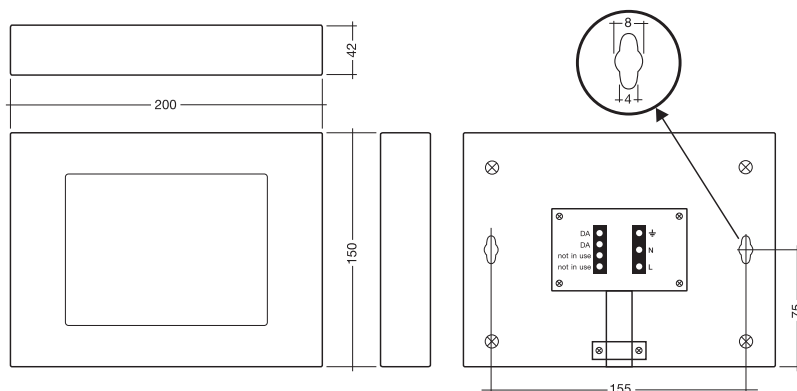
Тип	Артикул №
EZ PRO ADDRESS	89899836

Пульт адресации EZ позволяет производить простую адресацию блоков PRO с помощью двухцветного светодиода



Дополнительная информация о продукции, а также (при необходимости) рекомендации по установке приводятся в соответствующих информационных листах (или на www.tridonicatco.com).

e-touchBOX



Панель e-touchBOX полностью совместима с системами DALI и может обслуживать до 60 аппаратов аварийного освещения, работающих в стандарте DALI, например, серии PRO TridonicAtco. Проверка функционирования и продолжительности работы может быть полностью согласована с локальными настройками.

e-touchBOX:

- светорегулирующие системы для 60 аппаратов, работающих в стандарте DALI, со встроенными питающими шинами
- цветная сенсорная панель 5.7"
- удобная в работе прикладная программа

Выполняемые функции:

- управляемая по времени проверка функционирования (еженедельная), настроенная на определенные группы (до 6 групп)
- в установленные дни – проверка продолжительности работы в аварийном режиме

- 60 адресов для малых и средних установок
- простая активная графическая поверхность
- простая связь с персональными компьютерами

Возможно составление расписания групп и регламента пользователем. Возможна корректировка программы с ПК через интерфейс irDA.

Панели e-touchBOX неограниченно поддерживает систему адресации EZ, запатентованную TridonicAtco, благодаря чему адресация в системах аварийного освещения, работающих в стандарте DALI, становится очень простой.

Области применения:

Великолепные проекты небольших установок аварийного освещения

Системные функции DALI:

- адресация
- группирование

Установка и монтаж:

- панель e-touchBOX подключается к питающей сети и к шинам DALI
- внешнее питание шин DALI не требуется
- простая установка с помощью двух винтов на задней стороне панели
- винты, дюбели и шаблон для сверления (кондуктор) прилагаются
- DALI не является системой низкого напряжения. Это относится к инструкциям по монтажу низковольтных установок.

DALI repeater:

Общая длина кабеля может быть увеличена с помощью DALI repeater (Артикул № 86458401) с 300 м до 600 м. За подробной информацией обратитесь представителю TridonicAtco в Вашем регионе.

Схемы включения:

на www.tridonicatco.com или по запросу

Соответствуют нормам:

EN 55011
EN 55015
EN 55022
EN 60730
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61000-6-2
EN 61547

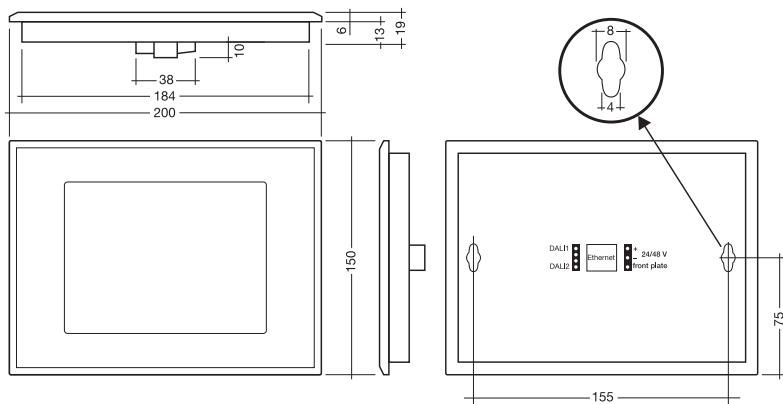
Упаковка:

индивидуальная

Тип			e-touchBOX
Артикул №			24139015
Питание	напряжение сети	В	110–240
	частота	Гц	50/60
	мощность сети	Вт	10
Дисплей	–	–	Сенсорная панель (5.7" / 320 x 240 пикселей / 256 цветов)
Выход	–	–	DALI
	кол-во адресуемых модулей аварийного света	–	60
	ток	мА	200
Интерфейс	–	–	irDA
Температура	макс. температура окружающ. среды t _a	°C	0 → +50
масса	–	кг	0.92
габариты (Д x Ш x В)	–	мм	200 x 150 x 42
Расст. между отв. (D)	–	мм	155
степень защиты			IP 20
класс электрозащиты			1

e-touchPANEL

NEW



e-touchPANEL полностью совместима с DALI. Через неё можно обслуживать до 120 светильников с аппаратами TridonicAtco, работающими по стандарту DALI, например, серии EM PRO. Проверка функционирования и длительности работы может производиться в соответствии с местными правилами.

e-touchPANEL создана на базе запатентованных решений TridonicAtco систем простой адресации – это делает адресацию систем аварийного освещения детской игрой.

Функции:

- проверка функционирования и времени работы в заданные календарные сроки
- простое считывание информации о состоянии системы

- простая пересылка результатов проверки на компьютер (через irDA или Ethernet)
- дистанционное обслуживание через браузер Интернета.

Возможно разделение групп и назначений пользователями. Возможна коррекция программ компьютером через интерфейсы irDA или Ethernet.

Функции системы DALI:

- Адресация
- Группирование

Область применения:

Для малых и средних установок.

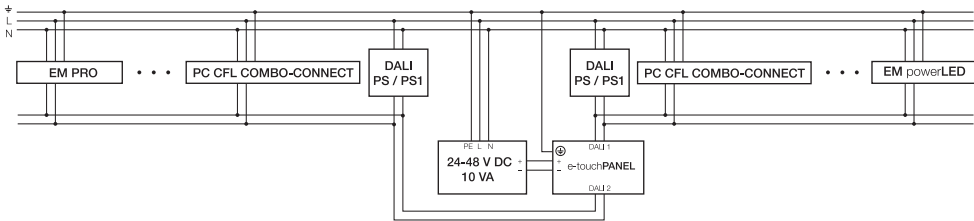
Соответствуют нормам:

EN 55011
EN 55015
EN 55022
EN 60730
EN 6000-3-2
EN 6000-3-3
EN 6000-6-2
EN 61547

Упаковка:

индивидуальная

Тип			e-touchPANEL
Артикул №			24139117
Питание	необходимо внешнее питание, включено в комплект		
	напряжение сети	B	230/240
	частота	Гц	50/60
	мощность сети	Вт	10
Дисплей	–	–	Сенсорная панель (5.7" / 320 x 240 пикселей / 256 цветов)
Выход	–	–	DALI
	кол-во каналов DALI	–	2
	кол-во адресуемых модулей аварийного света	–	120 (по 60 на канал)
	ток по цепям DALI	mA	2
Интерфейс	–	–	Ethernet, irDA
Температура	макс. температура окруж. среды ta	°C	0 → +50
масса	–	кг	0.92
габариты (Д x Ш x В)	–	мм	200 x 150 x 20
Расст. между отв. (D)	–	мм	155
степень защиты			IP 20
класс электрозащиты			1



Имеется программа EM-Link для подключения нескольких e-touchPANEL к одному компьютеру через Интернет (TCP/IP). За подробной информацией обращайтесь в TridonicAtco.

NiCd-аккумуляторы



Рис. 1 – аккумуляторы (цилиндр)

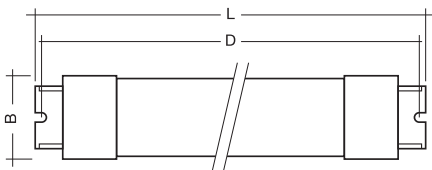


Рис. 2 – аккумуляторы (цилиндр+цилиндр)

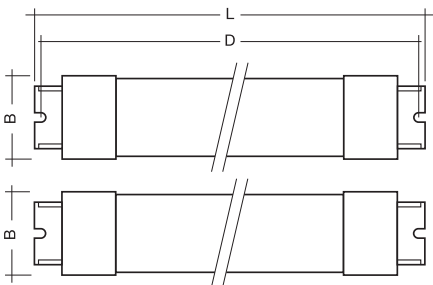
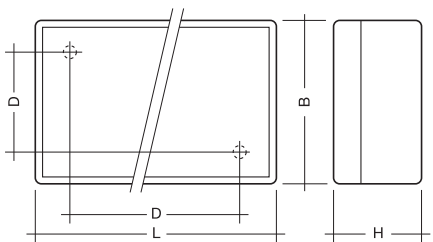


Рис. 3 – аккумуляторы (компактный)



Упаковка:
25 шт. в коробке

Аккумуляторы NiCd 4.0 А•ч типа D	Кол-во элементов	Арт. №	рис.	L мм	D мм	B мм	H мм	масса г
Аккумуляторы (цилиндр)								
Аккумулятор. NiCd 3A	3	89895960	1	218	201	37	—	400
Аккумулятор. NiCd 4A	4	89895961	1	275	263	37	—	530
Аккумулятор. NiCd 5A	5	89895973	1	338	323	37	—	660
Аккумуляторы (цилиндр+цилиндр)								
Аккумулятор. NiCd 4C	4	89895978	2	151	139	37	—	530
Аккумулятор. NiCd 5B	5	89895962	2	151 + 218	139 + 201	37	—	660
Аккумулятор. NiCd 6A	6	89895963	2	218	201	37	—	790
Аккумуляторы (компактный)								
Аккумулятор. NiCd 3B	3	89895976	3	98	40 x 33	65	35	400
Аккумулятор. NiCd 4B	4	89895977	3	130	40 x 66	65	35	530

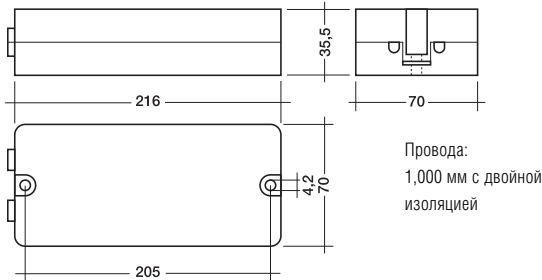
Технические параметры NiCd-аккумуляторов:
Диапазон температур корпуса
(для срока службы 4 года) 0 ... +55 °C
Срок службы (в номинальных
условиях эксплуатации) 4 года
Напряжение на элементе 1.2 В

Емкость:
NiCd-типа D 4.0 А•ч
NiCd-типа Cs 1.5 А•ч

Аккумуляторы NiCd 1.5 А•ч типа Cs	Кол-во элементов	Арт. №	рис.	L мм	D мм	B мм	H мм	масса г
Аккумуляторы (цилиндр)								
Аккумулятор. NiCd C 3A	3	89899743	1	162	147	26	—	150
Аккумулятор. NiCd C 4A	4	89899692	1	205	190	26	—	200
Аккумулятор. NiCd C 5A	5	89899695	1	247	232	26	—	250
Аккумулятор. NiCd C 6A	6	89899698	1	290	275	26	—	300
Аккумуляторы (цилиндр+цилиндр)								
Аккумулятор. NiCd C 4C *	2 + 2	89899694	2	119	104	26	—	200
Аккумулятор. NiCd C 5C *	3 + 2	89899697	2	162 + 119	147 + 104	26	—	250
Аккумулятор. NiCd C 6C	3 + 3	89899699	2	162	147	26	—	300
Аккумуляторы (компактный)								
Аккумулятор. NiCd C 3B *	3	89899729	3	147	40 x 96	54	25	180
Аккумулятор. NiCd C 4B *	4	89899693	3	147	40 x 96	54	25	230
Аккумулятор. NiCd C 5B *	5	89899696	3	147	40 x 96	54	25	280

* по запросу

Блок NiCd-аккумуляторов:



Провода:
1,000 мм с двойной
изоляция

Технические параметры NiCd-аккумуляторов:
Диапазон температур корпуса (для срока службы 4 года) 0 ... +55 °C
Диапазон температур на корпусе блока аккумуляторов tc 0 ... +40 °C
Срок службы (в номинальных условиях) 4 года
Напряжение на элементе 1.2 В
Емкость элементов типа D 4.0 А•ч
Емкость элементов типа Cs 1.5 А•ч

Наличие батарейных блоков см. на стр. 195

NiMH-аккумуляторы



Рис. 1 – аккумуляторы (цилиндр)

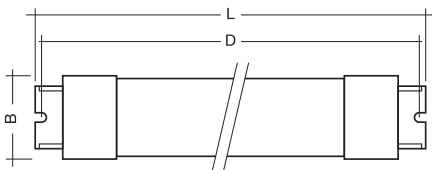


Рис. 2 – аккумуляторы (цилиндр+цилиндр)

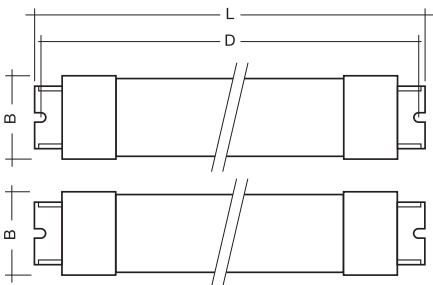
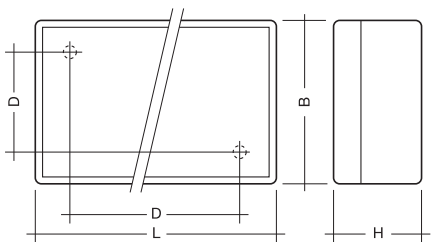


Рис. 3 – аккумуляторы (компактный)



Упаковка:
25 шт. в коробке

NiMH 4.0 А•ч типа Cs	Кол-во элементов	Арт. №	рис.	L мм	D мм	B мм	H мм	масса г
Аккумуляторы (цилиндр)								
Аккумулятор. NiMH 4 А•ч C 3A	3	89899854	1	215	200	25	—	244
Аккумулятор. NiMH 4 А•ч C 4A	4	89899850	1	276	260	25	—	318
Аккумулятор. NiMH 4 А•ч C 5A	5	89899851	1	336	320	25	—	395
Аккумулятор. NiMH 4 А•ч C 6A	6	89899852	1	396	380	25	—	469
Аккумуляторы (цилиндр+цилиндр)								
Аккумулятор. NiMH 4 А•ч C 6C	3 + 3	89899853	2	215	200	25	—	487

Технические параметры Аккумулятор. NiMH 4.0 А•ч:
Диапазон температур корпуса (для срока службы 4 года) 0 ... +50 °C
Срок службы (в номинальных условиях эксплуатации) 4 года
Напряжение на элементе 1.2 В
Емкость 4.0 А•ч

NiMH 2.0 А•ч типа Cs	Кол-во элементов	Арт. №	рис.	L мм	D мм	B мм	H мм	масса г
Аккумуляторы (цилиндр)								
Аккумулятор. NiMH C 2A	2	89899755	1	119	104	26	—	116
Аккумулятор. NiMH C 3A	3	89899744	1	162	147	26	—	174
Аккумулятор. NiMH C 4A	4	89899700	1	205	190	26	—	232
Аккумулятор. NiMH C 5A	5	89899703	1	247	232	26	—	290
Аккумулятор. NiMH C 6A	6	89899706	1	290	275	26	—	348
Аккумуляторы (цилиндр+цилиндр)								
Аккумулятор. NiMH C 6C	3 + 3	89899707	2	162	147	26	—	348
Аккумуляторы (компактный)								
Аккумулятор. NiMH C 5B	5	89899704	3	147	40 x 96	54	25	280

Технические параметры Аккумулятор. NiMH 2.0 А•ч:
Диапазон температур корпуса (для срока службы 4 года) 0 ... +55 °C
Срок службы (в номинальных условиях эксплуатации) 4 года
Напряжение на элементе 1.2 В
Емкость 2.0 А•ч

Аппараты для разрядных ламп высокого давления

Содержание

страница

Электромагнитные аппараты для разрядных ламп высокого давления	205
Зажигающие устройства	207
Выносные моноблоки для разрядных ламп высокого давления	209
Матрица соответствия зажигающих устройств и ламп	210
Матрица ламп и ПРА для ламп высокого давления	211
 Ртутные лампы высокого давления	
Электромагнитные аппараты 50 Вт	222
Электромагнитные аппараты 80 Вт	223
Электромагнитные аппараты 125 Вт	224
Электромагнитные аппараты 250 Вт	225
Электромагнитные аппараты 400 Вт	226
Электромагнитные аппараты 700 Вт и 1,000 Вт	227
 Натриевые лампы высокого давления	
Электромагнитные аппараты 35 Вт	228
Электромагнитные аппараты 50 Вт	229
Электромагнитные аппараты 70 Вт	230
Электромагнитные аппараты 100 Вт	231
Электромагнитные аппараты 150 Вт	232
Электромагнитные аппараты 250 Вт	234
Электромагнитные аппараты 400 Вт	236
Электромагнитные аппараты 600 Вт	237
Электромагнитные аппараты 1,000 Вт	238
 Металлогалогенные лампы	
Электромагнитные аппараты 35 Вт	239
Электромагнитные аппараты 70 Вт	241
Электромагнитные аппараты 100 Вт	243
Электромагнитные аппараты 150 Вт	244
Электромагнитные аппараты 250 Вт	247
Электромагнитные аппараты 400 Вт	249
Электромагнитные аппараты 1,000 Вт	250
Электромагнитные аппараты 2,000–3,500 Вт	251
 Натриевые лампы с улучшенной цветопередачей SON SDW-T	
Электромагнитные аппараты 35–100 Вт	252
Электромагнитные аппараты с отводами для работы с импульсными ЗУ	253
Заградительные ПРА ECF, OMF	255
 Зажигающие устройства	
Зажигающее устройство ZRM ES/C	256
Цифровое «суперпозиционное» зажигающее устройство ZRM ES/CT с таймером и функцией автоматического отключения	258
Цифровые импульсные ЗУ ZRM powerPULSE с функцией автоматического отключения	259
Импульсные ЗУ с таймером и работой в режиме «импульс/пауза»	260
Зажигающие устройства для металлогалогенных ламп с напряжением зажигания не более 1,000 В	261
Зажигающие устройства со встроенным дополнительным балластом ZRM A201W / ZRM B201W	262
Переключатели мощности ZRM U6L и ZRM U6L/T	263
Цифровой переключатель мощности ZRM U6M	263
Устройство LRM 500 S	264
Крышка для клеммных колодок ЗУ ZRM ES/C	264
 Электронные ПРА для разрядных ламп высокого давления	265
Обзор ассортимента powerCONTROL PCI/PCS	267
Матрица разрядных ламп высокого давления	267
 powerCONTROL PCI pcb B011	272
powerCONTROL PCI B011	273
powerCONTROL PCI FOX B011	274
powerCONTROL PCI B021	275
powerCONTROL PCI B521	276
powerCONTROL PCI A001/2, powerCONTROL PCS A001	277
powerCONTROL PCI A201/2, powerCONTROL PCS A201	278
powerCONTROL PCS stepDIM A001	279
 Схемы включения цифровых ЭПРА для металлогалогенных ламп	280

Электромагнитные аппараты для разрядных ламп высокого давления

Электромагнитные ПРА TridonicAtco (EC, OM, OF и OG) являются высокоэффективными аппаратами с очень большим сроком службы. У этих ПРА их полное сопротивление (импеданс) определяется типами ламп, поэтому они обеспечивают работу ртутных, металлогалогенных или натриевых ламп в полном соответствии с требованиями технической документации и благодаря этому лампы создают максимальные световые потоки.

Ртутные лампы работают с ПРА без дополнительных зажигающих устройств. У них также может отсутствовать защита от перегрева, так как в течение всего срока службы ламп в них не возникает выпрямительный эффект.

Для натриевых ламп высокого давления и для большинства металлогалогенных ламп без встроенных стартеров, кроме ПРА, требуются зажигающие устройства, создающие импульсы поджигающего напряжения. Так как в этих лампах к концу срока службы возникает выпрямительный эффект, ПРА для них должны иметь защиту от перегрева.

Аппараты EC, OM, OF и OG принципиально отличаются малым собственным потреблением, компактной формой и минимальными полями рассеяния, а также очень низким уровнем шума. Результат этого – высокий КПД аппаратов. Малые габариты и высококачественные материалы делают их еще более ценными для пользователей.

Оптимизация с ориентацией на применение

Электромагнитные ПРА TridonicAtco выпускаются в вариантах, рассчитанных на работу в сетях с одним или несколькими напряжениями. Семейство OM имеет до трех отводов для разного напряжения сети, а OG – до пяти, что дает производителям светильников преимущества, так как один и тот же светильник может включаться в разных странах в сети с разным напряжением.

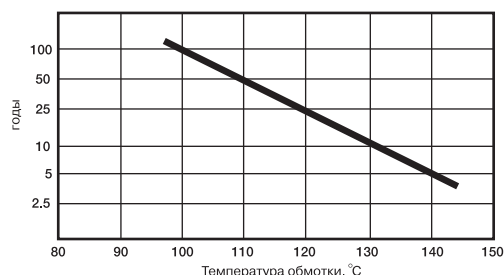
TridonicAtco выпускает ПРА с отводами, специально созданные для работы с импульсными ЗУ. Эти ПРА, с одной стороны, обеспечивают очень большую энергию поджигающих импульсов, а с другой стороны – создают высокое поджигающее напряжение, в результате чего обеспечивается их высокая надежность.

Аппараты с отводами для переключения мощности применяются в установках уличного освещения с управлением мощностью светильников в зависимости от времени.

Аппараты с двойной изоляцией для светильников с классом электрозащиты 2 имеют компактную форму, так как TridonicAtco использует для изоляции только высококачественные материалы. Все исполнения имеют реверсивные термореле с температурой отключения 155 °C и плавкие предохранители с температурой отключения 214 °C. При этом предохранитель установлен в ПРА так, чтобы обеспечивался его надежный термический контакт и быстрое срабатывание.

Конструкция с большим сроком службы

За счет применения высококачественных изоляционных материалов каркасов для намотки и качества медной проволоки ПРА TridonicAtco EC, OM, OF и OG имеют максимальный срок службы около 100,000 часов, то есть около десяти лет непрерывной работы, при температуре обмоток 130 °C ($t_w = 130$ °C). Температура обмоток складывается из окружающей температуры и перегрева за счет собственного потребления (потерь). При этом изменение температуры на 10 °C в сторону увеличения или уменьшения ведет к изменению срока службы в два раза.



Постоянно высокое качество

Неизменно высокий уровень качества обеспечивается применением соответствующих материалов в совокупности с производственным процессом, сертифицированным на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001. Кроме этого, полностью автоматизированный процесс изготовления гарантирует воспроизводимость параметров и постоянство уровня качества. При этом все ПРА TridonicAtco подвергаются 100-процентному выходному контролю и испытаниям на безопасность.

Серия ЕС

Электромагнитные ПРА серии ЕС за счет конструкции с поперечным сечением 41 x 31 мм особенно хороши в тех случаях, когда важен именно этот параметр, например, в трубчатых системах. Ассортимент ПРА охватывает разрядные лампы высокого давления мощностью до 150 Вт. Аппараты серии ЕС выпускаются с сердечниками длиной от 90 до 160 мм и (по выбору) с резьбовыми или самозажимными клеммами.



Серия OF

Дроссели OF выпускаются для ламп мощностью 250 и 400 Вт. Эти дроссели с длиной сердечника от 40 до 90 мм и сечением 82 x 57 мм находятся между сериями OM и OG. Снабженные отличными резьбовыми клеммами на торце катушки, дроссели OF замечательно подходят для конструирования светильников с лампами указанной выше мощности.



Серия OM

Электромагнитные ПРА серии OM предназначены для работы с ртутными, металлогалогенными или натриевыми лампами высокого давления мощностью от 35 до 400 Вт. Их компактная форма дает отличные возможности для конструирования различных светильников. Самозажимные клеммы обеспечивают быстрое и надежное подключение и, кроме этого, позволяют просто включать ПРА с отводами по напряжению в сети с разным напряжением. Также имеются варианты с различными основаниями и разными способами установки. Поперечное сечение ПРА серии OM – 65 x 47 мм при длине сердечника от 30 до 150 мм.



Серия OG

Для разрядных ламп большой мощности (от 250 до 3,500 Вт) предназначены ПРА серии OG. Эти ПРА шириной 107 мм, высотой 78, 90 или 106 мм и длиной сердечника от 30 до 210 мм имеют высокий КПД и малые потери мощности. Резьбовые клеммы обеспечивают подключение проводов с сечением от 1 до 4 или до 6 мм².



Зажигающие устройства

В зажигающих устройствах, вырабатывающих поджигающее напряжение для металлогалогенных и натриевых ламп без внутренних starters, используется либо принцип наложения (суперпозиция), либо импульсная техника. Новаторский спектр ЗУ TridonicAtco обеспечивает стандартными ЗУ все имеющиеся в продаже лампы высокого давления мощностью от 35 до 3,500 Вт с напряжением зажигания от 800 до 5,000 В.

Особенностью «суперпозиционных» ЗУ является генерация поджигающих импульсов без нагрузки ПРА высоким напряжением. Техника наложения обеспечивает воспроизводимые поджигающие импульсы, параметры которых не зависят ни от параметров применяемых ПРА, ни от колебаний сетевого напряжения.

«Импульсные» ЗУ принципиально могут работать только со специально предназначенными для них ПРА. Встроенные схемы отключения дефектных ламп снижают нагрузку на ПРА до минимума. Повторные попытки поджига в режиме работы «импульсы – пауза» еще больше снижают нагрузку на ПРА.

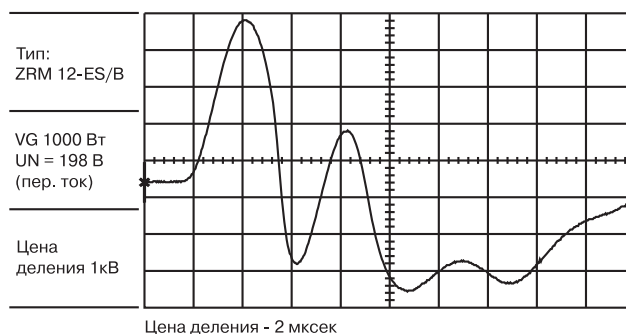
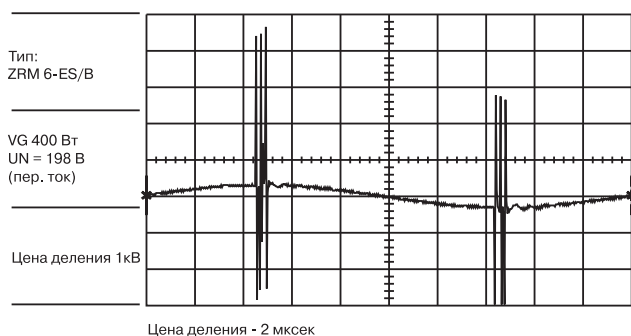
Зажигающие устройства TridonicAtco обеспечивают надежное зажигание ламп при напряжении 198 В (напряжение включения). После зажигания лампы ЗУ тотчас же отключается, чтобы не вредить лампе. За счет использования комплектующих элементов высокого качества и с малыми допусками напряжение отключения достигает высокого значения 185 В.

Превышение температуры в ЗУ (перегрев) определяет области их применения и относится к существенным критериям. ЗУ TridonicAtco отличаются минимальными потерями мощности, благодаря чему для конструкторов светильников открывается дополнительный простор.



«Суперпозиционные» зажигающие устройства

Поджигающее напряжение генерируется в ЗУ по принципу наложения встроенным импульсным трансформатором, который преобразует сетевое напряжение в необходимое для лампы напряжение зажигания с амплитудой до 5 кВ. Оригинальная схема включения управляет процессом поджига, так что «суперпозиционные» ЗУ TridonicAtco отличаются высокой надежностью системы и воспроизводимостью поджигающих импульсов, в значительной степени не зависящих от колебаний сетевого напряжения. Стандартные «суперпозиционные» ЗУ ZRM ES/C особенно привлекают своей надежностью и прочностью. Исполнение ZRM ES/B, выпускающееся в вариантах на 220–240 и 380–440 В, благодаря чрезвычайно малым потерям мощности отлично подходит для тех случаев, где существенно влияние температуры на работу светильников.



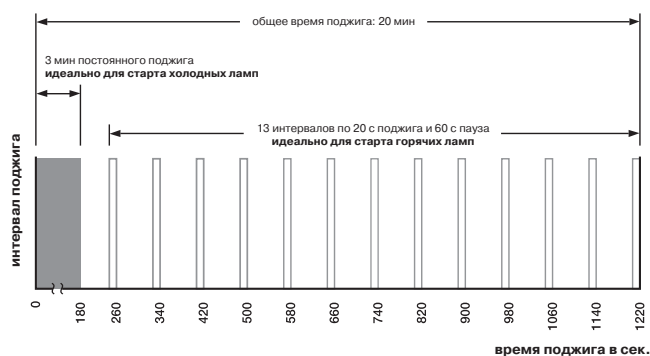
Суперпозиционные ЗУ с таймером



Как известно, натриевые лампы высокого давления и металлогалогеновые лампы, используемые со стандартными ЗУ, в конце срока службы переходят в пульсирующий режим работы. ЗУ ZRM ES/CT, импульсные «суперпозиционные» ЗУ с интегрированным цифровым таймером и «импульспауза» поджигом, позволяют решить эту проблему.

ЗУ ZRM ES/CT генерирует не непрерывную последовательность импульсов, но серию импульсов определенной последовательности, которая создает оптимальные условия для поджига лампы. Паузы в последовательности импульсов особенно важны при перезапуске горячих ламп, когда лампе необходимо время на охлаждение горелки. «Импульспауза»-поджиг приводит к уменьшению времени перезапуска горячих ламп и увеличению их срока службы.

μ-чип таймера, интегрированного в ZRM ES/CT, контролирует логику и последовательность импульсов, подаваемых на лампу. Функция автоматического перезапуска таймера также реализована в ЗУ ZRM ES/CT. Особенно функция автоматического перезапуска важна для систем, работающих 24 ч в сутки (тоннели, производственные мощности, и т.д.).



«Импульсные» зажигающие устройства

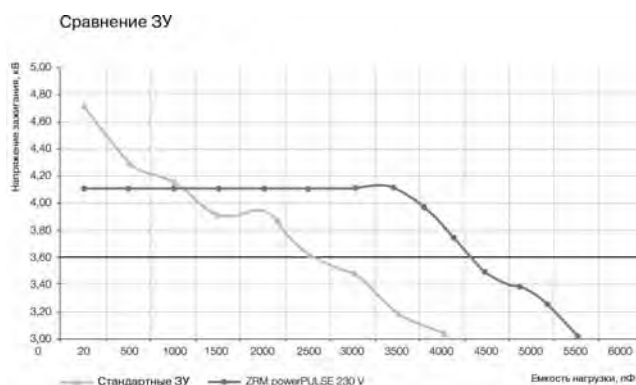


В «импульсных» ЗУ высокое напряжение создается только при совместной работе с ПРА. Для этого используются отдельные выводы у ПРА, специально разработанных для использования с такими ЗУ и рассчитанных на воздействие высокого напряжения поджигающих импульсов.

Так как импульсы высокого напряжения при поджиге ламп генерируются в ПРА, энергия их может быть очень большой.

Зависимость выходного напряжения от сетевого компенсируется в цифровых «импульсных» ЗУ TridonicAtco ZRM powerPULSE, в которых генерацией поджигающих импульсов управляет микропроцессор. Благодаря этому при перенапряжениях в сети ПРА и провода светильников не подвергаются перегрузке. Точно также при пониженном сетевом напряжении или при очень длинных проводах постоянно обеспечивается необходимая энергия поджигающих импульсов.

В «импульсных» ЗУ ZRM powerPULSE проявляются преимущества так называемой технологии «импульсы-пауза», так как время повторного зажигания и время существования электромагнитных помех в процессе поджига существенно уменьшается.



Особенностью этого ЗУ является наличие встроенного цифрового «трехстартового» счетчика, который прекращает работу ЗУ после трех безуспешных попыток поджига, чтобы уменьшить влияние процесса зажигания на срок службы ламп, а также перегрузку ПРА импульсами высокого напряжения.

Выносные моноблоки для разрядных ламп высокого давления

Выносные блоки power**PAK** TridonicAtco в одном компактном корпусе объединяют ПРА, ЗУ, компенсирующий конденсатор и клеммную колодку. Удобство монтажа – отличительное свойство этих устройств независимого исполнения с классом электрозащиты 2. Безинструментное подключение проводов позволяет значительно экономить время при установке.

Все выносные блоки для работы с металлогалогенными или натриевыми лампами высокого давления имеют тепловую защиту и могут устанавливаться на нормально возгораемые поверхности (маркировка F). В аппаратах имеются отводы для подключения к различному напряжению сети. При поставке аппараты устанавливаются на максимально возможное напряжение и при монтаже могут легко, без использования инструмента, переключаться на необходимое напряжение.

Прочная конструкция позволяет использовать выносные блоки при высоких температурах окружающего воздуха (ta).



OM PAK 70 B533

Компактная компоновка блоков обеспечивает их бесшумную работу. Выносные блоки могут поставляться с подключенными ламповыми проводами или без них. Безрезьбовые клеммы упрощают подключение сетевых проводов. Быстрая установка крышки клеммного отсека и безинструментная фиксация проводов обеспечивают простой монтаж.



Характеристики блоков power**PAK** TridonicAtco зависят от типа применяемого ЗУ. Возможны два варианта с «суперпозиционными» ЗУ: стандартными ZRM ES/B или ZRM/TC time**CONTROL** с цифровым таймером и работой в режиме «импульсыпауза».

Моноблок OM PAK «Long distance» показывает свои достоинства в осветительных установках с разрядными лампами высокого давления, например, в торговых помещениях, церквях или больницах. Встроенное ЗУ ZRM power**PULSE** создает незначительные помехи и поддерживает величину поджигающего напряжения с очень малыми отклонениями относительно номинального значения (± 0.2 кВ). Такое стабильное напряжение поджига гарантирует исключительную надежность работы при длинных проводах до ламп.

Благодаря этому блоки OM PAK «Long distance» TridonicAtco могут устанавливаться отдельно от светильников, например, размещаться в подвесных потолках. За счет такого «корректируемого» расположения можно уменьшить местные перегревы или оптимизировать распределение масс.

Этими исполнениями TridonicAtco представляет завершенный, ориентированный на пользователя, ряд выносных моноблоков OM PAK, которые обеспечивают работу разрядных ламп высокого давления в полном соответствии с технической документацией изготовителей.

Матрица соответствия зажигающих устройств и ламп

	Металлогалогенные лампы (МГЛ) мощность (Вт)										Натриевые лампы высокого давления (НЛВД) мощность (Вт)									
	35	70	100	150	250	400	1,000	1,800	2,000	3,500	35	50	70	100	150	250	400	600	750	1,000

Стандартные ЗУ

ZRM 2-ES/C		• ¹		• ¹							•	•	• ¹							
ZRM 2.5-ES/C	•	•	•	•	•								• ²	•	•	•				
ZRM 4.5-ES/C	°	•	•	•	•	•							°	•	•	•	•			
ZRM 6-ES/C	°	°	°	°	°	•								°	°	°	•			
ZRM 6-ES/C 400																		•	°	
ZRM12-ES/C	°	°	°	°	°	°	•											•		•
ZRM 12-ES/C 400								• ⁴	•											
ZRM 20-ES/B							°	• ⁵	•											
ZRM 20-ES/B 400									°	•										

Безопасные ЗУ timeCONTROL

ZRM 2-ES/CT		• ¹		• ¹							•	•	• ¹							
ZRM 2.5-ES/CT	•	•	•	•	•								•	•	•	•				
ZRM 4.5-ES/CT	°	•	•	•	•	•							°	•	•	•	•			
ZRM 6-ES/CT	°	°	°	°	°	•								°	°	°	•			
ZRM 12-ES/CT	°	°	°	°	°	°	•							°	°	°	°	•		•

Импульсные ЗУ powerPULSE с таймером и регулируемым напряжением зажигания

ZRM 2300 powerPULSE		• ¹		• ¹							•	•	• ¹							
ZRM 4000 powerPULSE	•	•	•	•	•	•	•	• ⁵					•	•	•	•	•	•		•
ZRM 4000/400 powerPULSE								• ⁴	•									•	•	

Импульсные ЗУ с таймером

ZRM 2300 C201		• ¹		• ¹								•	• ¹							
ZRM 4000 C201	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•		•
ZRM 4000 B101														•	•	•	•			

Стандартные импульсные ЗУ

ZRM 1000 A002					• ³	• ³	• ³													
ZRM 1200/400 A001							°		°	°										

¹ для ламп с напряжением зажигания < 2.5 кВ

² для натриевых ламп высокого давления мощностью 70 Вт с напряжением зажигания от 4 до 5 кВ

³ лампы с напряжением зажигания < 1,000 В

⁴ лампы на напряжение 400 В с током 10.5 А

⁵ лампы на напряжение 230 В с током 17.3 А

Обозначения:

- рекомендуется
- ° допускается к применению

Матрица ламп и ПРА для ламп высокого давления

Ртутные лампы высокого давления 50 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А			
GE	H 50 ...	E27	0.62	—	стр. 222 ECM 50; OMB 50	—
Iwasaki	HF 50 PD	E27	0.62	—	ECM 50; OMB 50	—
Osram	HQL 50	E27	0.62	—	ECM 50; OMB 50	—
Philips	HPL 50	E27	0.62	—	ECM 50; OMB 50	—
Radium	HRL 50	E27	0.62	—	ECM 50; OMB 50	—
Sylvania	HSL 50	E27	0.62	—	ECM 50; OMB 50	—

Ртутные лампы высокого давления 80 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А			
GE	H 80 ...	E27 / B22	0.80	—	стр. 223 ECM 80; OMB 80	—
Iwasaki	HF 80 PD	E27	0.80	—	ECM 80; OMB 80	—
Osram	HQL 80	E27	0.80	—	ECM 80; OMB 80	—
Philips	HPL 80	E27	0.80	—	ECM 80; OMB 80	—
Radium	HRL 80	E27	0.80	—	ECM 80; OMB 80	—
Sylvania	HSL 80	E27	0.80	—	ECM 80; OMB 80	—

Ртутные лампы высокого давления 125 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А			
GE	H 125 ...	E27 / B22	1.15	—	стр. 224 OMB 125	—
Iwasaki	HF 125 PD	E27 / E40	1.15	—	OMB 125	—
Osram	HQL 125	E27	1.15	—	OMB 125	—
Philips	HPL 125	E27 / E40	1.15	—	OMB 125	—
Radium	HRL 125	E27	1.15	—	OMB 125	—
Sylvania	HSL 125	E40	1.15	—	OMB 125	—

Ртутные лампы высокого давления 250 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А			
GE	H 250 ...	E40	2.15	—	стр. 225 OMB 250; OFB 250; OGL 250	—
Iwasaki	HF 250 PD	E40	2.15	—	OMB 250; OFB 250; OGL 250	—
Osram	HQL 250	E40	2.15	—	OMB 250; OFB 250; OGL 250	—
Philips	HPL 250	E40	2.15	—	OMB 250; OFB 250; OGL 250	—
Radium	HRL 250	E40	2.15	—	OMB 250; OFB 250; OGL 250	—
Sylvania	HSL 250	E40	2.15	—	OMB 250; OFB 250; OGL 250	—

Ртутные лампы высокого давления 400 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А			
GE	H 400 ...	E40	3.25	—	стр. 226 OMB 400; OFB 400; OGL 400	—
Iwasaki	HF 400 PD	E40	3.25	—	OMB 400; OFB 400; OGL 400	—
Osram	HQL 400	E40	3.25	—	OMB 400; OFB 400; OGL 400	—
Philips	HPL 400	E40	3.25	—	OMB 400; OFB 400; OGL 400	—
Radium	HRL 400	E40	3.25	—	OMB 400; OFB 400; OGL 400	—
Sylvania	HSL 400	E40	3.25	—	OMB 400; OFB 400; OGL 400	—

Ртутные лампы высокого давления 700 Вт и 1,000 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А			
GE	H 700 ...	E40	5.40	—	стр. 227 OGL 700	—
	H 1000 ...	E40	7.50	—	OGL 1000	—
Iwasaki	HF 700 PD	E40	5.40	—	OGL 700	—
	HF 1000 PD	E40	7.50	—	OGL 1000	—
Osram	HQL 700	E40	5.40	—	OGL 700	—
	HQL 1000	E40	7.50	—	OGL 1000	—
Philips	HPL 700	E40	5.40	—	OGL 700	—
	HPL 1000	E40	7.50	—	OGL 1000	—
Radium	HRL 700	E40	5.40	—	OGL 700	—
	HRL 1000	E40	7.50	—	OGL 1000	—
	HRLV 1000	E40	7.50	—	OGL 1000	—
Sylvania	HSL 700	E40	5.40	—	OGL 700	—
	HSL 1000	E40	7.50	—	OGL 1000	—

Натриевые лампы высокого давления 35 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А			
Philips	SDW-T 35 W	PG12-1	0.48	стр. 256 / 258 —	стр. 228 ПРА см. стр. 252	—
Sylvania	SHP-TS 35 W	E27	0.53	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 35; OMBIS 35	—

Натриевые лампы высокого давления 50 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 229	
GE	LU 50/90	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
	LU 50/90...I	E27	0.76	—	OMBS 50	—
Iwasaki	NH 50 F/HV/I	E27	0.76	—	OMBS 50	—
	NHT 50/I	E27	0.76	—	OMBS 50	—
	NH 50 J/HV/...	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
Osram	NAV E 50	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
	NAV T 50	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
Philips	SDW-T 50 W	PG12-1	0.78	—	OMB 50 W-SDW-T + Philips CSLS 50 ①	—
	SON 50 W-I	E27	0.76	—	OMBS 50	—
	SON 50 W-E	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
	SON-T...50 W	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
Radium	RNP-E 50 W/I	E27	0.76	—	OMBS 50	—
	RNP-E 50 W	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
Sylvania	SHP 50 W...I	E27	0.76	—	OMBS 50	—
	SHP-S 50 W...	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—
	SHP-TS 50 W	E27	0.76	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	OMBS 50	—

① ПРА см. стр. 252

Натриевые лампы высокого давления 70 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 230	стр. 242
BLV	NAH - E 70	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	NAH - TR 70	Rx7s	1.00	ZRM 2-ES/CT; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
GE	LU 70/RFL	E27	1.00	—	ECIS 70; OMBIS 70	—
	LU 70/90...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
Iwasaki	NH 70 F/HV/I	E27	1.00	—	ECIS 70; OMBIS 70	—
	NHT 70/I	E27	1.00	—	ECIS 70; OMBIS 70	—
	NH 70 J/HV/...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
Osram	NAV E 70 I	E27	1.00	—	ECIS 70; OMBIS 70	—
	NAV E 70...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	NAV T 70...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	NAV TS 70...	Rx7s	1.00	ZRM 2-ES/CT; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	NAV-TS 70 Super 4y	Rx7s	1.00	ZRM 2-ES/CT; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
Philips	SON 70 W-I	E27	1.00	—	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SON 70 W...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SON 70 W-E	E27	0.98	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SON-T plus 70 W...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SON-T Hg free 70 W...	E27	0.98	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SON Hg free 70 W...	E27	0.98	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SON-T 70 W...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
Radium	RNP-E 70 W/I	E27	1.00	—	ECIS 70; OMBIS 70	—
	RNP-E 70 W	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	RNP-T 70 W	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	RNP-TS 70 W	Rx7s	1.00	ZRM 2-ES/CT; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	ECIS 70; OMBIS 70	—
Sylvania	SHP 70 W...I	E27	1.00	—	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SHP 70 W...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SHP-T 70 W...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SHP-TS 70 W...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SHP 70 W/CO-E	E27	0.98	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	SHP-S 70 W...	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—

Натриевые лампы высокого давления 100 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 231	
GE	LU 100...	E40 / E27	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	TCF 100	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
Iwasaki	NH 100 F/HV/I	E40	1.20	—	OMBIS 100	—
	NHT 100/I	E40	1.20	—	OMBIS 100	—
	NH 100 F	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	NHT 100	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
Osram	NAV E 100	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	NAV T 100	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
Philips	SDW-T 100 W	PG12-1	1.35	—	OMB 100 W SDW + Philips CSLS 100 ①	—
	SON...100 W	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	SON-T...100 W	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	SON plus 100 W	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	SON-T plus 100 W	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
Sylvania	SON-T Hg free 100 W	E40	1.24	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	SHP-S 100 W	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	SHP-T 100 W	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—
	SHP-TS 100 W	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	OMBIS 100	—

① ПРА см. стр. 252

Натриевые лампы высокого давления 150 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 232	стр. 233
BLV	NAH-T 150	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	HST-DE 150	Fc 2	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	HST-DE 150	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
GE	LU 115	E40 / E27	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	TCF 150	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
Iwasaki	NH 150 F/HV/I	E40	1.80	—	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—
	NHT 150/I	E40	1.80	—	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—
	NH 150... (100 V/1.8 A)	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	NHT 150... (100 V/1.8 A)	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
Osram	NAV E 150	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	NAV T 150	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	NAV TS 150...	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
Philips	SON...150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SON-T...150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SON 150-E	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SON-T Deco 150 W	E40	1.60	—	—	—
	SON Comfort 150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SON-T Comfort 150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SON-T plus 150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SON-T Hg free 150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SON Hg free 150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
Radium	SON plus 150 W	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	RNP-E 150...	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	RNT-T 150...	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	RNT-TS	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
Sylvania	SHP-S 150 W...	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SHP-T 150 W...	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	SHP-TS 150 W...	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150

Натриевые лампы высокого давления 250 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 234 / 235	
BLV	NAH-T 250	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HST-DE 250	Fc 2	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HST-DE 250	Rx7s	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
GE	LU 250../40	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	LU 250/TD	Rx7s	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Iwasaki	NHT 250 I	E40	3.00	—	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	NHT 150 F/I	E40	3.00	—	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	NH 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	NHT 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Osram	NAV E 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	NAV T 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	NAV TS 250...	Fc 2	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Philips	SON...250 W	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	SON-T 250 W	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Radium	RNP-E 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	RNP-T 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Sylvania	SHP 250 W...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	SHP-T 250 W...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	SHP-TS 250 W...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	SHP-S 250 W...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	SHP 250 W...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C ①	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—

