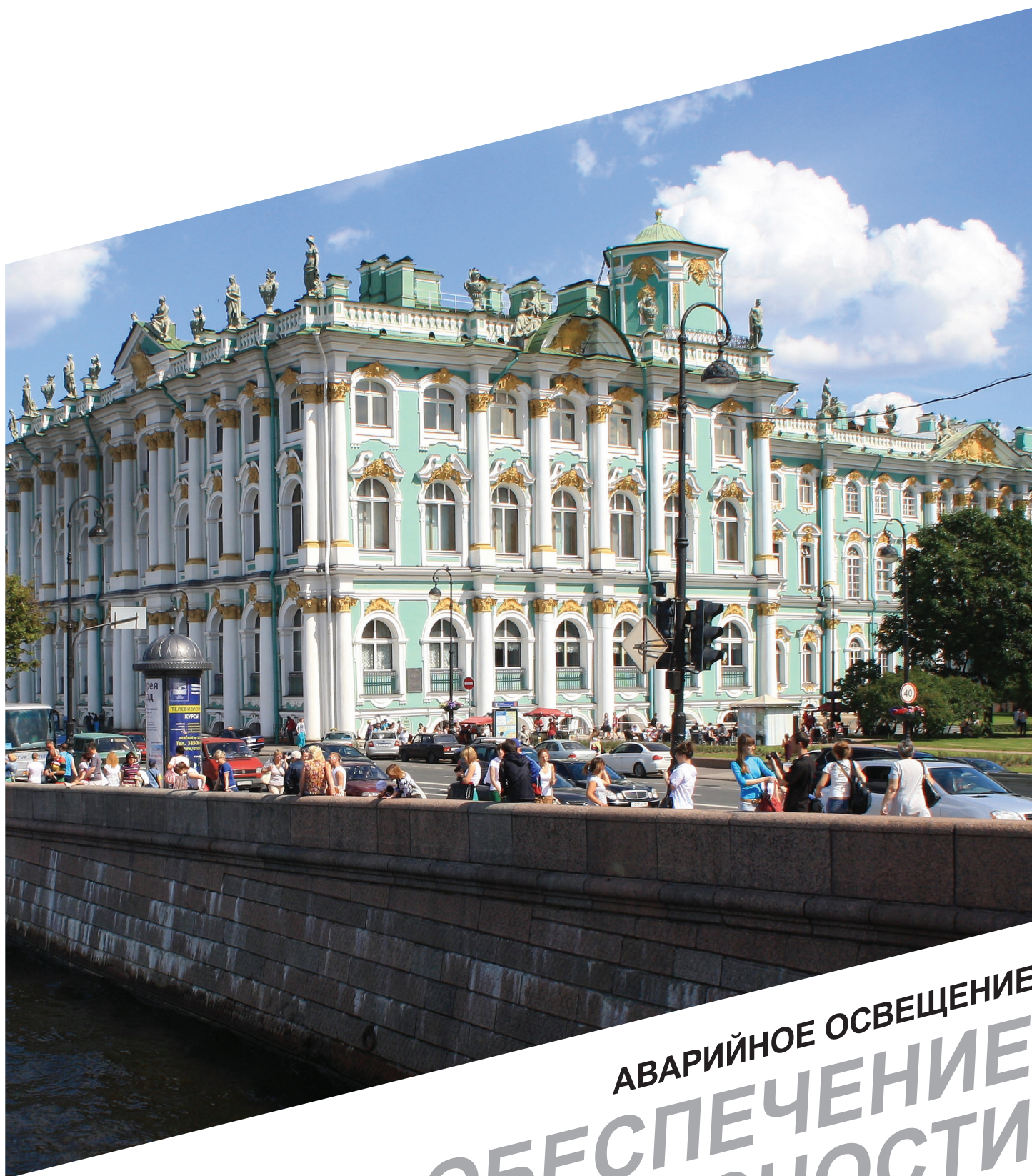




АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ
БЕЗОПАСНОСТИ



АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ



TEKNOWARE 4

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ СИСТЕМ 6

ЛОКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР 10

ESCAP 14

AALTO CONTROL 16

АВАРИЙНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ И СВЕТОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ 22

УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ 75

TEKNOWARE OY

Teknoware Oy – международная компания-производитель электроники, расположенная в г. Лаhti, Финляндия. Мы проектируем и производим светодиодные системы внутреннего освещения для транспортных средств и системы аварийного освещения для зданий и судов. В компании работают примерно 360 человек. У нас есть производственные объекты в городе Лаhti и штате Коннектикут, США. Мы экспортируем свою продукцию в более чем 50 стран.



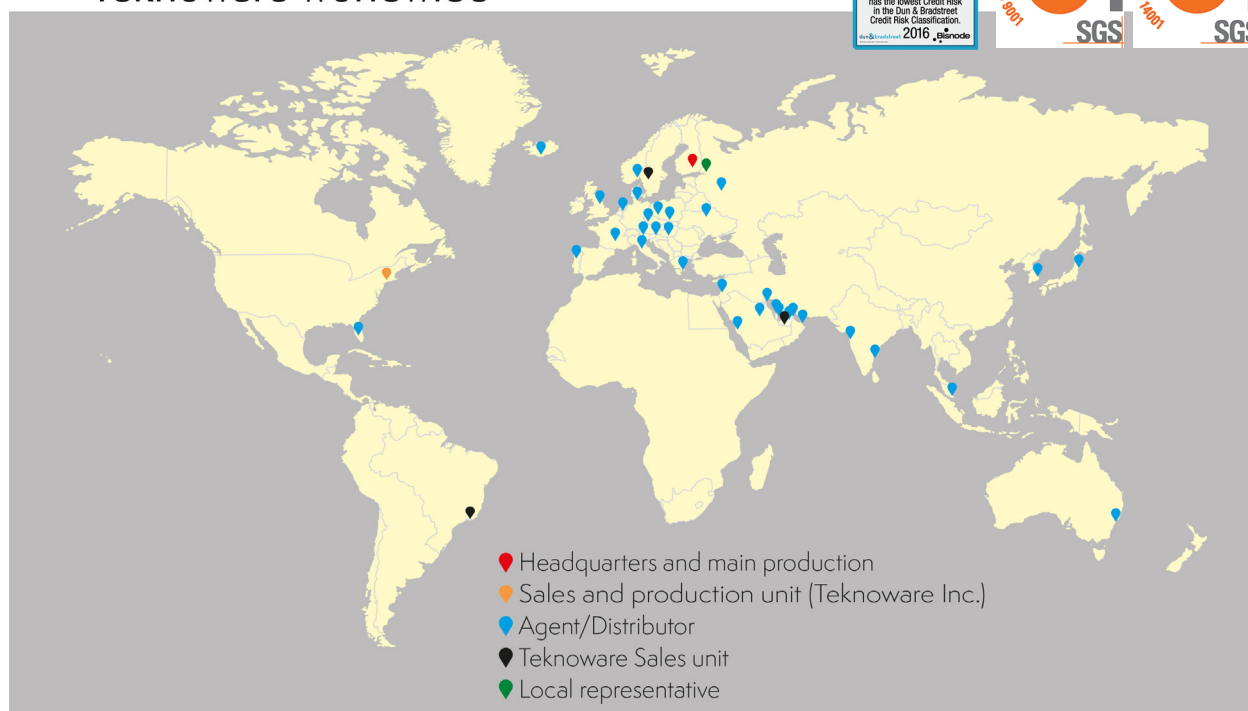
Сделано в Финляндии



На нашем предприятии в Лаhti (Финляндия) ведется проектирование и производство как электронных, так и механических узлов. Наш отдел сбыта тоже располагается в Лаhti.