Натриевые лампы высокого давления 400 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 236	
BLV	NAH-T 400	E40	4.20	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	HST-DE 400	Fc 2	4.40	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	HST-DE 400	Rx7s	4.40	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
GE	LU 400../40	E40	4.50	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	LU 400../TD	Rx7s	4.50	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Iwasaki	NH 400 F/I	E40	4.45	—	OFBS 400; OGLS 400	—
	NHT 400/I	E40	4.60	—	OFBS 400; OGLS 400	—
	NH 400...	E40	4.45	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	NHT 400...	E40	4.60	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Osram	NAV E 400...	E40	4.45	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	NAV T 400...	E40	4.40	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	NAV TS 400...	Fc 2	4.40	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Philips	SON...400 W	E40	4.50	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	SON-T...400 W	E40	4.50	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Radium	RNP-E 400 W	E40	4.45	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	RNP-T 400 W	E40	4.40	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Sylvania	SHP 400 W ...	E40	4.45	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	SHP-T 400 W...	E40	4.45	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	SHP-TS 400 W...	E40	4.50	ZRM 4.5-ES/C ①; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—

① ЗУ рекомендованы для наружного применения

Натриевые лампы высокого давления 600 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 237	
BLV	NAH-T 600	E40	6.20	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLS 600	—
GE	LU 600.../40	E40	6.20	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLS 600	—
Osram	NAV-T 600	E40	6.20	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLS 600	—
Philips	SON-T 600 W plus	E40	6.20	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLS 600	—
Radium	RNP-T 600 W	E40	6.20	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLS 600	—
Sylvania	SHP-TS 600 W	E40	6.20	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLS 600	—

Натриевые лампы высокого давления 1,000 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 238	
GE	LU 1000...	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Iwasaki	NHT 1000 I	E40	10.30	—	OGLIS 1000	—
	NHT 1000 F/I	E40	10.30	—	OGLIS 1000	—
	NH 1000	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
	NHT 1000	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Osram	NAV E 1000	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
	NAV T 1000	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Philips	SON 1000 W	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Radium	RNP-E 1000 W	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
	RNP-T 1000 W	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Sylvania	SHP-T 1000 W...	E40	10.30	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—

Металлогалогенные лампы 35 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 239	стр. 240
GE	CMH 35/T	G12	0.50	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	CMH 35/TC	G8.5	0.50	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	CMH 35/PAR	E27	0.50	ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
Osram	HCI-T 35...	G12	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	HQI-T 35 W/WDL	G12	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	HQI-T 35 W/WDL/BU	G12	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	HCI-TC 35 W/WDL	G8.5	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
Philips	CDM-R 35 W	E27	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	CDM-T 35 W	G12	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	CDM-TC 35 W	G8.5	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
	CDM-R111	GX5.5	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35
Radium	RCI-T 35	G12	0.53	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 35	OM PAK 35

Металлогалогенные лампы 70 Вт

Лампы		цоколь	номинальный ток А	ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип			стр. 256 / 258	стр. 241	стр. 242
BLV	HIE... 70...	Rx7s; E27; G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	C-HIT 70 WW	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
GE	ARC 70...	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CMH 70 T...	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CMH 70 TD...	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CMH 70 T Mini	G8.5	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CMH 70 PAR	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
Iwasaki	MT 70 Color Arc	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	MHT 70 Color Arc	G12	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
Osram	HQI-T 70...	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HCI-T 70	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HQI-TS 70...	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HCI-TS 70	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HQI-E 70...	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HCI-T 70 W/WDL	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HCI-TC 70 W/WDL	G8.5	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HCI-E/P 70 W/WDL	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HCI-PAR 30 70 W/WDL	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
Philips	MHN-T 70 W	PG12-2	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	MHN-TD 70 W	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	MHW-TD 70 W	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CDM-TT 70 W	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	CDM-R 70 W	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CDM-ET 70 W	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	CDM-T 70 W	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CDM-TD 70 W	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CDM-TC 70 W	G8.5	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CDO-ET 70 W	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	CDO-TT 70 W	E27	1.00	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	CDM-Elite TC 70 W	G8.5	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CDM-R111	Gx8.5	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
Radium	HRI-T 70...	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	RCI-T 70	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HRI-TS 70...	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	RCI-TS 70	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HRI-E 70 W...	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
Sylvania	HSI-MP 70 W	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—
	HSI-T 70 W	G12	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	HSI-TD 70 W	Rx7s	1.00	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
	CMI-T 70 W/WDL	G12	0.98	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	OM PAK 70
Venture	HIE 70/x/x	E27	1.00	ZRM 2.5-ES/CT	ECIS 70; OMBIS 70	—

Металлогалогенные лампы 100 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 243	
BLV	MHR 100	plug	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
	HIE 100	E27	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
GE	MXR 100	E27	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
	CMH 100/C/U/830	E27	1.15	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
Osram	HQI-E 100...	E27	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
Philips	CDO-TT 100	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
	CDO-ET 100	E40	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
Radium	HRI-E 100 W...	E27	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
Sylvania	HSI-MP 100...	E27	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
	HSI-TD 100...	Rx7s	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
	MP 100 W/CL	E27	1.15	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—
Venture	HIE 100 W/C/U/LU3K	E27	1.20	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	OMBIS 100	—

Металлогалогенные лампы 150 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки	
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258	стр. 244 / 245	стр. 246	
BLV	MHR 150	plug	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HIE 150	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	C-HIT 150 WW	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
GE	ARC 150...	G12; Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
Iwasaki	MT 150 Color Arc	E27	1.80	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—	
	MT 150 CEH-W/BU	E27	1.80	ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—	
Osram	HQI-T 150...	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HCI-T 150	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HQI-TS 150...	Rx7s 24	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HCI-TS 150...	Rx7s 24	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HQI-E 150...	E27	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HTI 150 W	plug	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HQI-R 150...	plug	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HCI-E/P 150 W/WDL	E27	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	Philips	CDM-T 150	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	CDM-TD 150 W	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	CDM-TT	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	MHN-T 150	RGx 12-2	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	MHW-TD 150	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	MHN-TD 150 W	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	MHT-T 150	RGx 12-2	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	CDM-ET 150	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	CDO-ET 150	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—	
	CDO-TT 150	E40	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—	
	Radium	HRI-T 150...	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150
	RCI-T 150...	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HRI-TS 150...	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
RCI-TS 150...	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150		
HRI-E 150 W...	E27	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150		
Sylvania	HSI-TD 150 W...	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HSI-T 150 W	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	CMI-T 150 W/WDL	G12	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
	HSI-MP 150 W/3K	E27	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	OM PAK 150	
Venture	HIE 150/x/x	Rx7s	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—	
	HIT 150 W/U/LU/T38/4K	E27	1.80	ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT	2x ECIS 1/2 150; OMBIS 150	—	

Металлогалогенные лампы 250 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258 / 261	стр. 247 / 248	
BLV	HIT 250...	Fc2; E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
GE	ARC 250...	Fc2; E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Iwasaki	MT 250	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMB 250 ①; OFB 250	—
	MT 250 Color Arc	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Osram	HQI-E 250W/N/SI	E40	2.15	ZRM 1000 A002	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HQI-E 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HQI-T 250W/N/SI	E40	2.15	ZRM 1000 A002	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HQI-T 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HQI-TS 250...	Fc2	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HCI-E 250...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Philips	HPI-T 250 W	E40	2.15	ZRM 1000 A002	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HPI-T 250 W	E40 / E45	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMB 250 ①; OFBIS 250; OGL 250	—
	HPI plus 250 W	E40	2.15	ZRM 1000 A002	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HPI plus 250 W	E40	3.00	ZRM 1000 A002	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HPI-T 250 W	E40	2.15	ZRM 1000 A002; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HPI-T plus 250 W	E40	2.15	ZRM 1000 A002; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HPI-T plus 250 W	E40	3.00	ZRM 1000 A002; ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	MHN-TD 250 W	Fc2	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Radium	HRI-E 250 W/D	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HRI-T 250 W/D	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HRI-TS 250...	Fc2	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Sylvania	HSI-TD 250...	Fc2	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
	HSI-T 250 W/4K	E40	2.15	ZRM 1000 A002	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HSI-T 250 W...	E40	3.00	ZRM 2.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C	OMBIS 250; OFBIS 250; OGLIS 250	—
Venture	HIE 250/x/x/EURO/x	E40	2.15	ZRM 1000 A002	OMB 250 ①; OFB 250	—
	HIE 250/x/x	E40	3.00	ZRM 6-ES/C	OMB 250 ①; OFB 250	—

① ПРА см. стр. 225

Металлогалогенные лампы 400 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258 / 261	стр. 249	
BLV	HIT 400...	E40	4.00	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
GE	ARC 400/D	E40	4.20	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	KRC 400...	E40	3.25	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
Iwasaki	MT 400	E40	3.25	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OGL 400 ①	—
Osram	HQI-E 400W/N/SI	E40	3.25	ZRM 1000 A002	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HQI-E 400...	E40	4.20	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	HQI-T 400/N/SI	E40	3.25	ZRM 1000 A002	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HQI-T 400...	E40	4.10	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	HQI-TS 400...	Fc2	4.10	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	HQI-BT 400	E40	4.00	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Philips	HPI plus 400 W	E40	3.40	ZRM 1000 A002	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HPI plus 400 W	E40	3.85	ZRM 1000 A002	OFBS 400; OGLS 400	—
	HPI plus 400 W BUS	E40	3.40	ЗУ не требуется	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HPI plus 400 W BUS	E40	3.85	ЗУ не требуется	OFBS 400; OGLS 400	—
	HPI-T 400 W	E40	3.40	ZRM 1000 A002; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HPI-T plus 400 W	E40	3.40	ZRM 1000 A002; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HPI-T plus 400 W	E40	3.85	ZRM 1000 A002; ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Radium	HRI-E 400...	E40	3.80	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	HRI-BT 400...	E40	4.00	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
	HRI-TS 400...	Fc2	4.10	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—
Sylvania	HSI-T 400W/4K	E40	3.25	ZRM 1000 A002	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HSI-T 400/...	E40	4.00	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OGLS 400	—
Venture	HIE 400/x/x/EURO/x	E40	3.20	ZRM 1000 A002	OMB 400; OFB 400; OGL 400 ①	—
	HIE 400/x	E40	4.00	ZRM 4.5-ES/C; ZRM 6-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT; ZRM 6-ES/CT	OFBS 400; OGLS 400	—

Металлогалогенные лампы 1,000 Вт

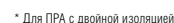
Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258 / 261	стр. 250	
BLV	HIT 1000	E40	9.50	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Iwasaki	MT 1000...	E40	8.25	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGL 1000 ②; OGLIS 1000	—
Osram	HQI-E 1000....	E40	9.50	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
	HQI-T 1000....	E40	9.50	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Philips	HPI-T 1000 W	E40/45	8.25	ZRM 1000 A002	OGL 1000 ②; OGLIS 1000	—
Radium	HRI-T 1000...	E40	9.50	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
	HRI-TS 1000/D	Fc 2	9.50	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
	HRI-TS 1000 W/D/S	Cable	9.50	ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT	OGLIS 1000	—
Sylvania	HSI-T 1000 W...	E40	8.25	ZRM 1000 A002	OGL 1000 ②; OGLIS 1000	—
	HSI-T 1000 W/4K	E40	8.25	ZRM 1000 A002	OGL 1000 ②; OGLIS 1000	—

① ПРА см. стр. 226

② ПРА см. стр. 227

Металлогалогенные лампы 2,000-3,500 Вт

Лампы				ЗУ	ПРА	Выносные блоки
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	стр. 256 / 258 / 261	стр. 251	
GE	MBIL 2000 W	Special	10.30	—	OGLI 2000 W 180	—
Iwasaki	MT 2000 B-BH-L	E40	8.80	ZRM 1200/400 A001	OGLI 2000 W 160	—
Osram	HQI-T 2000/D	E40	10.30	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 180	—
				или: ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC026K	—
	HQI-T 2000/D/I	E40	10.30	—	OGLI 2000 W 180	—
	HQI-T 2000/N	E40	8.80	—	OGLI 2000 W 160	—
	HQI-T 2000/N/230 V	E40	16.50	ZRM 20-ES/B	2x OGL 1000...parallel	—
	HQI-T 2000/N/E/SUPER	E40	8.80	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 160	—
	HQI-T 2000/N/SN/SUPER	E40	8.80	ZRM 1200/400 A001	OGLI 2000 W 160	—
	HQI-TS 2000/DS	Cable	11.30	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 180	—
				или: ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC026K	—
	HQI-T 3500/D	E40	18.00	ZRM 20-ES/B 400	2x OGLI 1/2 3500...parallel	—
Philips	HPI-T 2000 W / 230 V	E40/45	16.50	ZRM 20-ES/B	2x OGL 1000...parallel	—
	HPI-T 2000 W / 380 V	E40/45	8.80	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 160	—
	MHN-TD 2000 W	Cable	9.60	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 180	—
	MHT-TD 2000 W	Cable	9.60	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 160	—
	MHN-SA 2000 W	X830R	11.30	ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC027K	—
	MHN-LA 2000 W	X528/C	10.30	ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC027K	—
	MHN-LA 2000 W	X528/C	8.30	ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC027K	—
	MHN-SA 1800 W	(P)SFC	10.50	ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC027K	—
Radium	HRI-T 2000/D	E40	10.30	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 180	—
				или: ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC026K	—
	HRI-T 2000/D/I	E40	10.30	—	OGLI 2000 W 180	—
	HRI-T 2000/NCS/400	E40	8.80	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 160	—
	HRI-T 2000/N	E40	8.80	—	OGLI 2000 W 160	—
	HRI-TS 2000/D	E40	10.30	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 180	—
				или: ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC026K	—
	HRI-TS 2000/DS	Cable	11.30	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 180	—
				или: ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 W PC026K	—
	HRI-T 3500/D	E40	18.00	ZRM 20-ES/B 400	2x OGLI 1/2 3500...parallel	—
	HRI-TS 3500/D	E40	18.00	ZRM 20-ES/B 400	2x OGLI 1/2 3500...parallel	—
Sylvania	HSI-T 2000 W / 380 V	E40	10.30	ZRM 12-ES/C 400	OGLI 2000 W 180	—
				или: ZRM 4000/400 powerPULSE	OGLI 2000 PC026K	—

**ECM / OMB 50 B_T**

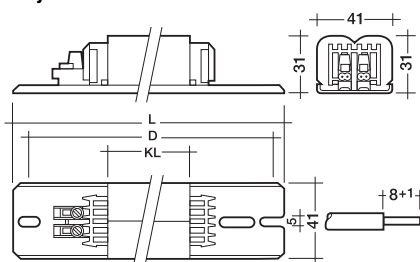
- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$

- нереверсивная тепловая защита
температура отключения 214 °C

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
ECM	1	15	630
OMB	2	10	480

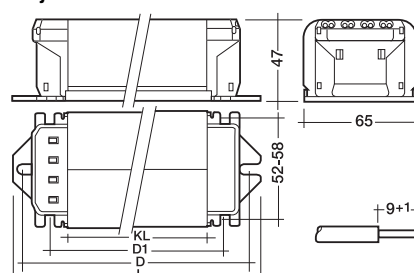
EN 60922/923

Рисунок 1



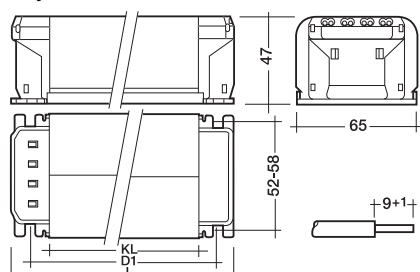
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 2



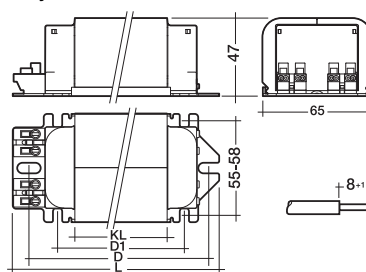
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 3



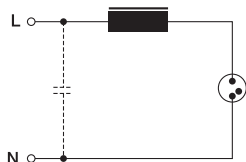
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4



Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	Δ Т К	Потери Вт	λ	Группа
								D	D1					
Стандартные ПРА														
ЕСМ 50 А90 230 В 50 Гц	20569741	230	—	1	1	165	90	144–158	—	0.85	60	11.4	0.45	В
ОМВ 50 А103К 230–240 В 50 Гц	20569669	230/240	—	2	2	92	30	75–84	50.5	0.80	60	8.6	0.41	В
ОМВ 50 А153К 230–240 В 50 Гц	20824582	230/240	—	3	2	66	30	—	50.5	0.80	60	8.6	0.41	В
ОМВ 50 А604К 220–240 В 50 Гц	22148614	220/230/240	—	4	2	98	30	75–84	50.5	0.80	60	8.6	0.41	А
ПРА с двойной изоляцией														
ОМВ 50 А203В 230/240 В 50 Гц	22148966	230/240	есть	2	2	92	30	75–84	50.5	0.83	60	8.6	0.41	В
ПРА 60 Гц														
ОМВ 50 А106К 220–240 В 60 Гц	20574807	220/230/240	—	2	2	92	30	75–84	50.5	0.80	55	7.9	0.39	В



Компенсированный сетевой ток: 0.27 A ($\lambda > 0.9$)

* Для ПРА с двойной изоляцией



OMB 125 Вт



* Для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- нереверсивная тепловая защита
- температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OMB	1	10	480
OMB	2	315	315

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

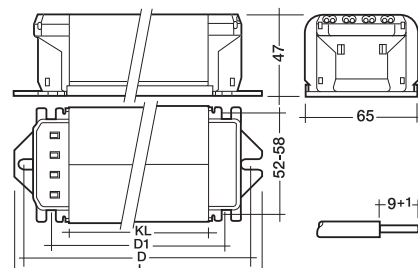
Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 3

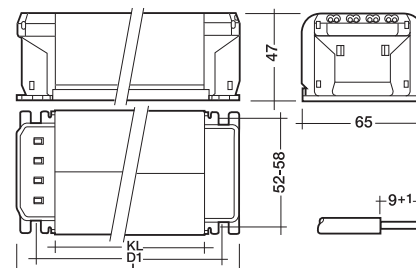
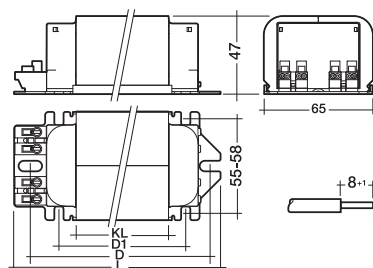
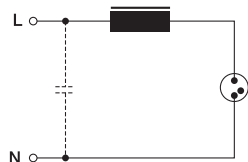
Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 3

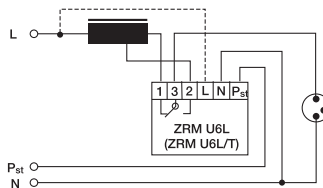
Винтовая клеммная колодка $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔТ К	Потери Вт	λ	Группа
								D	D1					
Стандартные ПРА														
OMB 125 A103K 230–240 В 50 Гц	20570762	230/240	—	1	1	107	45	90–99	65.5	1.20	65	12.4	0.52	В
OMB 125 A604K 220–240 В 50 Гц	22148596	220/230/240	—	3	1	113	45	90–99	65.5	1.20	65	12.4	0.52	А
ПРА с отводами для переключ. мощн.														
OMB 125/80 A103K 230–240 В 50 Гц ①	20574618	230/240	—	1	1	117	55	100–109	75.5	1.40	70/50	14.2/8.9	0.52/0.48	В
OMB 125/80 Z603K 230/240 В 50 Гц ①	22148861	230/240	—	3	1	113	45	90–99	65.5	1.14	85/60	17.5/10.4	0.57/0.50	В
OMB 125/80 A603K 230–240 В 50 Гц ①	22158552	230/240	—	3	2	123	55	100–109	75.5	1.37	60/40	14.6/9.3	0.52/0.48	А
ПРА с двойной изоляцией														
OMB 125/80 A251B 230 В 50 Гц ①	22148960	230	есть	2	1	91	55	—	75.5	1.33	60/40	13.1/8.3	0.52/0.48	В
OMB 125 A253B 230/250 В 50 Гц	22148963	230/240/250	есть	2	1	81	45	—	65.5	1.20	70	14.3	0.52	В
ПРА 60 Гц														
OMB 125 A106K 220–240 В 60 Гц	20574665	220/230/240	—	1	1	107	45	90–99	65.5	1.20	60	11.5	0.48	В

① снижение светового потока до 50 %



Компенсированный сетевой ток: 0.63 A ($\lambda > 0.9$)



ПРА с отводами для переключения мощности



ПРА для ртутных ламп высокого давления

OMB / OFB / OGL 250 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

• $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- нереверсивная тепловая защита
- температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OMB	1	10	480
OMB	2	10	240
OFB	3	4	288
OGL	4	6	216

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

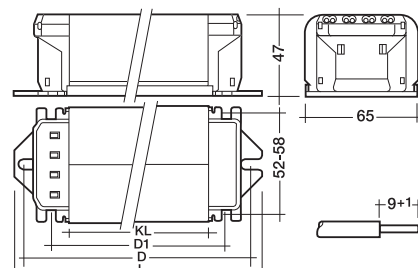
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 2

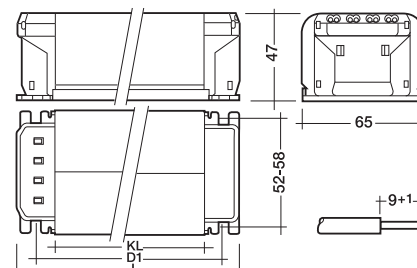
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 3

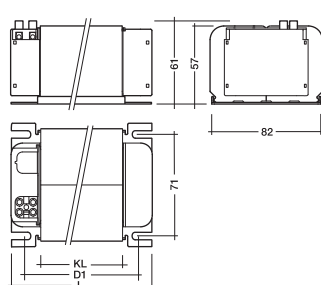
Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4

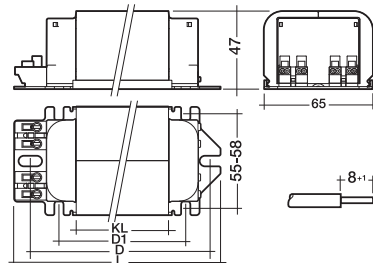
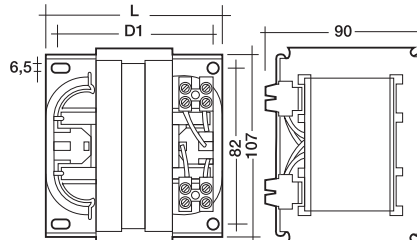
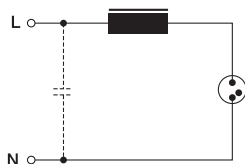
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 5

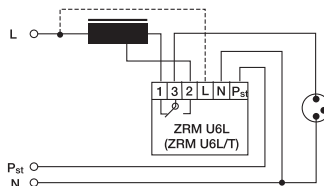
Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔТ К	Потери Вт	λ	Группа
								D	D1					
Стандартные ПРА														
OMB 250 A103K 230–240 В 50 Гц	20570778	230/240	–	1	1	147	85	130–139	105.5	2.00	70	22.1	0.55	В
OMB 250 A604K 220–240 В 50 Гц	22148598	220/230/240	–	4	1	153	85	130–139	105.5	2.00	70	22.1	0.55	А
OFB 250 A021K 230 В 50 Гц	27002409	230	–	3	3	76	40	–	60.0–68.0	1.76	75	17.4	0.54	А
OFB 250 A022K 240 В 50 Гц	27002410	240	–	3	3	76	40	–	60.0–68.0	1.76	75	18.3	0.54	А
OGL 250 Вт 30 220–240 В 50 Гц	20296024	220/230/240	–	5	4	84	30	–	70.0	2.40	65	18.6	0.55	В
ПРА с отводами для перекл. мощн.														
OMB 250/125 A103K 230–240 В 50 Гц ①	20820409	230/240	–	1	2	167	105	150–159	125.5	2.40	70/35	24.1/14.6	0.54/0.51	В
OMB 250/125 A603K 230–240 В 50 Гц ①	22148599	230/240	–	4	2	173	105	150–159	125.5	2.40	70/35	24.1/14.6	0.54/0.51	В
ПРА с двойной изоляцией														
OMB 250/125 A201B 230 В 50 Гц ①	22149043	230	есть	1	2	167	105	150–159	125.5	2.40	75/35	24.1/10.6	0.54/0.51	В
OMB 250 A203B 230–240 В 50 Гц	22148964	230/240	есть	1	1	147	85	130–139	105.5	2.00	70	22.1	0.55	В
OMB 250 C203B 230–250 В 50 Гц	22148997	230/240/250	есть	5	4	84	30	–	70.0	2.40	65	20.2	0.54	В
ПРА 60 Гц														
OMB 250 A106K 220–240 В 60 Гц	22148647	220/230/240	–	1	1	147	85	130–139	105.5	2.00	65	21.4	0.52	В

① снижение светового потока до 35 %



Компенсирующий конденсатор:
18.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (16.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 1.25 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА с отводами для переключения мощности



OMB / OFB / OGL 400 Вт

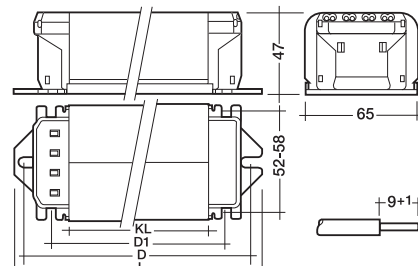


• $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OMB	1	6	240
OMB	2	10	240
OFB	3	4	216
OGL	4	6	216
OGL	5	2	168

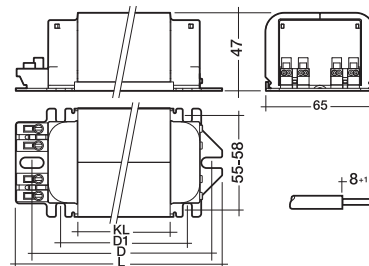
Соответствуют нормам:
EN 60922/923

Рисунок 1



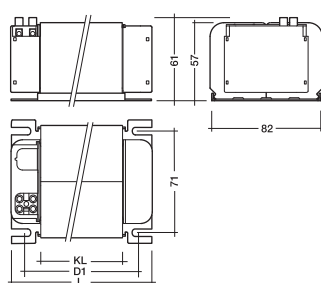
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 2



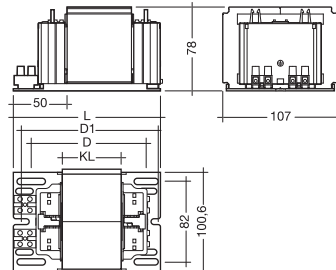
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 3



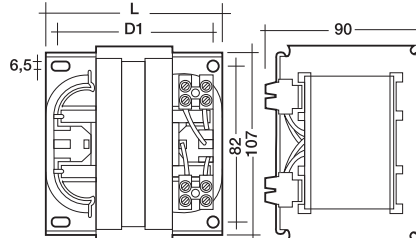
Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4



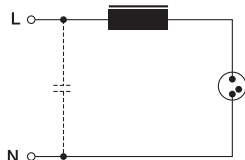
Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Рисунок 5



Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв.		Масса	ΔT	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	мм		кг	K	Вт		
								D	D1					
Стандартные ПРА														
OMB 400 A604K 220–240 В 50 Гц	22148615	220/230/240	—	2	2	188	120	165–174	140.5	2.80	75	35.4	0.56	A
OFB 400 A021K 230 В 50 Гц	27002411	230	—	3	3	96	60	—	80.0–88.0	2.42	75	21.4	0.57	A
OFB 400 A022K 240 В 50 Гц	27002412	240	—	3	3	96	60	—	80.0–88.0	2.42	75	22.6	0.57	A
OGL 400 Вт 40 220–240 В 50 Гц	20296030	220/230/240	—	5	4	94	40	—	80.0	3.10	75	25.1	0.55	B
OGL 400 C044K 220–240 В 50 Гц	89121845	220/230/240	—	4	5	130	40	110.5–124	76.5–118	3.10	75	25.1	0.57	B
ПРА 60 Гц														
OMB 400 B107K 220–240 В 60 Гц	20888680	220/230/240	—	1	1	212	150	195–204	170.5	3.40	65	25.4	0.57	B



Компенсирующий конденсатор:
25.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (22.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 2.0 А ($\lambda > 0.9$)



OGL 700 Вт и 1000 Вт

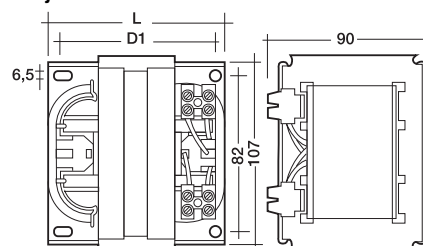


- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OGL	1	3	108
OGL	2	2	72

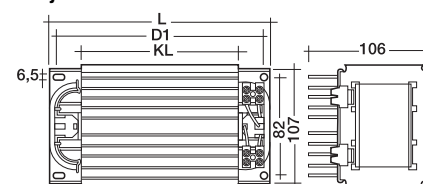
Соответствуют нормам:
EN 60922/923

Рисунок 1



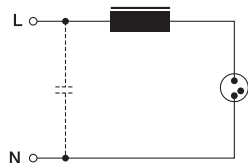
Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Рисунок 2



Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔT	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА 700 Вт														
OGL 700 Вт 80 220–240 В 50 Гц	20294541	220/230/240	—	1	1	134	80	—	120	5.40	60	28	0.59	A
Стандартные ПРА 1,000 Вт														
OGL 1000 Вт 120 220–240 В 50 Гц	20295043	220/230/240	—	2	2	174	120	—	160	7.70	70	37	0.61	A



Компенсированный конденсатор для ламп 700 Вт:
40.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (35.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 3.6 А ($\lambda > 0.9$)

Компенсированный конденсатор для ламп 1,000 Вт:
60.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (45.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 4.6 А ($\lambda > 0.9$)



ECIS / OMBIS 35 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
ECIS	1	15	630
OMBIS	2	10	480

Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

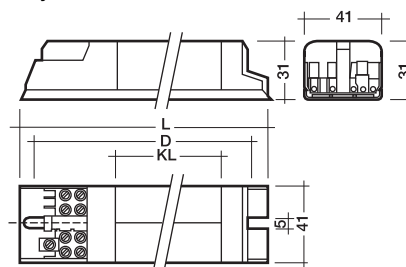
Винтовая клеммная колодка 0.75–1.5 мм²

Рисунок 2

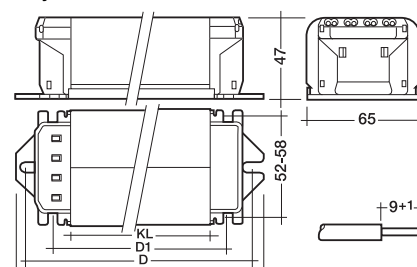
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 3

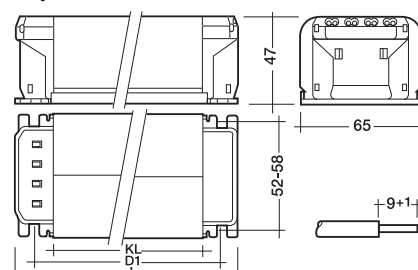
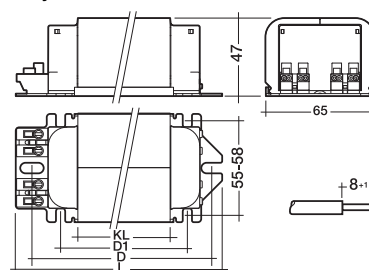
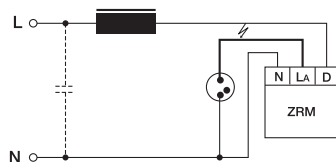
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4

Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔТ	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА														
ECIS 35 C90 230–250 В 50 Гц TP	20566187	230/240/250	есть	1	1	165	90	144–158	—	0.85	55	12.0	0.40	B
OMBIS 35 A604W 220–240 В 50 Гц	22148862	220/230/240	есть	4	2	98	30	75–84	50.5	0.85	60	7.7	0.34	A
ПРА с пониженным перегревом														
OMBIS 35 B103W 230–250 В 50 Гц	20569782	230/240/250	есть	2	2	97	35	80–89	55.5	0.90	50	7.5	0.36	A
OMBIS 35 B153W 230–250 В 50 Гц	20824173	230/240/250	есть	3	2	71	35	—	55.5	0.90	50	7.5	0.36	B
OMBIS 35 B604W 220–240 В 50 Гц	22148600	220/230/240	есть	4	2	103	35	80–89	55.5	0.96	50	7.3	0.36	B
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 35 A203D 230–250 В 50 Гц	22148980	230/240/250	есть	2	2	92	30	75–84	50.5	0.80	60	8.0	0.37	B
ПРА 60 Гц														
OMBIS 35 A156W 220–240 В 60 Гц	20880630	220/230/240	есть	3	2	66	30	—	50.5	0.80	45	7.1	0.34	B



Компенсирующий конденсатор:

6.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (5.0 мкФ для 60 Гц)Компенсированный сетевой ток: 0.22 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА для натриевых ламп высокого давления

OMBS 50 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией

- реверсивная тепловая защита температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка Код Коробка Поддон
OMBS 1 10 480

Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

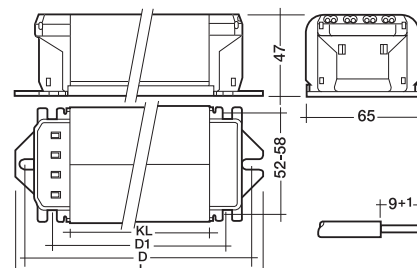
Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2

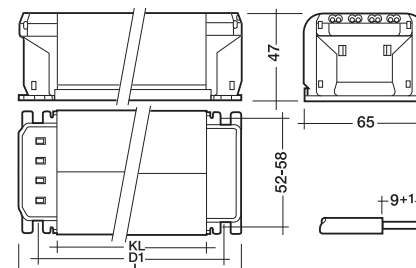
Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 3

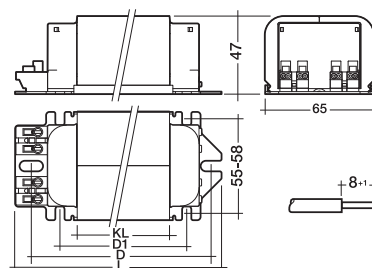
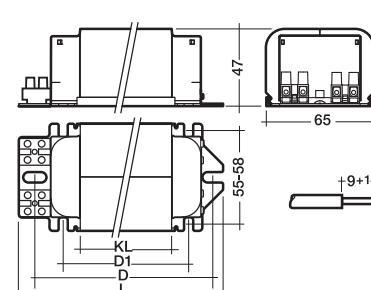
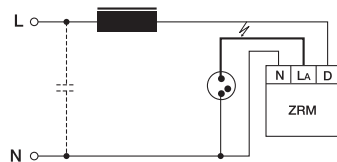
Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$

Рисунок 4

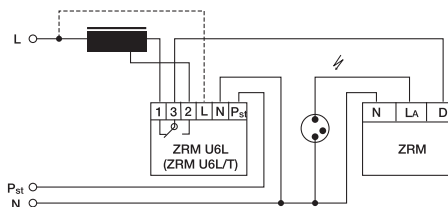
Винтовая клеммная колодка $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔТ	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	К	Вт		
Стандартные ПРА														
OMBS 50 A103W 230–250 В 50 Гц	20575586	230/240/250	есть	1	1	97	35	80–89	55.5	0.90	70	11.7	0.35	B
OMBS 50 A604W 220–240 В 50 Гц	22148616	220/230/240	есть	3	1	103	35	80–89	55.5	0.90	70	11.7	0.35	A
ПРА с двойной изоляцией														
OMBS 50/35 A251D 230 В 50 Гц ①	22148993	230	есть	2	1	81	45	—	65.5	1.15	65/35	10.8/6.7	0.37/0.37	B

① снижение светового потока до 35 %



Компенсирующий конденсатор: $10.0\text{ мкФ} \pm 10\%$ 250 В
Компенсированный сетевой ток: 0.30 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА с отводами для изменения мощности лампы



ECIS / OMBIS 70 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения 155°C

ПРА с двойной изоляцией

- реверсивная тепловая защита
температура отключения 155°C
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения 214°C

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
ECIS	1	15	630
OMBIS	2	10	480

Рисунок 1

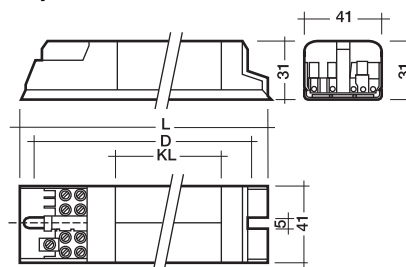
Винтовая клеммная колодка 0.75–1.5 мм²

Рисунок 2

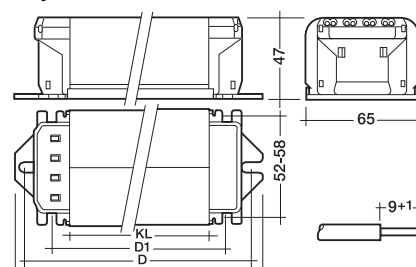
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 3

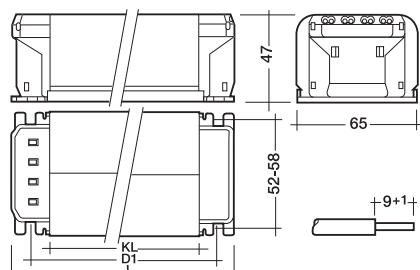
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4

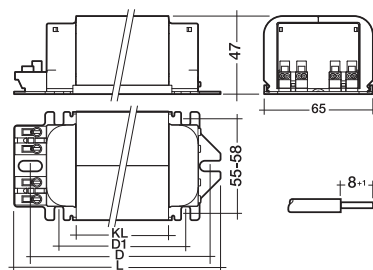
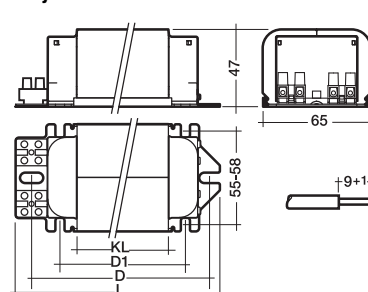
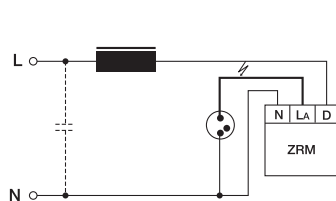
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 5

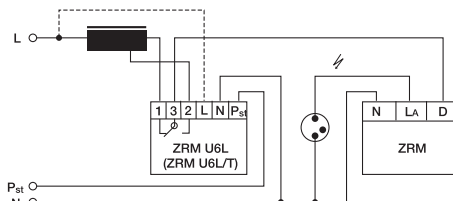
Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔT К	Потери Вт	λ	Группа
	№							D	D1					
		Стандартные ПРА												
ECIS 70 A140 230–250 В 50 Гц TP	20566335	230/240/250	есть	1	1	215	140	194–208	—	1.30	75	21.0	0.35	В
OMBIS 70 A103W 230–250 В 50 Гц	20568074	230/240/250	есть	2	2	107	45	90–99	65.5	1.20	70	12.1	0.37	В
OMBIS 70 A153W 230–250 В 50 Гц	20824220	230/240/250	есть	3	2	81	45	—	65.5	1.20	70	12.1	0.37	В
OMBIS 70 A604W 220–240 В 50 Гц	22148601	220/230/240	есть	4	2	113	45	90–99	65.5	1.20	70	12.1	0.37	А
ПРА с пониженными потерями														
OMBIS 70 B103W 230–250 В 50 Гц	20575741	230/240/250	есть	2	2	117	55	100–109	75.5	1.40	65	12.4	0.37	В
OMBIS 70 B604W 220–240 В 50 Гц	22148602	220/230/240	есть	4	2	123	55	100–109	75.5	1.40	65	12.4	0.37	В
ПРА с отводами для переключ. мощн.														
OMBS 70/50 A103W 230–240 В 50 Гц ①	20885000	230/240	есть	2	2	117	55	100–109	75.5	1.40	65/40	13.8/9.4	0.35	В
OMBS 70/50 Z603W 230/240 В 50 Гц ①	22158510	230/240	есть	4	2	113	45	90–99	65.5	1.17	70/50	14.0/9.5	0.38/0.34	В
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 70 A253D 230–250 В 50 Гц	22148985	230/240/250	есть	3	2	81	45	—	65.5	1.20	70	12.1	0.37	В
OMBS 70/50 A251D 230 В 50 Гц ①	22148996	230	есть	3	2	91	55	—	75.5	1.40	65/40	13.5/9.2	0.34/0.35	В
ПРА 60 Гц														
OMBIS 70 A106W 220–240 В 60 Гц	20574788	220/230/240	есть	2	2	107	45	90–99	65.5	1.20	60	11.8	0.38	В
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBS 70 PA503W 230/240 В 50 Гц	22148611	230/240	есть	5	2	113	45	90–99	65.5	1.20	70	13.1	0.37	В

① снижение светового потока до 45 %



Компенсирующий конденсатор:
12.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (10.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 0.43 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА с отводами для изменения мощности лампы

Рекомендуемые ЗУ:
ZRM 2-ES/C; ZRM 2-ES/CT

Соответствуют нормам:
EN 60922/923



ПРА для натриевых ламп высокого давления

OMBIS / OMBS 100 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка Код Коробка Поддон
OMBIS 1 10 480

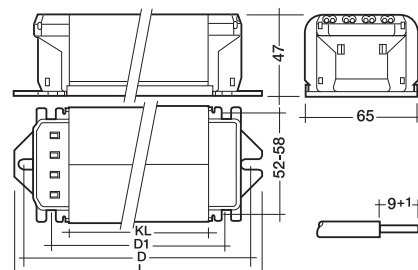
Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT
ZRM 4.5-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT

Соответствуют нормам:

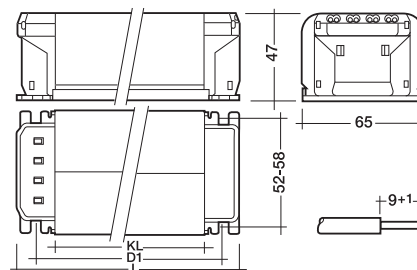
EN 60922/923

Рисунок 1



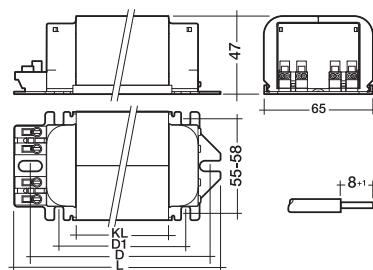
Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2



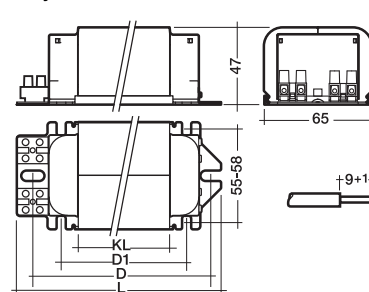
Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 3



Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$

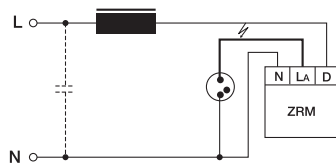
Рисунок 4



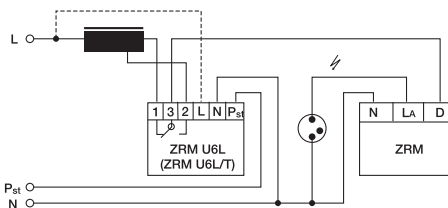
Винтовая клеммная колодка $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔТ К	Потери Вт	λ	Группа
								D	D1					
Стандартные ПРА														
OMBIS 100 A103W 230–250 В 50 Гц	20568891	230/240/250	есть	1	1	117	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.40	В
OMBIS 100 A604W 220–240 В 50 Гц	22148604	220/230/240	есть	3	1	123	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.40	А
ПРА с отводами для перекл. мощн.														
OMBS 100/70 A103W 230–240 В 50 Гц ①	20885053	230/240	есть	1	1	127	65	110–119	85.5	1.60	65/55	13.7/10.7	0.40/0.33	В
OMBS 100/70 A153W 230–240 В 50 Гц ①	20885066	230/240	есть	2	1	101	65	—	85.5	1.60	65/55	13.7/10.7	0.40/0.33	В
OMBS 100/70 A603W 230–240 В 50 Гц ①	22148605	230/240	есть	3	1	133	65	110–119	85.5	1.60	65/55	13.7/10.7	0.40/0.33	А
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 100 A203D 230–250 В 50 Гц	22148971	230/240/250	есть	1	1	117	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.40	В
OMBS 100/70 A251D 230 В 50 Гц ①	22148988	230	есть	2	1	101	65	—	85.5	1.70	65/55	13.0/10.5	0.40/0.33	В
ПРА 60 Гц														
OMBIS 100 A106W 220–240 В 60 Гц	20574794	220/230/240	есть	1	1	117	55	100–109	75.5	1.40	60	12.6	0.39	В
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBIS 100 PA503W 230/240 В 50 Гц	22148612	230/240	есть	4	1	123	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.40	В

① снижение светового потока до 50 %



Компенсирующий конденсатор:
 $12.0\text{ мкФ} \pm 10\%$ 250 В (10.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 0.55 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА с отводами для изменения мощности лампы



ECIS / OMBIS / OMBS 150 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения 155°C

ПРА с двойной изоляцией

- реверсивная тепловая защита
температура отключения 155°C
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения 214°C

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
ECIS	1	15	630
OMBIS	2	10	480
OMBIS	3	10	240

Рисунок 1

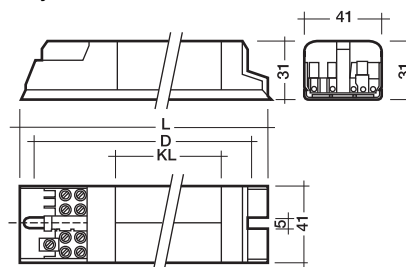
Винтовая клеммная колодка 0.75–1.5 мм²

Рисунок 2

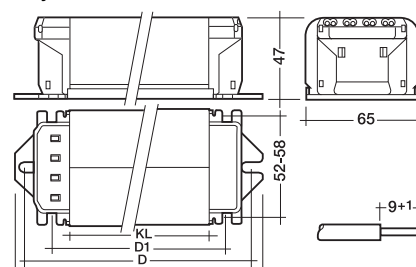
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 3

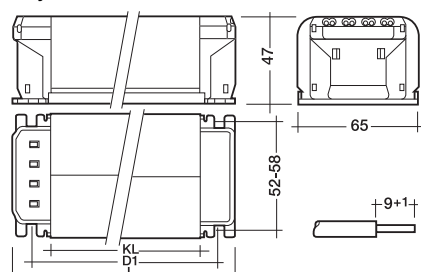
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4

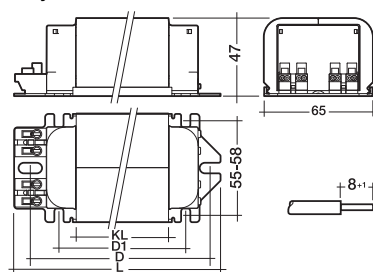
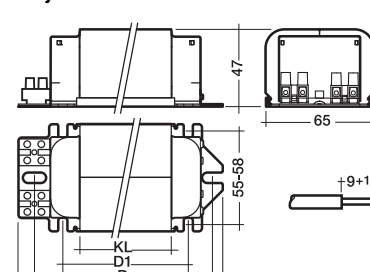
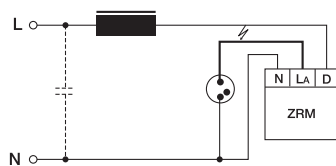
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 5

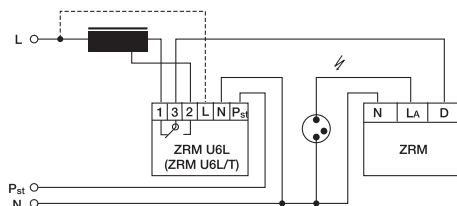
Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔT К	Потери Вт	λ	Группа
	№							D	D1					
Стандартные ПРА														
ECIS 150 1/2 C140 230–250 В 50 Гц ТР	20566329	230/240/250	есть	1	1	215	140	194–208	—	1.30	65	25.0	0.43	В
OMBIS 150 A103W 230–250 В 50 Гц	20568879	230/240/250	есть	2	2	137	75	120–129	95.5	1.90	85	19.5	0.42	В
OMBIS 150 A153W 230–250 В 50 Гц	20880440	230/240/250	есть	3	2	111	75	—	95.5	1.90	85	19.5	0.42	В
OMBIS 150 A604W 220–240 В 50 Гц	22148606	220/230/240	есть	4	2	143	75	120–129	95.5	1.90	75	18.5	0.42	А
ПРА с пониженным перегревом														
OMBIS 150 B103W 230–250 В 50 Гц	20568863	230/240/250	есть	2	2	147	85	130–139	105.5	2.00	65	18.7	0.40	В
OMBIS 150 B153W 230–250 В 50 Гц	20824469	230/240/250	есть	3	2	121	85	—	105.5	2.00	65	18.7	0.40	В
OMBIS 150 B604W 220–240 В 50 Гц	22148607	220/230/240	есть	4	2	153	85	130–139	105.5	2.00	65	18.7	0.40	А
ПРА с отводами для переключ. мощн.														
OMBS 150/100 A103W 230/240 В 50 Гц ①	20885094	230/240	есть	2	3	167	105	150–159	125.5	2.40	70/45	21.6/12.2	0.41/0.39	В
OMBS 150/100 A603W 230/240 В 50 Гц ①	22148608	230/240	есть	4	3	173	105	150–159	125.5	2.40	70/45	21.6/12.2	0.41/0.39	А
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 150 B253D 230–250 В 50 Гц	22148973	230/240/250	есть	3	2	121	85	—	105.5	2.00	70	18.3	0.41	В
OMBIS 150/100 A251D 230 В 50 Гц	22148990	230	есть	3	3	141	105	—	130.5	2.50	70/45	21.0/11.8	0.41/0.41	В
ПРА 60 Гц														
OMBIS 150 A106W 220–240 В 60 Гц	20571288	220/230/240	есть	2	2	137	75	120–129	95.5	1.90	70	17.4	0.40	В
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBIS 150 PB503W 230/240 В 50 Гц	22148613	230/240	есть	5	2	153	85	130–139	105.5	2.00	65	18.1	0.40	В

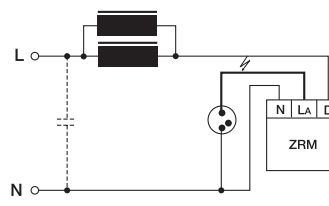
① снижение светового потока до 35 %



Компенсированный сетевой ток: 0.80 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА с отводами для изменения мощности лампы



параллельное включение ECIS 150 1/2

Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 2.5-ES/C
ZRM 2.5-ES/CT
ZRM 4.5-ES/C
ZRM 4.5-ES/CT

Соответствуют
нормам:
EN 60922/923



Выносные блоки Натриевые лампы высокого давления

ОМ РАК 150 Вт 230/240 В, 230–250 В 50 Гц



- ПРА серии ОМ с низкими потерями и тепловой защитой
- цифровые безопасные 3У ZRM ES/CT для оптимального включения и уменьшения времени повторного зажигания ламп (М В133 и М В533)
- бесшумная работа
- возможность использования при высоких температурах окружающей среды (t_a)
- возможность установки на нормально возгораемые материалы (маркировка F)
- монтаж всех проводов без инструмента
- напряжение сети – 230 В, 240 В или 250 В (по выбору)
- возможность различных вариантов монтажа

ОМ РАК 150 М В533 и М В533 (версия с кабелем для подключения лампы)

- трехжильный кабель, не содержащий галогенных соединений
- длина кабеля со штекером 1,200/1,020 мм
- штекер ST-18

Рисунок 1

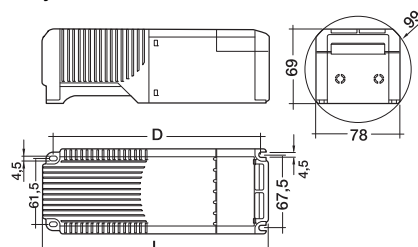
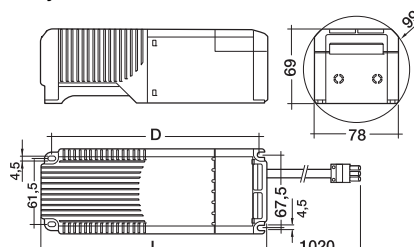


Рисунок 2



Упаковка:
ОМ РАК 150 М В113
ОМ РАК 150 М В133

1 шт. в коробке
108 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
EN 60922/923

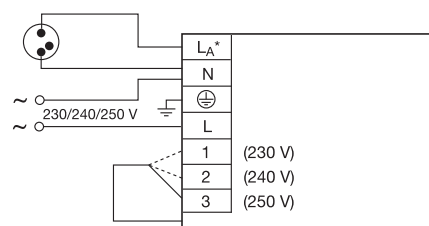
ОМ РАК 150 М В513
ОМ РАК 150 М В533

1 шт. в коробке
75 шт. на поддоне

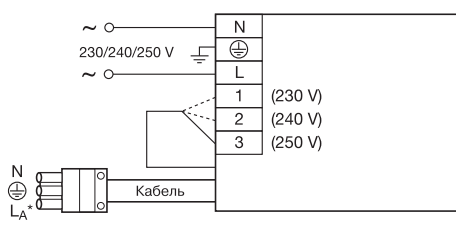
Тип	Арт. №	напряжение сети В	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	t_a °C	Потери Вт ①	Номинал. ток лампы А	3У ②	Сет. ток А	Рис.	Группа
ОМ РАК 150 М В133 230/240 В 50 Гц	22115645	230/240	260	243.5	3.00	50	24.0	1.8	ZRM 2.5-ES/CT	0.76	1	A
ОМ РАК 150 М В113 230/240 В 50 Гц	22115639	230/240	260	243.5	3.00	50	24.0	1.8	ZRM 2.5-ES/C	0.76	1	A
ОМ РАК 150 М В533 230–250 В 50 Гц	22116559	230/240/250	260	243.5	3.00	50	23.2	1.8	ZRM 2.5-ES/CT	0.76	2	B
ОМ РАК 150 М В513 230–250 В 50 Гц	22116562	230/240/250	260	243.5	3.00	50	23.2	1.8	ZRM 2.5-ES/C	0.76	2	B

① среднее значение при температуре окружающей среды 25 °C и при напряжении сети 240 или 250 В

② входит в состав блока



А) ОМ РАК



В) ОМ РАК с кабелем для подключения лампы



OFBIS / OMBIS 250 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

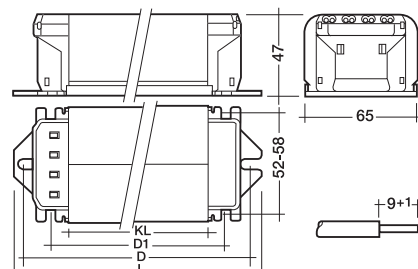
Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OMBIS	1	6	240
OMBIS	2	10	480
OMBIS	3	—	195
OFBIS	4	4	288

Рекомендуемые ЗУ:

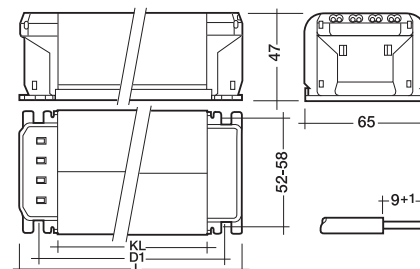
ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT
ZRM 4.5-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT

Соответствуют нормам:

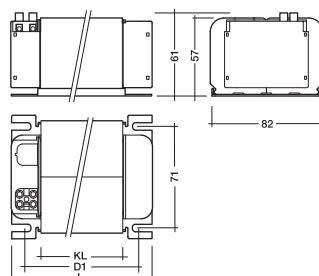
EN 60922/923

Рисунок 1

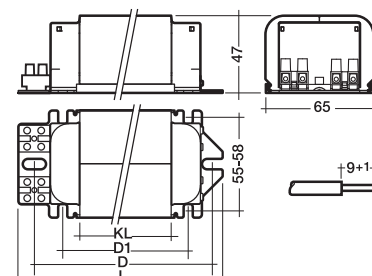
Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2

Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

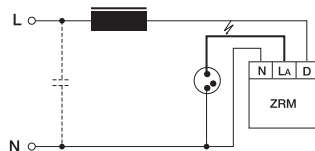
Рисунок 3

Винтовая клеммная колодка $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

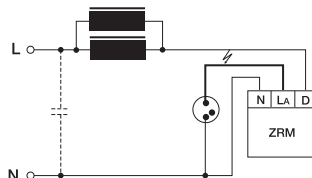
Рисунок 4

Винтовая клеммная колодка $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔT	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА														
OMBIS 250 A103W 230–250 В 50 Гц	20570248	230/240/250	есть	1	1	212	150	195–204	170.5	3.50	75	34.2	0.40	В
OMBIS 250 A153W 230–250 В 50 Гц	20824891	230/240/250	есть	2	1	186	150	–	170.5	3.50	75	34.2	0.40	В
OFBIS 250 A021W 230 В 50 Гц	27002372	230	есть	3	4	96	60	–	80.0–88.0	2.42	75	22.1	0.39	А
ПРА с пониженными перегревом														
OMBIS 250 1/2 B103W 230–250 В 50 Гц ①	20575656	230/240/250	есть	1	2	147	85	130–139	105.5	2.00	70	18.3	0.40	В
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 250 A207D 230 В 50/60 Гц	22148976	230	есть	1	1	212	150	190–204	170.5	3.50	70/60	30.0	0.40/0.40	В
ПРА 60 Гц														
OMBIS 250 A106W 220–240 В 60 Гц	20574693	220/230/240	есть	1	1	182	120	165–174	140.5	2.70	75	33.8	0.39	В
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBIS 250 PZ 503W 230/240 В 60 Гц	22149230	230/240	есть	4	3	188	120	165–174	140.5	2.80	80	28.6	0.40	В



Компенсирующий конденсатор:
 $32.0\text{ мкФ} \pm 10\% 250\text{ В}$ (25.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 1.35 А ($\lambda > 0.9$)



① два ПРА параллельного соединения
для работы с одной лампой 250 Вт



ПРА для натриевых ламп высокого давления

OGLIS 250 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OGLIS	1	6	216
OGLIS	2	2	168
OGLIS	3	2	214

Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT
ZRM 4.5-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

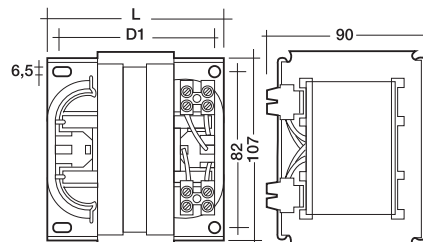
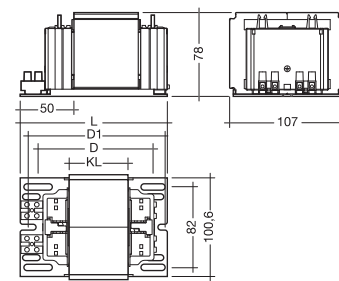
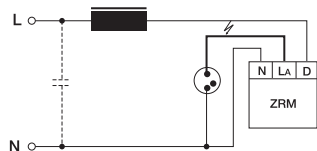
Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

Рисунок 2

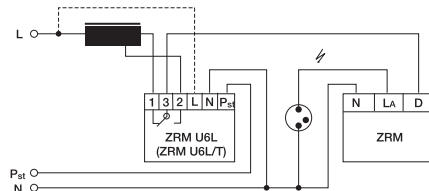
Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔТ К	Потери Вт	λ	Группа
	№							D	D1					
		ПРА с пониженными перегревом												
OGLIS 250 Вт 40 230–250 В 50 Гц TP	27002347	230/240/250	есть	1	1	94	40	–	80	3.10	70	25.5	0.39	A
OGLIS 250 C044W 220–240 В 50 Гц	89121836	220/230/240	есть	2	3	130	40	110.5–124	76.5–118	3.10	70	25.5	0.39	B
ПРА с отводами для переключ. мощн.														
OGLS 250/150 C043W 230/240 В 50 Гц ①	89121864	230/240		2	2	150	60	130.5–144	96.5–138	4.50	65/45	19.1	0.37/0.41	B
ПРА с двойной изоляцией														
OGLIS 250 C203D 230–250 В 50 Гц	22149035	230/240/250	есть	1	1	94	40	–	80.0	3.20	70	25.5	0.39	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OGLIS 250 PC023W 230/240 В 50 Гц	22149231	230/240	есть	1	1	94	40	–	80.0	3.10	80	27.4	0.39	B

① снижение светового потока до 30 %



Компенсирующий конденсатор:
32.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (25.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 1.35 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА с отводами для изменения мощности лампы



OFBS / OGLS 400 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

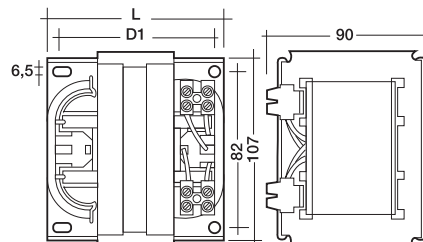
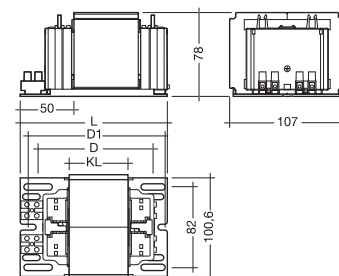
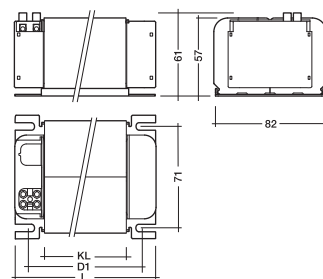
Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OFBS	1	4	228
OGLS	2	4	144
OGLS	3	2	168
OGLS	4	1	84
OGLS	5	—	84

Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 4.5-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT (рекомендуются для уличного применения)
ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT

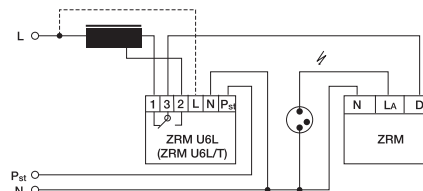
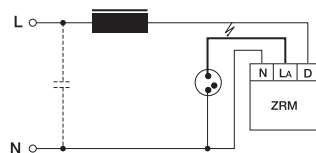
Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²**Рисунок 2**Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²**Рисунок 3**Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔT	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА														
OFBS 400 A021W 230 В 50 Гц	27002383	230	есть	3	1	126	90	—	110.0–118	3.46	75	29.8	0.40	A
OGLS 400 Вт 60 220–240 В 50 Гц TP	27002362	220/230/240	есть	1	2	114	60	—	100	4.20	75	34.0	0.37	B
OGLS 400 C044W 220–240 В 50 Гц	89121840	220/230/240	есть	2	3	150	60	96.5–138	130.5–144	4.20	75	34.0	0.40	A
ПРА с отводами для перекл. мощн.														
OGLS 400/250 Вт C043W 230–240 В 50 Гц ①	89121865	230/240	есть	2	4	170	80	116.5–158	150.5–164	5.40	65/45	31.9/19.1	0.38/0.36	B
ПРА с двойной изоляцией														
OGLS 400 C203D 230–250 В 50 Гц	22149038	230/240/250	есть	1	2	114	60	—	100	4.20	80	34.0	0.37	B
ПРА 60 Гц														
OGLS 400 Вт 60 220–240 В 60 Гц	20565518	220/230/240	—	1	2	114	60	—	100	4.20	60	30.4	0.42	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OGLS 400 PC043W 230/240 В 50 Гц	89121873	230/240	есть	2	5	150	60	130.5–144	96.5–138	4.50	70	30.0	0.41	B

① снижение светового потока до 35 %



Компенсированный конденсатор:

50.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (45.0 мкФ для 60 Гц)Компенсированный сетевой ток: 1.97 А ($\lambda > 0.9$)

ПРА с отводами для изменения мощности лампы



ПРА для натриевых ламп высокого давления

OGLS 600 Вт



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

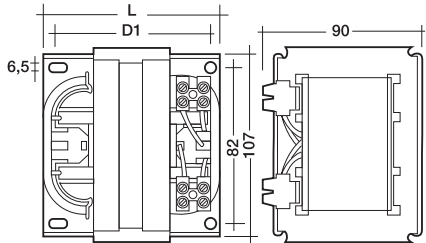
Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OGLS	1	3	108
OGLS	2	1	84

Рекомендуемые ЗУ:

- ① ZRM 6-ES/C 400
- ② ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT

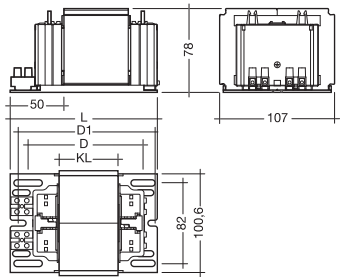
Соответствуют нормам:
EN 60922/923

Рисунок 1



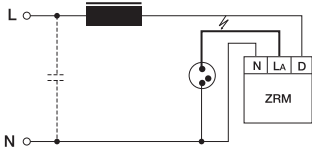
Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

Рисунок 2



Клеммная колодка с самозажимным контактом 1.0–6.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔT	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА														
OGLS 600 A046W 380–415 В 50 Гц ①	89121976	380/400/415	есть	2	2	170	80	150.5–164	116.5–158	5.40	75	35.0	0.47	B
ПРА с пониженными перегревом														
OGLS 600 Вт 100 220–240 В 50 Гц TP ②	20882197	220/230/240	есть	1	1	154	100	—	140	6.70	65	35.0	0.43	A
ПРА 60 Гц														
OGLS 600 Вт 80 220–240 В 60 Гц ②	20821091	220/230/240	—	1	1	134	80	—	120	5.40	60	34.3	0.42	B



Компенсирующий конденсатор 230 В:
60.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (50.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 3.10 А ($\lambda > 0.9$)

Компенсирующий конденсатор 400 В:
20.0 мкФ $\pm 10\%$ 450 В
Компенсированный сетевой ток: 1.70 А ($\lambda > 0.9$)



НЛВД 1,000 Вт

ПРА для натриевых ламп высокого давления

OGLIS 1000 Вт

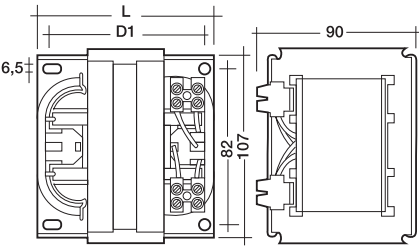


- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OGLIS	1	2	72

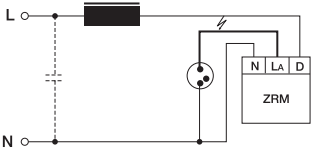
Рекомендуемые ЗУ:
ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT

Соответствуют нормам:
EN 60922/923



Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	Δ T	Потери	λ	Группа
	№	В			L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА													
OGLIS 1000 A024W 220–240 В 50 Гц	27002350	220/230/240	есть	1	194	140	–	180	9.00	75	72.0	0.45	A
ПРА 60 Гц													
OGLIS 1000 Вт 140 220–240 В 60 Гц	20880891	220/230/240	–	1	194	140	–	180	9.00	70	70.0	0.43	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ													
OGLIS 1000 PC023W 230/240 В 50 Гц	22148485	230/240	есть	1	234	180	–	220	11.60	60	51.0	0.43	B



Компенсирующий конденсатор:
100.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (80.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 5.10 А ($\lambda > 0.9$)



OMBIS 35 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

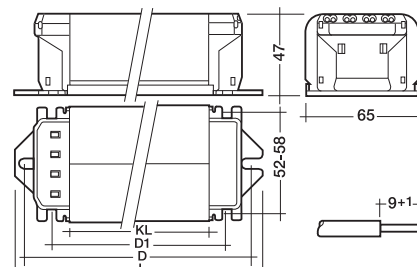
Упаковка Код Коробка Поддон
OMBIS 1 10 480

Рекомендуемые ЗУ:

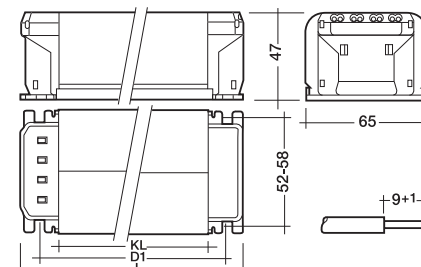
ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT

Соответствуют нормам:

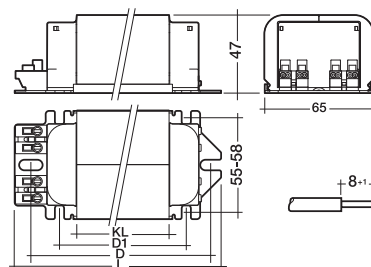
EN 60922/923

Рисунок 1

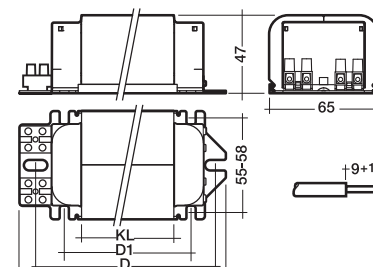
Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2

Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

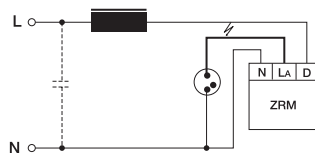
Рисунок 3

Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$

Рисунок 4

Винтовая клеммная колодка $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔТ	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА														
OMBIS 35 A604W 220–240 В 50 Гц	22148862	220/230/240	есть	3	1	98	30	75–84	50.5	0.85	60	7.7	0.34	A
ПРА с пониженными перегревом														
OMBIS 35 B103W 230–250 В 50 Гц	20569782	230/240/250	есть	1	1	97	35	80–89	55.5	0.90	50	7.5	0.36	B
OMBIS 35 B153W 230–250 В 50 Гц	20824173	230/240/250	есть	2	1	71	35	–	55.5	0.90	50	7.5	0.36	B
OMBIS 35 B604W 220–240 В 50 Гц	22148600	220/230/240	есть	3	1	103	35	80–89	55.5	0.96	50	7.3	0.36	B
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 35 A203D 230–250 В 50 Гц	22148980	230/240/250	есть	1	1	92	30	75–84	50.5	0.80	60	8.0	0.37	B
ПРА 60 Гц														
OMBIS 35 A156W 220–240 В 60 Гц	20880630	220/230/240	есть	2	1	66	30	–	50.5	0.80	45	7.1	0.34	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBIS 35 PB503W 230/240 В 50 Гц	22148609	230/240	есть	4	1	103	35	80–89	55.5	0.90	50	7.5	0.36	B



Компенсирующий конденсатор:

6.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (5.0 мкФ для 60 Гц)Компенсированный сетевой ток: 0.22 А ($\lambda > 0.9$)



ОМ РАК 35 Вт 230/240 В, 230–250 В 50 Гц



- ПРА серии ОМ с низкими потерями и тепловой защитой
- цифровые безопасные ЗУ ZRM ES/CT для уменьшения времени зажигания и повторного зажигания ламп (М В133 и М В533)
- бесшумная работа
- возможность использования при высоких температурах окружающей среды (t_a)
- возможность установки на нормально возгораемые материалы (маркировка F)
- монтаж всех проводов без инструмента
- напряжение сети – 230 В, 240 В или 250 В (по выбору)
- возможность различных вариантов монтажа

Рисунок 1

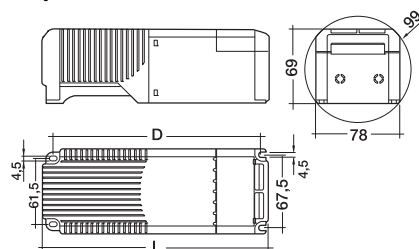
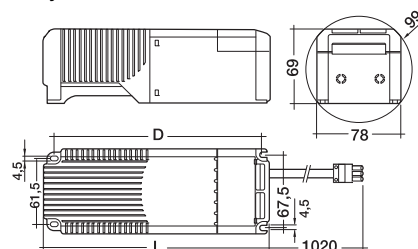


Рисунок 2

**ОМ РАК 35 М В533 и М В513**
(версия с кабелем для подключения лампы)

- трехжильный кабель, не содержащий галогенных соединений
- длина кабеля со штекером 1,200/1,020 мм
- штекер ST-18

Упаковка:
ОМ РАК 35 М В113
ОМ РАК 35 М В133

1 шт. в коробке
135 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
EN 60922/923

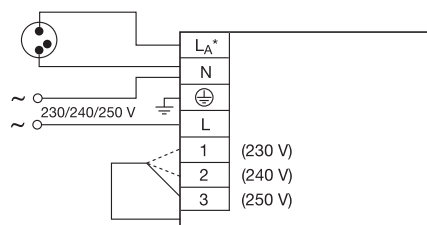
ОМ РАК 35 М В513
ОМ РАК 35 М В533

1 шт. в коробке
84 шт. на поддоне

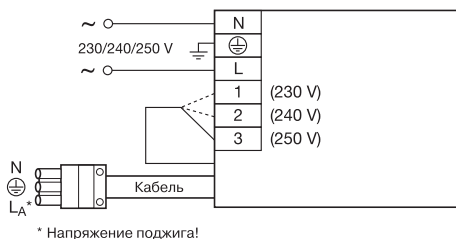
Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	t_a °C	Потери Вт ①	Номинал. ток ламп А	ЗУ ②	Сет. ток А	λ	Рис.	Группа
ОМ РАК 35 М В133 230/240 В 50 Гц	20889876	230/240	210	193.5	1.40	65	8.6	0.53	ZRM 2.5-ES/CT	0.22	0.95	1	A
ОМ РАК 35 М В113 230/240 В 50 Гц	22116414	230/240	210	193.5	1.40	65	8.6	0.53	ZRM 2.5-ES/C	0.22	0.95	1	A
ОМ РАК 35 М В533 230–250 В 50 Гц	22116506	230/240/250	210	193.5	1.40	65	8.6	0.53	ZRM 2.5-ES/CT	0.22	0.95	2	B
ОМ РАК 35 М В513 230–250 В 50 Гц	22116515	230/240/250	210	193.5	1.40	65	8.6	0.53	ZRM 2.5-ES/C	0.22	0.95	2	B

① среднее значение при температуре окружающей среды 25 °C и при напряжении сети 240 или 250 В

② входит в состав блока



А) ОМ РАК



В) ОМ РАК с кабелем для подключения лампы



ПРА для металлгалогенных ламп

ECIS / OMBIS 70 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- неревверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
ECIS	1	15	630
OMBIS	2	10	480

Рисунок 1

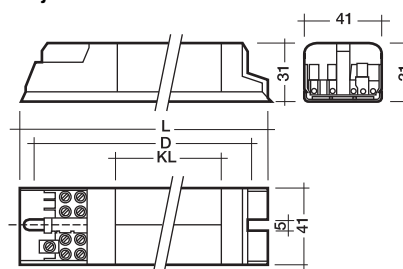
Винтовая клеммная колодка 0.75–1.5 мм²

Рисунок 2

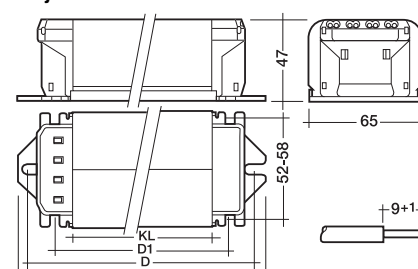
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 3

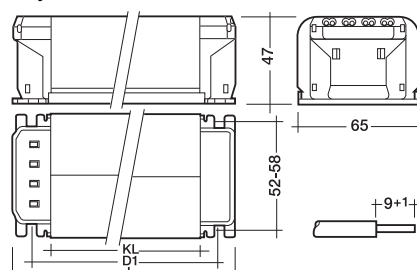
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4

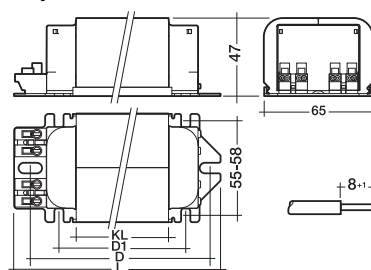
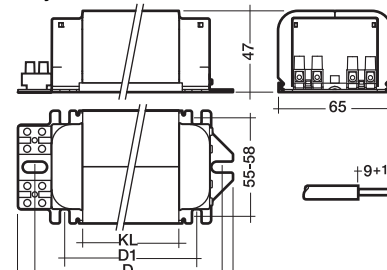
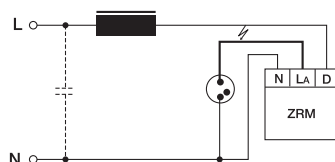
Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

Рисунок 5

Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔT	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА														
ECIS 70 A140 230–250 В 50 Гц TP	20566335	230/240/250	есть	1	1	215	140	194–208	–	1.30	75	21.0	0.35	B
OMBIS 70 A103W 230–250 В 50 Гц	20568074	230/240/250	есть	2	2	107	45	90–99	65.5	1.20	70	12.1	0.37	B
OMBIS 70 A153W 230–250 В 50 Гц	20824220	230/240/250	есть	3	2	81	45	–	65.5	1.20	70	12.1	0.37	B
OMBIS 70 A604W 220–240 В 50 Гц	22148601	220/230/240	есть	4	2	113	45	90–99	65.5	1.20	70	12.1	0.37	A
ПРА с пониженным перегревом														
OMBIS 70 B103W 230–250 В 50 Гц	20575741	230/240/250	есть	2	2	117	55	100–109	75.5	1.40	65	12.4	0.37	B
OMBIS 70 B604W 220–240 В 50 Гц	22148602	220/230/240	есть	4	2	123	55	100–109	75.5	1.40	65	12.4	0.37	B
ПРА с очень низким перегревом														
OMBIS 70 C103W 230–250 В 50 Гц	20820295	230/240/250	есть	2	2	127	65	110–119	85.5	1.60	55	12.2	0.37	B
OMBIS 70 C153W 230–250 В 50 Гц	20824343	230/240/250	есть	3	2	101	65	–	85.5	1.60	55	12.2	0.37	B
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 70 A253D 230–250 В 50 Гц	22148985	230/240/250	есть	3	2	81	45	–	65.5	1.15	70	12.1	0.37	B
OMBS 70/50 A251D 230 В 50 Гц	22148996	230	есть	3	2	91	55	–	75.5	1.40	65/40	13.5/9.2	0.34/0.35	B
ПРА 60 Гц														
OMBIS 70 A106W 220–240 В 60 Гц	20574788	220/230/240	есть	2	2	107	45	90–99	65.5	1.20	60	11.8	0.38	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBI 70 PA503W 230/240 В 50 Гц	22148610	230/240	есть	5	2	113	45	90–99	65.5	1.20	70	13.1	0.37	B



Компенсирующий конденсатор:
12.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (10.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 0.43 А ($\lambda > 0.9$)

Рекомендуемые ЗУ:
ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT

Соответствуют нормам:
EN 60922/923



ОМ РАК 70 Вт 230/240 В, 230–250 В 50 Гц



- ПРА серии ОМ с низкими потерями и тепловой защитой
- цифровые безопасные ЗУ ZRM ES/CT для уменьшения времени зажигания и повторного зажигания ламп (М В133 и М В533)
- М В183 с ЗУ powerPULSE для провода длиной не более 20 м
- бесшумная работа
- возможность использования при высоких температурах окружающей среды (t_a)
- возможность установки на нормально возгораемые материалы (маркировка F)
- монтаж всех проводов без инструмента
- напряжение сети – 230 В, 240 В или 250 В (по выбору)
- возможность различных вариантов монтажа

ОМ РАК 70 М В533 и М В513

(версия с кабелем для подключения лампы)

- трехжильный кабель, не содержащий галогенных соединений
- длина кабеля со штекером 1,200/1,020 мм
- штекер ST-18

Рисунок 1

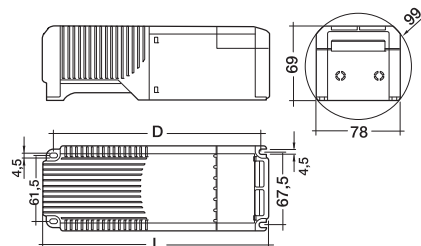
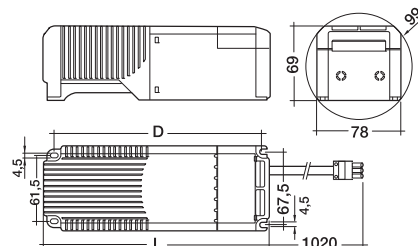


Рисунок 2



Упаковка:

ОМ РАК 70 М В113

ОМ РАК 70 М В133

ОМ РАК 70 М В183

1 шт. в коробке

135 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

ОМ РАК 70 М В513

ОМ РАК 70 М В533

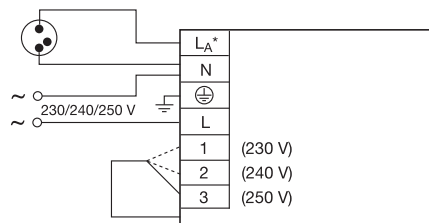
1 шт. в коробке

84 шт. на поддоне

Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Длина L, мм	Расст. между отв. D, мм	Масса кг	t_a °C	Потери Вт ①	Номинал. ток лампы А	ЗУ ②	Сет. ток А	λ	Рис.	Группа
ОМ РАК 70 М В133 230/240 В 50 Гц	22115608	230/240	210	193.5	1.80	55	15.7	1.00	ZRM 2.5-ES/CT	0.43	0.95	1	A
ОМ РАК 70 М В113 230/240 В 50 Гц	20889779	230/240	210	193.5	1.80	55	15.7	1.00	ZRM 2.5-ES/C	0.43	0.95	1	A
ОМ РАК 70 М В183 230/240 В 50 Гц	22149282	230/240	210	193.5	1.80	50	15.7	1.00	ZRM 4000 powerPULSE	0.38	0.95	1	A
ОМ РАК 70 М В533 230–250 В 50 Гц	22116521	230/240/250	210	193.5	1.80	55	15.7	1.00	ZRM 2.5-ES/CT	0.38	0.95	2	B
ОМ РАК 70 М В513 230–250 В 50 Гц	22116537	230/240/250	210	193.5	1.80	55	15.7	1.00	ZRM 2.5-ES/C	0.38	0.95	2	B

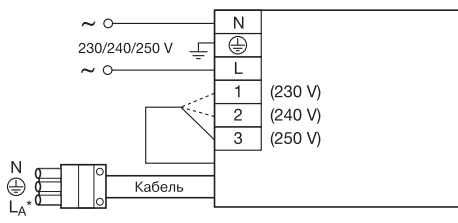
① среднее значение при температуре окружающей среды 25 °C и при напряжении сети 240 или 250 В

② входит в состав блока



* Напряжение поджига!

А) ОМ РАК



* Напряжение поджига!

В) ОМ РАК с кабелем для подключения лампы



ПРА для металлогалогенных ламп

OMBIS 100 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

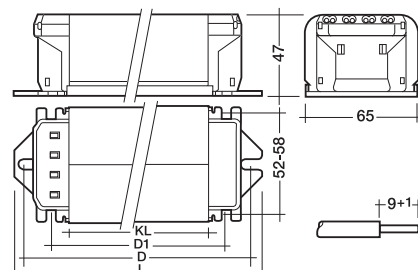
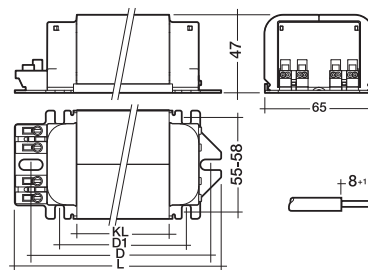
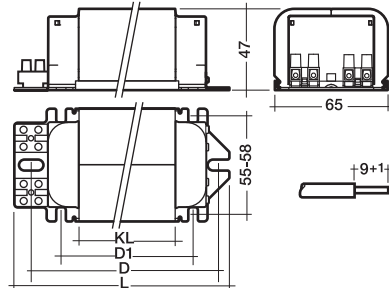
Упаковка **Код** **Коробка** **Поддон**
OMBIS 1 10 480

Рекомендуемые ЗУ:

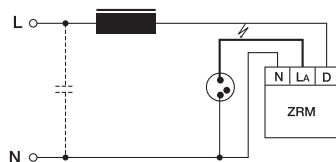
ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$ **Рисунок 2**Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$ **Рисунок 3**Винтовая клеммная колодка $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт.	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔT	Потери	λ	Группа
	№					L мм	KL мм	D	D1	кг	K	Вт		
Стандартные ПРА														
OMBIS 100 A103W 230–250 В 50 Гц	20568891	230/240/250	есть	1	1	117	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.40	B
OMBIS 100 A604W 220–240 В 50 Гц	22148604	220/230/240	есть	2	1	123	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.40	A
ПРА с очень низким перегревом														
OMBIS 100 C103W 230–250 В 50 Гц	20570572	230/240/250	есть	1	1	137	75	120–129	95.5	1.80	60	13.9	1.20	B
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 100 A203D 230–250 В 50 Гц	22148971	230/240/250	есть	1	1	117	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.53	B
ПРА 60 Гц														
OMBIS 100 A106W 220–240 В 60 Гц	20574794	220/230/240	есть	1	1	117	55	100–109	75.5	1.40	60	12.6	0.39	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBIS 100 PA503W 230/240 В 50 Гц	22148612	230/240	есть	3	1	123	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	0.40	B



Компенсирующий конденсатор:

12.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (10.0 мкФ для 60 Гц)Компенсированный сетевой ток: 0.55 А ($\lambda > 0.9$)



OMBIS 150 Вт



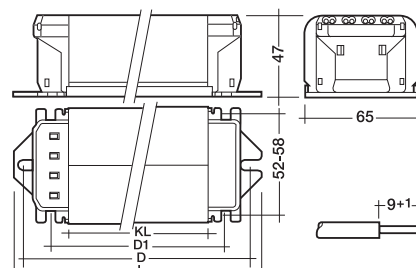
- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка Код Коробка Поддон
OMBIS 1 10 480

Рекомендуемые ЗУ:
ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT

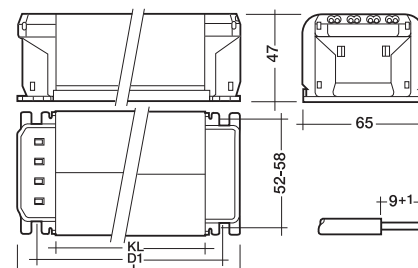
Соответствуют нормам:
EN 60922/923

Рисунок 1



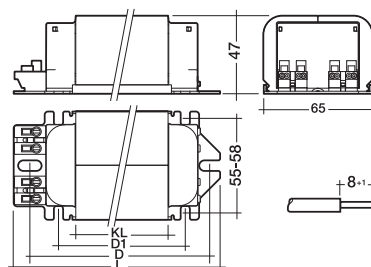
Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2



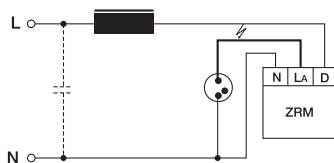
Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 3



Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.5\text{--}1.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔT	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1		К	Вт		
Стандартные ПРА														
OMBIS 150 A103W 230–250 В 50 Гц	20568879	230/240/250	есть	1	1	137	75	120–129	95.5	1.90	85	19.5	0.42	B
OMBIS 150 A153W 230–250 В 50 Гц	20880440	230/240/250	есть	2	1	111	75	–	95.5	1.90	85	19.5	0.42	B
OMBIS 150 A604W 220–240 В 50 Гц	22148606	220/230/240	есть	3	1	143	75	120–129	95.5	1.90	75	17.7	0.42	A
ПРА с пониженным перегревом														
OMBIS 150 B103W 230–250 В 50 Гц	20568863	230/240/250	есть	1	1	147	85	130–139	105.5	2.00	65	18.3	0.41	B
OMBIS 150 B153W 230–250 В 50 Гц	20824469	230/240/250	есть	2	1	121	85	–	105.5	2.00	65	18.3	0.41	B
OMBIS 150 B604W 220–240 В 50 Гц	22148607	220/230/240	есть	3	1	153	85	130–139	105.5	2.00	65	18.3	0.41	A



Компенсированный конденсатор:
 $20.0\text{ мкФ} \pm 10\% 250\text{ В}$ (16.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 0.80 А ($\lambda > 0.9$)



OMBIS 150 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OMBIS	1	10	480
OMBIS	2	10	240

Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 2.5-ES/C; ZRM 2.5-ES/CT

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

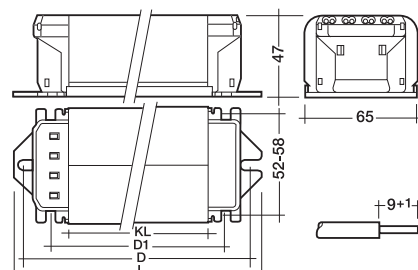
Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2

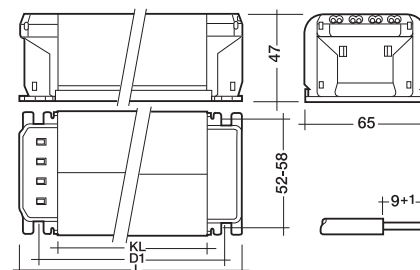
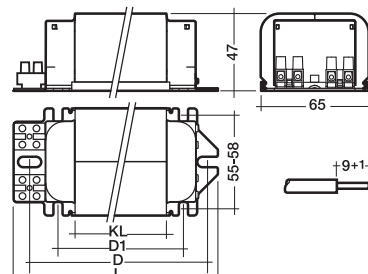
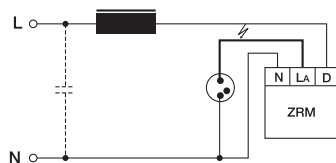
Клеммная колодка с самозажимным контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 3

Винтовая клеммная колодка $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	ΔТ	Потери	λ	Группа
	№	В				L мм	KL мм	D	D1	кг	К	Вт		
ПРА с очень низким перегревом														
OMBIS 150 C103W 230–250 В 50 Гц	20570519	230/240/250	есть	1	2	167	105	150–159	125.5	2.40	65	18.9	0.40	В
OMBIS 150 C153W 230–250 В 50 Гц	20824504	230/240/250	есть	2	2	141	105	–	125.5	2.40	65	18.9	0.40	В
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 150 A204D 220–240 В 50 Гц	22148972	220/230/240	есть	1	1	137	75	120–129	95.5	1.80	75	18.5	0.42	В
OMBIS 150 B253D 230–250 В 50 Гц	22148973	230/240/250	есть	2	1	121	85	–	105.5	2.00	70	18.3	0.41	В
ПРА 60 Гц														
OMBIS 150 A106W 220–240 В 60 Гц	20571288	220/230/240	есть	1	1	137	75	120–129	95.5	1.90	70	17.4	0.40	В
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBIS 150 PB503W 230/240 В 50 Гц	22148613	230/240	есть	3	1	153	85	130–139	105.5	2.00	65	18.1	0.40	В



Компенсированный конденсатор:

 $20.0\text{ мкФ} \pm 10\% 250\text{ В}$ (16.0 мкФ для 60 Гц)Компенсированный сетевой ток: 0.80 А ($\lambda > 0.9$)



ОМ РАК 150 Вт 230/240 В, 230–250 В 50 Гц



- ПРА серии ОМ с низкими потерями и тепловой защитой
- цифровые безопасные ЗУ ZRM ES/CT для уменьшения времени зажигания и повторного зажигания ламп (М В133 и М В533)
- М В183 с ЗУ powerPULSE для провода длиной не более 20 м
- бесшумная работа
- возможность использования при высоких температурах окружающей среды (t_a)
- возможность установки на нормально возгораемые материалы (маркировка F)
- монтаж всех проводов без инструмента
- напряжение сети – 230 В, 240 В или 250 В (по выбору)
- возможность различных вариантов монтажа

ОМ РАК 70 М В533 и М В513

(версия с кабелем для подключения лампы)

- трехжильный кабель, не содержащий галогенных соединений
- длина кабеля со штекером 1,200/1,020 мм
- штекер ST-18

Рисунок 1

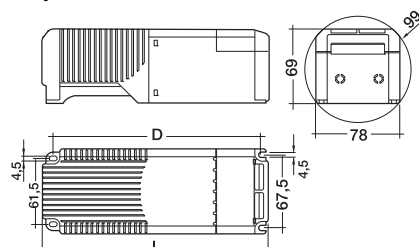
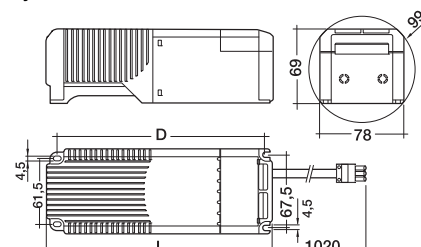


Рисунок 2



Упаковка:

ОМ РАК 150 М В113

ОМ РАК 150 М В133

ОМ РАК 150 М В183

1 шт. в коробке

108 шт. на поддоне

Соответствуют

нормам:

EN 60922/923

ОМ РАК 150 М В513

ОМ РАК 150 М В533

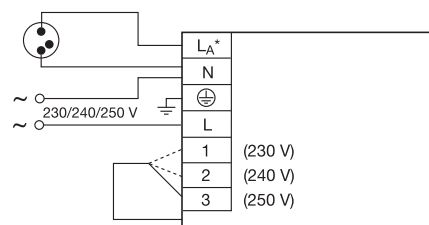
1 шт. в коробке

75 шт. на поддоне

Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг	t_a °C	Потери Вт ①	Номинал. ток лампы А	ЗУ ②	Сет. ток А	λ	Рис.	Группа
ОМ РАК 150 М В133	22115645	230/240	260	243.5	3.00	50	24.0	1.80	ZRM 2.5-ES/CT	0.76	—	1	A
ОМ РАК 150 М В113	22115639	230/240	260	243.5	3.00	50	24.0	1.80	ZRM 2.5-ES/C	0.76	—	1	A
ОМ РАК 150 М В183	22149283	230/240	260	243.5	2.60	50	22.0	1.80	ZRM 4000 powerPULSE	0.76	0.95	1	A
ОМ РАК 150 М В533	22116559	230/240/250	260	243.5	3.00	50	23.2	1.80	ZRM 2.5-ES/CT	0.76	—	2	B
ОМ РАК 150 М В513	22116562	230/240/250	260	243.5	3.00	50	23.2	1.80	ZRM 2.5-ES/C	0.76	—	2	B

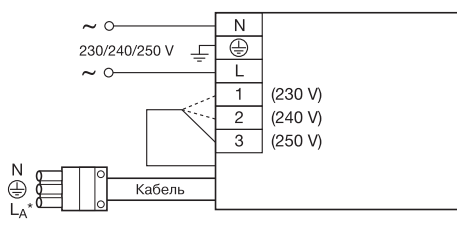
① среднее значение при температуре окружающей среды 25 °C и при напряжении сети 240 или 250 В

② входит в состав блока



* Напряжение поджига!