В дополнение к партнерам, работающим в более чем 20 странах мира, у нас есть свои отделы продаж в США, Объединенных Арабских Эмиратах, США, Швеции и Бразилии.

Teknoware worldwide



СИСТЕМЫ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Компания Teknoware предлагает полную линейку компонентов систем аварийного освещения трех основных типов:

- централизованные аккумуляторные системы;
- автономные аварийные световые приборы и указатели выхода с обычными аккумуляторами;
- автономные аварийные световые приборы и указатели выхода ESCAP с необслуживаемыми и экологичными суперконденсаторами.

В централизованных системах аккумуляторы и наиболее ответственные приводы располагаются в одном месте, что является преимуществом с точки зрения

обслуживания и ремонта, причем чем больше здание, тем ощутимее это преимущество.

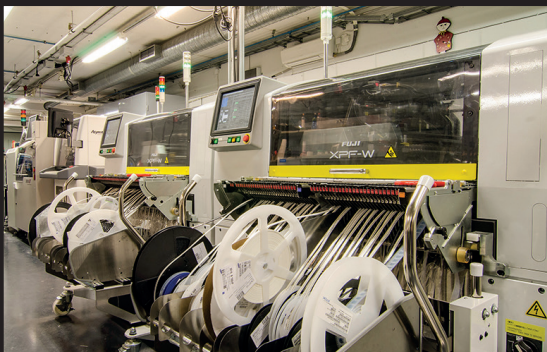
В автономных системах каждый аварийный световой прибор и указатель выхода имеет собственный резервный источник питания. Как правило, это аккумулятор. Подобные системы лучше всего использовать в зданиях, в которых стоимость обслуживания аккумуляторов, имеющихся в каждом приборе, не превышает разумных пределов.

Световые приборы ESCAP сочетают в себе адаптивность автономных устройств, экологичность и отсутствие необходимости в обслуживании. Вместо аккумуляторов в их конструкции используются

необслуживаемые суперконденсаторы, срок службы которых превышает 10 лет. Источниками света служат светодиоды. Все эти конструктивные решения вместе позволяют создать световой прибор, совершенно не требующий обслуживания в течение всего жизненного цикла. Более того, отработавший прибор ESCAP безопасен, и его можно утилизировать как обычный лом электронного оборудования.

Первая презентация семейства ESCAP состоялась в 2008 году на выставке Sähkö Tele Valo & AV в Финляндии, на которой новинка удостоилась награды «Самый инновационный продукт». В дальнейшем новый продукт стал завоевывать популярность как в Финляндии, так и за рубежом.

ТУР ПО ОБЪЕКТАМ TEKNOWARE В ЛАХТИ



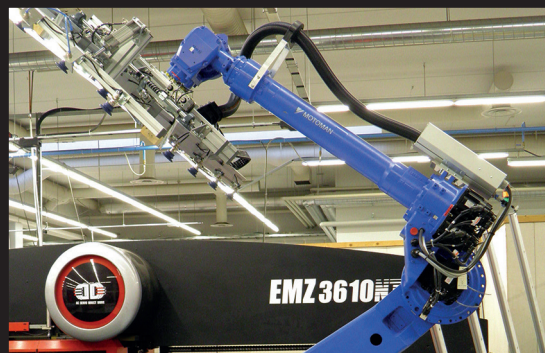
Сборка печатных плат на станке для поверхностного монтажа.



Контроль световых приборов осуществляется в собственной лаборатории освещения Teknoware в соответствии с требованиями стандартов.



Аварийные световые приборы Teknoware проходят длительные испытания.



Отделка кромок индивидуально упакованных приклеиваемых металлических деталей осуществляют роботы.



Окончательная сборка централизованных аккумуляторных систем для аварийного освещения.



Расширение нового предприятия было завершено летом 2016 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ



Централизованная аккумуляторная система		TKT3122	TKT41xx	TKT65xxB
Основная информация				
	Номинальное напряжение питания	1~ N/PE 230 В перем. тока	1~ N/PE 230 В перем. тока	1~ N/PE 230 В перем. тока
	Выходное напряжение, питание от сети	24 В перем. тока	24 В перем. тока	230 В перем. тока
	Выходное напряжение, питание от аккумулятора	24 В пост. тока	24 В пост. тока	216 В пост. тока
	Напряжение аккумулятора	24 В пост. тока	24 В пост. тока	216 В пост. тока
	Максимальная емкость аккумулятора	24 А·ч	100 А·ч	65 А·ч
	Максимальная продолжительная выходная мощность	250 ВА	1050 ВА	1500 ВА-2580 ВА
	Максимальная продолжительная выходная мощность + непродолжительная мощность	290 Вт	1370 Вт	2000 Вт-6000 Вт
	Количество выходных цепей	4	8-16	6-24
	Максимальная выходная мощность на цепь	120 ВА / 190 Вт	120 ВА / 190 Вт	250 ВА / Вт
	Параллельное соединение цепей	—	—	—
Функциональные возможности				
	Самодиагностика централизованной аккумуляторной системы	—	—	—
	Адресная диагностика световых приборов	—	—	—
	Мониторинг цепи	—	—	—
Внутренние опции для централизованной аккумуляторной системы				
	Встроенный принтер	—	—	—
	ЖК-дисплей	—	—	—
	Интерфейс LON (внешняя сеть)	—	—	—
	Интерфейс BACnet (сетевой протокол для систем автоматизации и управления в зданиях)	—	—	—
	Интерфейс ACM (RS-485)	—	—	—
	Интерфейс WebCM / WebACM (Ethernet)	—	—	—
	Интерфейс BCM	TST1811	TST1811	TST1811
Совместимость с внешними системными модулями				
	Локальный контроллер	—	—	x
	Контроллер переключения	—	—	x
	Адресный модуль	—	—	x
	Интерфейс интеллектуального контроллера	—	—	—

*) ТКх66ххCFx = трехфазный ввод.