А) ОМ РАК



* Напряжение поджига!

В) ОМ РАК с кабелем для подключения лампы



OFBIS / OMBIS 250 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

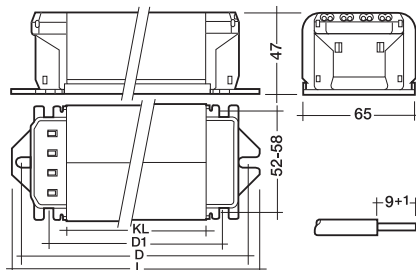
Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OMBIS	1	6	240
OMBIS	2	10	480
OMB	3	—	195
OFBIS	4	4	228

Рекомендуемые ЗУ:

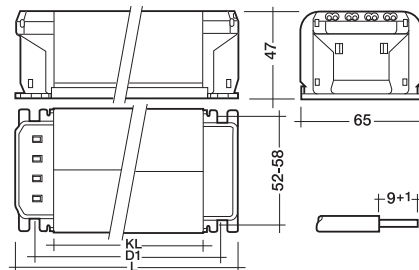
ZRM 4.5-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT
ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT

Соответствуют нормам:

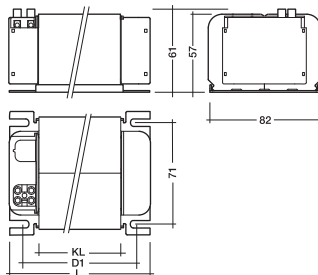
EN 60922/923

Рисунок 1

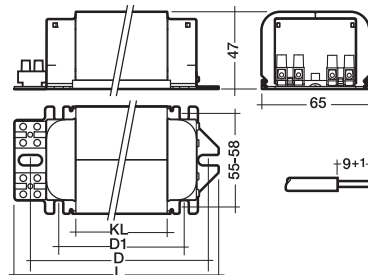
Клеммная колодка с самозажимным
контактом 0.75–2.5 мм²

Рисунок 2

Клеммная колодка с самозажимным
контактом 0.75–2.5 мм²

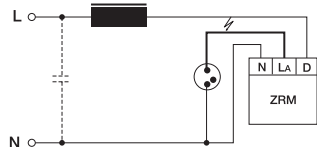
Рисунок 3

Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

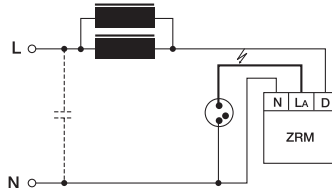
Рисунок 4

Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Тип	Арт. №	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔT К	Потери Вт	λ	Группа
								D	D1					
Стандартные ПРА														
OMBIS 250 A103W 230–250 В 50 Гц	20570248	230/240/250	есть	1	1	212	150	195–204	170.5	3.50	75	34.2	0.40	В
OMBIS 250 A153W 230–250 В 50 Гц	20824891	230/240/250	есть	2	1	186	150	–	170.5	3.50	75	34.2	0.40	В
OFBIS 250 A021W 230 В 50 Гц	27002372	230	есть	3	4	96	60	–	80.0–88.0	2.42	75	22.1	0.39	А
ПРА с пониженными перегревом														
OMBIS 250 1/2 B103W 230–250 В 50 Гц ①	20575656	230/240/250	есть	1	2	147	85	130–139	105.5	2.00	70	18.3	0.40	В
ПРА с двойной изоляцией														
OMBIS 250 A207D 230 В 50 Гц	22148976	230	есть	1	1	212	150	190–204	170.5	3.50	70	34.2	0.40	В
ПРА 60 Гц														
OMBIS 250 A106W 220–240 В 60 Гц	20574693	220/230/240	есть	1	1	182	120	165–174	140.5	2.70	75	33.8	0.39	В
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OMBIS 250 PZ 503W 230/240 В 50 Гц	22149230	230/240	есть	4	3	188	120	165–174	140.5	2.80	80	28.6	0.40	В



Компенсирующий конденсатор:
32.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (25.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсируемый сетевой ток: 1.35 А ($\lambda > 0.9$)



① два ПРА параллельного соединения
для работы с одной лампой 250 Вт



OGLIS 250 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OGLIS	1	6	216
OGLIS	2	2	214

Рекомендуемые ЗУ:

ZRM 4.5-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT
ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

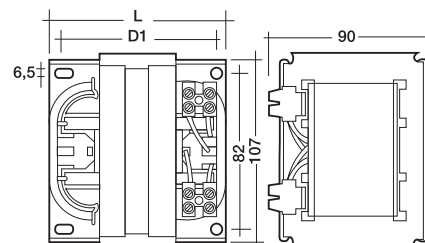
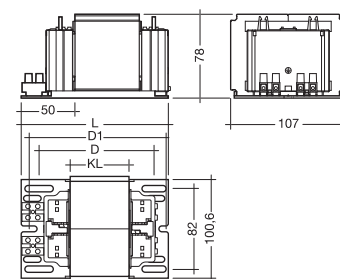
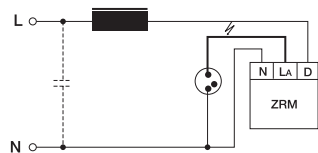
Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

Рисунок 2

Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔТ	Потери Вт	λ	Группа
	№							К	Вт					
									D	D1				
ПРА с пониженными перегревом														
OGLIS 250 Вт 40 230–250 В 50 Гц ТР	27002347	230/240/250	есть	1	1	94	40	–	80.0	3.10	70	25.5	0.39	В
OGLIS 250 C044W 220–240 В 50 Гц	89121836	220/230/240	есть	2	2	130	40	110.5–124	76.5–118	3.10	70	25.5	0.39	А
ПРА с двойной изоляцией														
OGLIS 250 C203D 230–250 В 50 Гц	22149035	230/240/250	есть	1	1	94	40	–	80.0	3.10	70	25.5	0.39	В
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OGLIS 250 PC023W 230/240 В 50 Гц	22149231	230/240	есть	2	1	94	40	–	80.0	3.10	80	27.4	0.39	В



Компенсирующий конденсатор:

32.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (25.0 мкФ для 60 Гц)

Компенсированный сетевой ток: 1.35 А ($\lambda > 0.9$)



OFBS / OGLI / OGLS 400 Вт



* для ПРА с двойной изоляцией

- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

ПРА с двойной изоляцией:

- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$
- нереверсивная тепловая защита
температура отключения $214\text{ }^{\circ}\text{C}$

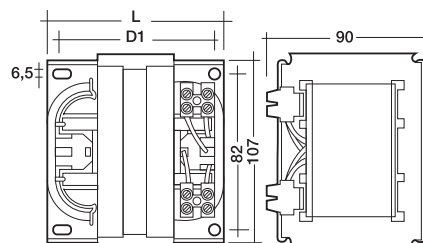
Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OFBS	1	4	228
OGLI	2	5	180
OGLS	3	4	144
OGLI / OGLS	4	2	84
OGLI	5	2	168

Рекомендуемые ЗУ:

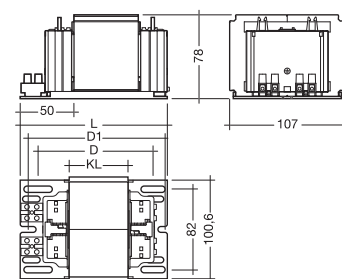
ZRM 4.5-ES/C; ZRM 4.5-ES/CT
ZRM 6-ES/C; ZRM 6-ES/CT

Соответствуют нормам:

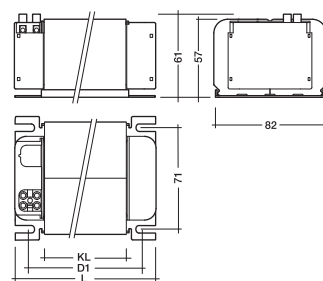
EN 60922/923

Рисунок 1

Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

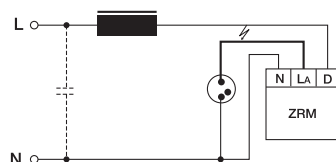
Рисунок 2

Винтовая клеммная колодка 1.5–6.0 мм²

Рисунок 3

Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети В	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔT К	Потери Вт	λ	Группа
	№							D	D1					
	Стандартные ПРА													
OFBS 400 A021W 230 В 50 Гц	27002383	230	есть	3	1	126	90	—	110.0–118	3.46	75	29.8	0.40	A
OGLI 400 Вт 50 230–250 В 50 Гц TP	27002363	230/240/250	есть	1	2	104	50	—	90	3.50	65	25.0	0.46	B
OGLS 400 Вт 60 220–240 В 50 Гц TP	27002362	220/230/240	есть	1	3	114	60	—	100	4.50	70	30.0	0.41	B
OGLI 400 C044W 220–240 В 50 Гц	89121838	220/230/240	есть	2	4	140	50	120.5–134	86.5–128	3.50	65	25.0	0.46	A
OGLS 400 C044W 220–240 В 50 Гц	89121840	220/230/240	есть	2	4	150	60	130.5–144	96.5–138	4.50	70	30.0	0.41	B
ПРА с двойной изоляцией														
OGLS 400 C203D 230–250 В 50 Гц	22149038	230/240/250	есть	1	3	114	60	—	100	4.20	75	34.0	0.37	B
ПРА 60 Гц														
OGLS 400 Вт 60 220–240 В 60 Гц	20565518	220/230/240	—	1	3	114	60	—	100	4.20	60	30.4	0.42	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OGLI 400 PC043W 230/240 В 50 Гц	89121866	230/240	есть	2	5	140	50	120.5–134	86.5–128	3.50	65	25.0	0.46	B



Компенсированный конденсатор:

OGLI 400 при 3.5 А: 35 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (25 мкФ для 60 Гц)

OGLS 400 при 4.6 А: 50 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (45 мкФ для 60 Гц)

Компенсированный сетевой ток:

OGLI 400 при 3.5 А: 2.10 А ($\lambda > 0.9$)

OGLS 400 при 4.6 А: 1.97 А ($\lambda > 0.9$)



МГЛ 1,000 Вт

ПРА для металлогалогенных ламп

OGLIS 1000 Вт



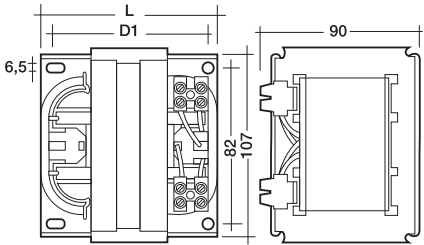
- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $155\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OGLIS	1	2	72

Рекомендуемые ЗУ:
ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/CT

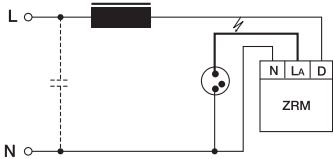
Соответствуют нормам:
EN 60922/923

Рисунок 1



Винтовая клеммная колодка 1.0–4.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети В	Тепловая защита	Код упаковки	Длина L мм	Длина сердечн. KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔT К	Потери Вт	λ	Группа
	№						D	D1					
Стандартные ПРА													
OGLIS 1000 A024W 220–240 В 50 Гц	22148490	220/230/240	есть	1	194	140	–	180	9.00	75	72.0	0.45	A
ПРА 60 Гц													
OGLIS 1000 Вт 140 220–240 В 60 Гц	20880891	220/230/240	–	1	194	140	–	180	9.00	70	70.0	0.43	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ													
OGLIS 1000 PC023W 230/240 В 50 Гц	22148485	230/240	есть	1	234	180	–	220	11.60	60	51.0	0.43	B



Компенсированный конденсатор:
85.0 мкФ $\pm 10\%$ 250 В (70.0 мкФ для 60 Гц)
Компенсированный сетевой ток: 5.10 А ($\lambda > 0.9$)



ПРА для металлогалогенных ламп

OGLI 2000 Вт и 3500 Вт



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка	Код	Коробка	Поддон
OGLI	1	2	72
OGLI PC	2	28	56

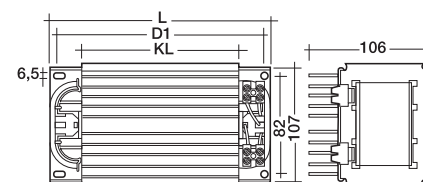
Рекомендуемые ЗУ:

- ① ZRM 12-ES/C 400; ZRM 20-ES/B 400
- ② ZRM 4000/400 powerPULSE

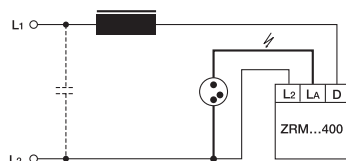
Соответствуют нормам:

EN 60922/923

Рисунок 1

Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Тип	Арт.	Напряжение сети	Тепловая защита	Рис.	Код упаковки	Длина	Длина сердечн.	Расст. между отв. мм		Масса	Δ T	Потери	λ	Группа
	№	В			L мм	KL мм	D	D1	кг		K	Вт		
Стандартные ПРА														
OGLI 2000 Вт 160 380–415 В 50 Гц ①	20295037	380/400/415	—	1	1	214	160	—	200	8.00	80	75.0	0.59	B
OGLI 2000 Вт 180 380–415 В 50 Гц ①	20566616	380/400/415	—	1	1	234	180	—	220	11.60	80	100.0	0.51	B
OGLI 2000 Вт 210 380–420 В 50 Гц ①	20882285	380/400/420	—	1	1	268	210	—	254	13.10	90	105.0	0.56	A
ПРА 60 Гц														
OGLI 2000 Вт 180 380–415 В 60 Гц ①	20563406	380/400/415	—	1	1	234	180	—	220	11.60	70	86.0	0.53	B
ПРА с отводом для работы с импульсными ЗУ														
OGLI 2000 Вт PC026K 380–400 В 50 Гц ②	22175007	380/400	—	1	2	268	210	—	254	13.60	85	80.0	0.47	B
OGLI 2000 Вт PC027K 360–400 В 50 Гц ②	22175009	360/380/400	—	1	2	268	210	—	254	13.60	90	80.0	0.63	B



Компенсирующий конденсатор для OGLI 2000 Вт 160:

37.0 мкФ $\pm 10\%$ 450 В (32.0 мкФ для 60 Гц)Компенсированный сетевой ток: 6.0 А ($\lambda > 0.9$)

Компенсирующий конденсатор для OGLI 2000 Вт 180 и 210:

60.0 мкФ $\pm 10\%$ 450 В (45.0 мкФ для 60 Гц)Компенсированный сетевой ток: 6.0 А ($\lambda > 0.9$)



ОМ 35–100 Вт 220–250 В 50 Гц



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- реверсивная тепловая защита
температура отключения $150\text{ }^{\circ}\text{C}$

Упаковка:

10 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
480 шт. на поддоне

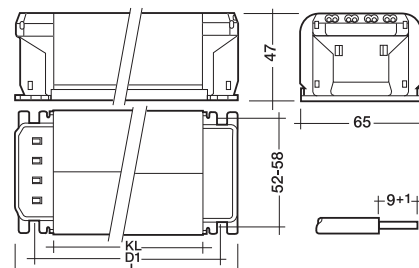
Рекомендуемое ЗУ:

Philips control unit CSLS

Соответствуют нормам:

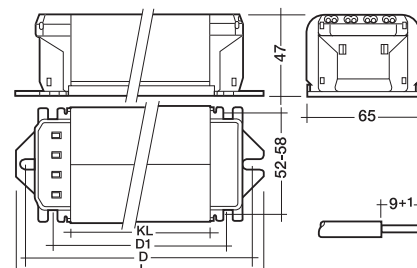
EN 60922/923

Рисунок 1



Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Рисунок 2



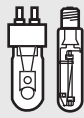
Клеммная колодка с самозажимным
контактом $0.75\text{--}2.5\text{ мм}^2$

Лампа	Аппарат														Компенсация	
Мощ- ность Вт	Тип	Арт.	Напряжение сети В	Рис.	Длина L мм	KL мм	Расст. между отв. мм		Масса кг	ΔT К	Потери Вт ①	Ток лампы А	λ	параллельная	Группа	
							D	D1						емк. конденс. мкФ ±10% 250В		
35	OMB SDW 35 B153W	220–250 В 50 Гц	20823181	220/230 240/250	1	71	35	— ②	55	0.90	50	6.2	0.48	0.36	6.0	В
50	OMB SDW 50 B103W	220–250 В 50 Гц	20574343	220/230 240/250	2	102	50	85–94	60	1.00	65	9.5	0.78	0.33	8.0	В
50	OMB SDW 50 B153W	220–250 В 50 Гц	20881229	220/230 240/250	1	76	50	— ②	60	1.00	65	9.5	0.78	0.33	8.0	В
100	OMB SDW 100 B103W	220–250 В 50 Гц	20574359	220/230 240/250	2	137	75	120–129	95	1.70	55	12.7	1.35	0.36	14.0	В
100	OMB SDW 100 B153W	220–250 В 50 Гц	20823207	220/230 240/250	1	111	75	— ②	95	1.70	55	12.7	1.35	0.36	14.0	В

① среднее значение при температуре обмотки $25\text{ }^{\circ}\text{C}$

② укороченное основание без крепежных отверстий по средней линии

Могут использоваться вместе с блоком Philips.



ПРА с отводами для работы с импульсными ЗУ ZRM 2300, ZRM 4000 и ZRM powerPULSE
Натриевые лампы высокого давления и металлогалогенные лампы

ОМ 35-150 Вт 230/240 В 50 Гц Р



- $t_w = 130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- винтовая клеммная колодка 0.5-2.5 мм²
- реверсивная тепловая защита

Упаковка:

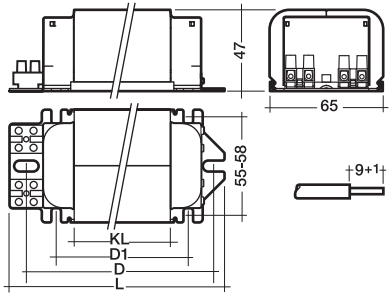
10 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
480 шт. на поддоне

Рекомендуемые ЗУ:

Импульсные ЗУ, стр. 259/260

Соответствуют нормам:

EN 60922/923

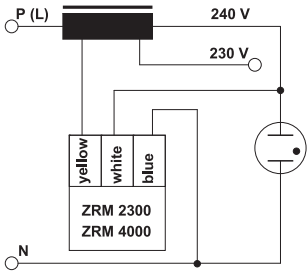


Винтовая клеммная колодка 0.5-2.5 мм²

Лампа		Аппарат											Компенсация		Группа	
Тип	Мощ- ность Вт	Тип	Арт.	Напряжение сети В	Длина L мм	KL мм	Расст. между отв.		Масса кг	ΔТ К	Потери Вт ①	Ток ламп А	λ	параллельная		
							мм							емк. конденс. мкФ ±10% 250В		② Сет. ток А
							D	D1								
HI	35	OMBIS 35 PB503W 230/240 В 50 Гц	22148609	230/240	103	35	80–89	55.5	0.90	50	7.5	0.53	0.36	6.0	0.22	В
HI	70	OMBI 70 PA503W 230/240 В 50 Гц	22148610	230/240	113	45	90–99	65.5	1.20	70	13.1	1.00	0.37	12.0	0.43	В
HS	70	OMBS 70 PA503W 230/240 В 50 Гц	22148611	230/240	113	45	90–99	65.5	1.20	70	13.1	1.00	0.37	12.0	0.43	В
HI/HS	100	OMBIS 100 PA503W 230/240 В 50 Гц	22148612	230/240	123	55	100–109	75.5	1.40	65	13.7	1.20	0.40	12.0	0.55	В
HI/HS	150	OMBIS 150 PB503W 230/240 В 50 Гц	22148613	230/240	153	85	130–139	105.5	2.00	65	18.1	1.80	0.40	20.0	0.80	В

① среднее значение при температуре обмотки 25 °C

② $\lambda > 0.9$





МГЛ 250-1,000 Вт; НЛВД 250-1,000 Вт

ПРА с отводами для работы с импульсными ЗУ ZRM 4000 и ZRM powerPULSE
Натриевые лампы высокого давления и металлогалогенные лампы

OMB/OGI 250-1000 Вт 230/240 В 50 Гц Р
OGI 2000 Вт 380/400 В 50 Гц Р



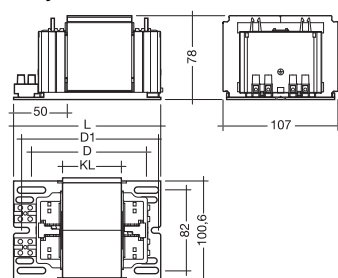
- $t_w = 130^\circ\text{C}$
- реверсивная тепловая защита

Упаковка:	Код	Коробка	Поддон
OGI / OGLS	1	2	168
OGLS	2	1	84
OGLIS	3	2	72
OMB	4	—	195
OGI PC	5	28	56

Рекомендуемые ЗУ:
Импульсные ЗУ стр. 259 / 260

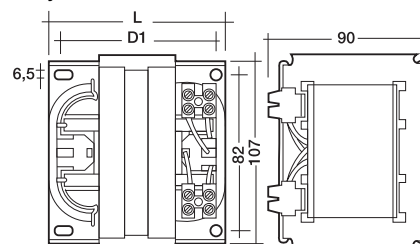
Соответствуют нормам:
EN 60922/923

Рисунок 1



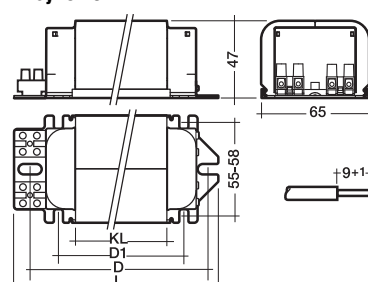
Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Рисунок 2



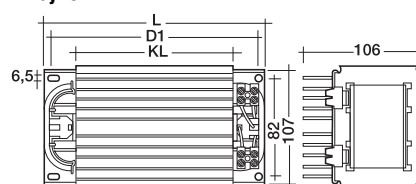
Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Рисунок 3



Винтовая клеммная колодка 0.75–2.5 мм²

Рисунок 4

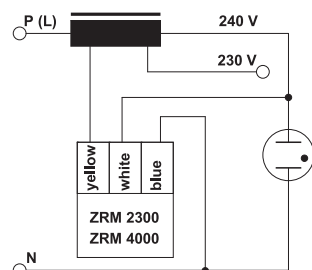


Винтовая клеммная колодка 1.0–6.0 мм²

Лампа		Аппарат													Компенсация		Группа
Тип	Мощ- ность Вт	Тип	Арт. №	Код упа- ковки	Рис.	Длина L мм	KL мм	Расст. между отв.		Масса кг	Δ T К	Потери Вт ①	Ток лампы А	λ	параллельная		
								мм							емк. конденс. мкФ ±10% 250В	② Сет. ток А	
								D	D1								
HI/HS	250	OMBIS 250 PZ 503W 230/240 В 50 Гц	22149230	4	3	188	120	165–174	140.5	2.80	80	28.6	3.0	0.40	32.0	1.35	В
HI/HS	250	OGLIS 250 PC023W 230/240 В 50 Гц	22149231	2	2	94	40	—	80.0	3.10	80	27.4	3.0	0.39	32.0	1.35	В
HI	400	OGLI 400 PC043W 230/240 В 50 Гц	89121866	1	1	140	50	120.5–134	86.5–128	3.50	65	25.0	3.5	0.46	35.0	1.90	В
HS	400	OGLS 400 PC043W 230/240 В 50 Гц	89121873	2	1	150	60	130.5–144	96.5–138	4.50	70	30.0	4.6	0.41	45.0	2.10	В
HI/HS	1,000	OGLIS 1000 PC023W 230/240 В 50 Гц	22148485	3	2	234	180	—	220.0	11.60	60	51.0	9.5	0.43	100.0	5.10	В
HI	2,000	OGLI 2000 Вт PC026K 380–400 В 50 Гц	22175007	5	4	263	210	—	254.0	13.60	85/70	80.0	11.3/10.3	0.47/0.52	60 / 450 В	6.00	В

① среднее значение при температуре обмотки 25 °C

② $\lambda > 0.9$



Заградительные ПРА ECF 230/240 В 50 Гц Заградительные ПРА OMF 400 В 50 Гц



В сетях с управлением в звуковом диапазоне частот компенсирующий конденсатор следует включать с заградительным ПРА (пробкой). Для выбора типа ПРА решающее значение имеют параметры конденсатора и частота. Заградительные ПРА ECF отфильтровывают частоты от 485 Гц.

Класс электрозащиты 1:

- частота отключения > 485 Гц
- клеммы под провод 0.5–1.5 мм²

Упаковка ECF A27:

55 шт. в коробке
1,980 шт. на поддоне

Упаковка ECF A50:

36 шт. в коробке
1,296 шт. на поддоне

Упаковка OMF:

10 шт. в коробке
480 шт. на поддоне

Класс электрозащиты 2:

- частота отключения > 485 Гц
- клеммы под провод 0.5–1.5 мм²
- нереверсивная тепловая защита
- температура отключения = 115 °C

Упаковка L = 87:

44 шт. в коробке
1,188 шт. на поддоне

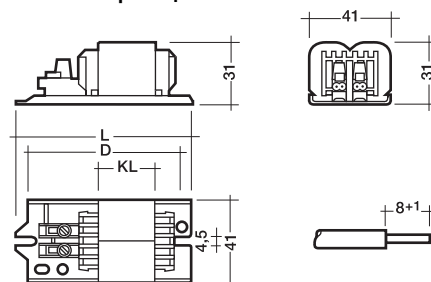
Упаковка L = 113:

36 шт. в коробке
972 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

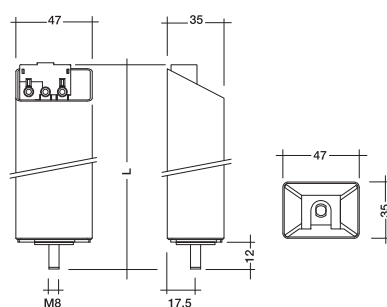
EN 61558 2-20

Класс электрозащиты 1



Клеммная колодка с самозажимным контактом 0.5–1.5 мм²

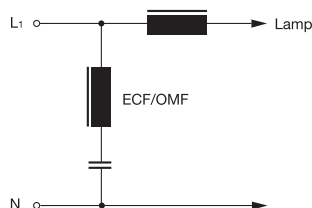
Класс электрозащиты 2



емк. конденс. мкФ ±10 %	Тип – класс электрозащиты 1	Артикул №	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Группа
8	ECF 8/485 A27 230/240 В 50 Гц	20560466	84.5	77.0	B
10	ECF 10/485 A27 230/240 В 50 Гц	20560494	84.5	77.0	B
12	ECF 12/485 A27 230/240 В 50 Гц	20566527	84.5	77.0	B
20	ECF 20/485 A27 230/240 В 50 Гц	20566549	84.5	77.0	B
25	ECF 25/485 A27 230/240 В 50 Гц	20825183	84.5	77.0	B
32	ECF 32/485 A27 230/240 В 50 Гц	20825199	84.5	77.0	B
45	ECF 45/485 A50 230/240 В 50 Гц	20820349	110.0	100.0–104.0	B
60	ECF 60/485 A50 230/240 В 50 Гц	20566568	151.0	130.0–144.0	B
37	OMF 37/485 400 В 50 Гц	22175055	125.0	109.5	B
60	OMF 60/485 400 В 50 Гц	20568154	125.0	109.5	B

емк. конденс. мкФ ±10 %	Тип – класс электрозащиты 2	Артикул №	Длина L мм	масса кг	ta °C	tc °C	Группа
8	ECF 8/485 A201B 230/240 В 50 Гц ZIMP 87	22175046	87	0.33	80	95	B
10	ECF 10/485 A201B 230/240 В 50 Гц ZIMP 87	22175074	87	0.33	75	95	B
12	ECF 12/485 A201B 230/240 В 50 Гц ZIMP 87	22175047	87	0.33	75	95	B
20	ECF 20/485 A201B 230/240 В 50 Гц ZIMP 87	22149227	87	0.33	70	95	B
32	ECF 32/485 A201B 230/240 В 50 Гц ZIMP 113	22175048	113	0.55	75	100	B

Важное замечание: при выборе конденсатора необходимо учитывать, что напряжение на нем при включении последовательно с заградительным ПРА повышается на 5 %.





Зажигающее устройство ZRM ES/C

NEW



Упаковка:

ZRM 2-ES/C; ZRM 2.5-ES/C**ZRM 4.5-ES/C**

50 шт. в коробке

1,200 шт. на поддоне

ZRM 6-ES/C

20 шт. в коробке

720 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 60927

EN 61347-2-1

Рисунок 1

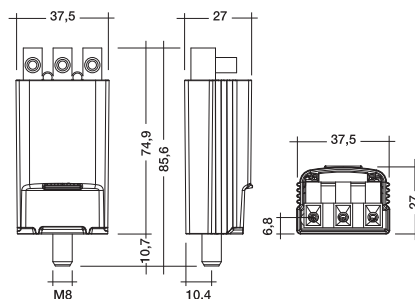
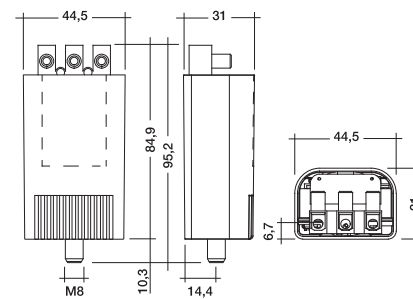


Рисунок 2

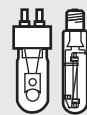


Тип		ZRM 2-ES/C ①	ZRM 2.5-ES/C ②	ZRM 4.5-ES/C ③	ZRM 6-ES/C
Артикул №		22176025	22176024	22176023	87500031
допустимое входное напряжение	В	198–264	198–264	198–264	198–264
частота	Гц	50–60	50–60	50–60	50–60
напряжение зажигания	кВ _р	1.8–2.5	4.0–5.0	4.0–5.0	4.0–5.0
макс. ток лампы I _в	А	1.0	3.0	4.6	5.0
мощность НЛВД	Вт	35–70	70–250	70–400	70–400
мощность МГЛ	Вт	70	35–250	35–400	35–400
перегрев при					
I _в = 0.54 А (35 Вт)	К	0.20	0.10	0.10	–
I _в = 1.00 А (70 Вт)	К	2.50	2.50	1.00	1.10
I _в = 1.20 А (100 Вт)	К	–	4.00	2.00	1.90
I _в = 1.80 А (150 Вт)	К	–	9.50	6.50	3.70
I _в = 3.00 А (250 Вт)	К	–	27.00	14.00	9.90
I _в = 4.60 А (400 Вт)	К	–	–	33.50	22.20
напряжение отключения и включения	В	185–198	185–198	185–198	185–198
допустимая ёмкость нагрузки	пФ	20–300	20–100	20–100	20–100
макс. длина проводов до лампы (75 пФ/м)	м	4	1.5	1.5	1.5
макс. температура на корпусе t _с	°С	105	105	105	105
мин. температура окружающей среды	°С	–30	–30	–30	–30
масса	кг	0.13	0.13	0.13	0.21
рис.		1	1	1	2

① Только для МГЛ и НЛВД с напряжением зажигания < 2.5 кВ_р

② Пригодны для НЛВД типа HST-DE 70 Вт

③ Рекомендуется для наружного освещения



Зажигающее устройство ZRM ES/C; ZRM ES/B

NEW



Упаковка:

ZRM 6-ES/C 400

ZRM 12-ES/C; ZRM 12-ES/C 400

20 шт. в коробке

720 шт. на поддоне

ZRM 20-ES/B; ZRM 20-ES/B 400

15 шт. в коробке

720 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 60927

EN 61347-2-1

Рисунок 1

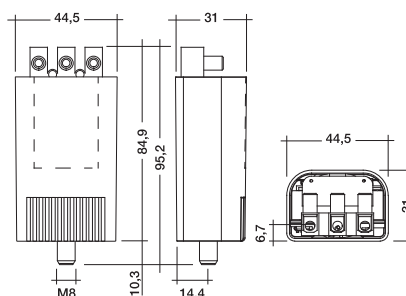


Рисунок 2

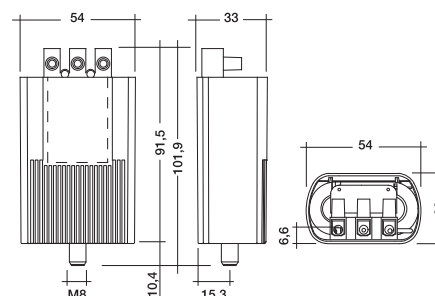
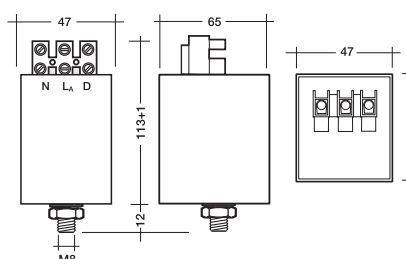


Рисунок 3



Тип		ZRM 12-ES/C	ZRM 20-ES/B	ZRM 6-ES/C 400	ZRM 12-ES/C 400	ZRM 20-ES/B 400
Артикул №		87500028	2082620	87500032	87500029	20826425
допустимое входное напряжение	В	198–264	198–264	360–466	342–440	342–490
частота	Гц	50–60	50–60	50–60	50–60	50–60
напряжение зажигания	кВ _р	4.0–5.0	3.5–5.0	4.0–5.5	4.0–5.0	4.0–5.0
макс. ток лампы I _б	А	12.0	20.0	6.0	12.7	20.00
мощность НЛВД	Вт	250–1,000	1,000	600–750	600–1,000	–
мощность МГЛ	Вт	250–1,000	1,000–2,000	–	1,000–2,000	2,000–3,500
перегрев при	I _б = 3.00 А (250 Вт)	К	2.90	–	–	–
	I _б = 3.40 А (600 Вт)	К	–	12.90	3.50	–
	I _б = 3.62 А (600 Вт)	К	–	14.30	4.00	–
	I _б = 4.50 А (750 Вт)	К	–	21.80	5.80	–
	I _б = 4.60 А (400 Вт)	К	5.90	–	–	–
	I _б = 6.20 А (600 Вт)	К	10.30	–	–	–
	I _б = 6.80 А (1,500 Вт)	К	–	–	12.70	–
	I _б = 7.00 А (750 Вт)	К	13.20	–	–	–
	I _б = 10.30 А (1,000 Вт)	К	27.20	9.50	–	–
	I _б = 10.30 А (2,000 Вт)	К	–	–	27.20	–
	I _б = 12.00 А (max. Вт)	К	36.60	–	–	–
	I _б = 12.70 А (max. Вт)	К	–	–	36.60	–
	I _б = 16.20 А (2,000 Вт)	К	–	26.00	–	10.50
	I _б = 18.00 А (3,500 Вт)	К	–	–	–	28.00
напряжение отключения и включения	В	185–198	185–198	320–342	320–342	320–342
допустимая ёмкость нагрузки	пФ	20–200	20–200	20–200	20–200	20–200
макс. длина проводов до лампы (75 пФ/м)	м	3	3	3	3	3
макс. температура на корпусе t _с	°С	105	105	105	105	105
мин. температура окружающей среды	°С	–30	–30	–30	–30	–30
масса	кг	0.28	0.75	0.21	0.28	0.75
рис.		2	3	1	2	3

**Цифровое «суперпозиционное» зажигающее устройство ZRM ES/CT с таймером и функцией автоматического отключения****NEW**

- цифровое «суперпозиционное» ЗУ с функцией автоматического отключения
- работа в режиме «импульс/пауза» позволяет:
 - сократить время перезажигания (до 30 %)
 - уменьшить время существования электромагнитных помех (до 90 %)
- счетчик стартов: отсутствие циклических зажиганий лампы после 3 попыток поджига лампы
- функция автоматического перезапуска таймера ЗУ

Упаковка:**ZRM 2-ES/CT; ZRM 2.5-ES/CT****ZRM 4.5-ES/CT**

50 шт. в коробке

1,200 шт. на поддоне

ZRM 6-ES/CT; ZRM 12-ES/CT

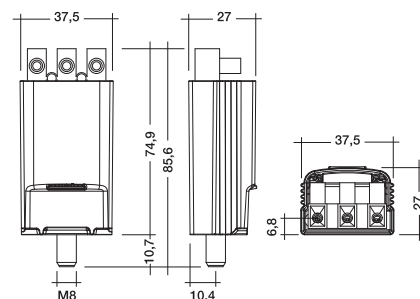
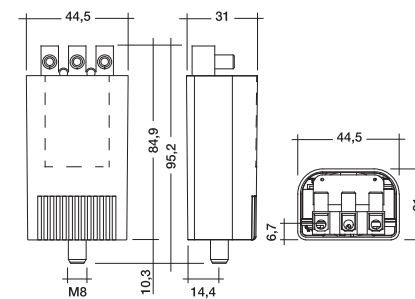
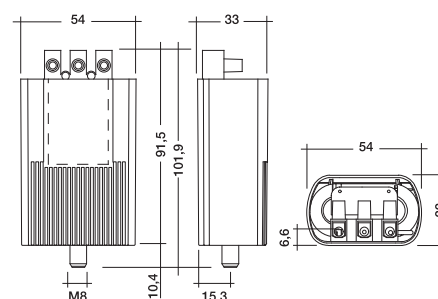
20 шт. в коробке

720 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 60927

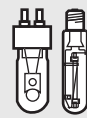
EN 61347-2-1

Рисунок 1**Рисунок 2****Рисунок 3**

Тип		ZRM 2-ES/CT ①	ZRM 2.5-ES/CT ②	ZRM 4.5-ES/CT	ZRM 6-ES/CT	ZRM 12-ES/CT
Артикул №		87500003	87500004	87500005	87500033	87500030
допустимое входное напряжение	В	198–264	198–264	198–264	198–264	198–264
частота	Гц	50–60	50–60	50–60	50/60	50/60
напряжение зажигания	кВ _р	1.8–2.5	4.0–5.0	4.0–5.0	4.0–5.0	4.0–5.0
макс. ток лампы I _в	А	1.0	3.0	4.6	5.0	12.0
мощность НЛВД	Вт	35–70	70–250	70–400	70–400	250–1,000
мощность МГЛ	Вт	70	35–250	35–400	35–400	250–1,000
перегрев при						
I _в = 0.54 А (35 Вт)	К	0.20	0.10	0.10	0.10	–
I _в = 1.00 А (70 Вт)	К	2.50	2.50	1.00	1.10	–
I _в = 1.20 А (100 Вт)	К	–	4.00	2.00	1.90	–
I _в = 1.80 А (150 Вт)	К	–	9.50	6.50	3.70	–
I _в = 3.00 А (250 Вт)	К	–	27.00	14.00	9.90	2.90
I _в = 4.60 А (400 Вт)	К	–	–	33.50	22.20	5.90
I _в = 6.20 А (600 Вт)	К	–	–	–	–	10.30
I _в = 7.00 А (750 Вт)	К	–	–	–	–	13.20
I _в = 10.30 А (1,000 Вт)	К	–	–	–	–	27.20
I _в = 12.00 А (max. Вт)	К	–	–	–	–	36.60
напряжение отключения и включения	В	185–198	185–198	185–198	185–198	185–198
способ зажигания		импульсы-пауза	импульсы-пауза	импульсы-пауза	импульсы-пауза	импульсы-пауза
время отключения (таймер)	мин.	20	20	20	20	20
допустимая ёмкость нагрузки	пФ	20–300	20–100	20–100	20–100	20–100
макс. длина проводов до лампы (75 пФ/м)	м	4	1.5	1.5	1.5	3
макс. температура на корпусе t _с	°С	105	105	105	105	105
мин. температура окружающей среды	°С	–30	–30	–30	–30	–30
масса	кг	0.13	0.13	0.13	0.21	0.28
функция сброса (повторный запуск)	сек.	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
рис.		1	1	1	2	3

① Только для МГЛ и НЛВД с напряжением зажигания < 2.5 кВ_р

② Пригодны для НЛВД типа HST-DE 70 Вт

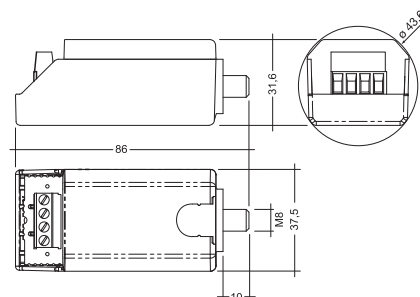


Цифровые импульсные ЗУ с функцией автоматического отключения
Натриевые лампы высокого давления и металлогалогенные лампы

Цифровые импульсные ЗУ ZRM powerPULSE



- современные цифровые безопасные ЗУ
- работа в режиме «импульс/пауза» позволяет:
 - сократить время переза зажигания (до 30 %)
 - уменьшить время существования электромагнитных помех (до 90 %)
- отсутствие миганий при зажигании ламп
- бесшумная работа
- малая масса
- регулируемое максимальное напряжение зажигания и за счет этого повышение безопасности для ПРА
- возможность использования со специальными НЛВД (Plus, Super, XL)
- винтовая клеммная колодка 2.5 мм²
- нет заливки — экологичная конструкция



Упаковка:

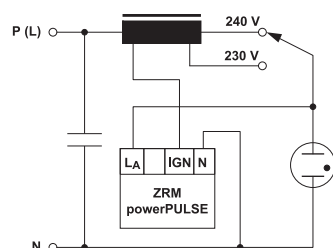
50 шт. в коробке
 1,200 шт. на поддоне

Тип		ZRM 2300 powerPULSE	ZRM 4000 powerPULSE	ZRM 4000/400 powerPULSE
Артикул №		86458457	86458458	86458459
допустимое входное напряжение	В	198–264	198–264	342–484
частота	Гц	50/60	50/60	50/60
напряжение зажигания	кВ _р	2.1	4.1	4.1
мощность НЛВД	Вт	35–70	70 ①–1,000	600–750
мощность МГЛ	Вт	70 ②	35–1,800	1,800–2,000
потери при напряжении сети 240 В	Вт	0.90	0.90	1.50
длительность импульса на уровне 90%	µs	> 10	> 10	> 10
число импульсов на полупериод		1	1	1
фазовое положение импульсов	град.	72	72	72
	электр.	252	252	252
напряжение включения	В	< 198	< 198	< 342
напряжение отключения		цифровое	цифровое	цифровое
допустимая ёмкость нагрузки	пФ	4,000	4,000	4,000
мин. удаленность от лампы	м	0.2	0.2	0.2
макс. температура окруж. среды t _a	°C	80	80	80
мин. температура окруж. среды t _a	°C	–30	–30	–30
макс. температура на корпусе t _c	°C	85	85	85
масса	кг	0.48	0.52	0.58

① только для НЛВД с напряжением зажигания выше 2.8 кВ_р

② для МГЛ с напряжением зажигания ниже 2.5 кВ_р

Соответствующие ПРА на стр. 253 и 254





МГЛ 35–1,000 Вт и НЛВД 50–1,000 Вт

Импульсные ЗУ с таймером и работой в режиме «импульс/пауза»
Применимы только с ПРА TridonicAtco класса Р

ZRM 2300 C201, ZRM 4000 B101 и ZRM 4000 C201



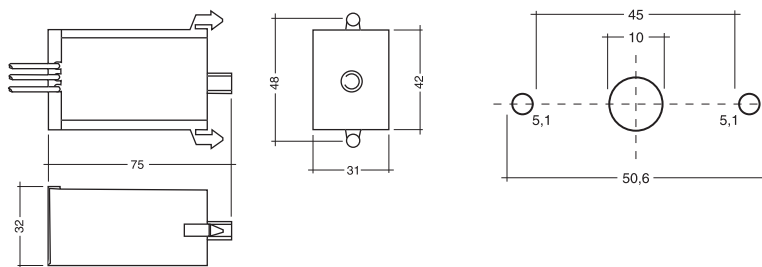
- крепление защелками
- подключение гибкими проводами 3 x 0,75 мм²
- длина кабеля 340/340/340 мм
- степень защиты IP 20
- ZRM 2300 C201 – для работы с НЛВД 50–70 Вт
- ZRM 4000 C201 – для работы с МГЛ 100–1,000 Вт, НЛВД 35–1,000 Вт

Работа в режиме импульс/пауза (только в ZRM 2300 C201 и ZRM 4000 C201)

Время генерации импульсов: 16 сек
Длительность паузы: 112 сек
Суммарное время до отключения: 15 мин

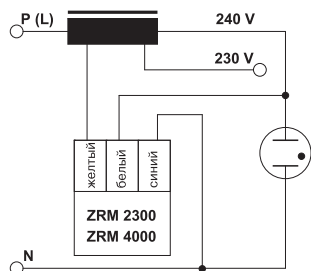
Соответствуют нормам:

EN 60926



Тип		ZRM 2300 C201	ZRM 4000 B101	ZRM 4000 C201
Артикул №		87500000	87500002	87500001
допустимое входное напряжение	В	198–254	198–254	198–254
частота	Гц	50	50	50
напряжение зажигания	кВ _р	2,3	4,5	4,5
число импульсов на полупериод		1	1	1
фазовое положение импульсов	град. электр.	60–90 / 240–270	60–90 / 240–270	60–90 / 240–270
напряжение отключения и включения	В	160–198	160–198	160–198
длительность импульса на уровне 90%	µs	2	2	2
таймер	мин.	15	1–10	15
допустимая ёмкость нагрузки	пФ	1,300	1,300	1,300
макс. температура на корпусе t _c	°C	80	80	80
мин. температура окружающей среды	°C	–40	–40	–40

* знак ENEC только для ZRM 2300 C201 и ZRM 4000 C201





Зажигающие устройства для металлогалогенных ламп с напряжением зажигания не более 1,000 В

Зажигающее устройство ZRM A



Упаковка:
ZRM 1200/400 A001
50 шт. в коробке
1,200 шт. на поддоне

ZRM 1000 A002
50 шт. в коробке
2,400 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
EN 60926

Рисунок 1

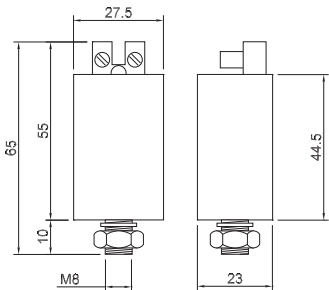
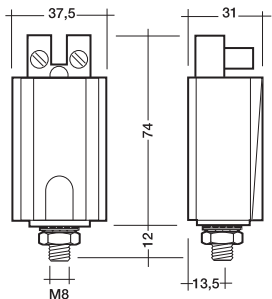
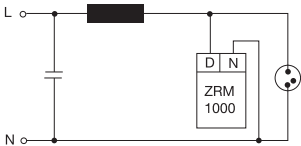


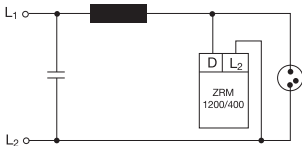
Рисунок 2



Тип		ZRM 1000 A002	ZRM 1200/400 A001
Артикул №		24032939	89121941
допустимое входное напряжение	В	198–264	376–440
частота	Гц	50–60	50–60
напряжение зажигания	кВ _р	0.65–0.90	1.0–1.4
перегрев во время зажигания	К	8.0	35.0
потери во время зажигания	Вт	1.6	3.8
ширина импульса при 560 В / 900 В	µs	420–460	400–450
число импульсов на полупериод		1	1
фазовое положение импульсов	град. электр.	60–90	60–90
напряжение отключения и включения	В	175–190	340–365
допустимая ёмкость нагрузки	пФ	20–10,000	20–10,000
макс. длина проводов до лампы	м	100	100
макс. температура на корпусе t _c	°C	90	100
мин. макс. температура окруж. среды t _a	°C	–30	–30
масса	кг	0.06	0.17
рис.		1	2



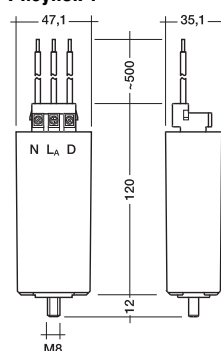
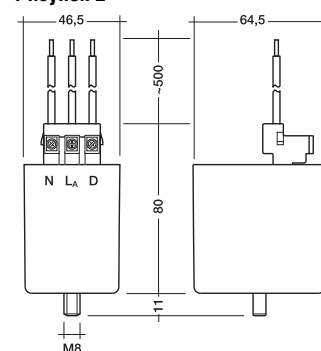
ZRM 1000 A001



ZRM 1200/400 A001

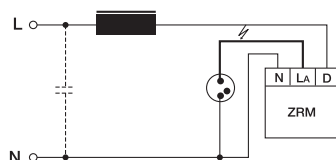
**Зажигающие устройства со встроенным дополнительным балластом**
ZRM A201W / ZRM B201W

- встроенная реверсивная тепловая защита
- вмонтированные кабели 3 x 1 мм² длиной 500 мм с двойной изоляцией (на участке 8 мм) для применения в изделиях с классом электрозащиты 2
- возможность использования для изделий класса электрозащиты 2 с применением крышек для клеммных колодок и фиксаторов проводов (например, арт. №24139100, стр. 264) или кабельных связей
- работа в режиме «импульс/пауза» позволяет:
 - сократить время перезажигания (до 30 %)
 - уменьшить время существования электромагнитных помех (до 90 %)
- счетчик стартов: отсутствие циклических зажиганий лампы после 3 попыток поджига лампы
- функция автоматического перезапуска таймера 3У

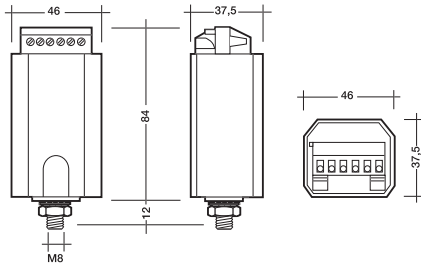
Рисунок 1**Рисунок 2****Упаковка:****ZRM A201W**25 шт. в коробке
600 шт. на поддоне**ZRM B201W**30 шт. в коробке
720 шт. на поддоне**Соответствуют нормам:**

EN 61347-2-1

Тип		ZRM 50/35 A201W	ZRM 80/50 A201W	ZRM 80/50 B201W	ZRM 125/70 A201W	ZRM 125/70 B201W
Артикул №		22175202	22175200	22175203	22175201	22175204
допустимое входное напряжение	В	198–264	198–264	198–264	198–264	198–264
частота	Гц	50–60	50–60	50–60	50–60	50–60
напряжение зажигания	кВ _р	1.8–2.5	1.8–2.5	1.8–2.5	1.8–2.5	1.8–2.5
макс. ток лампы I _б	А	0.53	0.76	0.76	1.0	1.0
перегрев при I _б = 0.76 А	К	25	19	27	—	—
I _б = 1.00 А	К	—	—	—	30	50
напряжение отключения и включения	В	160–198	160–198	160–198	160–198	160–198
допустимая ёмкость нагрузки	пФ	200	200	200	200	200
макс. длина проводов до лампы	м	3	3	3	3	3
макс. температура на корпусе t _с	°С	105	105	105	105	105
мин. температура окружающей среды	°С	–30	–30	–30	–30	–30
масса	кг	0.53	0.53	0.54	0.53	0.54
время отключения	мин.	20	20	20	20	20
рис.		1	1	2	1	2

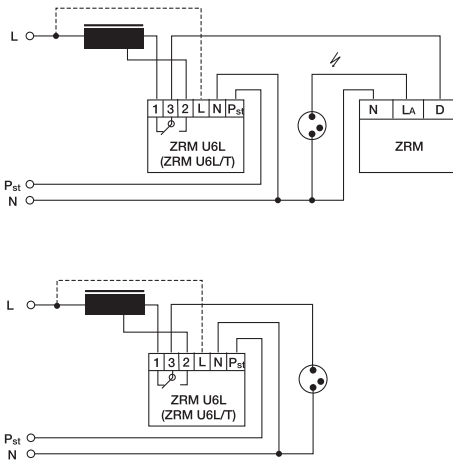


Переключатели мощности
ZRM U6L и ZRM U6L/T

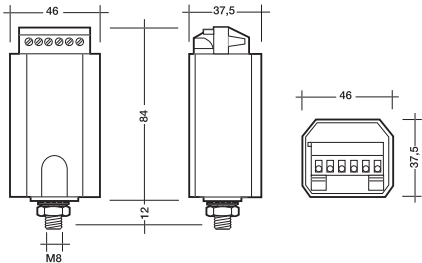
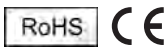


За счет переключения на режим работы с меньшей мощностью и пониженным световым потоком достигается экономия электроэнергии без сокращения срока службы ламп. В соответствии с рекомендациями производителей ламп, включение ламп должно всегда производиться при их полной мощности. При использовании аппаратов типа ZRM U6L это может осуществляться, например, с помощью отдельного реле времени, установленного на центральном посту. В аппаратах ZRM U6L имеется встроенное устройство задержки времени включения. После каждого отключения сетевого напряжения лампа, независимо от выбранного режима, в течение 330 сек работает в режиме полной мощности.

Тип		ZRM U6L	ZRM U6L/T
Артикул №		87500039	87500040
управляющее напряжение	V	220–240	220–240
частота	Гц	50/60	50/60
напряжение на контактах	V	250	250
ток через контакты	–	6 A / $\cos \varphi = 0.5$	6 A / $\cos \varphi = 0.5$
макс. температура корпуса t_c	°C	80	80
класс электрозащиты	–	II	II
задержка включения	сек.	–	330



Цифровой переключатель мощности ZRM U6M
для ламп высокого давления, не требующий
управляющих проводов



Аппарат ZRM U6M имеет внутренние часы, которые синхронизируются ежесуточно в полночь. Время переключения задается каждый раз и может устанавливаться с центрального поста. Аппараты ZRM U6M работают автономно, не требуют обслуживания и сложного управления.

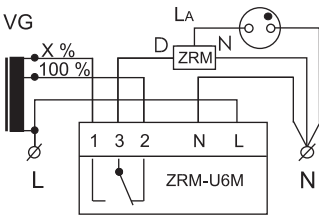
- для переключения балластного сопротивления используются дроссели с отводами или дополнительные балласты
- цифровые переключающие реле с кратковременным шунтированием для бесперебойного снижения мощности
- устройство задержки времени для безвредного включения ламп в режиме полной мощности

Лампы:

Натриевые высокого давления мощностью 35–400 Вт

Ртутные высокого давления мощностью 50–400 Вт

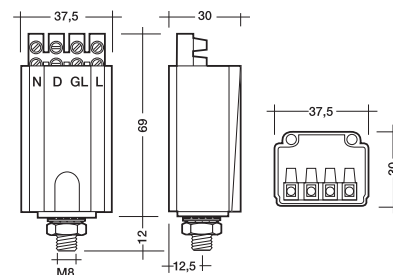
Тип		ZRM U6M A001
Артикул №		87500044
напряжение сети	V	220–240
частота	Гц	50
макс. температура корпуса t_c	°C	80
задержка включения	сек.	600
время работы в режиме пониж. мощн.	час	7



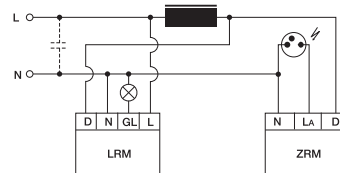
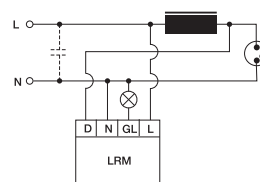
Устройство LRM 500 S



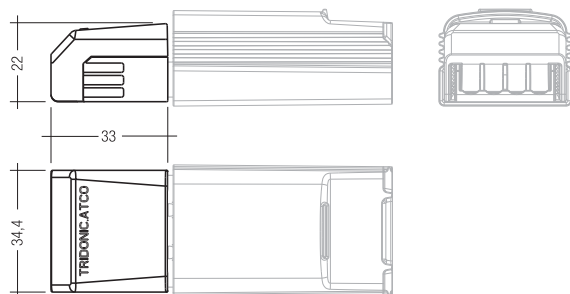
Устройство предназначено для подключения дополнительной лампы накаливания в светильники с разрядной лампой. Лампа накаливания загорается в момент случайного выключения газоразрядной лампы (скачки напряжения, перерывы в электропитании и т.д.) и обеспечивает поддержание освещения на приемлемом уровне в течение времени, необходимого для остывания газоразрядной лампы. После повторного включения газоразрядной лампы устройство отключает лампу накаливания.



Тип		LRM 500 S
Артикул №		87500041
допустимое входное напряжение	V	198–264
частота	Гц	50–60
макс. напряжение на ПРА UD	V	800
макс. мощность разрядной лампы	Вт	1,000
мощность лампы накаливания	Вт	5–500
макс. коммут. мощность индуктивной нагр.	ВА	200
перегрев при UN = 230 V	K	12.0
UN = 240 V	K	15.0
потери при UN = 230 V	Вт	1.3
UN = 240 V	Вт	1.6
уровень радиопомех		N
мин. температура окружающей среды	°C	–30
макс. температура корпуса	°C	90
среднее значение светового потока при откл.	%	> 80



Крышка для клеммных колодок 3У ZRM ES/C



- защита клемм
- монтаж без инструментов
- крышка может быть установлена после монтажа проводов

Артикул №: 24139100



Электронные ПРА для разрядных ламп высокого давления

Только при работе с электронными ПРА разрядные лампы высокого давления полностью проявляют свои возможности. Аппарат power**CONTROL** PCI TridonicAtco оптимально компенсирует некоторые неприятные свойства натриевых ламп высокого давления и металлогалогенных ламп во время разгорания и горячего перезажигания, а также их чувствительность к колебаниям сетевого напряжения.

Результатом применения электронных ПРА является высокий световой комфорт и чрезвычайная экономичность.

Законченная, оптимизированная для различных случаев применения серия power**CONTROL** PCI отличается качеством конструкции и функциональностью. Спектр этих аппаратов включает одно- и двухламповые варианты для встраивания в светильники, а также независимые исполнения с фиксаторами проводов, причем каждый вариант производится в нескольких модификациях. Этим покрываются все возможные случаи применения металлогалогенных ламп и натриевых ламп высокого давления.

Высокая экономичность

Аппараты power**CONTROL** PCI за счет поддержания постоянной мощности и прямоугольной формы тока с особо малыми колебаниями обеспечивают работу ламп в строгом соответствии с технической документацией и, тем самым, их большой срок службы.

Благодаря технологии ASIC аппараты power**CONTROL** PCI имеют очень малый разброс параметров и могут надежно работать при высоких температурах окружающего воздуха. Надежная работа при этом обеспечивается автоматическим отключением при дефектных лампах или при их отсутствии, а также при перегреве.

Высококачественные комплектующие изделия, оригинальная схема и обширная программа испытаний при номинальных условиях отличают аппараты power**CONTROL** PCI TridonicAtco. За счет этого достигается средний срок службы 50,000 часов – при вероятности отказов менее 10 %, т.е. при среднем количестве отказов 0.2 % за 1,000 часов работы.



PCI 0070 B011

Световой комфорт и качество света

Потенциальные возможности ламп с аппаратами power**CONTROL** PCI могут раскрыться полностью. Рабочая частота от 130 до 160 Гц обеспечивает непугливающий свет и препятствует возникновению акустического резонанса. Поддерживаемое электроникой постоянство мощности гарантирует стабильность цветности и номинального светового потока в течение всего срока службы разрядных ламп высокого давления с кварцевыми и, особенно, с керамическими горелками. За счет этого в осветительных установках достигаются минимальные колебания цветовой температуры и наивысшая световая отдача.

Цифровая технология управления в аппаратах power**CONTROL** PCI позволяет уменьшить время перезажигания ламп на 50 %. Благодаря этому время существования электромагнитных помех в процессе зажигания ламп снижается примерно на 95 % по сравнению со стандартными ПРА. Основой для идеального способа зажигания служит проверенная технология TridonicAtco «импульсыпауза».

Оптимальная конструкция

Малая масса и минимальные габариты power**CONTROL** PCI дают им заметные преимущества как при встраивании в светильники, так и при независимом исполнении. Удобство монтажа дополняется различными возможностями крепления и простыми подключениями. Благодаря этому открывается широкий простор при реализации новаторских световых проектов.

Постоянно высокое качество

Неизменно высокий уровень качества и надежности аппаратов power**CONTROL** PCI обеспечивается применением соответствующих материалов в совокупности с производственным процессом, сертифицированным на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001. Кроме этого, полностью автоматизированный процесс изготовления гарантирует воспроизводимость параметров и постоянство уровня качества. При этом все аппараты TridonicAtco подвергаются 100-процентному выходному контролю и испытаниям на безопасность.

Нормы и сертификационные знаки

Электронные ПРА TridonicAtco power**CONTROL** PCI проверяются в соответствии с требованиями VDE, маркируются знаком CE и соответствуют требованиям всех основных европейских норм в части безопасности, принципа работы и электромагнитной совместимости (ЭМС).

Предназначены для встраивания в светильники

Для встраивания в светильники предназначены электронные ПРА power**CONTROL** PCI B011 (исполнение на печатной плате PCI pcb B011) и PCI Twin B011. Как одноламповые, так и двухламповые варианты встраиваемых аппаратов TridonicAtco отличаются чрезвычайно компактной формой и отлично подходят для установки в изящные светильники. ЭПРА обеспечивают работу в строгом соответствии с технической документацией всех имеющихся в продаже металлогалогенных и натриевых ламп мощностью 20, 35, 70, 100 и 150 Вт.

Двухламповые аппараты PCI Twin B011 мощностью 2x35 и 2x70 Вт являются экономичной альтернативой двух одноламповых аппаратов. Особенность этих аппаратов – в наличии двух независимых выходных каналов, благодаря чему при отказе одной лампы вторая будет нормально функционировать и давать достаточно света, например, для замены лампы.

Независимые конструкции

Для ламп мощностью 35, 70 и 150 Вт предлагаются одноламповые варианты power**CONTROL** PCI B021 (на печатной плате PCI B521). Они, как и двухламповый аппарат PCI Twin B021, имеют корпуса со встроенными фиксаторами проводов, разделение сетевых и ламповых проводов и крышку клеммного отсека. Обширные размеры клеммного отсека вместе с двойным клеммным блоком на сетевой стороне обеспечивают удобство монтажа: сквозная проводка двух трехполюсных проводников сечением 2.5 мм² значительно упрощает монтаж. Независимые конструкции проявляют свои качества в простой и удобной установке за подвесными потолками.

Оба двухламповых аппарата power**CONTROL** PCI Twin B021 2x35 и 2x70 Вт являются экономичным решением для включения двух ламп высокого давления. Так как вместо двух аппаратов достаточно одного, значительно уменьшаются затраты на проводку и требуемая площадь.

Обзор ассортимента powerCONTROL PCI/PCS

	Один выход	Два выхода	Один расширенный выход	stepDIM
Пристраиваемые	 PCI A001 & opt. ZE 002	 PCI B521  PCI B021	 PCI B521  PCI B021	
Встраиваемые	 PCI A002  PCI A201/202	 PCI B011  PCI pcb B011	 PCI B011	 PCI FOX B011  PCS stepDIM A001

Матрица разрядных ламп высокого давления

Металлогалогенные лампы (МГЛ) мощностью 20 Вт

Лампы				Электронные аппараты								
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	PCS stepDIM A001 стр. 279
GE	CMH 20...	G8.5	0.23		•	•			•			
	CMH 20...	G12	0.23		•	•			•			
	CMH 20...	GX10	0.23		•	•			•			
	CMH 20...	GU6.5	0.23		•	•			•			
	CMH 20/PAR 30	E27	0.23		•	•			•			
Osram	HCI-TC 20	G8.5	0.23		•	•			•			
	HCI-TF 20	GU6.5	0.23									
Philips	CDM-TM 20 (22 W)	PGJ5	—									
Sylvania	Britespot ES 50 20 W	GX10	0.23		•	•			•			

Металлогалогенные лампы (МГЛ) мощностью 35 Вт

Лампы				Электронные аппараты								
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	PCS stepDIM A001 стр. 279
BLV	HIT-35 W	G8.5	0.43	•	•	•	•	•				
GE	CMH 35/T	G12	0.50	•	•	•	•	•	•			
	CMH 35/T	GU6.5	0.45	•	•	•	•	•	•			
	CMH 35/TC	G8.5	0.50	•	•	•	•	•	•			
	CMH 35/PAR	E27	0.50	•	•	•	•	•	•			
	CMH 35/TC	E27	0.50	•	•	•	•	•	•			
Osram	HCI-T 35...	G12	0.53	•	•	•	•	•	•			
	HQI-T 35 W/WDL	G12	0.53	•	•	•	•	•	•			
	HQI-T 35 W/WDL/BU	G12	0.53	•	•	•	•	•	•			
	HCI-TC 35 W/WDL	G8.5	0.53	•	•	•	•	•	•			
Philips	CDM-R 35 W	E27	0.53	•	•	•	•	•	•			
	CDM-T 35 W	G12	0.53	•	•	•	•	•	•			
	CDM-TC 35 W	G8.5	0.53	•	•	•	•	•	•			
	CDM-R111	GX8.5	0.53	•	•	•	•	•	•			
Radium	RCI-T 35	G12	0.53	•	•	•	•	•	•			
Sylvania	Britespot ES 50	GX10	0.53	•	•	•	•	•	•			
	Britespot ES 111	GX10	0.53	•	•	•	•	•	•			
Venture	HIE 35/x/x	E27	0.53	•	•	•	•	•	•			

Металлогалогенные лампы (МГЛ) мощностью 70 Вт

Лампы				Электронные аппараты									PCS stepDIM
изготовитель	Тип	цоколь	номиналь- ный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	A001 стр. 279	
BLV	HIE... 70...	Rx7s; E27; G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	C-HIT 70 WW	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
GE	ARC 70...	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CMH 70 E	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CMH 70 T...	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CMH 70 TD...	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CMH 70 T Mini	G8.5	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CMH 70 TT	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CMH 70 PAR	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
Iwasaki	MT 70 Color Arc	E27	1.00										
	MHT 70 Color Arc	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
Osram	HQI-T 70...	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HCI-T 70	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HQI-TS 70...	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HCI-TS 70	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HQI-E 70...	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HCI-T 70 W/WDL	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HCI-TC 70 W/WDL	G8.5	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HCI-TT 70 W/WDL	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HCI-E/P 70 W/WDL	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HCI-PAR 30 70 W/WDL	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
Philips	MHN-T 70 W	PG12-2	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	MHN-TD 70 W	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	MHW-TD 70 W	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CDM-TT 70 W	E27	1.00								•	•	
	CDM-R 70 W	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CDM-ET 70 W	E27	1.00								•	•	
	CDM-T 70 W	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CDM-TD 70 W	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CDM-TC 70 W	G8.5	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CDM-TP 70 W	PG12-2	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CDO-ET 70 W	E27	1.00								•	•	
	CDO-TT 70 W	E27	1.00								•	•	
	CDM-Elite TC 70 W	G8.5	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CDM-R111 70 W	Gx8.5	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
Radium	HRI-T 70...	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	RCI-T 70	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HRI-TS 70...	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	RCI-TS 70	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HRI-E 70 W...	E27	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
Sylvania	HSI-MP 70 W	E27	1.00										
	HSI-T 70 W	G12	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	HSI-TD 70 W	Rx7s	1.00	•	•	•	•	•	•	•			
	CMI-T 70 W/WDL	G12	0.98	•	•	•	•	•	•	•			
	Britespot ESD 111 70 W	GX10	1.00	в стадии подготовки									
Venture	HIE 70/x/x	E27	1.00								•	•	

Металлогалогенные лампы (МГЛ) мощностью 100 Вт

Лампы				Электронные аппараты								
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	PCS stepDIM A001 стр. 279
BLV	MHR 100	Plug	1.20		•				•			
	HIE 100	E27	1.20									
GE	MXR 100	E27	1.20		•				•			
	CMH 100/C/U/830	E27	1.15		•				•			
	CMH PAR100	E27	1.20		•				•			
Osram	HQI-E 100...	E27	1.20		•				•			
	HCI-E/P	E27	1.20		•				•			
Philips	CDO-TT 100	E40	1.20		•				•			
	CDO-ET 100	E40	1.20		•				•			
Radium	HRI-E 100 W...	E27	1.20		•				•			
Sylvania	HSI-MP 100...	E27	1.20		•				•			
	HSI-TD 100...	Rx7s	1.20		•				•			
	MP 100 W/CL	E27	1.15		•				•			
Venture	HIE 100 W/C/U/LU3K	E27	1.20		•				•			
	HIE 100/x/x	E27	1.20									

Металлогалогенные лампы (МГЛ) мощностью 150 Вт

Лампы				Электронные аппараты								
изготовитель	Тип	цоколь	номинальный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	PCS stepDIM A001 стр. 279
BLV	MHR 150	Plug	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HIE 150	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	C-HIT 150 WW	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
GE	ARC 150...	G12; Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CMH-T 150	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CMH-TD 150	Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CMH 150 TT	E40	1.85		•	•	•	•	•	•		
Iwasaki	MT 150 Color Arc	E27	1.80									
	MT 150 CEH-W/BU	E27	1.80									•
Osram	HQI-T 150...	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HCI-T 150	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HQI-TS 150...	Rx7s 24	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HCI-TS 150...	Rx7s 24	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HQI-E 150...	E27	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HTI 150 W	Plug	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HQI-R 150...	Plug	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HCI-E/P 150 W/WDL	E27	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HCI-TT150	E40		в стадии подготовки								
Philips	CDM-T 150	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CDM-TD 150 W	Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CDM-TT	E40	1.80		•	•	•	•	•	•		
	MHN-T 150	RGx 12-2	1.80		•	•	•	•	•	•		
	MHW-TD 150	Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	MHN-TD 150 W	Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	MHT-T 150	RGx 12-2	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CDM-ET 150	E40	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CDO-ET 150	E40	1.80		•	•	•	•	•	•		•
	CDO-TT 150	E40	1.80		•	•	•	•	•	•		•
	CDM-SA/T	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
Radium	HRI-T 150...	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	RCI-T 150...	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HRI-TS 150...	Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	RCI-TS 150...	Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HRI-E 150 W...	E27	1.80		•	•	•	•	•	•		
Sylvania	HSI-TD 150 W...	Rx7s	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HSI-T 150 W	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	CMH-T 150 W/WDL	G12	1.80		•	•	•	•	•	•		
	HSI-MP 150 W/3K	E27	1.80		•	•	•	•	•	•		
Venture	HIE 150/x/x	Rx7s; E27	1.80									
	HIT 150 W/U/LU/T38/4K	E27	1.80		•	•	•	•	•	•		

Натриевые лампы высокого давления (НЛВД) мощностью 70 Вт

Лампы				Электронные аппараты								
изготовитель	Тип	цоколь	номиналь- ный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	PCS stepDIM A001 стр. 279
BLV	NAH - E 70	E27	1.00								•	•
	NAH - TR 70	Rx7s	1.00								•	•
GE	LU 70/RFL	E27	1.00								•	•
	LU 70/90...	E27	1.00								•	•
Iwasaki	NH 70 F/HV/I	E27	1.00									
	NHT 70/I	E27	1.00									
	NH 70 J/HV/...	E27	1.00								•	•
Osram	NAV E 70 I	E27	1.00									
	NAV E 70...	E27	1.00								•	•
	NAV T 70...	E27	1.00								•	•
	NAV-TS 70 Super 4y	Rx7s	1.00								•	•
Philips	SON 70 W-I	E27	1.00									
	SON 70 W...	E27	1.00								•	•
	SON 70 W-E	E27	0.98								•	•
	SON-T plus 70 W...	E27	1.00								•	•
	SON-T Hg free 70 W...	E27	0.98								•	•
	SON Hg free 70 W...	E27	0.98								•	•
	SON-T 70 W...	E27	1.00								•	•
Radium	RNP-E 70 W/I	E27	1.00									
	RNP-E 70 W	E27	1.00								•	•
	RNP-T 70 W	E27	1.00								•	•
Sylvania	SHP 70 W...I	E27	1.00									
	SHP 70 W...	E27	1.00								•	•
	SHP-T 70 W...	E27	1.00								•	•
	SHP-TS 70 W...	E27	1.00								•	•
	SHP 70 W/CO-E	E27	0.98								•	•
	SHP-S 70 W...	E27	1.00								•	•
	SHP-TD 70 W	E27	1.00								•	•

Натриевые лампы высокого давления (НЛВД) мощностью 100 Вт

Лампы				Электронные аппараты								
изготовитель	Тип	цоколь	номиналь- ный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	PCS stepDIM A001 стр. 279
GE	LU 100...	E40/27	1.20						•			
	TCF 100	E40	1.20						•			
Iwasaki	NH 100 F/HV/I	E40	1.20									
	NHT 100/I	E40	1.20									
	NH 100 F	E40	1.20						•			
	NHT 100	E40	1.20						•			
Osram	NAV E 100	E40	1.20						•			
	NAV T 100	E40	1.20						•			
Philips	SDW-T 100 W	PG12-1	1.35									
	SON...100 W	E40	1.20						•			
	SON-T...100 W	E40	1.20						•			
	SON plus 100 W	E40	1.20						•			
	SON-T plus 100 W	E40	1.20						•			
	SON-T Hg free 100 W	E40	1.24						•			
Sylvania	SHP-S 100 W	E40	1.20						•			
	SHP-T 100 W	E40	1.20						•			
	SHP-TS 100 W	E40	1.20						•			

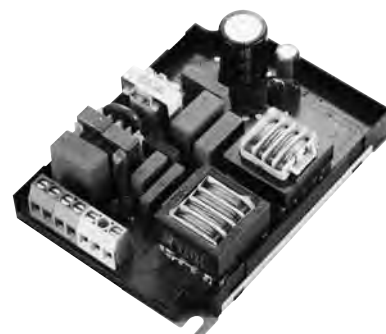
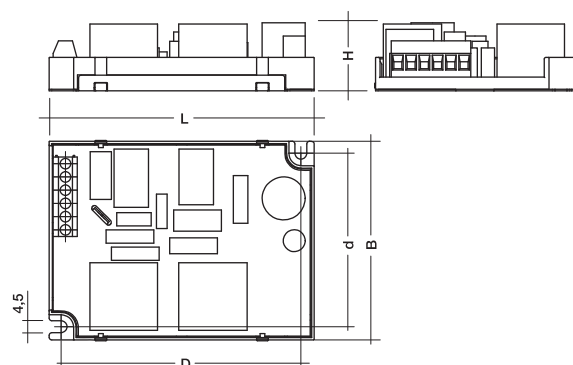
Натриевые лампы высокого давления (НЛВД) мощностью 150 Вт

Лампы				Электронные аппараты								
изготовитель	Тип	цоколь	номиналь- ный ток А	PCI pcb B011 стр. 272	PCI B011 стр. 273	PCI FOX B011 стр. 274	PCI B021 стр. 275	PCI B521 стр. 276	PCI A001/2 стр. 277	PCI A201/2 стр. 278	PCS A001 / A201 стр. 277	PCS stepDIM A001 стр. 279
BLV	NAH-T 150	E40	1.80									•
	HST-DE 150	Fc 2	1.80									•
	HST-DE 150	Rx7s	1.80									•
GE	LU 115	E40/27	1.80									•
	TCF 150	E40	1.80									•
Iwasaki	NH 150 F/HV/I	E40	1.80									
	NHT 150/I	E40	1.80									
	NH 150... (100 V)	E40	1.80									•
	NHT 150... (100 V)	E40	1.80									•
Osram	NAV E 150	E40	1.80									•
	NAV T 150	E40	1.80									•
	NAV TS 150...	Rx7s	1.80									•
Philips	SON...150 W	E40	1.80									•
	SON-T...150 W	E40	1.80									•
	SON 150-E	E40	1.80									•
	SON-T Deco 150 W	E40	1.60									
	SON Comfort 150 W	E40	1.80									•
	SON-T Comfort 150 W	E40	1.80									•
	SON-T plus 150 W	E40	1.80									•
	SON-T Hg free 150 W	E40	1.80									•
	SON Hg free 150 W	E40	1.80									•
Radium	SON plus 150 W	E40	1.80									•
	RNP-E 150...	E40	1.80									•
	RNT-T 150...	E40	1.80									•
Sylvania	RNT-TS	Rx7s	1.80									•
	SHP-S 150 W...	E40	1.80									•
	SHP-T 150 W...	E40	1.80									•
	SHP-TS 150 W...	E40	1.80									•



Не регулируемые электронные аппараты Металлогалогенные лампы

power**CONTROL** PCI pcb B011



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- увеличенный поджигающий импульс благодаря технологии pulse**CONTROL**

- уменьшенное время перезапуска
- минимальные электромагнитные помехи при запуске лампы
- тепловая защита
- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- нижняя часть корпуса-сталь
- наличие бескорпусной РСВ версии
- пригоден для монтажа внутри светильника

Упаковка:

35 Вт

15 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

70 Вт

20 шт. в коробке
30 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

Схемы включения:

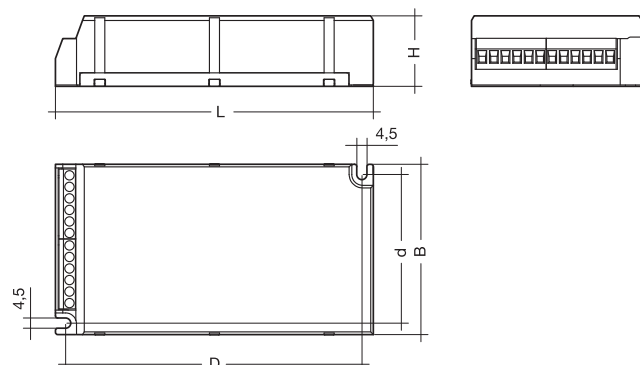
стр. 280 рис. А

Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Расст. между отв. d мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Макс. длина проводов до лампы м / пФ	tс °C	Диапазон рабочих т-р °C
1x35	HI	PCI 0035 pcb B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86458250	90 x 60 x 27	78.5–82.5	48.5–52.5	0.15	39	44.5	1.5 / 120	–	–25 → +50
1x70	HI	PCI 0070 pcb B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86458251	100 x 75 x 28	88.5–92.5	63.5–67.5	0.19	72	79.0	1.5 / 120	–	–25 → +50



Не регулируемые электронные аппараты Металлогалогенные лампы

powerCONTROL PCI B011



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- повышенная энергия поджигающих импульсов благодаря технологии pulseCONTROL
- уменьшенное время перезапуска

- минимальные электромагнитные помехи при запуске ламп
- тепловая защита
- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- нижняя часть корпуса – сталь, верхняя часть корпуса – черный полиамид, IP 20
- пригоден для монтажа внутри светильника
- двухламповая версия: два независимых контура на выходе

Упаковка:

20 Вт, 35 Вт

15 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
900 шт. на поддоне

100 Вт, 150 Вт

2x35 Вт, 2x70 Вт

15 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

70 Вт

15 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
750 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

Схемы включения:

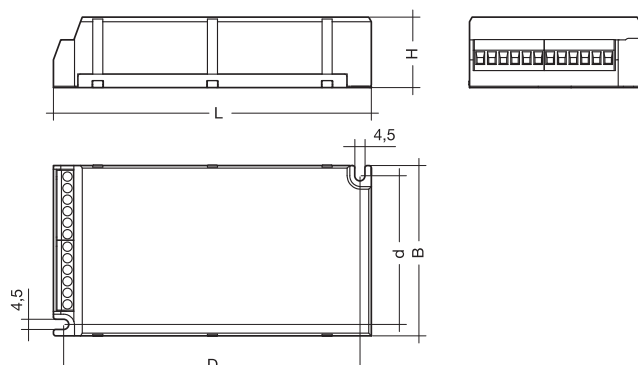
стр. 280 рис. А, В

Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. D мм	Расст. между отв. d мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Макс. удаленность от лампы м / пФ	tс °C	Диапазон рабочих т-р °C
1x20	HI	PCI 0020 B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86457896	90 x 60 x 28	78.5–82.5	48.5–52.5	0.16	20	23.8	1.5 / 120	75	–25 → +60
1x35	HI	PCI 0035 B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86457897	90 x 60 x 28	78.5–82.5	48.5–52.5	0.16	39	44.5	1.5 / 120	75	–25 → +50
2x35	HI	PCI 2/35 B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86458207	140 x 75 x 31	128.5–132.5	63.5–67.5	0.32	2x39	87.0	1.5 each / 120 each	65	–25 → +50
1x70	HI	PCI 0070 B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86457898	100 x 75 x 28	88.5–92.5	63.5–67.5	0.21	72	79.0	1.5 / 120	75	–25 → +50
2x70	HI	PCI 2/70 B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86458209	170 x 75 x 31	158.5–162.5	63.5–67.5	0.41	2x72	158.0	1.5 each / 120 each	70	–25 → +40
1x100	HI	PCI 0100 B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86457900	140 x 75 x 31	128.5–132.5	63.5–67.5	0.31	99	110.0	1.5 / 120	80	–25 → +50
1x150	HI	PCI 0150 B011 220–240 В 50/60/0 Гц	86457901	140 x 75 x 31	128.5–132.5	63.5–67.5	0.34	147	160.0	1.5 / 120	80	–25 → +50



Не регулируемые электронные аппараты с цифровым интерфейсом Металлогалогенные лампы

powerCONTROL PCI FOX B011



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- повышенная энергия поджигающих импульсов благодаря технологии pulseCONTROL
- уменьшенное время перезапуска
- минимальные электромагнитные помехи при запуске ламп
- тепловая защита

- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- нижняя часть корпуса – сталь, верхняя часть корпуса – черный полиамид, IP 20
- пригоден для монтажа внутри светильника
- возможность включения с помощью сетевого выключателя или цифрового управляющего сигнала
- помехозащищенный цифровой протокол управления (DALI или DSI)
- OEM банк данных по светильникам
- статус светильника и сообщения об ошибках системы по шине DALI

Упаковка:
15 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

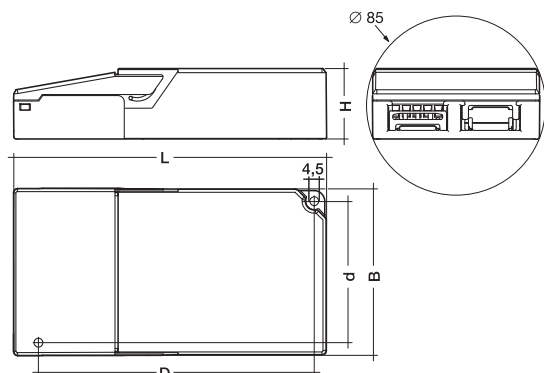
Схемы включения:
стр. 280 рис. С

Лампа		Аппарат		Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. длина (D) мм	Расст. между отв. ширина (d) мм	Масса кг	Мощн. ламп Вт	Суммарн. мощн. Вт	Макс. длина проводов до лампы м / пФ	t _c °C	Диапазон рабочих т-р °C
Мощ- ность Вт	Тип	Тип											
1x20	HI	PCI 0020 FOX B011	220–240 В 50/60/0 Гц	86458340	100 x 75 x 28	88.5–92.5	63.5–67.5	0.19	20	24.5	1.5 / 120	80	–25 → +55
1x35	HI	PCI 0035 FOX B011	220–240 В 50/60/0 Гц	86458341	100 x 75 x 28	88.5–92.5	63.5–67.5	0.19	39	45.0	1.5 / 120	80	–25 → +50
1x70	HI	PCI 0070 FOX B011	220–240 В 50/60/0 Гц	86458342	140 x 75 x 31	128.5–132.5	63.5–67.5	0.25	72	80.0	1.5 / 120	80	–25 → +50
1x150	HI	PCI 0150 FOX B011	220–240 В 50/60/0 Гц	86458343	170 x 75 x 31	158.5–162.5	63.5–67.5	0.37	147	160.0	1.5 / 120	80	–25 → +50



Не регулируемые электронные аппараты Металлогалогенные лампы

powerCONTROL PCI B021



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- повышенная энергия поджигающих импульсов благодаря технологии pulseCONTROL
- уменьшенное время перезапуска

- минимальные электромагнитные помехи при запуске ламп
- тепловая защита
- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- нижняя часть корпуса – сталь, верхняя часть корпуса – черный полиамид, IP 20
- пригоден для монтажа внутри светильника
- двухламповая версия: два независимых контура на выходе

Упаковка:
15 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

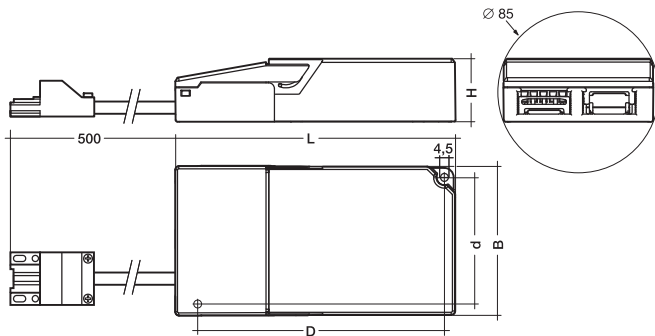
Схемы включения:
стр. 280 рис. D

Лампа		Аппарат											
Мощ- ность Вт	Тип	Тип	Арт.	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. длина (D) мм	Расст. между отв. ширина (d) мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Макс. удаленность от лампы м / пФ	tс °C	Диапазон рабочих т-р °C	
1x35	HI	PCI 0035 B021	220–240 В 50/60/0 Гц	86458181	150 x 79.5 x 34	127.6	68.6	0.24	39	44.0	3 / 240	65	–25 → +50
2x35	HI	PCI 2/35 B021	220–240 В 50/60/0 Гц	86458208	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.35	2x39	87.0	3 each / 240 each	70	–25 → +50
1x70	HI	PCI 0070 B021	220–240 В 50/60/0 Гц	86458182	150 x 79.5 x 34	127.6	68.6	0.25	72	79.0	3 / 240	75	–25 → +50
2x70	HI	PCI 2/70 B021	220–240 В 50/60/0 Гц	86458210	210 x 79.5 x 35	187.6	68.6	0.44	2x72	158.0	3 each / 240 each	75	–25 → +45
1x150	HI	PCI 0150 B021	220–240 В 50/60/0 Гц	86458183	210 x 79.5 x 35	187.6	68.6	0.37	147	159.0	3 / 240	75	–25 → +45



Не регулируемые электронные аппараты Металлогалогенные лампы

powerCONTROL PCI B521



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- повышенная энергия поджигающих импульсов благодаря технологии pulseCONTROL
- уменьшенное время перезапуска

- минимальные электромагнитные помехи при запуске лампы
- тепловая защита
- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- нижняя часть корпуса – сталь, верхняя часть корпуса – черный полиамид, IP 20
- пригоден для монтажа внутри светильника
- двухламповая версия: два независимых контура на выходе

Упаковка:

индивидуальная
12 шт. в коробке
24 коробки на поддоне
288 шт. на поддоне

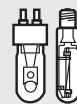
Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

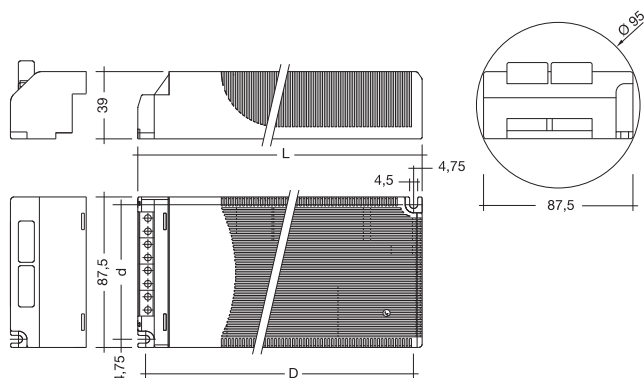
Схемы включения:

стр. 280 рис. D

Лампа		Аппарат										
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. длина (D) мм	Расст. между отв. ширина (d) мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Макс. удаленность от лампы м / пФ	tс °C	Диапазон рабочих т-р °C
1x35	HI	PCI 0035 B521 ST	86458184	150 x 79.5 x 34	127.6	68.6	0.29	39	44.0	3 / 240	65	-25 → +50
1x35	HI	PCI 0035 B521 GST	86458404	150 x 79.5 x 34	127.6	68.6	0.29	39	44.0	3 / 240	65	-25 → +50
2x35	HI	PCI 2/35 B521 ST	86458338	180 x 79.5 x 34	157.6	68.6	0.45	2x39	87.0	per 3 / per 240	70	-25 → +50
1x70	HI	PCI 0070 B521 ST	86458185	150 x 79.5 x 34	127.6	68.6	0.30	72	79.0	3 / 240	75	-25 → +50
1x70	HI	PCI 0070 B521 GST	86458405	150 x 79.5 x 34	127.6	68.6	0.30	72	79.0	3 / 240	75	-25 → +50
2x70	HI	PCI 2/70 B521 ST	86458339	210 x 79.5 x 35	187.6	68.6	0.54	2x72	158.0	per 3 / per 240	75	-25 → +45
1x150	HI	PCI 0150 B521 ST	86458186	210 x 79.5 x 35	187.6	68.6	0.42	147	159.0	3 / 240	75	-25 → +45
1x150	HI	PCI 0150 B521 GST	86458406	210 x 79.5 x 35	187.6	68.6	0.42	147	159.0	3 / 240	75	-25 → +45



powerCONTROL PCI A001/2, powerCONTROL PCS A001



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- повышенная энергия поджигающих импульсов благодаря технологии pulseCONTROL
- уменьшенное время перезапуска
- минимальные электромагнитные помехи при запуске ламп

- тепловая защита
- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- корпус: цельный, черный полиамид, IP 20
- пригоден как для монтажа внутри светильника, так и для поверхностного монтажа

Доп. принадлежности:

- крышка для клеммной колодки ZE 002 (арт. № 86448230)
- версия A002: функция мониторинга запуска лампы (до 500 Вт)

Упаковка:

10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

Схемы включения:

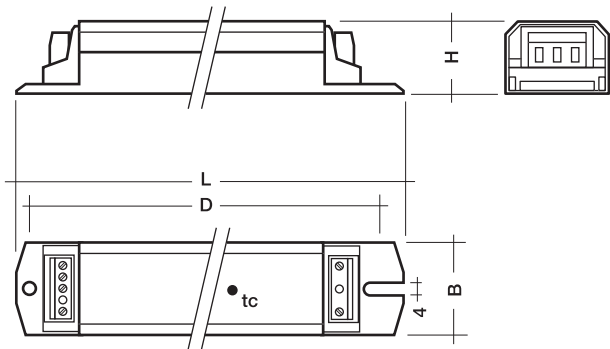
стр. 281 рис. E, F

Лампа		Аппарат		Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. длина (D) мм	Расст. между отв. ширина (d) мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Макс. длина проводов до лампы м / пФ	t _c °C	Диапазон рабочих т-р °C
Мощность Вт	Тип	Тип											
1x20	HI	PCI 0020 A001	220–240 В 50/60/0 Гц	86457083	130 x 87.5 x 39	120–123	77–80	0.26	20	23.8	5 / 400	90	–25 → +60
1x35	HI	PCI 0035 A002	220–240 В 50/60/0 Гц	86448209	130 x 87.5 x 39	120–123	77–80	0.35	39	44.5	5 / 400	85	–25 → +60
1x70	HI	PCI 0070 A002	220–240 В 50/60/0 Гц	86448059	130 x 87.5 x 39	120–123	77–80	0.35	72	79.5	5 / 400	85	–25 → +50
1x70	HS	PCS 0070 A001	220–240 В 50/60/0 Гц	86455786	130 x 87.5 x 39	120–123	77–80	0.35	72	79.5	3 / 240	80	–25 → +50
1x100	HI/HS	PCI 0100 A002	220–240 В 50/60/0 Гц	86453881	160 x 87.5 x 39	150–153	77–80	0.47	99	110.0	3 / 240	80	–25 → +50
1x150	HI	PCI 0150 A002	220–240 В 50/60/0 Гц	86448224	160 x 87.5 x 39	150–153	77–80	0.57	147	160.0	5 / 400	85	–25 → +50