**) Для увеличения выходной мощности до 700 ВА/Вт или 1400 ВА/Вт цепи можно соединять параллельно.

АККУМУЛЯТОРНЫХ СИСТЕМ



	TKT65xxC	TKT65xxCP	TKT66xxC(F/P)
	1~ N/PE 230 В перем. тока	1~ N/PE 230 В перем. тока	1 фаза, нейтраль/заземление 220-240 В перем. тока *)
	230 В перем. тока	230 В перем. тока	220-240 В перем. тока
	216 В пост. тока	216 В пост. тока	216 В пост. тока
	216 В пост. тока	216 В пост. тока	216 В пост. тока
	65 А·ч	65 А·ч	65 А·ч
	2000 BA-2580 BA	2000 BA-2580 BA	2580 BA
	2000 Вт-6000 Вт	2000 Вт-6000 Вт	2800 Вт-6000 Вт
	8-24	8-24	8-24
	250 BA / Вт	250 BA / Вт	350 BA / Вт 700 BA / Вт**) 1400 BA/ Вт*) **)
	—	—	x
	x	x	x
	x	x	x
	x	x	x
	TST6531	TST6531	TST6631
	TST6532	TST6532	TST6632
	TST6522	TST6522	TST6622
	TST6501	TST6501	TST6601
	TST6521	TST6521	TST6621
	TST6524	TST6524	TST6624
	TST1811C	TST1811C	TST1811D
	x	x	x
	x	x	x
	x	x	x
	TST6551, TST6552, TST6553	TST6551, TST6552, TST6553	TST6651, TST6652, TST6653

АДРЕСНЫЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СИСТЕМЫ TAPSA CONTROL

Адресная диагностика централизованных аккумуляторных систем Tapsa Control в сочетании с огромным выбором опций централизованного мониторинга позволяет значительно уменьшить затраты на обслуживание и ремонт системы аварийного освещения.

Адресные централизованные аккумуляторные системы являются эффективным источником питания большого количества световых приборов. Они подходят как для больших, так и для маленьких помещений (в зависимости от типа системы). В каждую цепь световых приборов можно включать до 12-32 адресных приборов (в зависимости от типа системы).

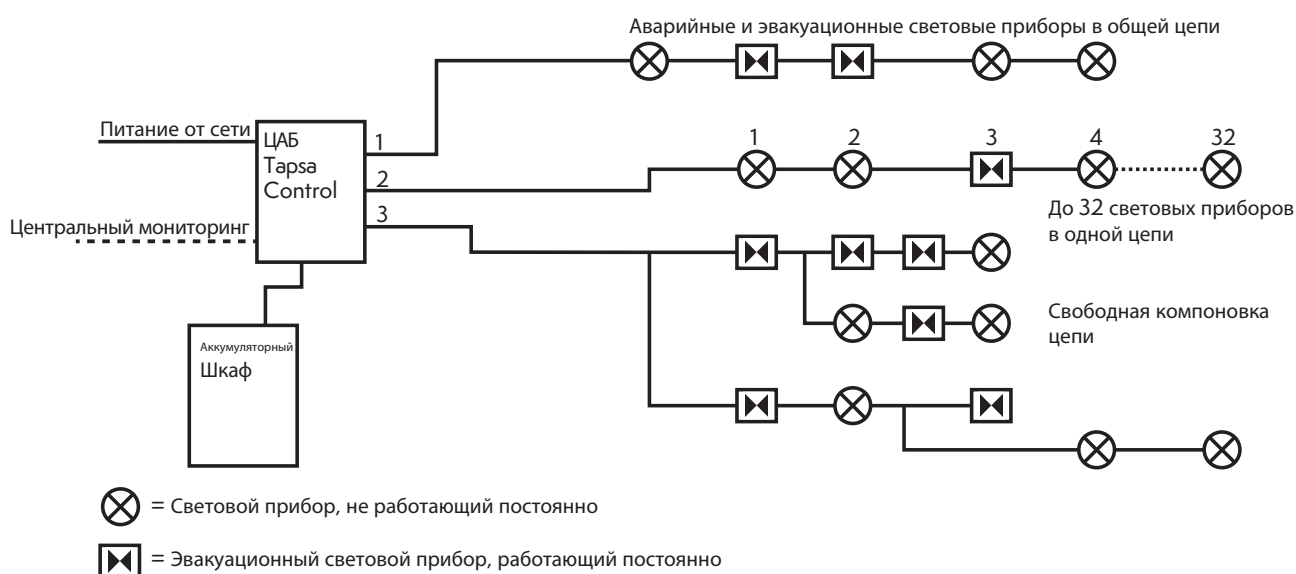
В дополнение к обычным функциям аварийного освещения адресные централизованные аккумуляторные системы серии Tapsa Control позволяют автоматически проверять состояние как самого центрального блока, так и подключенных к нему световых

приборов. Диагностика основана на индивидуальных адресах, а обмен данными осуществляется через кабели питания. Таким образом, необходимость в отдельных кабелях данных между световыми приборами отсутствует. Приборы должны быть адресными. Можно применять изделия Teknoware с символом «К» в конце обозначения или устройства с отдельным адресным модулем. Такие световые приборы позволяют включать в одну с ними цепь постоянно или непостоянно работающие аварийные световые приборы и указатели выхода, осуществлять мониторинг локальной системы питания с помощью локального контроллера Teknoware или системы интеллектуального контроллера.

Адресные централизованные аккумуляторные системы Tapsa Control выполняют все базовые функции, предусмотренные стандартом EN50171. Более того, существуют и другие функциональные особенности:

самообучаемость, благодаря которой возможна автоматическая настройка во время ввода в эксплуатацию;

- автоматическая диагностика световых приборов раз в день или неделю, проверка времени автономной работы от аккумулятора раз в шесть месяцев;
- непрерывный мониторинг состояния аккумуляторов в дополнение к плановым проверкам;
- полная совместимость с локальным контроллером, контроллером переключения и интеллектуальным контроллером Teknoware;
- возможность питания от аккумулятора после восстановления сетевого питания (в течение 1-15 минут на усмотрение пользователя).



АККУМУЛЯТОРНЫЕ ШКАФЫ



АККУМУЛЯТОРНЫЕ ШКАФЫ

Артикул	Кол-во и емкость аккумуляторов	Степень защиты оболочки	Масса (кг)
TK2300	2 x 12 В / 38 А·ч	IP20	6,3
TK2310	2 x 12 В / 150 А·ч	IP20	15,5
TK4100	2 x 12 В / 65 А·ч	IP20	10,0
TK6500B	18 x 12 В / 15 А·ч	IP20	14,0
TK6500BP	18 x 12 В / 15 А·ч	IP34	19,0
TKT6500	6 x 12 В / 100 А·ч	IP20	28,0
TKT6500P	6 x 12 В / 100 А·ч	IP34	35,0



АККУМУЛЯТОРНЫЕ КАБЕЛИ

Кабель необходим при использовании отдельного аккумуляторного шкафа



АККУМУЛЯТОРНЫЕ КАБЕЛИ

Артикул	Длина аккумуляторного кабеля (м)	Применимость	Применимость
XJ995	1,5	Аккумуляторы на 6,5 А·ч	Централизованные аккумуляторные системы TKT31, TKT41 и TK23
XJ996	1,5	Аккумуляторы емкостью ≥15 А·ч	Централизованные аккумуляторные системы TKT31, TKT41 и TK23
XJ997B	1,5	Аккумуляторы на 6,5 А·ч	Централизованные аккумуляторные системы TKT65 и TKT66
XJ997	1,5	Аккумуляторы емкостью ≥15 А·ч	Централизованные аккумуляторные системы TKT65 и TKT66
XJ997C	2,5	Для двух аккумуляторных шкафов	Централизованные аккумуляторные системы TKT65 и TKT66
XJ997E	3,5	Для трех аккумуляторных шкафов TKT6500	Централизованные аккумуляторные системы TKT65 и TKT66

Помните о запасе длины на зачистку при выборе аккумуляторного кабеля.