Не регулируемые электронные аппараты
Металлогалогенные лампы и натриевые лампы высокого давления

powerCONTROL PCI A201/2, powerCONTROL PCS A201



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- повышенная энергия поджигающих импульсов благодаря технологии pulseCONTROL

- уменьшенное время перезапуска
- минимальные электромагнитные помехи при запуске ламп
- тепловая защита
- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- металлический корпус, IP20
- пригоден для монтажа внутри светильника
- версия A002: функция мониторинга запуска лампы (до 500 Вт)

Упаковка:
70 Вт
25 шт. в коробке
30 коробок на поддоне
750 шт. на поддоне

150 Вт
10 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
480 шт. на поддоне

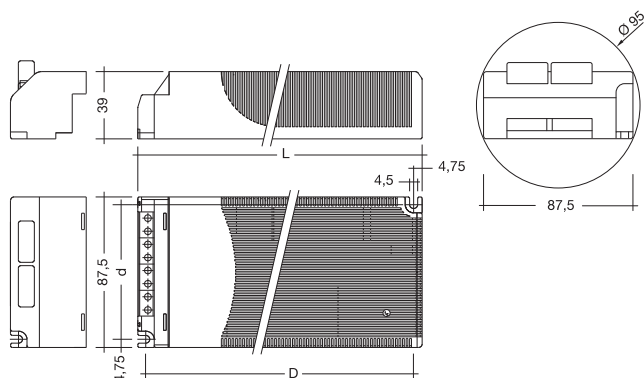
Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

Схемы включения:
стр. 281 рис. G

Лампа		Аппарат		Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. длина (D) мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт	Суммарн. мощн. Вт	Макс. длина проводов до лампы м / пФ	tc °C	Диапазон рабочих t-p °C
Мощ- ность Вт	Тип	Тип										
1x70	HI	PCI 0070 A201	220–240 В 50/60/0 Гц	86454810	234 x 40 x 28	214–224	0.33	72	80.0	2 / 160	80	–25 → +45
1x70	HI	PCI 0070 A202	220–240 В 50/60/0 Гц	86454801	234 x 40 x 28	214–224	0.33	72	80.0	2 / 160	80	–25 → +45
1x70	HS	PCS 0070 A201	220–240 В 50/60/0 Гц	86455792	234 x 40 x 28	214–224	0.33	72	80.0	2 / 160	80	–25 → +45
1x150	HI	PCI 0150 A201	220–240 В 50/60/0 Гц	86451257	360 x 40 x 28	340–350	0.56	147	162.0	1.5 / 120	80	–25 → +45
1x150	HI	PCI 0150 A202	220–240 В 50/60/0 Гц	86451260	360 x 40 x 28	340–350	0.56	147	162.0	1.5 / 120	80	–25 → +45



powerCONTROL PCS stepDIM A001



- отсутствие пульсации света
- постоянство цветности благодаря стабилизации мощности
- оптимизирован для достижения максимального срока службы лампы
- низкое энергопотребление
- отсутствие акустического резонанса
- автоматическое отключение при выходе лампы из строя
- повышенная энергия поджигающих импульсов благодаря технологии pulseCONTROL

- уменьшенное время перезапуска
- минимальные электромагнитные помехи при запуске ламп
- тепловая защита
- коэффициент мощности > 0.95
- винтовые клеммные колодки для провода 0.5–2.5 мм²
- корпус: цельный, черный полиамид, IP 20
- пригоден для монтажа внутри светильника
- два уровня мощности: 50 %, 100 %

Упаковка:
10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

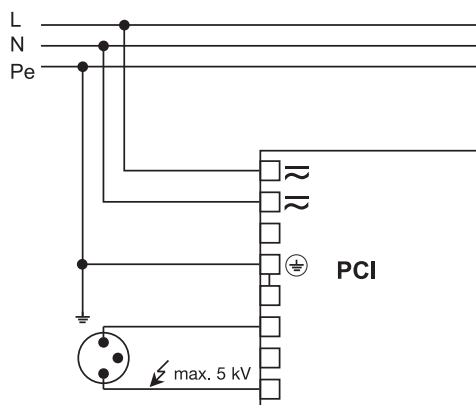
Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-12
EN 61547

Схемы включения:
стр. 281 рис. Н

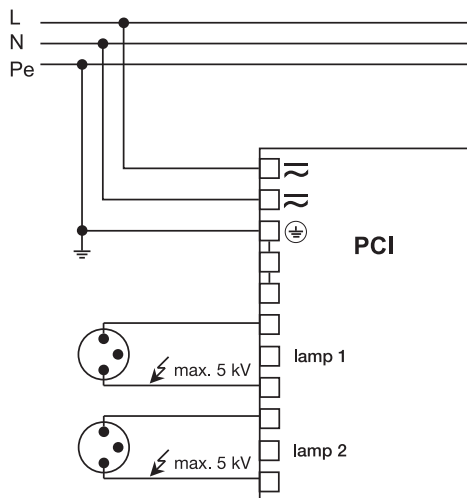
Лампа		Аппарат											
Мощность Вт	Тип	Тип	Арт. №	Габариты Д x Ш x В мм	Расст. между отв. длина (D) мм	Расст. между отв. ширина (d) мм	Масса кг	Мощн. лампы Вт ①	Суммарн. мощн. Вт ①	Макс. длина проводов до лампы м / пФ	tс °C	Диапазон рабочих т-р °C	
1x70	HS	PCS 0070 stepDIM A001	220–240 В 50/60/0 Гц	86457093	130 x 87.5 x 39	120–123	77–80	0.35	72	80.0	5 / 400	80	–25 → +50
1x150	HS	PCS 0150 stepDIM A001	220–240 В 50/60/0 Гц	86457094	160 x 87.5 x 39	150–153	77–80	0.46	147	160.0	5 / 400	85	–25 → +50

① при 100 % светового потока и температуре окружающей среды +25 °C

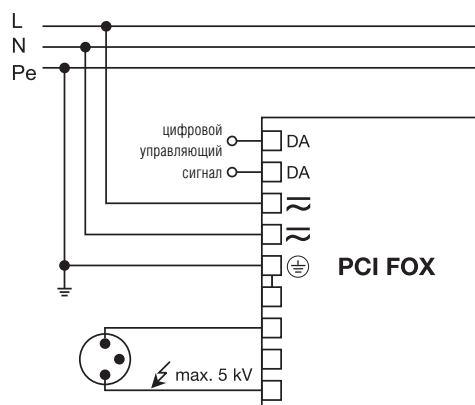
**A) PCI pcb B011
PCI B011**



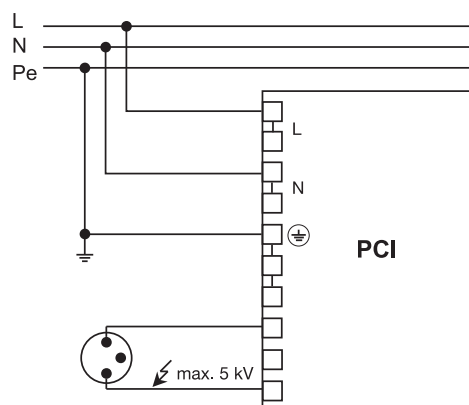
**B) PCI B011 Twin
PCI B021/521 Twin**



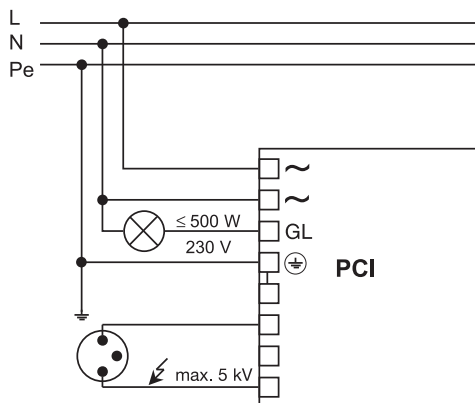
C) PCI FOX B011



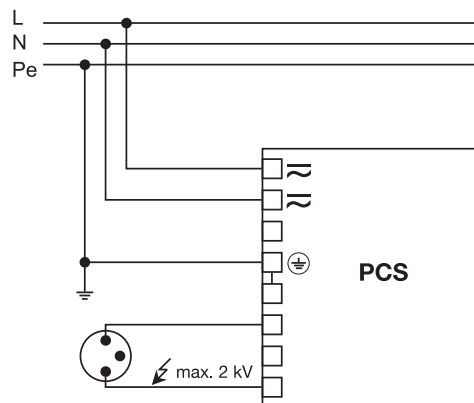
**D) PCI B021
PCI B521**



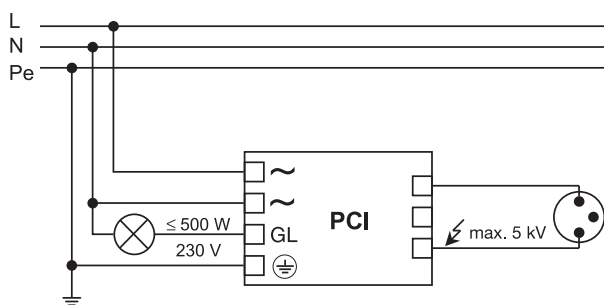
E) PCI A001/2



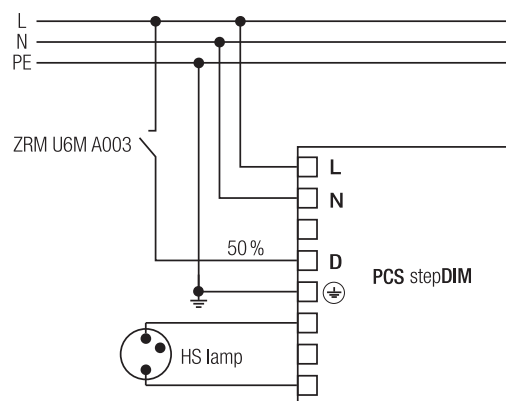
F) PCS A001



G) PCI A201/2



H) PCS stepDIM A001



Трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения

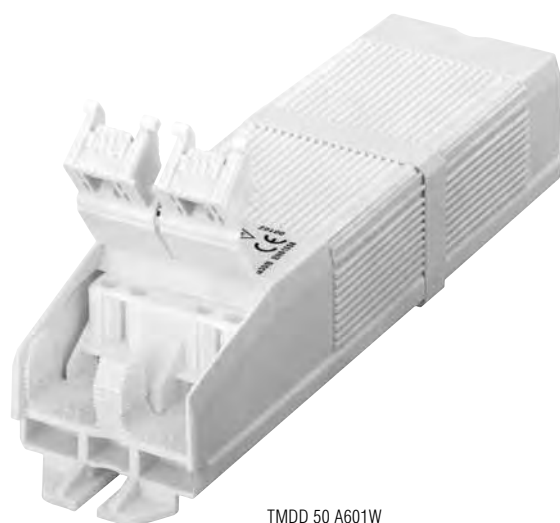
Содержание	страница
Электромагнитные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения	285
KRT 50–105 BA	287
Встраиваемые трансформаторы без защитных устройств TMDC 50–105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В	288
Встраиваемые трансформаторы с термореле TMDC 20–105 BA 230/11.5 В и 50–105 BA 240/11.5 В	289
Встраиваемые трансформаторы без защитных устройств TMBB 20–105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В	290
Дополнительные принадлежности для трансформаторов TMBB	291
Встраиваемые трансформаторы TMBC 150–300 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В с тепловой защитой (тип U) и с термореле (тип W)	292
Встраиваемые трансформаторы без защитных устройств / с термореле OGT 250–500 BA 230/12 В и 245/12 В (TP)	293
Пристраиваемые трансформаторы с теплозащитой TMDD 50–105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В	294
Трансформаторы типа Lovotec magnetic OMT 150–300 BA 230–240/12 В	295
Дополнительные принадлежности	
Безопасный распределитель SV-06	296
Электромагнитный автотрансформатор	
TMDA 50–160 BA	297
Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения	299
TE 0105 one4all cc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование one4all: DALI, DSI, switchDIM	300
TE 0105 one4all sc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование one4all: DALI, DSI, switchDIM	301
TE 0105 one4all sc, 50–150 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование one4all: DALI, DSI, switchDIM	302
TE-DC 2 D101 one4all, 100–300 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, для длинных проводов, регулирование: фиксированное напряжение / DSI, DALI, клавишный выключатель, switchDIM	303
TE-U 1...10 V sc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: 1–10 В постоянного тока	304
TE-U 1...10 V sc, 50–150 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: 1–10 В постоянного тока	305
TE-T, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: одиночный или сдвоенный клавишный выключатель	306
TE-DC 2 F101, 100–300 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, для длинных проводов, регулирование: фиксированное выходное напряжение	307
TE, 20–150 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	308
TE-C 101, 20–105 BA 230–240/12 В 50/60 Гц, speedy, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	309
TE-C 161, 20–105 BA 230–240/12 В 50/60 Гц speedy с кабелем, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	310
TE VIPER 60–105 BA 230–240/12 В, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	311
TE VIPER 60–105 BA 230–240/12 В 50/60 Гц, с кабелем, регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	312
TE-ECO, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по заднему фронту	313
TE-NE, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по заднему фронту	314
Безопасные электронные трансформаторы без корпуса	
TE-A, 20–70 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц, регулирование: фазовое с отсечкой по заднему фронту	315
Схемы включения электромагнитных трансформаторов	316
Схемы включения электронных трансформаторов	317

* Все технические данные изделий и рекомендации по использованию представлены в соответствующих разделах каталога.

Электромагнитные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения

Для работы галогенных ламп накаливания низкого напряжения, широко используемых в акцентирующем освещении, принципиально необходимы трансформаторы, понижающие сетевое напряжение до рабочего напряжения 12 В. Трансформаторы бывают электромагнитными и электронными. Последние делятся на варианты с фазовым регулированием и с цифровым управлением TE one4all.

Согласно действующим нормам все трансформаторы имеют устройства защиты, например, от коротких замыканий или при отключении напряжения.



TMDD 50 A601W

Электромагнитные трансформаторы – это аппараты с хорошим соотношением цены и качества, большим сроком службы и высокой теплоустойчивостью.

Широкий ассортимент аппаратов TridonicAtco для встраивания в светильники и независимого исполнения охватывает все важные области применения. Трансформаторы гарантируют работу ламп в полном соответствии с требованиями технической документации, благодаря чему достигаются максимальные световые потоки и сроки службы ламп.

Все электромагнитные трансформаторы TridonicAtco за счет применения высококачественных материалов характеризуются минимальными потерями мощности, компактной формой, оптимальными размерами. Они позволяют плавно управлять мощностью ламп с помощью фазовых регуляторов.

Большой срок службы аппаратов

Благодаря использованию высококачественных изоляционных материалов для каркасов катушек и медных проводов, трансформаторы серий KTR, TMDC, TMB и TMC для встраивания в светильники, TMDD и ОМТ независимого исполнения имеют максимальный срок службы около 100,000 часов, то есть около 10 лет непрерывной работы, при температуре обмотки (tw) до 130 °С. Температура обмотки складывается из температуры окружающего воздуха и перегрева обмотки за счет потерь мощности. Как и у электромагнитных ПРА, при изменении температуры обмотки на 10° срок службы аппарата увеличивается или сокращается в два раза.

Защита трансформаторов от перегрузки может осуществляться установкой в цепи первичной (сетевой) обмотки плавких предохранителей или термочувствительных прерывателей, соответствующих по параметрам конкретному типу трансформатора. При установке устройств защиты от коротких замыканий и перегрузок в цепи вторичной обмотки в аварийных ситуациях будут отключаться дефектные лампы.

Постоянно высокое качество

Неизменно высокий уровень качества изделий обеспечивается производственным процессом, сертифицированным на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001. Полная автоматизация изготовления гарантирует воспроизводимость параметров трансформаторов. Вся продукция TridonicAtco подвергается 100-процентному выходному контролю и испытаниям на безопасность.

Нормы и сертификационные знаки

Электромагнитные трансформаторы TridonicAtco сертифицированы на соответствие требованиям ENEC, маркируются знаком CE и отвечают требованиям всех важнейших европейских норм по безопасности, принципу работы и электромагнитной совместимости.

Аппараты для встраивания в светильники

Электромагнитные трансформаторы KTR отличаются особо компактной формой с поперечным сечением 28.6 x 41.5 мм. Они характеризуются отличным соотношением цены и качества. Диапазон мощностей – от 50 до 105 ВА.

Трансформаторы TMDC с поперечными размерами 28.5 x 41.5 мм подходят для тех случаев, когда необходимо малое сечение, например, для трубчатых систем. Этот вариант выпускается с мощностями от 20 до 105 ВА.

Трансформаторы TMB имеют укороченную компактную форму. Поперечное сечение – 65 x 47 мм. Благодаря высокому КПД, трансформаторы типа TMB мощностью от 20 до 300 ВА годятся для применения при высоких температурах окружающего воздуха.

Трансформаторы TMC (OGT) особенно хороши при включении большого количества ламп. Спектр мощностей охватывает диапазон от 250 до 500 ВА.

Независимые аппараты

Электромагнитные трансформаторы TMDD в исполнении Lovotec и в корпусном варианте TMD предназначены для встраивания в мебель, изготовленную из материала с неизвестной температурой воспламенения. Благодаря малому поперечному сечению, эти аппараты особенно хороши для встраивания в подвесные потолки.

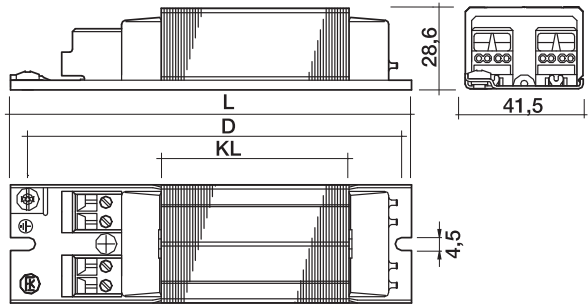
Трансформаторы ОМТ применимы при включении большого количества ламп, например, в тросовых и шинопроводных системах. Мощность – от 150 до 300 ВА.



TMDC 105



KTR 50–150 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В



- малогабаритный трансформатор по EN 61558-2-1
- класс изоляции – В
- первичная обмотка – простая изоляция
- никелированные резьбовые клеммы, жесткие и многожильные провода 0.75–2.5 мм²
- клеммы первичной и вторичной обмоток разделены

Упаковка:

KTR 50
20 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
960 шт. на поддоне

KTR 60
20 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
800 шт. на поддоне

KTR 105
10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:

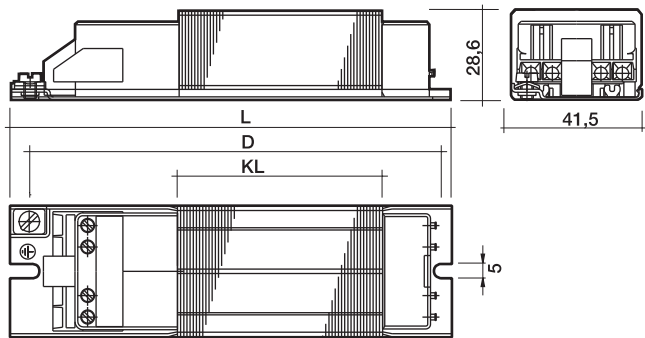
См. стр. 316 рис. В

Соответствуют нормам:
EN 61558

Мощность ВА	Тип	Арт. №	Диапазон мощн. ламп ВА	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Длина сердечн. KL мм	Масса кг	UL/U0 %	Потери Вт	Первич. ток мА	Температура окруж. среды t _a °C
KTR 230/11.5 В 50/60 Гц											
50	KTR 50 230/11.5 В 50/60 Гц	86438472	30–50	153	143	78	0.75	83	12.6	270	40
60	KTR 60 230/11.5 В 50/60 Гц	86451645	35–60	175	165	100	0.92	84	15.2	320	40
105	KTR 105 230/11.5 В 50/60 Гц	86438480	50–105	240	230	165	1.50	87	20.3	535	40
KTR 240/11.5 В 50/60 Гц											
50	KTR 50 240/11.5 В 50/60 Гц	86451878	30–50	153	143	78	0.75	84	12.6	250	40



TMDC 50-105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В



- класс изоляции – Н
- никелированные резьбовые клеммы, жесткие и многожильные провода 0.75–2.5 мм²

Упаковка:
TMDC 50
20 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
960 шт. на поддоне

Схемы включения:
См. стр. 316 рис. В

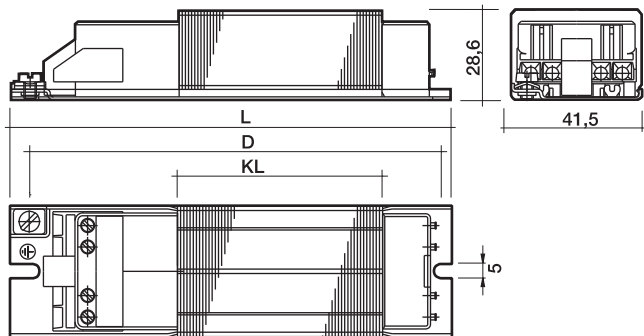
Соответствуют нормам:
EN 61558

TMDC 105
10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Мощность	Тип	Арт.	Диапазон	Длина	Расст.	Длина	Масса	UL/U0	Потери	Первич.	Температура
ВА		№	мощн. ламп	L мм	между отв.	сердечн.	кг	%	Вт	ток	окруж. среды
			ВА		D мм	KL мм				mA	ta °C
TMDC 230/11.5 В 50/60 Гц											
50	TMDC 50 B001K 230/11.5 В 50/60 Гц	86451534	30–50	153	143	78	0.75	86	12	280	80
105	TMDC 105 B001K 230/11.5 В 50/60 Гц	86451540	50–105	240	230	165	1.50	87	25	495	80
TMDC 240/11.5 В 50/60 Гц											
50	TMDC 50 B002K 240/11.5 В 50/60 Гц	86448407	30–50	153	143	78	0.75	84	14	330	80
105	TMDC 105 B002K 240/11.5 В 50/60 Гц	86451581	50–105	240	230	165	1.50	84	20	470	80



TMDC 20-105 BA 230/11.5 В и 50-105 BA 240/11.5 В



- класс изоляции – Н
- никелированные резьбовые клеммы, жесткие и многожильные провода сечением 0.75–2.5 мм²
- отличная система защиты от коротких замыканий, перегрузки и перегрева с реверсивными защитными устройствами

Упаковка:

TMDC 20

25 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
1,250 шт. на поддоне

TMDC 50

20 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
960 шт. на поддоне

TMDC 70

20 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
800 шт. на поддоне

TMDC 105

10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 316 рис. В

Соответствуют нормам:

EN 61558

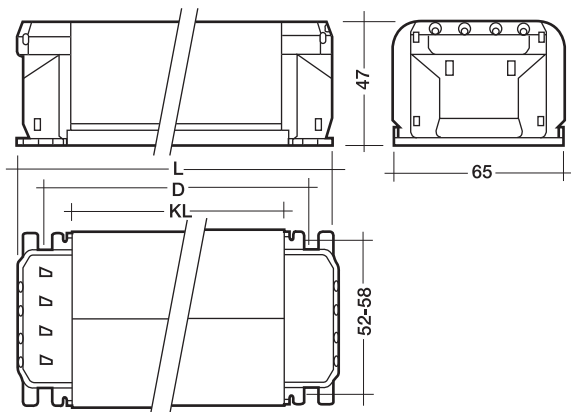
Мощность	Тип	Арт.	Температура отключения	Длина	Расст. между отв.	Длина сердечн.	Масса	UL/U0	Потери	Первич. ток	Температура окруж. среды
ВА		№	°C ①	L мм	D мм	KL мм	кг	%	Вт	мА	ta °C
TMDC 230/11.5 В 50/60 Гц											
20	TMDC 20 B001W 230/11.5 В 50/60 Гц	24031030	150	110	100	35	0.40	82	6.4	120	80
50	TMDC 50 B001W 230/11.5 В 50/60 Гц	24031052	150	153	143	78	0.75	86	12.0	280	80
70	TMDC 70 B001W 230/11.5 В 50/60 Гц	24031071	150	195	185	110	1.10	88	20.0	410	80
105	TMDC 105 B001W 230/11.5 В 50/60 Гц	24031093	150	240	230	165	1.50	87	25.0	495	80
TMDC 240/11.5 В 50/60 Гц											
50	TMDC 50 B002W 240/11.5 В 50/60 Гц	24031108	150	153	143	78	0.75	84	14.0	330	80
105	TMDC 105 B002W 240/11.5 В 50/60 Гц	24031117	150	240	230	165	1.50	84	20.0	470	80

① защитного устройства



Безопасные электромагнитные трансформаторы без защитных устройств
Для встраивания в светильники

ТМВВ 20-105 ВА 230/11.5 В и 240/11.5 В



- класс изоляции – Н
- на первичной и вторичной обмотках пружинные клеммы для жестких проводов 0.5–1.5 мм² и многожильных проводов 0.75–1.5 мм² с гильзовым наконечником диаметром 2.5 мм
- отличная система защиты от коротких замыканий, перегрузки и перегрева с реверсивным защитным устройством

Упаковка:
 10 шт. в коробке
 48 коробок на поддоне
 480 шт. на поддоне

Схемы включения:
 См. стр. 316 рис. В

Соответствуют нормам:
 EN 61558

Мощность	Тип	Арт.	Температура отключения	Длина	Расст. между отв.	Длина сердечн.	Масса	UL/U0	Потери	Первич. ток	Температура окруж. среды
ВА		№	°C ①	L мм	D мм	KL мм	кг	%	Вт	мА	ta °C

ТМВВ 230/11.5 В 50/60 Гц

20	ТМВВ 20 В351W 230/11.5 В 50/60 Гц	20886012	160	51	35.5	15	0.51	82	4.8	104	100
35	ТМВВ 35 В351W 230/11.5 В 50/60 Гц	20886034	160	56	40.5	20	0.61	84	6.8	178	95
50	ТМВВ 50 В351W 230/11.5 В 50/60 Гц	20886237	160	66	50.5	30	0.80	89	7.5	245	100
80	ТМВВ 80 В351W 230/11.5 В 50/60 Гц	20886075	160	81	65.5	45	1.14	88	11.3	375	90
105	ТМВВ 105 В351W 230/11.5 В 50/60 Гц	20886081	160	91	75.5	55	1.34	88	15.3	505	80

ТМВВ 240/11.5 В 50/60 Гц

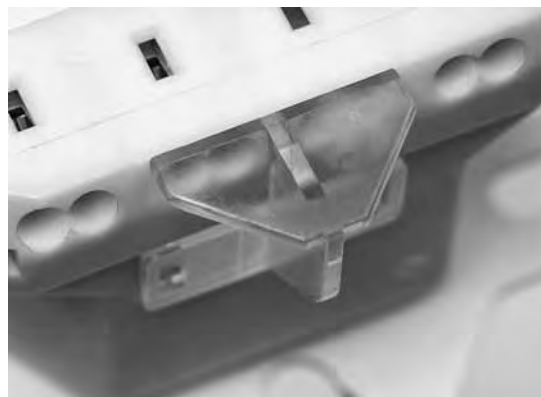
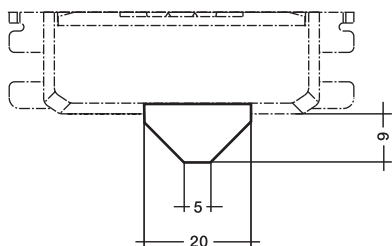
20	ТМВВ 20 В352W 240/11.5 В 50/60 Гц	20886102	160	51	35.5	15	0.51	82	4.6	102	100
35	ТМВВ 35 В352W 240/11.5 В 50/60 Гц	20886127	160	56	40.5	20	0.60	83	6.7	168	95
50	ТМВВ 50 В352W 240/11.5 В 50/60 Гц	20886155	160	66	50.5	30	0.81	89	7	230	100
80	ТМВВ 80 В352W 240/11.5 В 50/60 Гц	20886196	160	81	65.5	45	1.12	88	12.3	357	90
105	ТМВВ 105 В352W 240/11.5 В 50/60 Гц	20886215	160	91	75.5	55	1.35	87	15.5	472	80

① защитного устройства



Перемычка между первичными и вторичными выводами

RoHS



Перемычка для увеличения безопасного расстояния между выводами первичного и вторичного напряжения. Необходима только в случаях, когда внешние провода подключаются без клемм прямо к трансформатору. Очень простой монтаж благодаря безынструментному защелкиванию на крышке катушки.

Артикул № 00057193

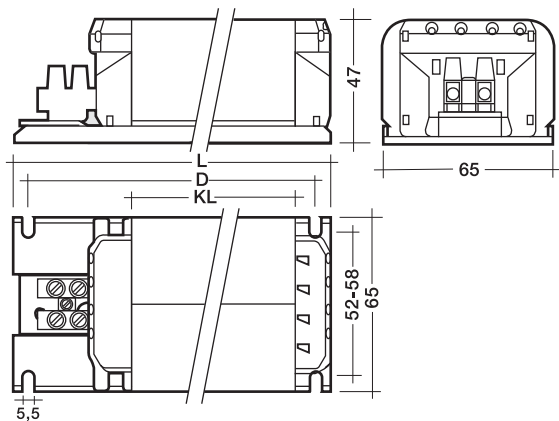


Безопасные электромагнитные разделительные трансформаторы с термическим защитным устройством (Тип U), с токочувствительным термореле (Тип W). Для встраивания в светильники

TMBC 150–300 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В



*только для U типа
**только для W типа



- класс изоляции – Н
- на первичной обмотке пружинные клеммы для жестких проводов 0.5–1.5 мм² и многожильных проводов 0.75–1.5 мм² с гильзовым наконечником диаметром не более 1.6 мм
- вторичная обмотка – резьбовые клеммы:
150 BA – 2.5–6 мм²
210 BA – 4–10 мм²
300 BA – 4–10 мм²

Упаковка:

TMBC 150

10 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
480 шт. на поддоне

TMBC 210

10 шт. в коробке
24 коробки на поддоне
240 шт. на поддоне

TMBC 300

6 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
240 шт. на поддоне

Схемы включения:

TMBC 300

См. стр. 316 рис. С

Все остальные:

См. стр. 316 рис. А

Соответствуют нормам:

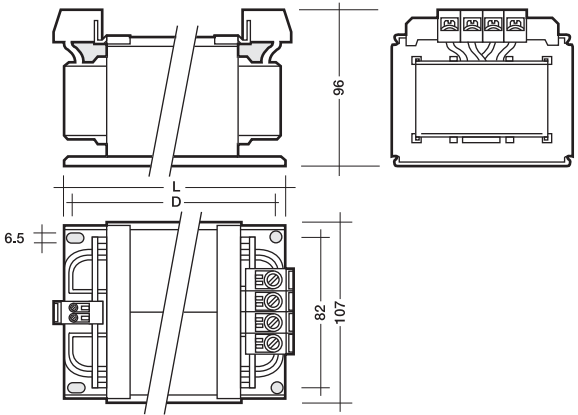
EN 61558

Мощность	Тип	Арт.	Темп-ра	Диапазон	Длина	Расст.	Длина	Масса	UL/U0	Потери	Первич.	Температура	Рекоменд.
ВА		№	отключения	мощн. ламп	L мм	между отв.	сердечн.	кг	%	Вт	ток	окруж. среды	значение
			°C ①	ВА		D мм	KL мм				мА	ta °C	мА/Т
TMBC 230/11.5 В 50/60 Гц													
150	TMBC 150 B551W 230/11.5 В 50/60 Гц	20886262	160	100–150	154	138.5	85	1.98	91	16.7	703	90	–
210	TMBC 210 B551W 230/11.5 В 50/60 Гц	20886259	160	140–210	170	154.5	105	2.43	91	23.5	962	80	–
150	TMBC 150 B551U 230/11.5 В 50/60 Гц	22158504	155	100–150	154	138.5	85	1.98	91	16.7	703	90	1,000
210	TMBC 210 B551U 230/11.5 В 50/60 Гц	22158505	155	140–210	170	154.5	105	2.43	91	23.5	962	80	1,250
300	TMBC 300 B551U 230/11.5 В 50/60 Гц	22115692	155	200–300	220	204.5	150	3.39	93	29.0	1,415	80	2,000
TMBC 240/11.5 В 50/60 Гц													
210	TMBC 210 B552W 240/11.5 В 50/60 Гц	20886284	160	140–210	170	154.5	105	2.45	91	24.8	939	80	–
300	TMBC 300 B552U 240/11.5 В 50/60 Гц	22115709	155	200–300	220	204.5	150	3.40	93	28.4	1,358	80	2,000

① защитного устройства



OGT 250–500 BA 230/12 В и 245/12 В



- класс изоляции – Н

Упаковка:

OGT 40, 50

4 шт. в коробке
36 коробок на поддоне
144 шт. на поддоне

OGT 80

3 шт. в коробке
36 коробок на поддоне
108 шт. на поддоне

Схемы включения:

OGT

См. стр. 316 рис. В

OGT ТР

См. стр. 316 рис. С

Соответствуют нормам:

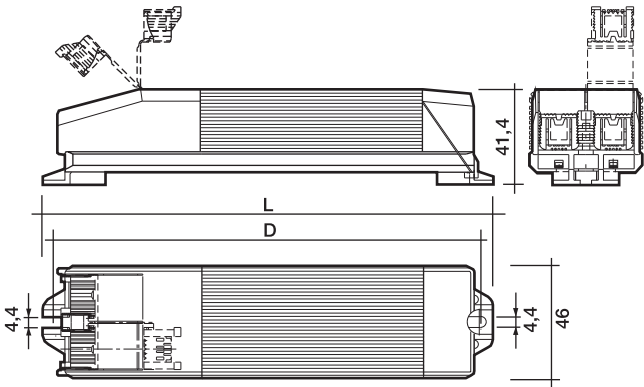
EN 61558

Мощность	Тип	Арт.	Температура отключения	Длина	Расст. между отв.	Масса	UL/U0	Потери	Первич. ток	Рекоменд. значение
ВА		№	°С	L мм	D мм	кг	%	Вт	мА	мА/Т ①
OGT 230/12/12 В										
250	OGT T40 230/12/12 В ТР	20561812	150	94	80	3.1	92	22.0	1,170	1,400
300	OGT T50 230/12/12 В	20305468	—	104	90	3.7	94	22.5	1,400	1,600
300	OGT T50 230/12/12 В ТР	20561834	150	104	90	3.7	94	22.5	1,400	1,600
500	OGT T80 230/12/12 В	20296255	—	134	120	5.4	94	38.2	2,330	2,500
500	OGT T80 230/12/12 В ТР	20561869	150	134	120	5.4	94	38.2	2,330	2,500

① инерционный предохранитель по IEC127



TMDD 50-105 BA 230/11.5 В и 240/11.5 В



- класс изоляции – В
- никелированные резьбовые клеммы для жестких и многожильных проводов 0.75–2.5 мм²
- отличная система защиты от коротких замыканий, перегрузки и перегрева с реверсивными защитными устройствами
- раздельная фиксация проводов первичной и вторичной обмоток

Упаковка:
TMDD 50, 60
10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:
См. стр. 316 рис. А

Соответствуют нормам:
EN 61558

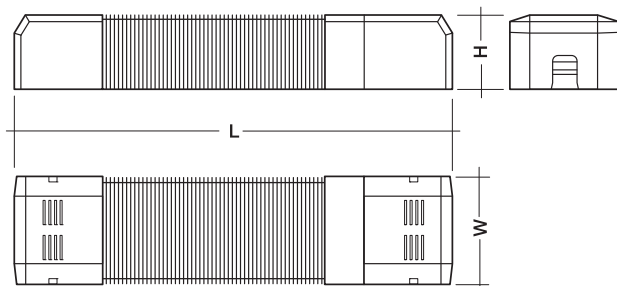
TMDD 105
10 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
400 шт. на поддоне

Мощность	Тип	Арт.	Температура отключения	Длина	Расст. между отв.	Высота	Масса	UL/U0	Потери	Первич. ток	Температура окруж. среды	Макс. темп-ра корпуса
ВА		№	°C ①	L мм	D мм	H мм	кг	%	Вт	мА	ta °C	°C
TMDD 230/11.5 В 50/60 Гц												
50	TMDD 50 A701W 230/11.5 В 50/60 Гц	86453803	120	182	172	41.4	0.80	87	12.0	270	35	80
60	TMDD 60 A601W 230/11.5 В 50/60 Гц	24030650	120	202	192	39.0	1.04	88	13.0	310	30	80
105	TMDD 105 A601W 230/11.5 В 50/60 Гц	24030679	120	272	262	39.0	1.65	87	22.0	510	25	80
TMDD 240/11.5 В 50/60 Гц												
50	TMDD 50 A802W 240/11.5 В 50/60 Гц	86455146	120	182	172	39.0	0.86	87	12.0	265	30	80
105	TMDD 105 A602W 240/11.5 В 50/60 Гц	24010220	120	272	262	39.0	1.65	87	22.0	515	25	80

① защитного устройства



OMT 150-300 BA 230-240/12 B



- класс изоляции F
- плавкий предохранитель и термореле
- на первичной обмотке – двойные пружинные клеммы для сквозного монтажа проводом 0.75–2.5 мм²
- на вторичной обмотке – резьбовые клеммы для провода до 10 мм²
- клеммы расположены под крышками

Упаковка:

OMT 150

1 шт. в коробке
138 коробок на поддоне
138 шт. на поддоне

OMT 210

1 шт. в коробке
126 коробок на поддоне
126 шт. на поддоне

OMT 300

1 шт. в коробке
102 коробки на поддоне
102 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 316 рис. D

Соответствуют нормам:

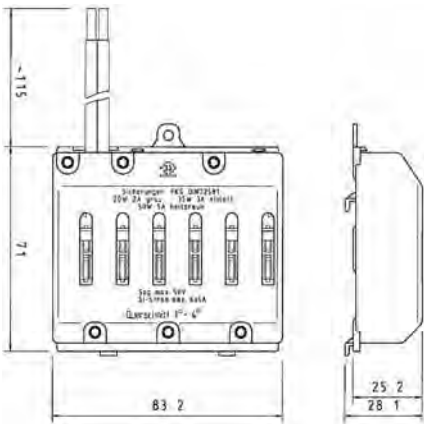
EN 61558

Тип		OMT 150 A222W 230-240/12 B 150 BA	OMT 210 A222W 230-240/12 B 210 BA	OMT 300 A222W 230-240/12 B 300 BA
Артикул №		20882035	20882041	20882057
ном. входное напряжение	B AC	230–240	230–240	230–240
ном. ток (230–240 B)	A	0.71–0.75	0.99–1.03	1.36–1.44
частота	Гц	50/60	50/60	50/60
выходное напряжение	B	11.4–11.9	11.4–11.9	11.4–11.9
мощность ламп для 230 B	Bт	70–150	100–210	150–300
мощность ламп для 240 B	Bт	140–150	200–210	250–300
КПД при полной нагрузке	%	88	91	90
коэф. мощн. при полной нагрузке		0.93–0.94	0.92–0.93	0.96
предохран. на первич. стороне	мА T	1,000	1,250	2,000
макс. температура окруж. среды ta	°C	–20 → +35	–20 → +35	–20 → +35
макс. температура на корпусе	°C	80	80	80
регулировка		Симметричный фазовый регулятор с отсечкой по переднему фронту		
габариты (Д x Ш x В)	мм	233 x 77.2 x 65.5	267 x 77.2 x 65.5	322 x 77.2 x 65.5
расст. между отв.	мм	190–210 x 63	223–243 x 63	280–300 x 63
встроенное термореле		–	–	–
масса	кг	2.4	3.1	4.2



Безопасный распределитель SV-06

RoHS



Идеальное решение для упрощения монтажа осветительных установок с галогенными лампами накаливания низкого напряжения – шестигнездный безопасный распределитель SV-06. Можно подключать до шести отдельно защищенных ламповых цепей максимальной мощностью до 50 Вт.



Упаковка:
60 шт. в коробке

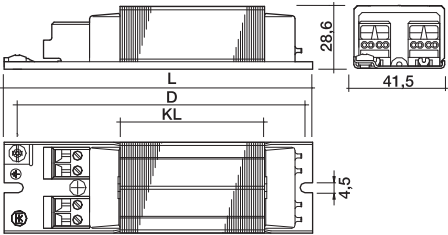
Артикул №:	88696708
Экспертиза:	контроль изготовления согласно VDE
Подводящие провода:	гибкие, 6 мм ²
Выводящие провода:	жесткие/гибкие 1–4 мм ²
Номинальный ток:	30 А (6 x 5 А)
Номинальное напряжение:	макс. 50 В (безопасное низкое напряжение)
Изоляция:	полиамид белый 6.6 по UL 94V2,
	испытание на огнестойкость 960 °C
	макс. температура эксплуатации 90 °C
	кратковременное повышение до 150 °C
Штампованные детали:	MS никелированные
Вставки:	сталь хромированная
Винты:	сталь хромированная
Предохранитель:	FKS (по DIN 72581)
По запросу:	без подводки
	без предохранителя
	с фиксатором проводов (внешней стороны)



TMDA 50-160 BA



- класс изоляции H
- никелированные вставные клеммы для жестких проводов 0.75–2.5 мм²
- применимы для трансформации 110/220 и 120/230 В



Упаковка 50 ВА:
25 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
1,250 шт. на поддоне

Упаковка 100 ВА:
20 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
800 шт. на поддоне

Упаковка 120 и 130 ВА:
20 шт. в коробке
25 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

Схемы включения:
См. стр. 316 рис. Е

Изготавливаются по:
EN 61558-2-13

Мощность ВА	Тип	Арт. №	Первичное напряжение сети В	Вторичное напряжение сети В	частота Гц	UL/U0 %	Первич. ток мА	Вторич. ток мА	Темп-ра окруж. среды ta °C	Длина L мм	Расст. между отв. D мм	Масса кг
50	TMDA 50 B103K 127/240 В	86453064	127	240	50/60	17.0	460	200	50	110	100	0.385
100	TMDA 100 B103K 127/240 В	86453086	127	240	50/60	10.8	930	420	50	153	143	0.750
120	TMDA 120 B104K 115/240 В	86453471	115	240	50/60	12.1	1,250	500	50	175	165	0.930
130	TMDA 130 B103K 127/240 В	86453487	127	240	50/60	9.5	1,100	520	50	175	165	0.935

Электронные трансформаторы для галогенных ламп накаливания низкого напряжения



Электронные трансформаторы TridonicAtco характеризуются, прежде всего, высокой экономичностью и надежностью. Их применение гарантирует комфортные условия освещения. Широкий ассортимент продукции открывает отличные перспективы для использования галогенных ламп накаливания низкого напряжения в проектах освещения, в том числе и с регулированием светового потока. В соответствии с конкретными требованиями, управление лампами может осуществляться цифровыми командами стандарта DALI или DSI, стандартными фазовыми регуляторами, клавишными выключателями в режиме **switchDIM**, а также потенциометрами через аналоговый интерфейс 1...10 В. При этом трансформаторы TE one4all, TE-DC, TE-U, TE-T, TE-S и TE-C уникальны по своим характеристикам.

Оптимальная работа ламп

Через электронные трансформаторы лампы питаются напряжением высокой частоты – от 30 до 40 кГц, которое не мешает работе пультов дистанционного управления бытовыми приборами (36 кГц). Новаторские схемные решения электронных трансформаторов с функциями ограничения пускового тока при включении ламп и стабилизации выходного напряжения независимо от мощности обеспечивают оптимальную работу ламп и их большой срок службы.

Цифровые трансформаторы стабилизируют выходное напряжение независимо от колебаний напряжения на входе. Интегральная микросхема ASIC (в схеме, запатентованной TridonicAtco), обеспечивает оптимальное и экономичное управление силовой частью, а также выполнение всех функций контроля и защиты при перегрузках, перегревах и коротких замыканиях. Благодаря применению высококачественных комплектующих изделий, передовым схемным разработкам и обширной программе контроля, аппараты

TE TridonicAtco имеют средний срок службы в номинальных условиях эксплуатации 50,000 часов при вероятности отказов менее 10 %, т.е. при среднем количестве отказов 0.2 % за 1,000 часов работы.

Большой срок службы электронных трансформаторов TE TridonicAtco и обеспечение режимов работы ламп в полном соответствии с требованиями технической документации гарантируют высокую экономичность осветительных установок с галогенными лампами накаливания низкого напряжения.

Постоянно высокое качество

Неизменно высокий уровень качества и надежности трансформаторов TE TridonicAtco обеспечивается применением высококачественных материалов и производственным процессом, сертифицированным в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001. Полная автоматизация процесса изготовления гарантирует воспроизводимость параметров и постоянство уровня качества. При этом все трансформаторы TridonicAtco подвергаются 100-процентному выходному контролю и испытаниям на безопасность.

Нормы и сертификационные знаки

Электронные трансформаторы TridonicAtco сертифицированы на соответствие требованиям ENEC, маркируются знаком CE и отвечают требованиям всех важнейших европейских норм по безопасности, принципу работы и электромагнитной совместимости.

Техническая информация

Актуальную техническую информацию можно найти в Интернете на сайте www.tridonicatco.com (Technical Information → Data sheets).

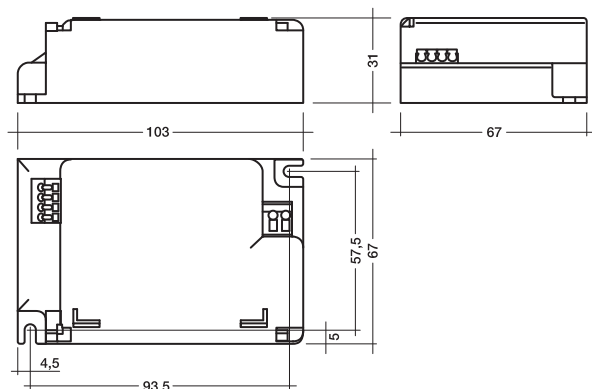
Персональные запросы

Для персональных запросов в Интернете имеется формуляр по технике применения: www.tridonicatco.com (Contact → Enquiry → Application Department contact form).

Также Вы можете направить Ваш запрос в представительство TridonicAtco в Вашем регионе (см. список представительств в конце каталога).



TE 0105 one4all cc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц



- диапазон регулирования 1–100 %
- помехоустойчивое прецизионное регулирование через интерфейс one4all сигналами DALI, DSI, switchDIM
- сообщения о неисправностях и программируемые режимы работы в стандартах DALI и DSI
- диапазон мощностей 20–105 ВА
- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском

- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- класс электрозащиты 2
- компактная конструкция для встраивания в светильники
- возможна работа на постоянном токе и встраивание в светильники аварийного освещения в соответствии с EN 50172

Упаковка:

15 шт. в коробке
33 коробки на поддоне
495 шт. на поддоне

Разработаны по:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Схемы включения:

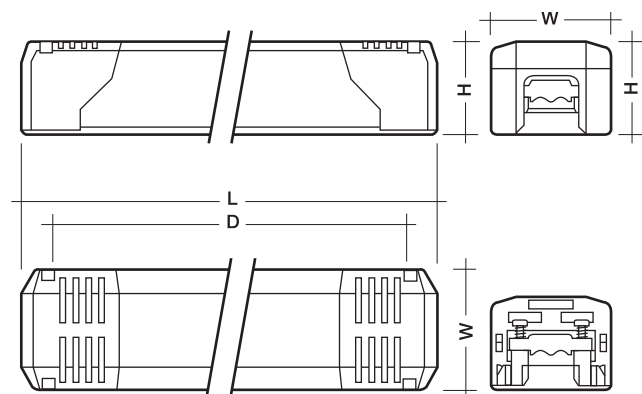
См. стр. 318 рис. I, J

Тип		TE 0105 one4all cc 230–240/12 В 105 ВА
Артикул №		86456435
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240
входное напряжение	В (пост. ток)	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц ①	А	0.40
частота	Гц	0/50/60
вторичное напряжение ①	В	11.8
мощность ламп	ВА	20–105
мощность при работе на пост. токе	%	70
КПД	%	> 95
коэффициент мощности	λ	> 0.95
рабочая частота	кГц	33
макс. температура окружающ. среды t _a	°C	–25 → +60
макс. температура t _c	°C	90
плавное включение		есть
регулирование		DALI/DSI/switchDIM
габариты (Д x Ш x В)	мм	103 x 67 x 31
Расст. между отв. (D)	мм	91.5–95.5
масса	г	150
выходные клеммы		2-полюсные

① при уровне регулирования 100 %



TE 0105 one4all sc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц



- диапазон регулирования 1–100 %
- помехоустойчивое прецизионное регулирование через интерфейс one4all сигналами DALI, DSI, switchDIM
- сообщения о неисправностях и программируемые режимы работы в стандартах DALI и DSI
- диапазон мощностей 20–105 ВА
- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск

- класс электрозащиты 2
- степень защиты IP 20
- независимый аппарат со встроенным фиксатором проводов и крышкой клеммного отсека
- 6-полюсные клеммы вторичного напряжения
- ячеистые резьбовые клеммы
- практичная индивидуальная упаковка с инструкцией по монтажу
- возможна работа на постоянном токе и встраивание в светильники аварийного освещения в соответствии с EN 50172

Упаковка:

20 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
800 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 318 рис. I, J

Соответствуют нормам:

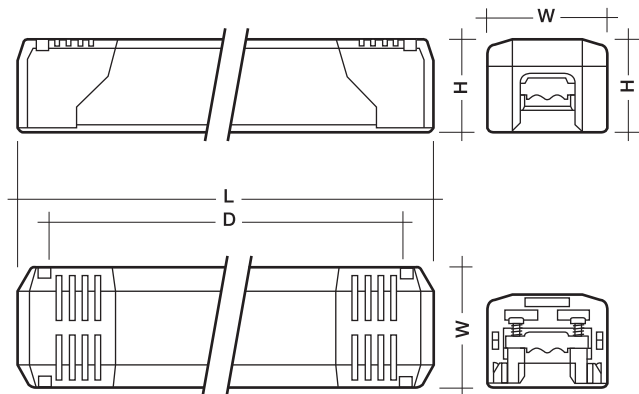
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE 0105 one4all sc 230–240/12 В 105 ВА
Артикул №		86457873
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240
входное напряжение	В (пост. ток)	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц ①	А	0.46
частота	Гц	0/50/60
вторичное напряжение ①	В	11.8
мощность ламп	ВА	20–105
мощность при работе на пост. токе	%	70
КПД	%	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.95
рабочая частота	кГц	29
макс. температура окружающ. среды t _a	°C	–25 → +55
макс. температура t _c	°C	90
плавное включение		есть
регулирование		DALI/DSI/switchDIM
габариты (Д x Ш x В)	мм	167 x 42 x 31
Расст. между отв. (D)	мм	143–148
масса	г	180
выходные клеммы		6-полюсные

① при уровне регулирования 100 %



TE one4all sc, 50–150 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц



- диапазон регулирования 1–100 %
- помехоустойчивое прецизионное регулирование через интерфейс one4all сигналами DALI, DSI, switchDIM
- сообщения о неисправностях и программируемые режимы работы в стандартах DALI и DSI
- диапазон мощностей 50–150 BA
- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- класс электрозащиты 2
- степень защиты IP 20
- независимый аппарат со встроенным фиксатором проводов и крышкой клеммного отсека
- сквозной монтаж на первичной стороне
- 8-полюсные клеммы вторичного напряжения
- практичная индивидуальная упаковка с инструкцией по монтажу
- возможна работа на постоянном токе и встраивание в светильники аварийного освещения в соответствии с EN 50172

Упаковка:

10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 318 рис. I, J

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

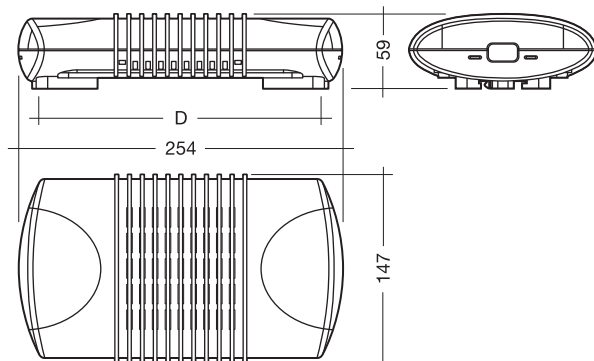
Тип		TE 0150 one4all sc 230–240/12 В 150 BA
Артикул №		86457874
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240
входное напряжение	В (пост. ток)	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц ①	А	0.61
частота	Гц	0/50/60
вторичное напряжение ①	В	11.8
мощность ламп	ВА	50–150
мощность при работе на пост. токе	%	70
КПД	%	> 95
коэффициент мощности	λ	> 0.95
рабочая частота	кГц	33
макс. температура окр. среды t _a	°C	–25 → +50
макс. температура t _c	°C	90
плавное включение		есть
регулирование		DALI/DSI/switchDIM
габариты (Д x Ш x В)	мм	207 x 46 x 40
Расст. между отв. (D)	мм	170–174
масса	г	290
выходные клеммы		8-полюсные, пружинные

① при уровне регулирования 100 %



TE-DC 2 D101 one4all 100-300 BA 230-240/12 В 0/50/60 Гц

NEW



- Защита от коротких замыканий с автоматическим перезапуском
- Класс электрозащиты 2
- Отключение при перегреве с автоматическим перезапуском
- Независимая конструкция
- Возможно двухстороннее расположение клемм
- Практичная индивидуальная упаковка с монтажными приспособлениями
- Встроенный фиксатор проводов и крышка клеммного отсека

- Быстрый безинструментный монтаж фиксатора
- Стабильное выходное напряжение
- Возможна работа от постоянного тока и использование в аварийном освещении в соответствии с EN 50172
- Длина проводов – до 20 м
- Бесшумная работа, в том числе и при регулировании
- Автоматизированный контроль напряжения
- Встроенный электронный предохранитель

Упаковка:

10 шт. в коробке
12 коробок на поддоне
120 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 318 рис. L
См. стр. 319 рис. M

Соответствуют нормам:

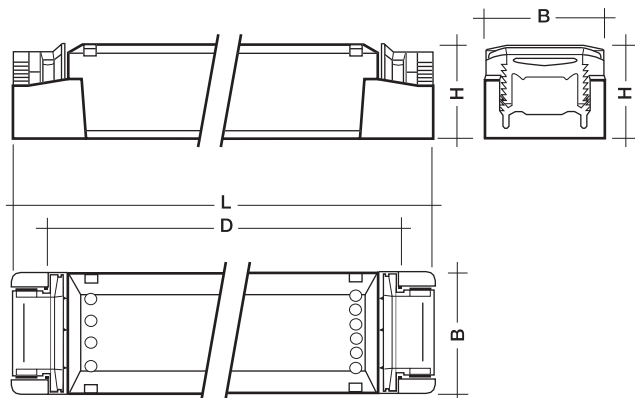
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тур		TE-DC 2 0300 D101 one4all 300 BA	
Артикул № (белый корпус)		86458498	
Артикул № (серый корпус)		86458469	
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240	
входное напряжение	В (пост. ток)	230–240	
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	1.45	
частота	Гц	0/50/60	
вторичное напряжение	В	11.9 ①	
мощность ламп	ВА	100–300	
мощность при работе на пост. токе	%	70	
КПД	%	> 90	
коэффициент мощности	λ	> 0.99	
силовая часть		цифровое	
макс. температура окруж. среды t _a	°C	–20 → +35	
макс. температура t _c	°C	100	
предохранитель		есть	
плавное включение		есть	
регулирование		DSI, DALI, switchDIM – кнопочный выключатель	
габариты (Д x Ш x В)	мм	254 x 147 x 59	
Расст. между отв. (D)	мм	218–226	
масса	г	800	
выходные клеммы		2-полюсные, резьбовые	

① Стабильное выходное напряжение



TE-U 1...10 V sc, 20–105 BA 230–240/12 В 0/50/60 Гц



- диапазон регулирования 1–100 %
- управление через интерфейс 1–10 В
- диапазон мощностей 20–105 ВА
- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- класс электрозащиты 2
- степень защиты IP 20
- независимый аппарат со встроенным фиксатором проводов и крышкой клеммного отсека

- быстрый безинструментный монтаж фиксатора проводов и крышки
- 6-полюсные клеммы вторичного напряжения
- ячеистые резьбовые клеммы
- практичная индивидуальная упаковка с инструкцией по монтажу
- возможна работа на постоянном токе и встраивание в светильники аварийного освещения в соответствии с EN 50172

Упаковка:

20 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
800 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 319 рис. 0

Соответствуют нормам:

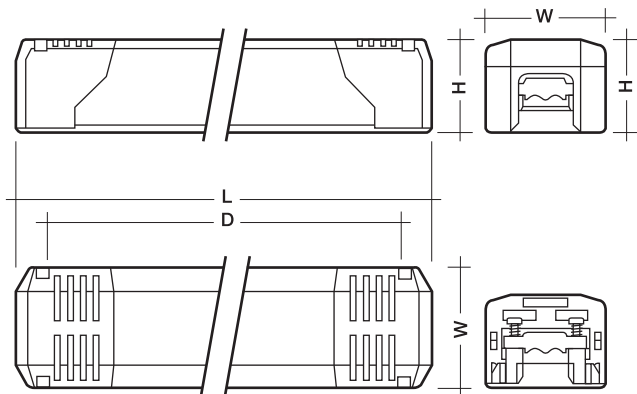
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE 0105 U 1...10 V sc 230–240/12 В 105 ВА
Артикул №		86457964
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240
входное напряжение	В (пост. ток)	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц ①	А	0.45
частота	Гц	0/50/60
вторичное напряжение ①	В	11.9
мощность ламп	ВА	20–105
мощность при работе на пост. токе	%	70
КПД	%	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.90
рабочая частота	кГц	32
макс. температура окруж. среды t _a	°C	–25 → +55
макс. температура t _c	°C	+90
плавное включение		есть
регулирование		1...10 В (пост. ток) или потенциометр 100 кΩ логарифмический
габариты (Д x Ш x В)	мм	167 x 42 x 31
Расст. между отв. (D)	мм	143–148
масса	г	180
выходные клеммы		6-полюсные

① при уровне регулирования 100 %



TE-U 1...10 V sc, 50–150 VA 230–240/12 В 0/50/60 Гц



- диапазон регулирования 1–100 %
- управление через интерфейс 1–10 В
- диапазон мощностей 20–105 ВА
- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- класс электрозащиты 2
- степень защиты IP 20
- независимый аппарат со встроенным фиксатором проводов и крышкой клеммного отсека

- быстрый безинструментный монтаж фиксатора проводов и крышки
- 8-полюсные клеммы вторичного напряжения
- пружинные клеммы
- практичная индивидуальная упаковка с инструкцией по монтажу
- возможна работа на постоянном токе и встраивание в светильники аварийного освещения в соответствии с EN 50172

Упаковка:
10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

Схемы включения:
См. стр. 319 рис. Р

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

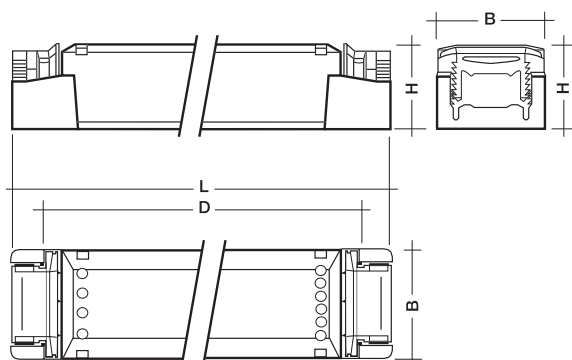
TE 0105 U 1...10 V sc 230–240/12 В 150 ВА		
Артикул №		86457966
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240
входное напряжение	В (пост. ток)	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц ①	А	0.6
частота	Гц	0/50/60
вторичное напряжение ①	В	11.9
мощность ламп	ВА	50–150
мощность при работе на пост. токе	%	70
КПД	%	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.90
рабочая частота	кГц	32
макс. температура окруж. среды t _a	°C	–25 → +50
макс. температура t _c	°C	+90
плавное включение		есть
регулирование		1...10 В (пост. ток) или потенциометр 100 кΩ логарифмический
габариты (Д x Ш x В)	мм	207 x 46 x 40
Расст. между отв. (D)	мм	170–174
масса	г	290
выходные клеммы		8В-полюсные

① при уровне регулирования 100 %



Безопасные электронные трансформаторы
Регулирование: одиночный или двойной клавишный выключатель

TE-T, 20-105 ВА 230-240/12 В 0/50/60 Гц



- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- класс электробезопасности 2
- независимый аппарат
- сквозной монтаж первичной стороны благодаря двойным клеммам

- 6-полюсные клеммы вторичного напряжения
- ячеистые резьбовые клеммы
- практичная индивидуальная упаковка с инструкцией по монтажу
- быстрый безинструментный монтаж фиксатора проводов и крышки
- стабильное выходное напряжение

Упаковка:

20 шт. в коробке
 40 коробок на поддоне
 800 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61047
 EN 61347-2-2
 EN 61547

Схемы включения:

См. стр. 317 рис. G, H

Тип		TE 0070 T001 230-240/12 В 70 ВА	TE 0105 T001 230-240/12 В 105 ВА
Артикул №		22082690	22082684
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	0.33	0.46
частота	Гц	0/50/60	0/50/60
вторичное напряжение	В	11.9 ①	11.9 ①
мощность ламп	ВА	20–70	35–105
КПД	%	> 94	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	33	33
цифровая силовая часть		есть	есть
макс. температура окружа. среды t _a	°C	–20 → +60	–20 → +50
макс. температура t _c	°C	95	95
плавное включение		есть	есть
регулирование		одиночный или двойной клавишный выключатель ②	одиночный или двойной клавишный выключатель ②
габариты (Д x Ш x В)	мм	167 x 42 x 31	167 x 42 x 31
Расст. между отв. (D)	мм	143–148	143–148
масса	г	170	170
выходные клеммы		6-полюсные	6-полюсные

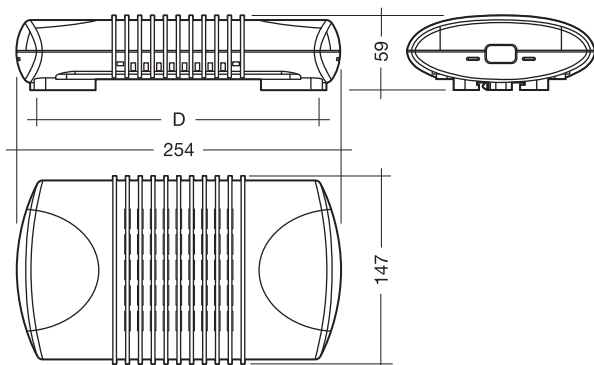
① стабилизированное выходное напряжение при изменении входного напряжения в диапазоне 210–254 В

② не комбинируется с switchDIM



TE-DC 2 F101 100-300 ВА 230-240/12 В 0/50/60 Гц

NEW



- Защита от коротких замыканий с автоматическим перезапуском
- Защита от перегрева и перегрузки путём снижения мощности, автоматический перезапуск
- Класс электрозащиты 2
- Независимая конструкция
- Возможно двухстороннее расположение клемм
- Практичная индивидуальная упаковка с монтажными приспособлениями

- Встроенный фиксатор проводов и крышка клеммного отсека
- Быстрый безинструментный монтаж фиксатора
- Стабильное выходное напряжение
- Возможна работа от постоянного тока и использование в аварийном освещении в соответствии с EN 50172
- Длина проводов – до 20 м
- Бесшумная работа

Упаковка:

10 шт. в коробке
12 коробок на поддоне
120 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 318 рис. К

Соответствуют

нормам:

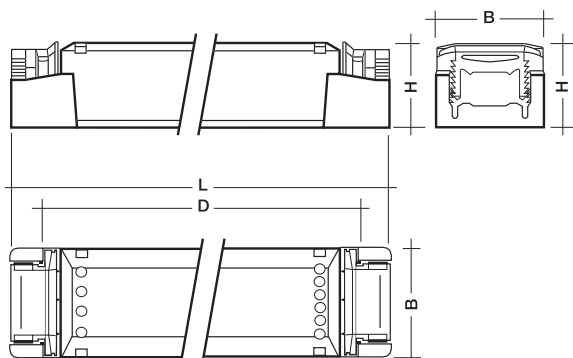
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE-DC 2 0300 F101 300 ВА
Артикул № (белый корпус)		86458505
Артикул № (серый корпус)		86458503
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240
входное напряжение	В (пост. ток)	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	1.45
частота	Гц	0/50/60
вторичное напряжение	В	11.9 ①
мощность ламп	ВА	100–300
мощность при работе на пост. токе	%	70
КПД	%	> 90
коэффициент мощности	λ	> 0.99
силовая часть		цифровое
макс. температура окружа. среды ta	°C	–20 → +35
макс. температура tc	°C	100
предохранитель		есть
плавное включение		есть
регулирование		нет (фиксированное выходное напряжение)
габариты (Д x Ш x В)	мм	254 x 147 x 59
Расст. между отв. (D)	мм	218–226
масса	г	800
выходные клеммы		2-полюсные, резьбовые

① постоянное (выпрямленное) выходное напряжение



TE, 20-150 ВА 230-240/12 В 0/50/60 Гц



- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- класс электрозащиты 2
- независимый аппарат со встроенным фиксатором проводов и крышкой клеммного отсека
- сквозной монтаж первичной стороны

- 6- или 8-полюсные клеммы вторичного напряжения
- практичная индивидуальная упаковка с инструкцией по монтажу
- быстрый безинструментный монтаж фиксатора проводов (70-105 ВА)
- стабильное выходное напряжение (70/105 ВА)
- при работе от источника постоянного тока защита от перегрева отключена

Упаковка 70/105 ВА:
20 шт. в коробке
40 коробок на поддоне
800 шт. на поддоне

150 ВА:
10 шт. в коробке
60 коробок на поддоне
600 шт. на поддоне

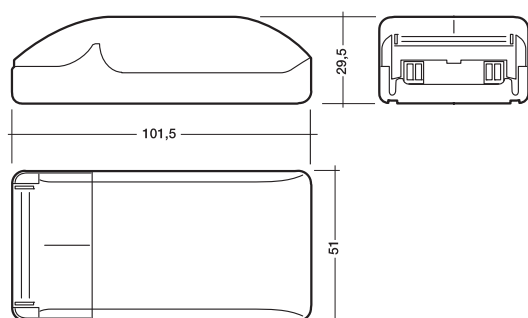
Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Схемы включения:
См. стр. 317 рис. F

Тип		TE 0070 C201 230-240/11.5 В 70 ВА	TE 0105 C201 230-240/11.5 В 105 ВА	TE-S 1150 230/12 В 150 ВА
Артикул №		89899856	89899857	20828950
входное напряжение	В (перем. ток)	230-240	230-240	230
входное напряжение	В (пост. ток)	220-240	220-240	220
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	0.30	0.45	0.69
частота	Гц	0/50/60	0/50/60	0/50/60
вторичное напряжение 230 В	В	11.5	11.5	11.7
вторичное напряжение 240 В	В	11.7	11.7	11.7
мощность ламп	ВА	20-70	35-105	50-150
КПД	%	> 94	> 94	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	55	40	35
силовая часть		стандартная		
макс. температура окружающ. среды t _a	°C	-25 → +50	-25 → +45	0 → +50
макс. температура t _c	°C	85	85	95
плавное включение		< 1	< 1	есть
регулирование		фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту		
габариты (Д x Ш x В)	мм	167 x 42 x 31	167 x 42 x 31	207 x 46 x 40
Расст. между отв. (D)	мм	143-148	143-148	170-174
масса	г	135	150	290
выходные клеммы		6-полюсные, резьбовые	6-полюсные, резьбовые	8-полюсные, пружинные



TE-C 101, 20-105 ВА 230-240/12 В 50/60 Гц speedy



- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- компактная форма
- при работе на постоянном токе функции защитного отключения нет
- корпус: поликарбонат темно-синий/белый
- большой отсек для подключения

- ячеистые пластинчатые клеммы для жестких и гибких проводов
- возможно двухстороннее расположение клемм
- сдвоенные выходные клеммы
- быстрый безинструментный монтаж фиксатора проводов и крышки
- класс электрозащиты 2

Упаковка:
20 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
1,000 шт. на поддоне

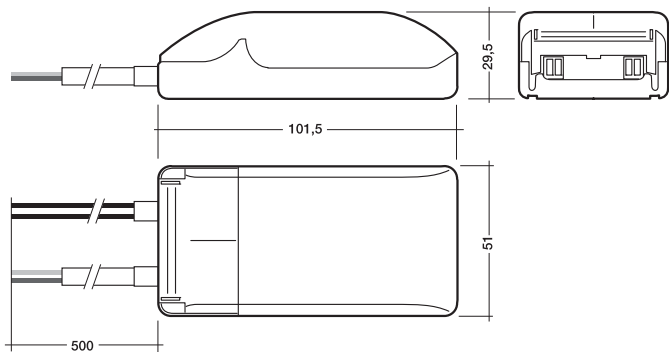
Схемы включения:
См. стр. 319 рис. N

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE-0050 C101 230-240/11.5 В 50 ВА	TE-0070 C101 230-240/11.5 В 70 ВА	TE-0105 C101 230-240/11.5 В 105 ВА
Артикул №		24034855	24034868	24034874
входное напряжение	В (перем. ток)	230-240	230-240	230-240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	0.215	0.30	0.45
частота	Гц	50/60	50/60	50/60
вторичное напряжение 230 В	В	11.5	11.5	11.5
вторичное напряжение 240 В	В	11.7	11.7	11.7
мощность ламп	ВА	20-50	20-70	35-105
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	60	55	40
макс. температура окруж. среды t _a	°C	-20 → +50	-20 → +50	-20 → +45
макс. температура t _c	°C	85	85	85
плавное включение (время)	сек.	< 1	< 1	< 1
регулирование		фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту		
габариты (Д x Ш x В)	мм	101.5 x 51 x 29.5	101.5 x 51 x 29.5	101.5 x 51 x 29.5
масса	г	105	108	120
выходные клеммы		4-полюсные	4-полюсные	4-полюсные



TE-C 161, 20-105 ВА 230-240/12 В 50/60 Гц
с кабелем



- Отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- Защита от перегрева и перегрузки за счёт снижения мощности
- Компактные размеры
- Корпус: поликарбонат, тёмно-синий / белый
- Большой отсек для подключений
- Ячеистые пластинчатые клеммы для гибких и жёстких проводов

- Возможно двухстороннее расположение клемм
- Сдвоенные клеммы выходного напряжения
- Быстрый безинструментный монтаж фиксатора проводов и крышки клеммного отсека
- Кабель входного напряжения: 0.5 м
- Кабель выходного напряжения: силиконовая изоляция, 60-180 °C, 2 x 1.5 мм², 0.5 м
- Класс электрозащиты 2

Упаковка:
10 шт. в коробке
50 коробок на поддоне
500 шт. на поддоне

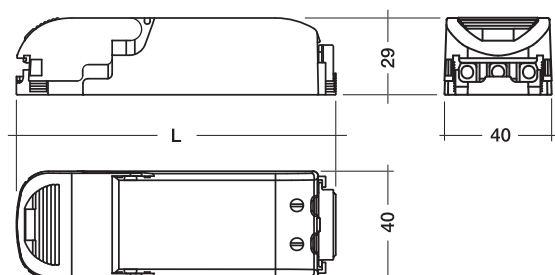
Схемы включения:
стр. 319 рис. N

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE-0050 C161 230-240/11.5 В 50 ВА	TE-0070 C161 230-240/11.5 В 70 ВА	TE-0105 C161 230-240/11.5 В 105 ВА
Артикул №		89899837	89899838	89899839
входное напряжение	В (перем. ток)	230-240	230-240	230-240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	0.215	0.300	0.450
частота	Гц	50/60	50/60	50/60
вторичное напряжение 230 В	В	11.5	11.5	11.5
вторичное напряжение 240 В	В	11.7	11.7	11.7
мощность ламп	ВА	20-50	20-70	35-105
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	60	55	40
макс. температура окружа. среды t _a	°C	-20 → +50	-20 → +50	-20 → +45
макс. температура t _c	°C	85	85	85
плавное включение (время)	сек.	< 1	< 1	< 1
регулирование		фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту		
габариты (Д x Ш x В)	мм	101.5 x 51 x 29.5	101.5 x 51 x 29.5	101.5 x 51 x 29.5
масса	г	105	108	120
выходные клеммы		4-полюсные	4-полюсные	4-полюсные



TE VIPER 60-105 BA 230-240/12 В



- Защита от коротких замыканий с автоматическим перезапуском
- Защита от перегрева и перегрузки
- Компактная конструкция
- Большой отсек для подключения
- Резьбовые клеммы для жёстких и гибких проводов

- входные клеммные колодки для сквозного монтажа
- Клемма заземления для сквозного монтажа
- Безинструментный монтаж фиксатора проводов и крышки клеммного отсека
- класс электрозащиты 2

Упаковка 60 ВА:
20 шт. в коробке
252 коробок на поддоне
5,040 шт. на поддоне

Упаковка 105 ВА:
20 шт. в коробке
234 коробки на поддоне
4,680 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Схемы включения:
стр. 319 рис. N

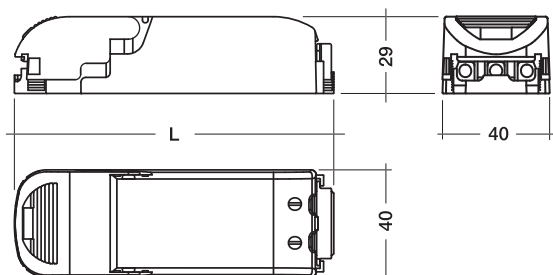
Тип		TE VIPER 60 BA 230-240/11.6 В 60 ВА	TE VIPER 105 BA 230-240/11.6 В 105 ВА
Артикул №		22176072	22176074
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240	230–240
входной ток при 240 В 50 Гц	А	0.26	0.45
частота	Гц	50/60	50/60
вторичное напряжение 230 В	В	11.3	11.0
вторичное напряжение 240 В	В	11.6	11.5
мощность ламп	ВА	20–60	35–105
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	55	45
макс. температура окрж. среды t _a	°C	0 → +50	0 → +45
макс. температура t _c	°C	70	85
плавное включение (время)	сек.	< 1	< 1
регулирование		фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	
габариты (Д x Ш x В)	мм	120 x 40 x 29	141 x 40 x 29
масса	г	100	126
выходные клеммы		2-полюсные	4-полюсные



Безопасные электронные трансформаторы
Регулирование: фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту

VIPER 60–105 BA 230–240/11.6 V 50/60 Гц
с кабелем

NEW



- Защита от коротких замыканий с автоматическим перезапуском
- Защита от перегрева и перегрузки
- Компактная конструкция
- Большой отсек для подключения
- Резьбовые клеммы для жёстких и гибких проводов
- Кабель на вторичной стороне: силиконовая изоляция, 60–180 °C, 2 x 1.5 мм², 0.5 м

- Возможно двухстороннее расположение клемм
- Клемма заземления для сквозного монтажа
- Безинструментный монтаж фиксатора проводов и крышки клеммного отсека
- Класс электрозащиты 2

Упаковка 60 BA:

20 шт. в коробке
22 коробки на поддоне
440 шт. на поддоне

Упаковка 105 BA:

20 шт. в коробке
180 коробок на поддоне
3,600 шт. на поддоне

Соответствуют нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

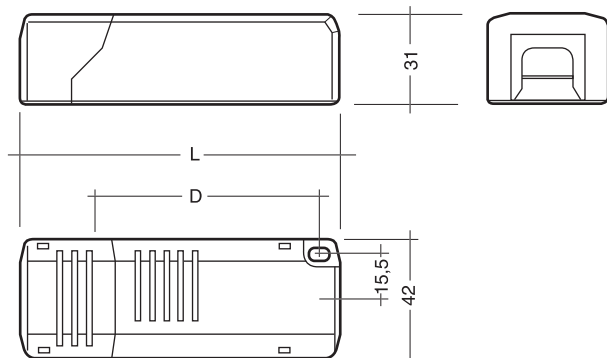
Схемы включения:

стр. 319 рис. N

Тип		VIPER 60 BA 230–240/11.6 В 60 BA EUROPE FLEX SEC	VIPER 105 BA 230–240/11.5 В 105 BA EUROPE FLEX SEC
Артикул №		22176150	22176181
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240	230–240
входной ток при 240 В 50 Гц	А	0.26	0.45
частота	Гц	50/60	50/60
тур. вторичное напряжение 230 В	В	11.3	11.0
тур. вторичное напряжение 240 В	В	11.6	11.5
мощность ламп	ВА	20–60	35–105
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	55	45
макс. температура окрж. среды t _a	°C	0 → +50	0 → +45
макс. температура t _c	°C	70	85
плавное включение (время)	сек.	< 1	< 1
регулирование		фазовое с отсечкой по переднему или заднему фронту	
габариты (Д x Ш x В)	мм	120 x 40 x 29	141 x 40 x 29
масса	г	100	126
выходные клеммы		кабель 0.5 м	кабель 0.5 м



TE-ECO, 20-105 ВА 230-240/12 В 0/50/60 Гц



- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- при работе на постоянном токе функции защитного отключения нет
- класс электрозащиты 2
- резьбовые клеммы

Упаковка:

20 шт. в коробке
48 коробок на поддоне
960 шт. на поддоне

Схемы включения:

См. стр. 319 рис. N

Соответствуют

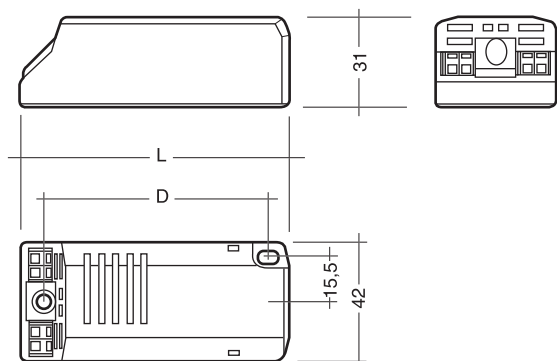
нормам:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE-ECO 0070 230-240/11.5 В 70 ВА	TE-ECO 0105 230-240/11.5 В 105 ВА
Артикул №		22081980	22081996
входное напряжение	В (перем. ток)	230–240	230–240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	0.32	0.48
частота	Гц	0/50/60	0/50/60
вторичное напряжение при 230 В	В	11.25	11.25
вторичное напряжение при 240 В	В	11.75	11.75
мощность ламп	ВА	20–70	35–105
мощность при работе на пост. токе	%	> 70	> 70
КПД	%	> 94	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	35	35
макс. температура окружа. среды t _a	°C	0 → +50	0 → +45
макс. температура t _c	°C	95	85
плавное включение		есть	есть
регулирование		фазовое с отсечкой по заднему фронту	
габариты (Д x Ш x В)	мм	120 x 42 x 31	120 x 42 x 31
Расст. между отв. (D)	мм	86–88	86–88
масса	г	130	150



TE-NE, 20-105 ВА 230-240/12 В 0/50/60 Гц



- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- при работе на постоянном токе функции защитного отключения нет
- класс электрозащиты 2
- резьбовые клеммы

Упаковка:
20 шт. в коробке
74 коробки на поддоне
1,400 шт. на поддоне

Схемы включения:
См. стр. 319 рис. N

Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE-NE 1070 230-240/12 В 70 ВА	TE-NE 1105 230-240/12 В 105 ВА
Артикул №		22082145	22082139
входное напряжение	В (перем. ток)	230-240	230-240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	0.32	0.48
частота	Гц	0/50/60	0/50/60
вторичное напряжение при 230 В	В	11.25	11.25
мощность ламп	ВА	20-70	35-105
мощность при работе на пост. токе	%	< 70	< 70
КПД	%	> 94	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.95	> 0.95
рабочая частота	кГц	35	35
макс. температура окруж. среды t _a	°С	0 → +65	0 → +55
макс. температура на корпусе t _c	°С	90	85
плавное включение		есть	есть
регулирование		фазовое с отсечкой по заднему фронту	
габариты (Д x Ш x В)	мм	102 x 42 x 31	102 x 42 x 31
Расст. между отв. (D)	мм	86-88	86-88
масса	г	130	150



TE-A, 20-70 ВА 230-240/12 В 0/50/60 Гц



- отключение при коротких замыканиях с автоматическим перезапуском
- защита от перегрева и перегрузок за счет снижения мощности и автоматический перезапуск
- при работе на постоянном токе функции защитного отключения нет

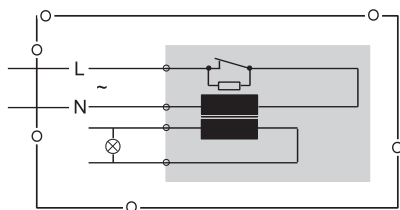
Упаковка:
72 шт. в коробке
24 коробки на поддоне
1,728 шт. на поддоне

Схемы включения:
См. стр. 319 рис. N

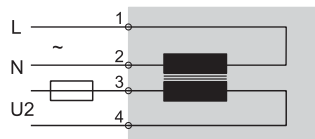
Соответствуют нормам:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-2-2
EN 61547

Тип		TE-A 102 70 VA
Артикул №		22082123
входное напряжение	В (перем. ток)	230-240
номинальный ток при 230 В, 50 Гц	А	0.32
частота	Гц	0/50/60
вторичное напряжение при 230 В	В	11.25
мощность ламп	ВА	20-70
мощность при работе на пост. токе	%	< 70
КПД	%	> 94
коэффициент мощности	λ	> 0.95
рабочая частота	кГц	35
макс. температура транзистора	°C	120
плавное включение		есть
регулирование		фазовое с отсечкой по заднему фронту
масса	г	130
габариты (Д x Ш x В)	мм	71 x 50 x 29
подключение		пружинные клеммы

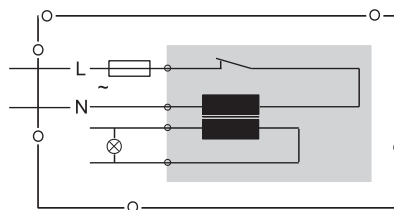
A) Трансформаторы с токочувствительным термореле



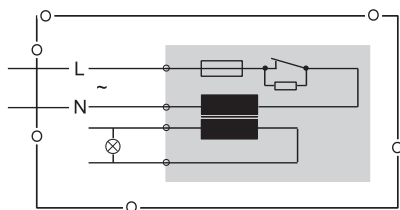
B) Трансформаторы без внутренней защиты – необходим внешний предохранитель



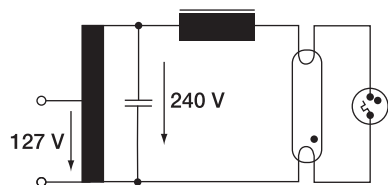
C) Трансформатор с термореле – необходима внешняя защита от коротких замыканий



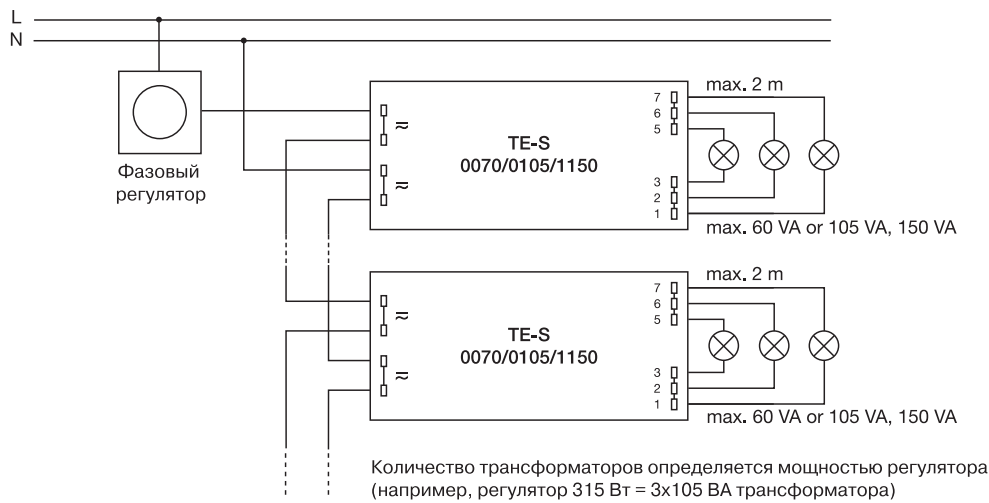
D) Трансформатор с термореле и встроенным плавким предохранителем для защиты от коротких замыканий



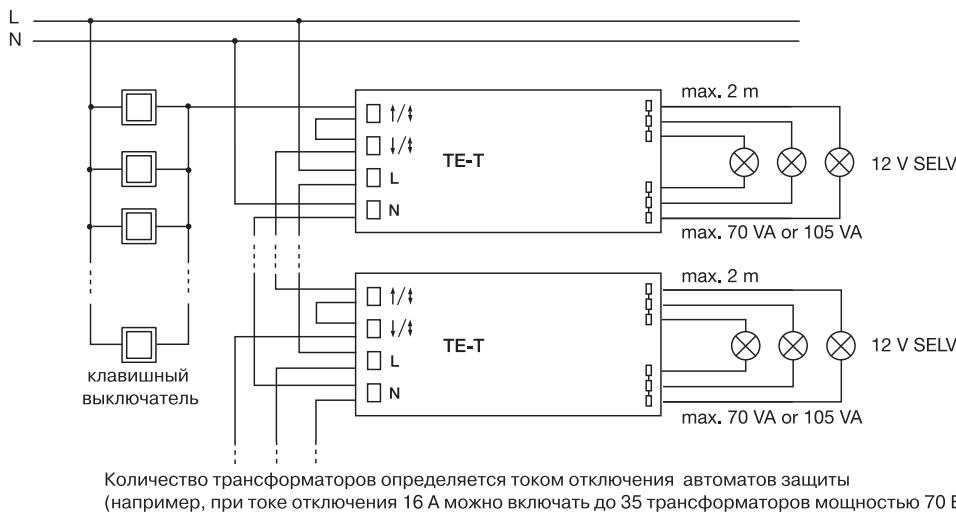
E) Автотрансформатор



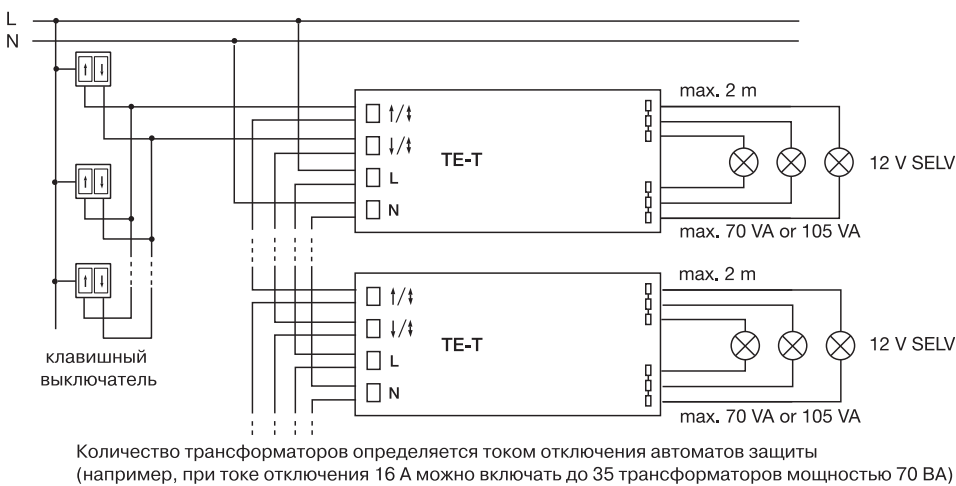
F) TE-S / TE C201: схема включения для ламп мощностью 20-70, 35-105, 50-150 ВА



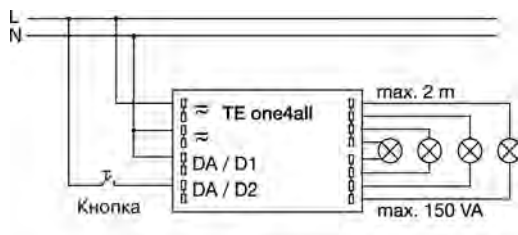
G) TE-T: одноклавишное управление



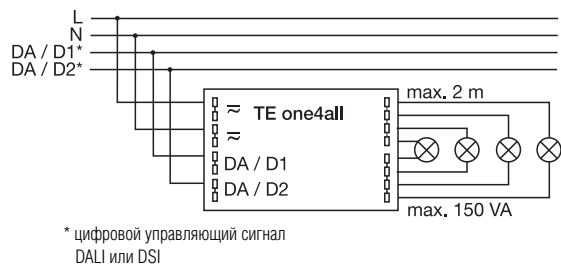
Н) TE-T: двухклавишное управление



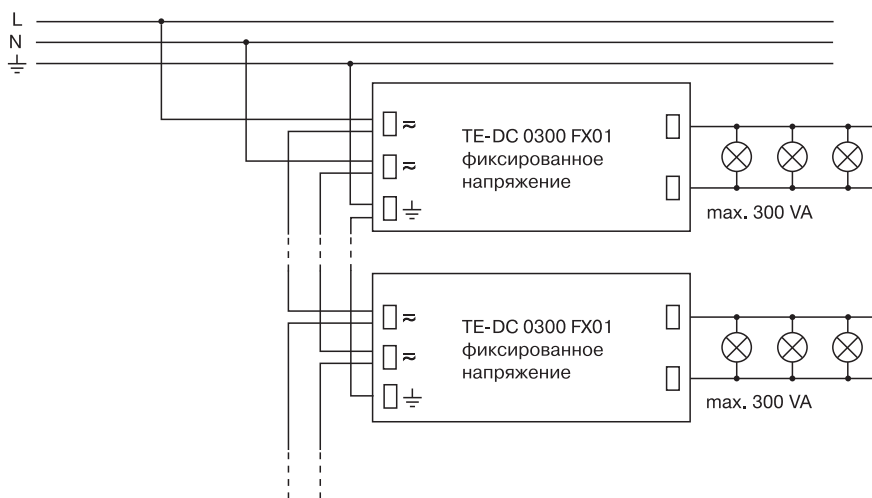
I) TE one4all: схема включения switchDIM



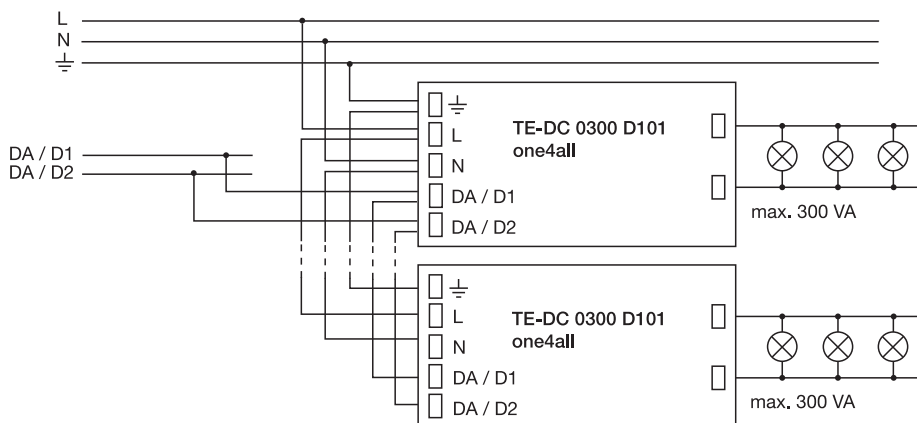
J) TE one4all: схема включения DALI/DSI



K) TE-DC: схема включения TE-DC FX01 мощностью 300 VA

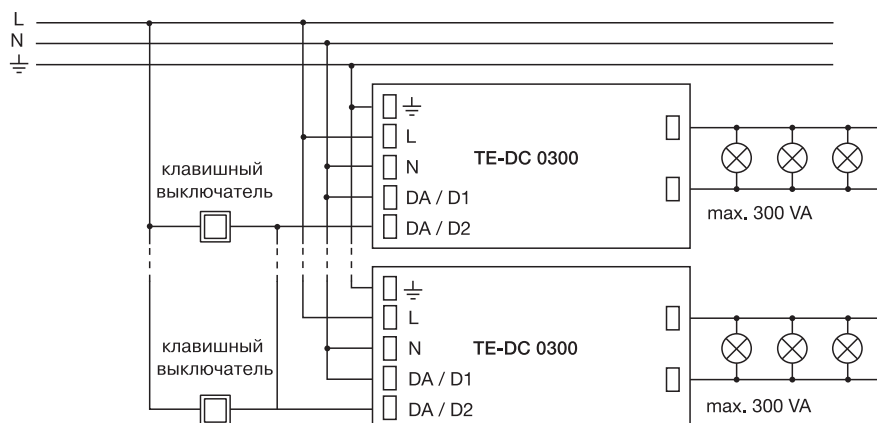


L) TE-DC: схема включения TE-DC D101 мощностью 300 VA с управлением DALI/DSI



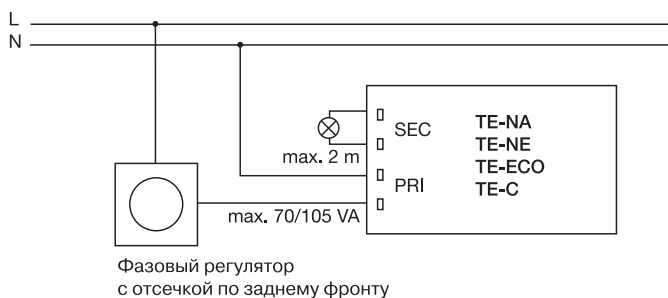
Количество трансформаторов определяется током отключения автоматов защиты
(например, при токе отключения 16 А можно включать до 11 трансформаторов мощностью 300 ВА)

M) TE-DC: схема включения TE-DC D101 мощностью 300 ВА с управлением switchDIM

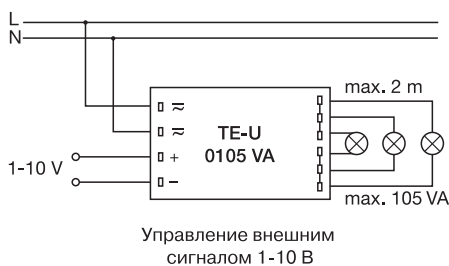
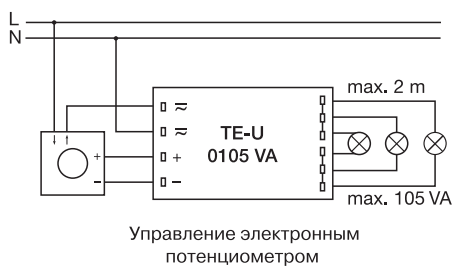


Количество трансформаторов определяется током отключения автоматов защиты
(например, при токе отключения 16 А можно включать до 11 трансформаторов мощностью 300 ВА)

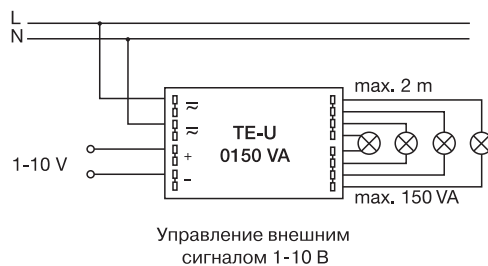
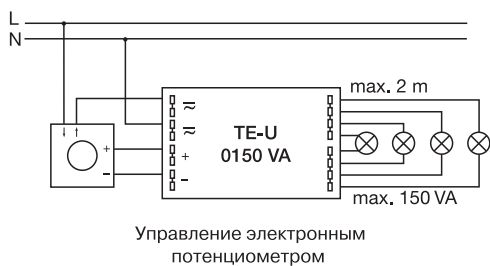
N) TE-C / TE-ECO / TE-NE / VIPER с фазовым регулятором с отсечкой по заднему фронту



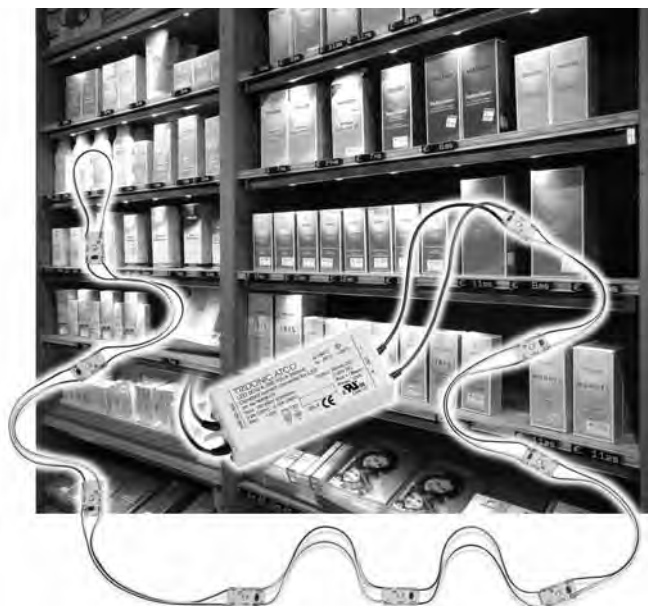
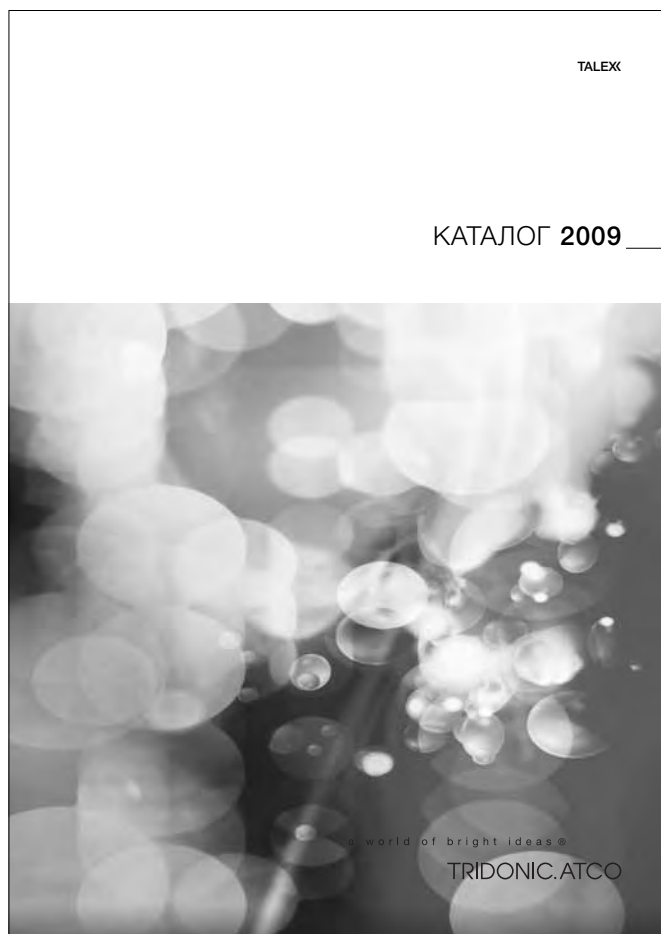
O) TE-U 20-105 ВА



P) TE-U 50-150 ВА



Светодиодные модули TALEX – самое быстроразвивающееся и динамичное направление деятельности компании TridonicAtco. Обновление продуктовой линейки происходит каждый квартал или даже чаще. Публикация этой информации в главном каталоге устаревает при завершении верстки. Чтобы наши партнёры всегда владели самой актуальной информацией, мы решились на радикальный шаг: вынести светодиодные модули TALEX в отдельный каталог и в интернет.