АККУМУЛЯТОРЫ

Артикул	Емкость аккумулятора (А·ч)	Размеры (мм)	Масса (кг)
TEA020	6,5 А·ч / 12 В	151 x 65 x 98	2,4
TEA021	15 А·ч / 12 В	181 x 76 x 167	5,9
TEA022	24 А·ч / 12 В	166 x 175 x 125	8,7
TEA023	38 А·ч / 12 В	197 x 165 x 173	13,8
TEA024	65 А·ч / 12 В	350 x 166 x 174	22,8
TEA024B	100 А·ч / 12 В	327 x 168 x 210	33,5
TEA024D	150 А·ч / 12 В	485 x 172 x 240	47,0



ЛОКАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР



*) Если степень защиты оболочки соединительной коробки = IP20.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ МЕНЬШИХ
РАСХОДАХ НА
УСТАНОВКУ**

**ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
АВАРИЙНЫМИ
СВЕТОВЫМИ ПРИБОРАМИ
В
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ
АККУМУЛЯТОРНЫХ
СИСТЕМАХ**

Локальный контроллер обеспечивает локальное управление аварийными световыми приборами в централизованных аккумуляторных системах. Он осуществляет мониторинг локального источника питания и управляет присоединенными к нему аварийными световыми приборами. Такой контроллер дает два неосценимых преимущества:

- Выход из строя локального источника питания вызывает включение непостоянно работающих аварийных световых приборов, даже если питание самой централизованной аккумуляторной системы сохраняется.
- Как постоянно работающие, так и непостоянно работающие аварийные световые приборы можно включать в одну цепь, поэтому отдельные

кабели для приборов разных типов не требуются.

Локальный контроллер подключают к кабелям аварийного питания между централизованной аккумуляторной системой и световыми приборами. Его входы для мониторинга подключают к сети питания локального общего освещения; контроллер может независимо отслеживать до 3 фаз. Если какой-либо из входов зарегистрирует перебой питания, контроллер подаст через кабель сигнал непостоянно работающим приборам, и они включатся. После возобновления питания работа в нормальном режиме будет продолжена автоматически.

В моделях TS90695, TS90696, TST6803, TST6804 и TST6805 дополнительно предусмотрен вход для управления переключением и

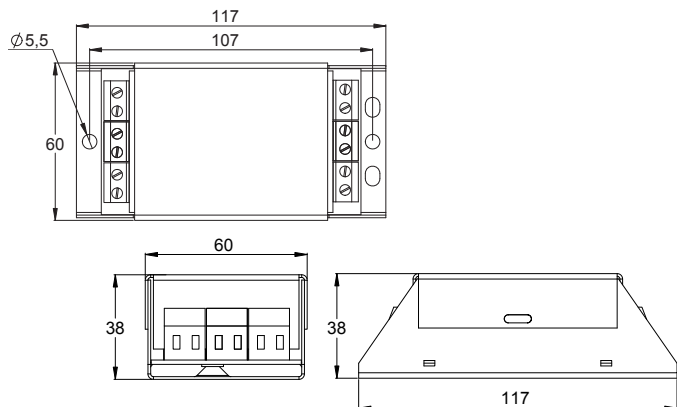
потенциометр для настройки задержки отключения присоединенных световых приборов после восстановления нормального питания.

Как постоянно работающие, так и непостоянно работающие аварийные световые приборы можно подключать к проводке одной и той же цепи.

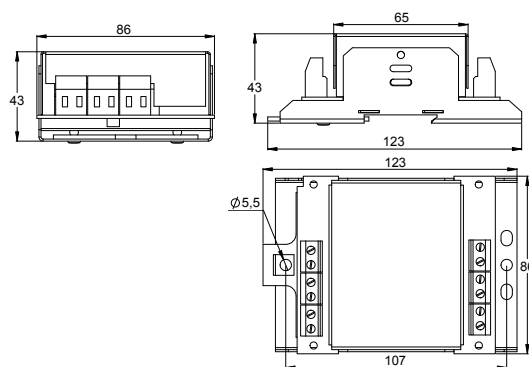
В системах с локальным контроллером адресные световые приборы Teknoware (имеют символ «К» в конце артикула) могут работать не постоянно.

В моделях TS90695, TS90696, TST6803, TST6804 и TST6805 предусмотрен релейный выход для управления другими устройствами. При активации локального контроллера состояние релейного выхода изменяется.

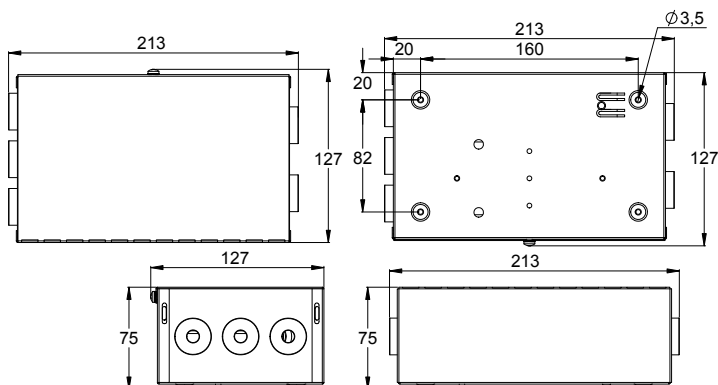
TS90685, TS90695



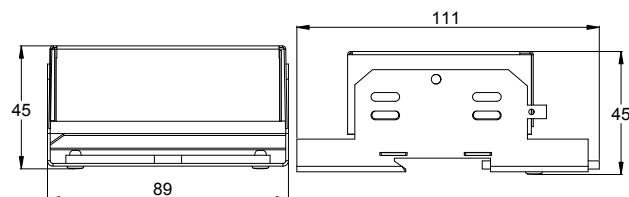
TST6801, TST6803

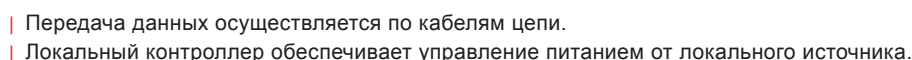


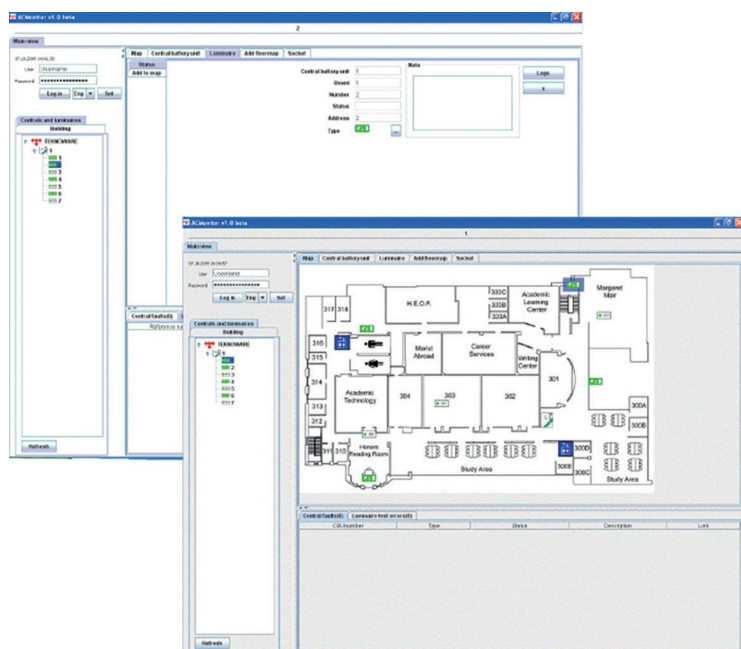
TS90686, TS90696, TST6802, TST6804



TST6805





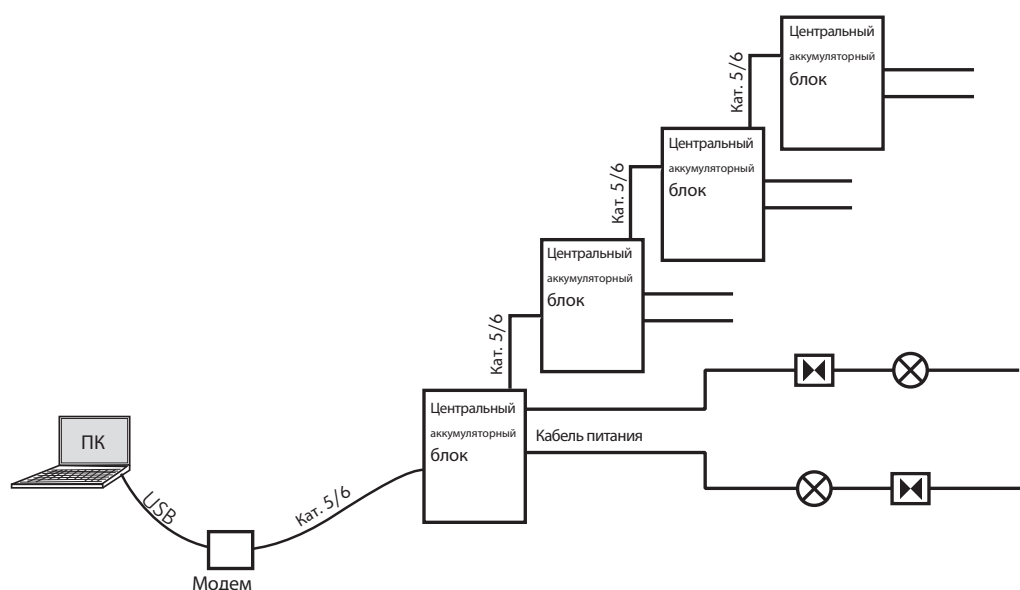


Система расширенного централизованного мониторинга (АСМ) Teknoware задействует отдельную сеть и предназначена для централизованных аккумуляторных систем Tapsa Control. АСМ использует протокол RS485, который обеспечивает обмен данными между централизованной аккумуляторной системой и компьютером на расстоянии до 1 км.

Программное обеспечение АСМ отображает на экране ПК состояние всех централизованных аккумуляторных систем и подключенных к ним световых приборов. Пользователь может запускать программы диагностики аккумуляторов и световых приборов. АСМ автоматически сохраняет информацию из журнала диагностики в соответствии с требованиями пожарной инспекции. Компьютер с АСМ можно подключить, например, к системе автоматизации здания BACnet.

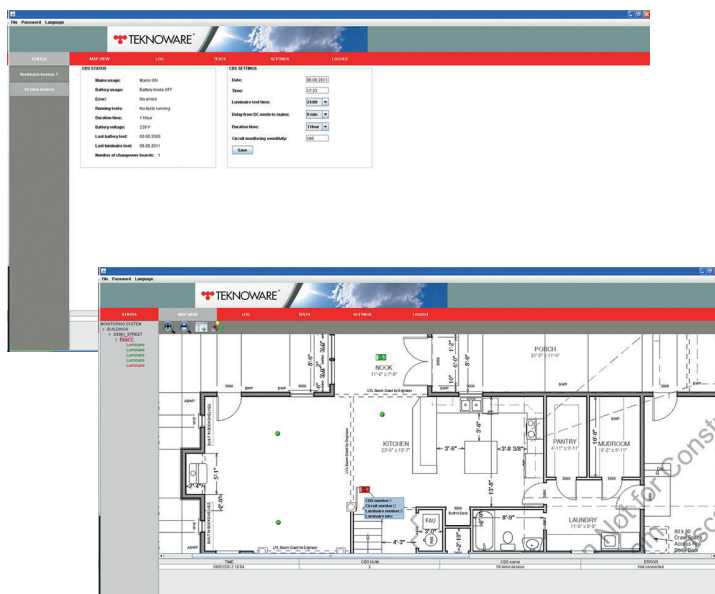
Код изделия	Описание изделия
TST5131	Программное обеспечение АСМ для ПК и модем
TST5141	Система АСМ для ПК с интерфейсом BACnet
TST5171	Система АСМ для ПК с дополнительным последовательным выходом

Код изделия	Описание изделия	Применимость
TST6721	Интерфейс АСМ	TKT67xxC
TST6821	Интерфейс АСМ	TKT68xxC
TST6621	Интерфейс АСМ	TKT66xxC
TST6521	Интерфейс АСМ	TKT65xxC



- ⊗ = аварийный световой прибор, не работающий постоянно
- ⊠ = эвакуационный световой прибор, работающий постоянно

WEBCM И WEBACM



Система WebCM позволяет осуществлять мониторинг централизованных аккумуляторных систем (ЦАС) через Интернет. Она состоит из веб-модуля, подключенного к ЦАС. Каждой ЦАС присваивается индивидуальный IP-адрес, и интерфейсом пользователя является обычный браузер.