Сотрудники TridonicAtco всегда окажут Вам помощь в работе с документом TALEX MASTER DATA. Обратитесь в офис TridonicAtco в Вашем регионе (см. список в конце каталога).

Информацию по светодиодным модулям TALEX, конвертерам и системам управления светодиодами Вы найдёте в отдельном каталоге «TALEX 2009». Несомненно, отдельный каталог по светодиодам гораздо проще и быстрее обновлять. Однако самую последнюю и свежую информацию по светодиодам TALEX Вы найдёте в документе «TALEX MASTER DATA» на сайте TridonicAtco:

www.tridonicatco.com → раздел «Technical Information» → «Data sheets» → «LED – TALEX» → TALEXX MASTER DATA.pdf

Техническая информация

Содержание	страница
Положения о гарантии TridonicAtco	324
Пиктограммы	326
Сертификационные знаки и символы	327
Стандарты	328
Международная классификация ПРА по уровню потерь – CELMA	329
Представительства TridonicAtco	331

Гарантия – значит надежность



3 года гарантии на все электронные компоненты

Функциональность и надежность характерны для всей продукции TridonicAtco. Поэтому наши технологии получили всемирное признание и используются в миллионах изделий.



5 лет гарантии при регистрации систем освещения

Наше производство постоянно соответствует последнему слову техники. Надежность и чувство ответственности являются существенной чертой нашей сервисной службы. Поэтому мы гарантируем Вам пять лет

работы всех электронных компонентов! Для этого Вы должны зарегистрировать у нас Вашу систему освещения и применять лампы в полном соответствии с нормами, установленными изготовителем.

Мы отвечаем за качество

Электронные компоненты TridonicAtco – долговечные элементы осветительных установок. Их надежность мы подтверждаем тем, что добровольно даем гарантию три года на всю продукцию.

Они надежны

Эта гарантия относится ко всем электронным аппаратам TridonicAtco (ЭПРА для разрядных ламп низкого и высокого давления, электронные трансформаторы, ЗУ, аппараты для светильников аварийного освещения и для питания светодиодов). Это дает Вам уверенность в длительном сохранении качества наших изделий.

Сильный аргумент

Наша гарантия относится ко всем электронным аппаратам без «если и но»! Это дает Вам уверенность в применении исключительно высококачественной продукции. В заключение отметим всемирно известную восприимчивость TridonicAtco к инновациям и передовым технологиям.

Наилучшая работа

Эта пятилетняя гарантия вступает в силу со дня регистрации установки. Регистрационный лист Вы можете найти на следующей странице каталога или на сайте: www.tridonicatco.com.

Гарантия распространяется на все типы ламп, соответствующие нормам IEC. Столь длительной гарантией TridonicAtco подтверждает высокое качество всей продукции!

... и надежность на многие годы!

Продукция TridonicAtco соответствует самым высоким критериям качества и используется во всем мире. Многоступенчатая система контроля в процессе изготовления и готовой продукции гарантирует, что каждый аппарат, дошедший до потребителя, на 100 % соответствует требованиям технической документации. Надежность и чувство ответственности без «если и но» являются существенной чертой нашей сервисной службы.

Мы предлагаем обширную систему гарантийного обслуживания:

1. БАЗОВЫЕ ГАРАНТИИ

TridonicAtco гарантирует работу всех электронных аппаратов в течение трех лет. Гарантийный срок исчисляется со дня установки/начала работы продукции.

2. ДЛИТЕЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ

При регистрации системы освещения и применении ламп в полном соответствии с требованиями международных норм IEC гарантийный срок увеличивается на два года и составляет 5 лет.

Пожалуйста, заполните регистрационный лист, приведенный на стр. 333 каталога (его можно получить также на сайте www.tridonicatco.com), и в течение 30 дней после сдачи системы освещения в эксплуатацию пошлите в представительство TridonicAtco в Вашей стране (адреса представительств Вы найдете на стр. 331 или на сайте www.tridonicatco.com).

3. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Гарантии распространяются на все электронные компоненты TridonicAtco, работающие в соответствии с установленными условиями эксплуатации. В случае отказов аппаратов TridonicAtco производит бесплатный ремонт, бесплатную замену или компенсацию стоимости аппаратов, которые в течение гарантийного срока доказано вышли из строя из-за некачественных материалов или ошибок в изготовлении. Законные рекламации не нарушают срока гарантий и действуют вне зависимости от них. Оформление гарантийных случаев должно производиться через представительства TridonicAtco в соответствующей стране. TridonicAtco оставляет за собой право самостоятельно решать вопрос о рекламациях. Поэтому необходим возврат вышедших из строя аппаратов в представительство фирмы для их анализа. При наличии гарантий на 5 лет необходимо прикладывать также копию регистрационного листа.

Пиктограммы



«Горячее» включение ламп с прогревом электродов в течение 0.5 с



Класс энергоэффективности A1



Стандарт **DALI**



«Горячее» включение ламп с прогревом электродов в течение 0.9 с



Класс энергоэффективности A2



Модуль для включения аппаратов, работающих в стандартах DSI, в систему EIB



«Горячее» включение ламп с прогревом электродов в течение 1.5 с



Класс энергоэффективности A3



Аппараты для напряжений 120 В и 277 В, 50/60 Гц



«Горячее» включение ламп с прогревом электродов в течение 2.0 с



Диапазон регулирования 1–100 %



Ревверсивная токочувствительная тепловая защита с самоблокировкой и самовозвратом после восстановления напряжения сети



Технология «SMART Heating Concept»: подогрев электродов лампы, увеличение срока службы, отсутствие пульсации света



Диапазон регулирования 3–100 %



Защита от перенапряжения (также индикация), отключение в случае резкого падения напряжения



Отключаемый нагрев электродов



Диапазон регулирования 10–100 %



Тепловая защита



Микропроцессор xitec для новейших систем светорегулирования



Энергосбережение и дополнительная безопасность благодаря функции автоматического диммирования в комбинации с датчиками присутствия



Устройство для аварийного освещения с функцией тестирования



Микропроцессор µ для систем светорегулирования



PC FOX (**F**ixed **O**utput **e**xtended)
Электронные ПРА с постоянной выходной мощностью с цифровым интерфейсом DALI / DSI



Запатентованная функция адресации светодиодов



Стабилизация светового потока вне зависимости от скачков напряжения в сети



Сохранение последнего уровня освещенности в памяти ЭПРА



Монтаж без дополнительных инструментов



Низкопрофильный корпус (21 мм x 30 мм)



Сообщения об отказах и программируемые параметры работы в стандартах DALI и DSI



Возможность сквозного монтажа без дополнительных инструментов



Клеммные колодки IDC для быстрого ручного или автоматизированного монтажа



Прецизионное, устойчивое к помехам управление с помощью цифровых сигналов (DSI или DALI)



Увеличение светового потока в течении 55 с в режиме аварийного освещения



Регулировочная характеристика соответствует чувствительности глаза



Аппарат с четырьмя способами управления: DALI, DSI, switch**DIM**, SMART, corridor**FUNCTION**



Оптимизированный заряд для увеличения срока службы батарей

Сертификационные знаки и символы



Продукция TridonicAtco соответствует требованиям директив 2004/108/EC и 2006/95/EC и по праву маркируются знаком CE.



Подтверждение соответствия можно получить на сайте www.tridonicatco.com → Technical Information

Соответствие европейскому экологическому сертификату ROHS.



Знак соответствия европейским нормам ENEC.



2 класс электрической защиты.



3 класс электрической защиты (SELV).



Армированная изоляция. Устройство проектируется для использования в оборудовании класса 2 без заземления.



Аппарат пригоден для установки на нормально возгораемые поверхности. Нормально возгораемыми считаются поверхности из дерева и материалов на его основе толщиной более 2 мм.



Аппарат пригоден для встраивания в мебель, изготовленную из нормально или трудно возгораемых материалов по DIN 4102 часть 1. Материалы могут быть покрыты фанерой или лаком.



Аппарат пригоден для встраивания в мебель из материалов с неизвестной возгораемостью.



Обозначение тепловой защиты аппаратов. При работе аппарата в номинальных условиях (напряжение сети, окружающая температура и т.п.) и при нормальной работе, и при ошибках температура корпуса не может быть выше указанного значения.



Независимый аппарат для установки вне светильника.



Сертификационные знаки национальных органов по стандартизации.



Конвертер или трансформатор с/без защиты от короткого замыкания.



Трансформатор без защиты от коротких замыканий / Энергосберегающий трансформатор без защиты от коротких замыканий.



Диммер с отсечкой по переднему/заднему фронту фазы.



Безопасное низкое напряжение.



Продукт соответствует нормам электромагнитной совместимости VDE (Германия).



Защита от прямого контакта для объектов > 12 мм в диаметре.



Защита от брызг из любого направления.



Влагонепроницаемость, защита от краткосрочного погружения под воду.

* Все технические данные изделий и рекомендации по использованию представлены в соответствующих разделах каталога.

Стандарты

EN 50172	Требования систем аварийного освещения.
EN 50294	Метод измерения входной мощности системы ЭПРА-лампа.
EN 55015 : 2006 + A1 : 2007	Радиопомехи с частотой 0.15 ... 300 МГц.
EN 55022; CISPR 22	Радиопомехи с частотой > 30 МГц.
EN 60598-2-22; IEC 60598-2-22	Особые требования к светильникам аварийного освещения.
EN 60921; IEC 60921	ПРА для трубчатых люминесцентных ламп. Требования к рабочим характеристикам.
EN 60923; IEC 60923	ПРА для разрядных ламп. Требования к рабочим характеристикам.
EN 60925; IEC 60925	ЭПРА, питаемые от источников постоянного тока, для трубчатых люминесцентных ламп. Требования к рабочим характеристикам.
EN 60927; IEC 60927	Требования к зажигающим устройствам.
EN 60929; IEC 60929	ЭПРА, питаемые от источников переменного тока, для трубчатых люминесцентных ламп. Требования к рабочим характеристикам.
EN 61000-3-2; IEC 61000-3-2	Подавление высших гармоник.
EN 61000-3-3; IEC 61000-3-3	Колебания напряжения и пульсация света в системах, питаемых от сетей низкого напряжения.
EN 61047; IEC 61047	Преобразователи электронные понижающие, питаемые от источников постоянного или переменного тока, для ламп накаливания. Требования к рабочим характеристикам.
EN 61347-1; IEC 61347-1	ПРА — общие требования безопасности.
EN 61347-2-1; IEC 61347-2-1	ЗУ. Специальные требования.
EN 61347-2-2; IEC 61347-2-2	Преобразователи электронные понижающие, питаемые от источников постоянного или переменного тока, для ламп накаливания. Специальные требования.
EN 61347-2-3; IEC 61347-2-3	ЭПРА, питаемые от источников переменного тока, для трубчатых люминесцентных ламп. Специальные требования.
EN 61347-2-4; IEC 61347-2-4	ЭПРА, питаемые от источников постоянного тока, для трубчатых люминесцентных ламп. Специальные требования для установок общего освещения.
EN 61347-2-7; IEC 61347-2-7	ЭПРА, питаемые от источников постоянного тока, для трубчатых люминесцентных ламп. Специальные требования для аварийного освещения.
EN 61347-2-8; IEC 61347-2-8	ПРА для люминесцентных ламп. Специальные требования.
EN 61347-2-9; IEC 61347-2-9	ПРА для разрядных ламп. Специальные требования.
EN 61347-2-11; IEC 61347-2-11	Особые требования к ЭПРА, встраиваемые в светильники.
EN 61347-2-13; IEC 61347-2-13	Требования к ЭПРА постоянного и переменного тока для светодиодных модулей.
EN 61547; IEC 61547	Требования электромагнитной совместимости.
EN 61558; IEC 61558	Безопасность трансформаторов.
EN 62384; IEC 62384	Требования к ЭПРА постоянного и переменного тока для светодиодных модулей.
асс. VDE 0108 / EN 50172	Возможность использования в установках аварийного освещения.
IEC 60068-2-64 Fh	Испытания на воздействие окружающей среды (Fh): вибрация, шумы (аппараты с цифровым управлением).
IEC 60068-2-29 Eb	Основные способы испытаний на воздействие окружающей среды (Eb): ударные нагрузки.
IEC 60068-2-30 Db	Основные способы испытаний на воздействие окружающей среды (Db): тепло и влага (циклы 12 + 12 часов).
UL 935	ПРА для люминесцентных ламп.
ANSI C62.41 Category A	Рекомендуемые способы защиты от скачков напряжения в низковольтных цепях переменного тока.
ANSI C82.11	Высокочастотные ЭПРА для люминесцентных ламп.

Технические характеристики
Международная классификация ПРА по уровню потерь – CELMA

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
T5	4	3.4	FD-4-E-G5-16/150	≤ 3.5 Вт	≤ 6 Вт	≤ 7 Вт	≤ 8 Вт	≤ 10 Вт	≤ 12 Вт
T5	6	5.1	FD-6-E-G5-16/225	≤ 4 Вт	≤ 7 Вт	≤ 8 Вт	≤ 9 Вт	≤ 11 Вт	≤ 13 Вт
T5	8	6.7	FD-8-E-G5-16/300	≤ 5 Вт	≤ 9 Вт	≤ 10 Вт	≤ 11 Вт	≤ 13 Вт	≤ 15 Вт
T5	13	11.8	FD-13-E-G5-16/525	≤ 8 Вт	≤ 15 Вт	≤ 16 Вт	≤ 17 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт
T5	14	14.0	FDH-14-G5-L/H-16/550	≤ 9.5 Вт	≤ 17 Вт	≤ 19 Вт	—	—	—
T5	21	20.6	FDH-21-G5-L/H-16/850	≤ 13 Вт	≤ 24 Вт	≤ 26 Вт	—	—	—
T5	24	22.5	FDH-24-G5-L/H-16/550	≤ 14 Вт	≤ 26 Вт	≤ 28 Вт	—	—	—
T5	28	27.9	FDH-28-G5-L/H-16/1150	≤ 17 Вт	≤ 32 Вт	≤ 34 Вт	—	—	—
T5	35	35.5	FDH-35-G5-L/H-16/1450	≤ 21 Вт	≤ 39 Вт	≤ 42 Вт	—	—	—
T5	39	38.0	FDH-39-G5-L/H-16/850	≤ 23 Вт	≤ 43 Вт	≤ 46 Вт	—	—	—
T5	49	49.2	FDH-49-G5-L/H-16/1450	≤ 29 Вт	≤ 55 Вт	≤ 58 Вт	—	—	—
T5	54	54.1	FDH-54-G5-L/H-16/1150	≤ 31.5 Вт	≤ 60 Вт	≤ 63 Вт	—	—	—
T5	80	79.8	FDH-80-G5-L/H-16/1150	≤ 47.5 Вт	≤ 88 Вт	≤ 92 Вт	—	—	—
T5 кольцевые	22	22.0	FCH-22-L/P-2GX13-16	≤ 14 Вт	≤ 26 Вт	≤ 28 Вт	—	—	—
T5 кольцевые	40	40.0	FCH-40-L/P-2GX13-16	≤ 24 Вт	≤ 45 Вт	≤ 48 Вт	—	—	—
T5 кольцевые	55	55.0	FCH-55-L/P-2GX13-16	≤ 32.5 Вт	≤ 61 Вт	≤ 65 Вт	—	—	—

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
T8	15	13.5	FD-15-E-G13-26/450	≤ 9 Вт	≤ 16 Вт	≤ 18 Вт	≤ 21 Вт	≤ 23 Вт	≤ 25 Вт
T8	18	16.0	FD-18-E-G13-26/600	≤ 10.5 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт	≤ 24 Вт	≤ 26 Вт	≤ 28 Вт
T8	30	24.0	FD-30-E-G13-26/895	≤ 16.5 Вт	≤ 31 Вт	≤ 33 Вт	≤ 36 Вт	≤ 38 Вт	≤ 40 Вт
T8	36	32.0	FD-36-E-G13-26/1200	≤ 19 Вт	≤ 36 Вт	≤ 38 Вт	≤ 41 Вт	≤ 43 Вт	≤ 45 Вт
T8	38	32.0	FD-38-E-G13-26/1047	≤ 20 Вт	≤ 38 Вт	≤ 40 Вт	≤ 43 Вт	≤ 45 Вт	≤ 47 Вт
T8	58	50.0	FD-58-E-G13-26/1500	≤ 29.5 Вт	≤ 55 Вт	≤ 59 Вт	≤ 64 Вт	≤ 67 Вт	≤ 70 Вт
T8	70	60.0	FD-70-E-G13-26/1800	≤ 36 Вт	≤ 68 Вт	≤ 72 Вт	≤ 77 Вт	≤ 80 Вт	≤ 83 Вт
T8 кольцевые	22	19.0	FC-22-E-G10q-29	≤ 12 Вт	≤ 22 Вт	≤ 24 Вт	≤ 28 Вт	≤ 30 Вт	≤ 32 Вт
T8 кольцевые	32	30.0	FC-32-E-G10q-29	≤ 18.5 Вт	≤ 35 Вт	≤ 37 Вт	≤ 38 Вт	≤ 40 Вт	≤ 42 Вт
T8 кольцевые	40	32.0	FC-40-E-G10q-29	≤ 19.5 Вт	≤ 37 Вт	≤ 39 Вт	≤ 46 Вт	≤ 48 Вт	≤ 50 Вт

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
TC-S	5	5.0	FSD-5-E-2G7	≤ 4 Вт	≤ 7 Вт	≤ 8 Вт	≤ 9 Вт	≤ 11 Вт	≤ 13 Вт
TC-S	7	6.5	FSD-7-E-2G7	≤ 5 Вт	≤ 9 Вт	≤ 10 Вт	≤ 11 Вт	≤ 13 Вт	≤ 15 Вт
TC-S	9	8.0	FSD-9-E-2G7	≤ 6 Вт	≤ 11 Вт	≤ 12 Вт	≤ 13 Вт	≤ 15 Вт	≤ 17 Вт
TC-S	11	11.0	FSD-11-E-2G7	≤ 7.5 Вт	≤ 14 Вт	≤ 15 Вт	≤ 15 Вт	≤ 17 Вт	≤ 19 Вт

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
TC-L	18	16	FSD-18-E-2G11	≤ 10.5 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт	≤ 24 Вт	≤ 26 Вт	≤ 28 Вт
TC-L	24	22	FSD-24-E-2G11	≤ 13.5 Вт	≤ 25 Вт	≤ 27 Вт	≤ 30 Вт	≤ 32 Вт	≤ 34 Вт
TC-L	36	32	FSD-36-E-2G11	≤ 19 Вт	≤ 36 Вт	≤ 38 Вт	≤ 41 Вт	≤ 43 Вт	≤ 45 Вт
TC-L	40	40	FSDH-40-L/P-2G11	≤ 23 Вт	≤ 44 Вт	≤ 46 Вт	—	—	—
TC-L	55	55	FSDH-55-L/P-2G11	≤ 31.5 Вт	≤ 59 Вт	≤ 63 Вт	—	—	—

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
TC-F	18	16	FSS-18-E-2G10	≤ 10.5 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт	≤ 24 Вт	≤ 26 Вт	≤ 28 Вт
TC-F	24	22	FSS-24-E-2G10	≤ 13.5 Вт	≤ 25 Вт	≤ 27 Вт	≤ 30 Вт	≤ 32 Вт	≤ 34 Вт
TC-F	36	32	FSS-36-E-2G10	≤ 19 Вт	≤ 36 Вт	≤ 38 Вт	≤ 41 Вт	≤ 43 Вт	≤ 45 Вт

* EEI-Класс A1: Для класса A1 приведены значения, относящиеся к работе ламп на уровне 25 %; они составляют 50 % от соответствующих величин для тех же ламп при работе с аппаратами класса A3.

** EEI-Класс C: Разрешены в Европе только до ноября 2005 г.

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
TC-D, TC-DEL	10	9.5	FSQ-10-E-G24q=1FSQ-10-E-G24d=1	≤ 6.5 Вт	≤ 11 Вт	≤ 13 Вт	≤ 14 Вт	≤ 16 Вт	≤ 18 Вт
TC-D, TC-DEL	13	12.5	FSQ-13-E-G24q=1 FSQ-13-E-G24d=1	≤ 8 Вт	≤ 14 Вт	≤ 16 Вт	≤ 17 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт
TC-D, TC-DEL	18	16.5	FSQ-18-E-G24q=2 FSQ-18-E-G24d=2	≤ 10.5 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт	≤ 24 Вт	≤ 26 Вт	≤ 28 Вт
TC-D, TC-DEL	26	24.0	FSQ-26-E-G24q=3FSQ-26-E-G24d=3	≤ 14.5 Вт	≤ 27 Вт	≤ 29 Вт	≤ 32 Вт	≤ 34 Вт	≤ 36 Вт

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
TC-T, TC-TEL	18	16.5	FSM-18-I-GX24d-2 FSM-18-E-GX24q-2	≤ 10.5 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт	≤ 24 Вт	≤ 26 Вт	≤ 28 Вт
TC-T, TC-TEL	26	24.0	FSM-26-I-GX24d-3 FSM-26-E-GX24q-3	≤ 14.5 Вт	≤ 27 Вт	≤ 29 Вт	≤ 32 Вт	≤ 34 Вт	≤ 36 Вт
TC-T, TC-TEL	32	32.0	FSMH-32-L/P-GX24q=4	≤ 19.5 Вт	≤ 36 Вт	≤ 39 Вт	—	—	—
TC-T, TC-TEL	42	43.0	FSMH-42-L/P-GX24q=4	≤ 25 Вт	≤ 47 Вт	≤ 50 Вт	—	—	—

Тип лампы	Мощн. лампы		Код Icos	Класс EEI					C **
	50 Гц	HF		A1 *	A2	A3	B1	B2	
TC-DD, TC-DDE	10	9.0	FSS-10-E-GR 10q FSS-10-L/P/H-GR10q	≤ 6.5 Вт	≤ 11 Вт	≤ 13 Вт	≤ 14 Вт	≤ 16 Вт	≤ 18 Вт
TC-DD, TC-DDE	16	14.0	FSS-16-I-GR8FSS-16-E-GR 10q FSS-16-L/P/H-GR10q	≤ 8.5 Вт	≤ 17 Вт	≤ 19 Вт	≤ 21 Вт	≤ 23 Вт	≤ 25 Вт
TC-DD, TC-DDE	21	19.0	FSS-21-E-GR 10q FSS-21-L/P/H-GR10q	≤ 12 Вт	≤ 22 Вт	≤ 24 Вт	≤ 27 Вт	≤ 29 Вт	≤ 31 Вт
TC-DD, TC-DDE	28	25.0	FSS-28-I-GR8FSS-28-E-GR 10q FSS-28-L/P/L-GR10q	≤ 15.5 Вт	≤ 29 Вт	≤ 31 Вт	≤ 34 Вт	≤ 36 Вт	≤ 38 Вт
TC-DD, TC-DDE	38	34.0	FSS-38-E-GR 10q FSS-38-L/P/H-GR10q	≤ 20 Вт	≤ 38 Вт	≤ 40 Вт	≤ 43 Вт	≤ 45 Вт	≤ 47 Вт
TC-DD, TC-DDE	55	55.0	FSS-55-E-GR 10q-3 FSS-55-L/P/L-GR10q-3	≤ 31.5 Вт	≤ 59 Вт	≤ 63 Вт	—	—	—

* EEI-Класс A1: Для класса A1 приведены значения, относящиеся к работе ламп на уровне 25 %;
они составляют 50 % от соответствующих величин для тех же ламп при работе с аппаратами класса A3.

** EEI-Класс C: Разрешены в Европе только до ноября 2005 г.

Представительства TridonicAtco

AUSTRALIA

TridonicAtco Australia Pty Ltd
Private Bag No. 9
130 Melrose Drive,
Tullamarine, Victoria, 3043
Australia
Тел. +61 3 9339 0200
Факс +61 3 9330 3595
Internet: www.tridonicatco.com.au
E-Mail: enquiries@tridonicatco.com.au

TridonicAtco Australia Pty Ltd
P.O. Box 120
Unit F1 Palm Grove Business Park
13-15 Forrester Street
Kingsgrove NSW 2208
Australia
Тел. +61 2 9503 0800
Факс +61 2 9503 0888
Internet: www.tridonicatco.com.au
E-Mail: enquiries@tridonicatco.com.au

AUSTRIA

TridonicAtco GmbH & Co KG (Headquarters)
Färbergasse 15
6851 Dornbirn, Österreich
Тел. +43 5572 395-0
Факс +43 5572 20176
Internet: www.tridonicatco.com
E-Mail: sales@tridonicatco.com

TridonicAtco GmbH & Co KG
Vertrieb Österreich
Archenweg 58, 6022 Innsbruck, Österreich
Тел. +43 512 3321554, +43 512 3321555
Факс +43 512 3321-995554
E-Mail: vertrieb.austria@tridonicatco.com

TridonicAtco connection technology GmbH & Co KG
Archenweg 58, 6020 Innsbruck, Österreich
Тел. +43 512 3321
Факс +43 512 3321-81
Internet: www.tridonicatco-ct.com
E-Mail: office@tridonicatco-ct.com

BAHRAIN

Deera Exhibition
PO Box 26065
Manama, Bahrain
Тел. +973 17 714678
Факс +973 17 742552
E-Mail: deera@batelco.com.bh

BELGIUM

Bureau de vente Belgique
39, Rue Gaston Bay
1310 La Hulpe, Belgique
Тел. +32 2 652 1964
Факс +32 2 652 0718
E-Mail: pauwels.tridonic@skynet.be

BULGARIA

D E A Company
Tzar Simeon str. 45
1000 Sofia, Bulgaria
Тел. +359 2 9835914
Факс +359 2 9831261
E-Mail: sd_dea@yahoo.com

CHILE

GENERAL ELECTRIC DE CHILE SA
Casilla 2103
AV. VICUNA MACKENNA 2385
7040060 Santiago, Chile
Тел. +56 24214224
Факс +56 24214221
E-Mail: flavio.gonzalez@lighting.ge.com

CHINA

TridonicAtco (Shanghai) Co., Ltd.
(Headquarters of China)
3A - 369, Jiangsu Road,
Shanghai, 200050, China
Тел. +86 21 52400599
Факс +86 21 52400230
E-Mail: china@tridonicatco.com

TridonicAtco (Shanghai) Co., Ltd.
Beijing Branch
Room 1217, Block B, COFCO Plaza
No. 8 Jian Guo Men Nei Da Jie,
Beijing, 100005, China
Тел. +86 10 65226163
Факс +86 10 65227003

TridonicAtco (Shanghai) Co., Ltd.
Guangzhou Branch
505, R&F Profit Plaza,
Huangpu Xi Road, Tianhe District
Guangzhou, 510623, China
Тел. +86 20 38392483
Факс +86 20 38392482

CZECH. REPUBLIC

SCHÄFER & SYKORA spol. s.r.o.
tr. 9 kvetna 393
40801 Rumburk, Czech. Republic
Тел. +420 412 354 931
Факс +420 412 333 690
E-Mail: svetlo@sasa.cz

DEHMARK

as Electrotrading
Skiveien 6
Postboks 333
1411 Kolbotn, Norge
Тел. +47 6681 7330
Факс +47 6681 7333
E-Mail: jan-erik@electrotrading.no

EGYPT

Mina Trading Co.
21 El Gomhoria St.
Cairo, Egypt
Тел. +202 2 3930 280
Факс +202 2 3905 582
E-Mail: minatrad@link.net

ESTLAND

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Тел. +46 152 91000
Факс +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: myyk@ljuskontroll.com

EUROPE EAST

TridonicAtco Vertriebsbüro Osteuropa
Waldfriedenstraße 4a
16792 Zehdenick-Neuhof, Deutschland
Тел. +49 3307 420046
Факс +49 3307 420047
E-Mail: manfred.heinrich@tridonicatco.com

FINLAND

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Тел. +46 152 91000
Факс +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: myynti@ljuskontroll.com

FRANCE

TridonicAtco France
34 Rue de l'Expansion
67150 Erstein Gare, France
Тел. +33 3 88 59 62 70
Факс +33 3 88 59 62 75
E-Mail: info@tridonic.fr
Internet: www.tridonic.fr

GERMANY

TridonicAtco Deutschland GmbH
Edisonallee 1
89231 Neu-Ulm, Deutschland
Тел. +49 731 176629-0
Факс +49 731 176629-15
E-Mail: vertrieb.deutschland@tridonicatco.com

GREECE

2 KAPPA Ltd.
Stadiou 40
Kalahori
570 09 Thessaloniki, Greece
Тел. +30 2310 775510-13
Факс +30 2310 775514
Internet: www.2kappa.gr
E-Mail: 2kappa@pel.forthnet.gr, info@2kappa.gr

HONG KONG

GLM International Limited
TridonicAtco Sole Agent Hongkong
Unit 2205, Westin Centre, 26 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hongkong
Тел. +852-23983918
Факс +852-23983911
E-Mail: sales@glm.com.hk

HUNGARY

HOLUX Co. Ltd
Lighting Systems
Béke út. 51-55
1135 Budapest, Hungary
Тел. +36-1-450-27-00
Факс +36-1-450-27-10
Internet: www.holux.hu
E-Mail: hoso@holux.hu

INDIA

Atco Controls (India) Pvt. Ltd.
38B Nariman Bhavan,
Nariman Point
Mumbai, 400 021, India
Тел. +91 22 2202 5528
Факс +91 22 2203 2304
E-Mail: sales@atcocontrols.com

INDONESIA

P.T. Sahabat Indonesia
Jl Muara Karang Selatan
Blok A / Utara No.1 Kav No.11
Kawasan Industri Pergudangan
Jakarta – Utara, Indonesia
PO Box 5045 Jakarta 11050
Тел. +62-21-661 0651, +62-21-662 1780
Факс +62-21-660 3700
E-Mail: sahabat@uninet.net.id

IRAQ

Al-Safi Group
Hay Al-Wahda 902/2/6
Baghdad – Iraq
Тел. +9641-7179841 / 7196225
Факс +9641-7173533
E-Mail: fahzh@yahoo.com, fahzsafi@hotmail.com

IRAN

Miran Noor Gostar
PO Box 16895-343
Tehran, Iran
Тел. +9821 223 18916
Факс +9821 225 28198
E-Mail: mirali@mirannoor.com

ITALY

TridonicAtco Italia srl
Viale Regione Veneto, 19
35127 Padova, Italia
Тел. +39 049 89 45 127
Факс +39 049 87 04 715
Internet: www.tridonicatco.it
E-Mail: vendite.italia@tridonicatco.com

Sicom Spa
Via Lussemburgo, 10-12
35127 Padova-Zona Ind.
Тел. +39 049 8701470
Факс +39 049 8700738
Internet: www.sicom-pd.it
E-Mail: sicom@sicom-pd.it

JORDAN

Noor Ala Noor Est.
PO Box 922696
Asahd Hamdikh St.
Amman, Jordan
Тел. +962 6 533 2410 / 461 8092
Fax: +962 6 533 2418 / 461 4596
E-Mail: info@nooralanoor.net

KOREA (SOUTH)

SAMSAM ELECTRIC CO., LTD.
#201, Dae Jin B/D, 314-8
Jam Sil-Dong, Song Pa-Gu,
Seoul, Korea
Тел. +82 2 417 9877 / 418 1172
Факс +82 2 416 5553
Mobil +82 10 3999 9720
E-Mail: samsamel@hanafos.com

KUWAIT

Yousef Al-Ahmad Int. Group
General Trading & Cont. W.L.L. Co.
P.O. Box: 5168 Hawally,
Code No. 32082, Kuwait
Тел. +(965)-264-9416
Факс +(965)-264-9417
E-Mail: info@alahmedgroup.com

LATVIA

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Тел. +46 152 91000
Факс +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: sales@ljuskontroll.com

LEBANON

Tabet Engineering & Lighting Co.
P.O. Box 11-8402
1st Floor Asfar Bldg. Al Arz St. Saifi
Beirut, Lebanon
Тел. +961 1 564445
Fax: +961 1 564647
E-Mail: TELCO@inco.com.lb

Electric Components International
PO Box 5114 / 114
Bir Hassan Adnan Hakims St.
Beirut, Lebanon
Тел. +961 1 855 788
Fax: +961 1 855 790
E-Mail: eci@terra.net.lb

LITHUANIA

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Тел. +46 152 91000
Факс +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: sales@ljuskontroll.com

MALAYSIA (Local Contact)

Tridonic.Atco (Malaysia) Sdn. Bhd.
Person to Contact: Ms. Yvonne Yeap
Mobile: +012 3207688
Fax: +03 33747688

MIDDLE EAST

TridonicAtco (ME) FZCO
PO Box 17972
LB 04 Jebel Ali Free Zone
Dubai, UAE
Тел. 00971 4 8833664
Факс 00971 4 8833665
Internet: www.tridonicatco.ae
E-Mail: atcouae@tridonicatco.ae

NETHERLANDS

Elpro b.v.
Pascalstraat 3-I
2811 El Reeuwijk, Netherlands
Тел. +31 182 533633
Факс +31 182 570414
Internet: www.elpro.nl
E-Mail: info@elpro.nl

NEW ZEALAND

TridonicAtco NZ Ltd.
PO Box 107 044
Airport Oaks Mangere
9 Aintree Avenue, Auckland
New Zealand
Тел. +64 9 256 2310
Факс +64 9 256 0109
Internet: www.tridonicatco.com.au
E-Mail: sales@tridonicatco.co.nz

NORWAY

as Electrotrading
Skiveien 6
Postboks 333
1411 Kolbotn, Norge
Тел. +47 6681 7330
Факс +47 6681 7333
E-Mail: jan-erik@electrotrading.no

OMAN

Al-Sabbagh Trading Co. L.L.C.
PO Box 2661, Postal Code 112
Ruwi, Sultanate of Oman
Тел. +968-24-837558
Факс +968-24-832662
E-Mail: sabbagh@omantel.net.om

PAKISTAN

Lucky Light House,
3-A, Zertaj Building, Shahalam Market,
Lahore-Pakistan
Тел. +92-42 7633490, 7633507, 7632268
Факс +92-42 7650034
E-Mail: luckyhl@lhr.comsats.net.pk

PHILIPPINES

Pacific Lightech Corporation
1506-A East Tower, Philippine Stock Exchange
Center
Exchange Road, Ortigas Center,
Pasig City, 1600 Philippines
Тел. +63 2 638-6226, +63 2 637-4599
Факс +63 2 687-3328

PORTUGAL

Representación Portugal
Rua do Centro Cultural, 11
1700-106 Lisboa, Portugal
Тел. +351 218 438 456
Факс +351 218 446 613
E-Mail: rui.madrugo@paraluz.com

QATAR

Jaidah Motors and Trading Company
P.O. Box 150, Arabian Gulf
Doha – Qatar
Тел. +974-460 42 83
Факс +974-441 41 00
E-Mail: jmtc@qatar.net.qa

REPUBLIC OF SLOVAKIA

COMLUX – spol. s.r.o.
Kopanice 5
82104 Bratislava, Republic of Slovakia
Тел. +421 2 43424832
Факс +421 2 43422641
E-Mail: clskba@pobox.sk

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

Tridonic SA (Pty) Ltd T/A
53-57 Yaldwyn Road, Hughes Extension, Jet Park,
1459
P. O. Box 30542
South Africa
Тел. +27 11 923-9686
Факс +27 11 923-9684
E-Mail: trimail@tridonic.co.za

ROMANIA

SC ENERGOLUX IMPEX srl
Str.Luncii, Nr 5A
400633 Cluj-Napoca, Romania
Тел. +40-264-207500
Факс +40-264-207555
E-Mail: ebit@energobit.com

РОССИЯ

Представительство TridonicAtco
в России, Беларуси, Украине, Молдове
125080 Москва, Факультетский пер., 12
Тел. +7 495 739-48-58
Факс +7 495 739-48-58
E-Mail: michael.ekassov@tridonicatco.com

ТОЧКА ОПОРЫ

Fakultetskij per. 12
RU-125080 Moscow, Russia
Тел. +7 095 1581359
Факс +7 095 926-9796
E-Mail: tochka@msk.k-to.ru

SAUDI ARABIA

Hesham El Sewedy Enterprises
PO Box 900
Jeddah 21421
Kingdom of Saudi Arabia
Tel: +966 2 671 7165
Fax: +966 2 6725 855

SINGAPORE

Lumitron Pte Ltd
103 Kaki Bukit Avenue 1,
Shun Li Industrial Park,
Singapore 415986
Tel: +65 68462288
Fax: +65 8462289
E-Mail: lumitron@pacific.net.sg

Tridonic Atco (S.E.A) Pte Ltd
No. 1 Kaki Bukit View
#05-13, Techview
Singapore 415941
Тел. +65 6292 8148
Факс +65 6293 3700

SLOVENIA

ETT LIGHTING d.o.o.
Dobrna 7
3204 Dobrna, Slovenia
Тел. +386 3 7801070
Факс +386 3 7801078
Internet: www.ett-lighting.com
E-Mail: info@ett-lighting.com

SPAIN

HUXLEY S. L.
C/ Ramón Jiménez, 5
28223 Pozuelo de Alarcón
Madrid, España
Тел. +34 91 3522255
Факс +34 91 3528864
E-Mail: tridonicatco@huxley.es

SRI LANKA

GENERAL SALES Co., Ltd.
Senanayake Building,
No. 7, Station Road,
Colombo 7, Sri Lanka
Тел. +94 1 574 511
Факс +94 1 573 673
E-Mail: gescoms@mail.ewisl.net

SWEDEN

Wennerström Ljuskontroll AB
Källdalen
645 91 Strängnäs, Sverige
Тел. +46 152 91000
Факс +46 152 91078
Internet: www.ljuskontroll.com
E-Mail: sales@ljuskontroll.com

SWITZERLAND

TridonicAtco Schweiz AG
Obere Allmeind 2
8755 Ennenda, Schweiz
Тел. +41 55 6454747
Факс +41 55 6454700
Internet: www.tridonicatco.ch
E-Mail: vertrieb.schweiz@tridonicatco.com

SYRIA

International Trade Centre.
P.O. Box 12363
Damascus – Syria
Тел. +963 11 2244288
Факс +963 11 2213388

TAIWAN

BJB Electric Taiwan Corporation
TridonicAtco Sole Agent Taiwan
4/F, No. 108, Chow-Tze Street,
Nei-hu District (114), Taipei, Taiwan
Тел: +886-2-2627-7722
Fax: +886-2-2627-1122
E-Mail: bjb@bjb.com.tw
Video Conference: 886-2-8178-0647~9

THAILAND

Best Quality International Co., Ltd
55/52 Moo2, The Paris Villa Ratchavipa
Lard-yol, Ja-tu-jak,
Bangkok 10900, Thailand
Тел. +662 158 1344
Факс +662 158 1341

TURKEY

TridonicAtco
Aydinlatma TIC.LTD. ŞTİ.
Kemankes Mah., Necatibey cad., Akçe Sok., Akçe Han 10
TR-34420 Karaköy/Beyoğlu
Istanbul, Turkey
Тел: +90 212 244 78 05
Fax: +90 212 244 78 06
E-Mail: satis@tridonicatco.com

UAE

Prakash Trading Co. PO Box 778
Salah-Al-Din St.
Dubai-Sharjah Road
Dubai, UAE
Tel: +971 4 2863363
Fax: +971 4 2863559
E-Mail: ptc@emirates.net.ae

UNITED KINGDOM

TridonicAtco UK Limited
Thomas House
Hampshire International
Business Park
Crockford Lane
Chineham
Basingstoke
Hampshire RG 24 8LB
United Kingdom
Тел. +44 1256 374300
Факс +44 1256 374200
E-Mail: enquiries@uk.tridonic.co.at

USA

TRIDONIC Inc.
4405 International Boulevard
Suite B-113
Norcross, GA 30093, USA
Toll-free: 1-866-TRIDONIC
Тел. +1 770 717 0556
Факс +1 770 717 7969
Internet: www.tridonicatco.com
E-Mail: sales_usa@tridonic.com

VIETNAM

Nien Loi Import Export Trading Service Corporation
345 Nguyen Thuong Hien St.,
686 / 72 / 32
Cach Mang Thang Tam St., Ward 11.
Dist. 3. Ho Chi Minh City
Vietnam
Тел. +848 862 6014
Факс +848 862 3706
E-Mail: nienloicorp@vnn.vn

Зажигающие устройства

Модули аварийного освещения для любых нужд

ПРА для люминесцентных ламп

Электронные ПРА для люминесцентных ламп

Трансформаторы для ламп накаливания низкого напряжения

Электронные трансформаторы для ламп накаливания низкого напряжения

Цифровые регулируемые ЭПРА для люминесцентных ламп

ПРА для разрядных ламп высокого давления

Электронные ПРА для разрядных ламп высокого давления

Система управления освещением **luxCONTROL**

www.tridonicatco.com

24166010 04/09 Мы оставляем за собой право вносить технические изменения без предварительного уведомления.
Мы не можем гарантировать абсолютную точность в тексте описаний.