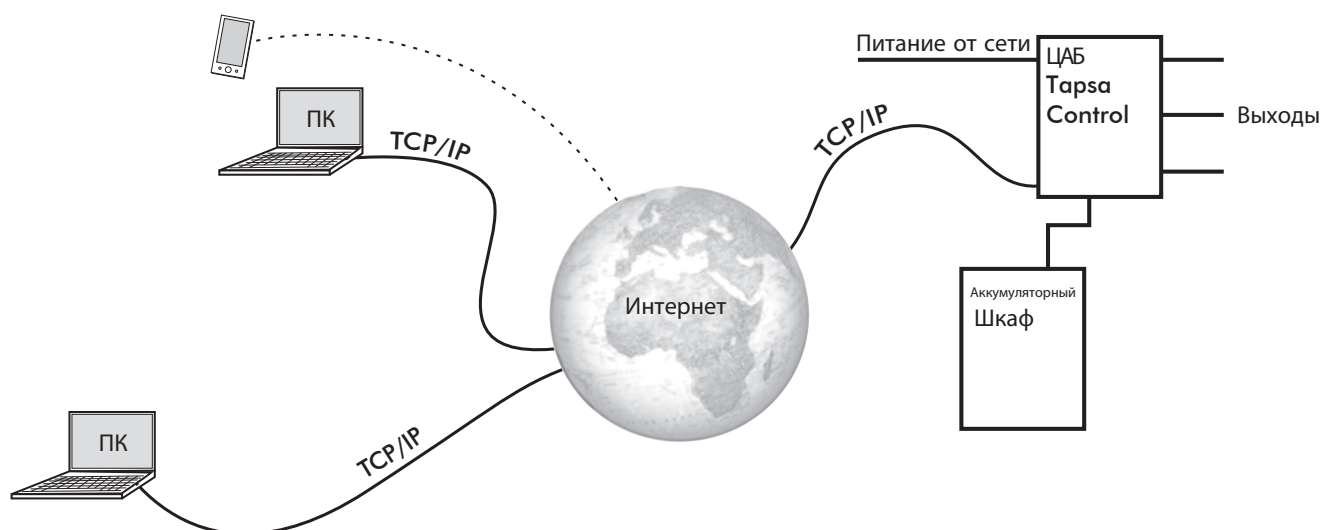
Базовая система осуществляет индикацию состояния ЦАС и подключенных к ней световых приборов, отображает информацию журнала диагностики. Пользователь может запускать программы диагностики световых приборов и аккумуляторов.

WebCM может работать с централизованными аккумуляторными системами серий ТКТ65, ТКТ66, ТКТ67 и ТКТ68, поддерживающими функцию адресного мониторинга.

WebACM – это индивидуализированное программное обеспечение для работы системы WebCM через Ethernet TCP/IP. Оно позволяет использовать картографическое приложение, которое будет указывать местоположение оборудования в здании.

Код изделия	Описание изделия
TST5161	Программное обеспечение WebACM

Код изделия	Описание изделия	Применимость
TST6724	Интерфейс WebCM/ webACM	TKT67xxC
TST6824	Интерфейс WebCM/ webACM	TKT68xxC
TST6624	Интерфейс WebCM/ webACM	TKT66xxC
TST6524	Интерфейс WebCM/ webACM	TKT65xxC



АВТОНОМНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ РЕЗЕРВНЫМ ПИТАНИЕМ



THE GREENEST WAY TO SAFETY

Охрана окружающей среды — это часть нашей личной социальной ответственности. В Teknoware, мы выполняем свою часть путем снижения выбросов, и немалую роль в этом играет наше признанное инновационное ноу-хау.



Передовые технологии аварийного освещения

Существуют (и всегда существовали) только два базовых исполнения систем аварийного освещения, основная разница между которыми заключается в местоположении аккумуляторов. Это:

- централизованные аккумуляторные системы, в которых центральный блок аккумуляторов питает несколько световых приборов;
- автономные системы, в которых каждый световой прибор имеет собственный аккумулятор.

Оба решения имеют определенные преимущества и недостатки. Централизованные аккумуляторные системы хороши простотой диагностики и обслуживания, а автономные системы отличаются гибкостью схем монтажа благодаря меньшей сложности кабельных сетей. Явный недостаток автономных систем заключается в ограниченном сроке службы аккумуляторов. Замена аккумуляторов может стать весьма трудозатратной, поскольку световые приборы с аккумуляторами могут исчисляться сотнями.

Компания Teknoware решила проблему с аккумуляторами в автономных световых приборах путем замены аккумуляторов на элементы питания ESCAP. Сочетание светодиодных световых приборов ESCAP и беспроводной системы удаленного управления Aalto Control обладают всеми преимуществами централизованных аккумуляторных и автономных систем без присущих им недостатков.

Суперконденсаторы заменяют аккумуляторы

ESCAP — линейка автономных аварийных световых приборов и указателей выхода, сочетающих емкостные накопители энергии с современными светодиодными технологиями. В отличие от традиционных решений, в световых приборах ESCAP энергия, необходимая для работы во время перебоев питания, накапливается не в обычных электрохимических элементах, а в низковольтных конденсаторах с чрезвычайно большой емкостью.

ESCAP — это не только безопасность, но и быстрое действие

Световые приборы ESCAP требуют значительно меньше времени на перезарядку по сравнению с автономными аварийными световыми приборами и указателями выхода с обычными аккумуляторами.

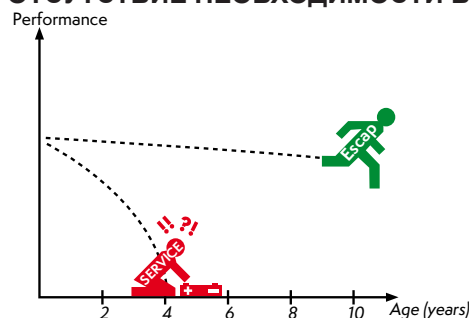
Суперконденсатор нельзя установить вместо аккумулятора напрямую из-за несоответствия их характеристик напряжения. Суперконденсаторы требуют точной регулировки напряжения и тока зарядки. В то же время при разрядке суперконденсаторов относительный диапазон напряжений должен быть как можно более широким. Для решения этих проблем компания Teknoware разработала специальный преобразователь энергии, и в результате мы получили возможность использовать эту быстро развивающуюся технологию в практических целях.





В головном офисе UPM в городе Хельсинки, Финляндия, установлены световые приборы ESCAP с Aalto Control.

ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ В ОБСЛУЖИВАНИИ



Более десяти лет работы без обслуживания

Технология ESCAP позволяет изготавливать не требующие обслуживания световые приборы, которые не содержат вредных веществ и не нуждаются в плановой замене аккумуляторов. Срок службы суперконденсаторов превышает десять лет и не уступает ожидаемому ресурсу современных светодиодов для поверхностного монтажа. Фактически, световой прибор вообще не потребует обслуживания в течение всего срока службы. Кроме того, он не содержит никаких опасных веществ и может быть утилизирован как обычный лом электронного оборудования.

Как источник энергии суперконденсатор выгодно отличается от обычных аккумуляторов еще и меньшим временем зарядки, благодаря чему полная работоспособность аварийного освещения быстро восстанавливается после возобновления питания. К экологическим преимуществам можно отнести невысокую потребляемую мощность световых приборов ESCAP, так как полностью заряженный суперконденсатор практически не расходует энергию.



Ознакомьтесь с условиями гарантии на нашем сайте:
www.teknoware.com/en/

БЕЗАККУМУЛЯТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Безопасный путь в экологически чистое будущее!

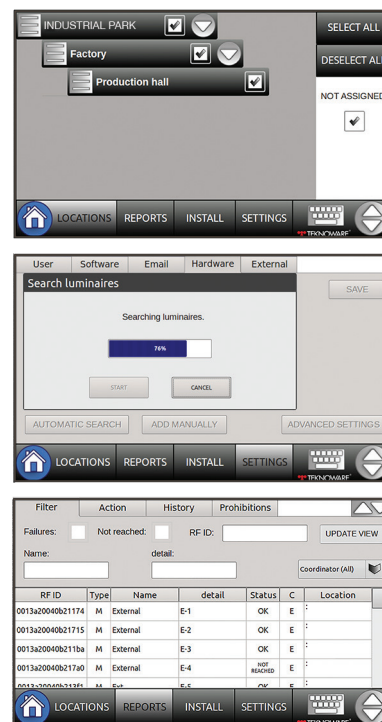
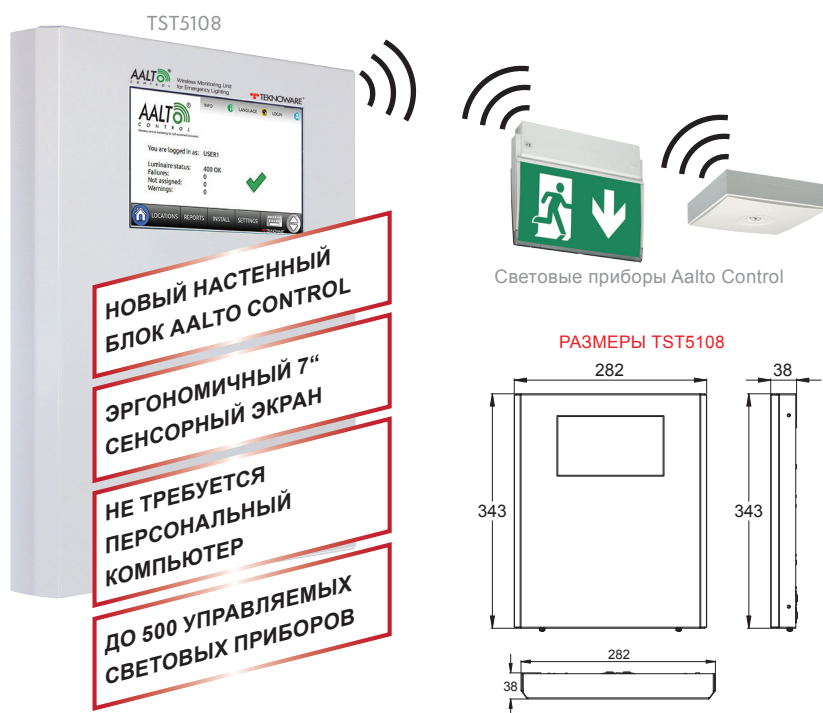
Технология Escap от компании Teknoware – это уникальный прорыв в области автономных световых приборов.

- Суперконденсаторы не содержат опасных веществ.
- Срок службы более 10 лет. Необходимость обслуживания отсутствует.
- Малое время перезарядки.
- Широкий диапазон рабочих температур: -25...+35°C.
- Источниками света сложат долговечные и мощные светодиоды.
- Низкий уровень потребления энергии ведет к уменьшению выбросов CO₂ и снижению эксплуатационных расходов.
- Существуют световые приборы ESCAP с функцией самодиагностики и поддержкой системы беспроводного централизованного управления Aalto Control.

БЕСПРОВОДНОЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ AALTO CONTROL ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

Беспроводной блок управления Aalto Control (TST5108)

Настенный беспроводной блок управления (ББУ) Aalto Control позволяет осуществлять локальный мониторинг и управление автономными аварийными световыми приборами и указателями выхода Aalto Control, оборудованными суперконденсаторами или обычными аккумуляторами, без использования проводных устройств. Настенный ББУ Aalto Control имеет 7-дюймовый сенсорный экран и дружелюбный интерфейс. Типовое расстояние между двумя световыми приборами и между ББУ Aalto Control и световыми приборами в помещении составляет до 40 м. К одной системе ББУ Aalto Control можно подключить до 500 световых приборов.



Код изделия	Описание изделия
TST5108	Беспроводной блок управления Aalto Control
TST5103(B)	Беспроводной/Ethernet координатор Aalto (2-контактная «евровилка»), (TST5103B=3-контактная «британская вилка»)
TST5105(B)	Настенный маршрутизатор Aalto (2-контактная «евровилка»), (TST5105B=3-контактная «британская вилка»)
TST5107	Релейный выходной модуль, обеспечивающий возможность управления релейными устройствами (например, сигнализацией или индикатором) с помощью системы Aalto Control

Особенности беспроводного блока управления Aalto Control

- Независимая работа. Нет необходимости в персональном компьютере.
- Возможность добавить один внешний координатор Aalto Control (TST5103) через Ethernet.
- Один встроенный координатор.
- Питание от общей сети без помех для питания световых приборов.
- Возможность переключения световых приборов в мигающий режим.
- Журнал данных световых приборов (можно записывать на USB-носитель).
- Возможность задавать периоды запрета диагностики световых приборов и аккумуляторов.
- Возможность определять различные уровни пользователей.
- Сохранение параметров и данных о местоположении подключенных световых приборов в базе данных.
- Возможность подавать сигналы тревоги к внешним системам благодаря релейному выходу.
- Возможность подключения до 500 световых приборов к одной системе ББУ Aalto Control.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Частота	2,4 ГГц
Выходная мощность передатчика	3,1 МВт
Чувствительность приемника	-100 дБмВТ
Радиус зоны действия в помещении	до 40 м
Радиус зоны действия вне помещения/по прямой видимости	до 80 м

СЕРТИФИКАТЫ НА БЕСПРОВОДНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ

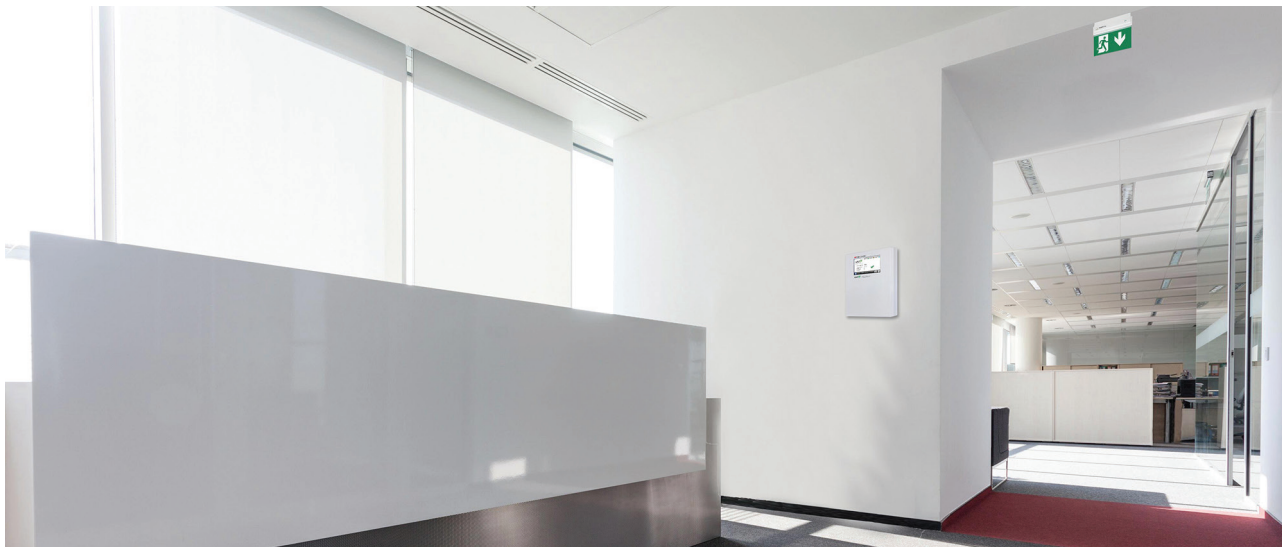
США (FCC часть 15.247)

Канадский промышленный (IC)

Европа (CE)

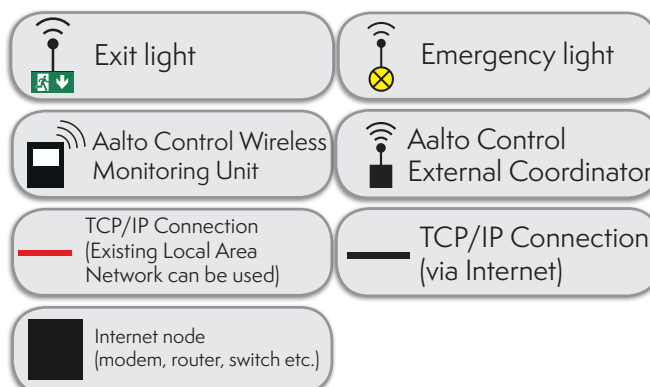
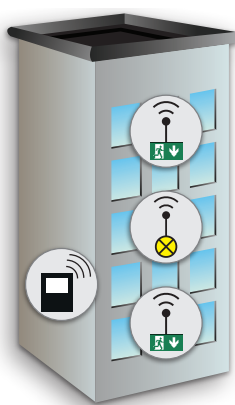
Директива ЕС по ограничению вредных веществ

КОМПОНЕНТЫ БЕСПРОВОДНОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ AALTO CONTROL



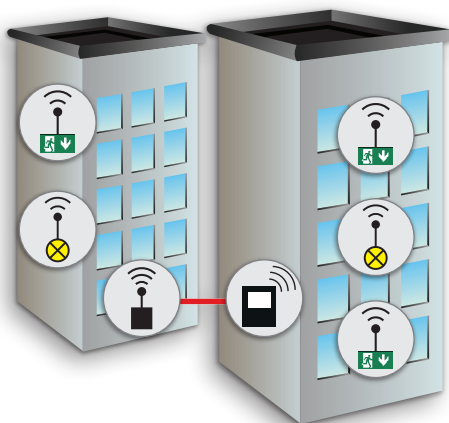
БАЗОВАЯ КОМПОНОВКА СИСТЕМЫ С БЕСПРОВОДНЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ AALTO CONTROL

1



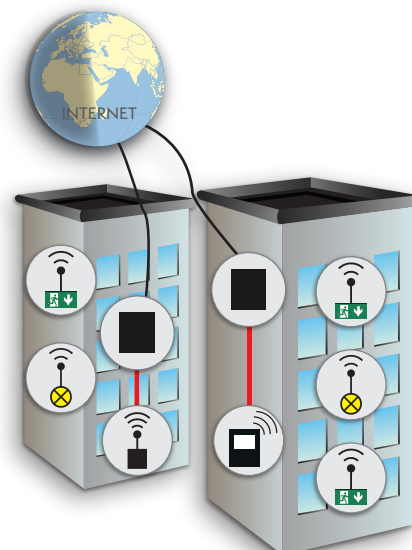
ББУ AALTO CONTROL + ВНЕШНИЙ КООРДИНАТОР

2



СОЕДИНЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

3



БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА AALTO CONTROL ДЛЯ АВТОНОМНЫХ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ

AALTO[®] СИСТЕМА ПК
CONTROL

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА АВТОНОМНЫХ АВАРИЙНЫХ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ

Aalto Control обеспечивает беспроводной центральный мониторинг автономных световых приборов.

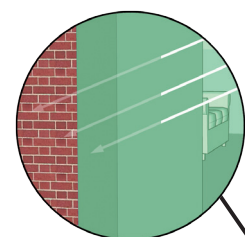
Необходимость соединять световые приборы кабелями передачи данных отсутствует. Требуется одно: каждый световой прибор должен иметь местный источник питания, какой есть у любого стандартного автономного светового прибора. Все преимущества автономных приборов сохраняются, и каждый из них работает независимо.

Монтаж не представляет сложностей;

положение световых приборов можно легко изменять в случае ремонта. Каждый прибор является сетевым узлом, получающим и передающим сигналы другим приборам. Сигнал легко проходит через обычные стены, двери и перекрытия, распространяется по лестничным клеткам. Сеть служит только для сбора информации и не влияет на работу световых приборов. По этой причине Aalto Control не уступает в надежности и отказоустойчивости любой другой

системе контроля автономных световых приборов. Все световые приборы Aalto Control совместимы с системой Lumi Test. Артикулы световых приборов Aalto Control оканчиваются символом «A».

Новый Aalto Control 4.0 позволяет осуществлять централизованный удаленный мониторинг с помощью нескольких беспроводных/Ethernet координаторов Aalto (не более 30 штук).



СИГНАЛ ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ

Сигнал, посылаемый световыми приборами, проникает через обычные стены и двери. Стены, как правило, уменьшают радиус приема сигнала (в зависимости от материала стен).



СИГНАЛ ПЕРЕДАЕТСЯ ОТ ОДНОГО СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ДРУГОМУ

Каждый световой прибор является узлом сети Aalto Control. Он не только отправляет и принимает сообщения, но и пересылает сообщения других световых приборов. В результате каждый установленный эвакуационный или аварийный световой прибор расширяет сеть.

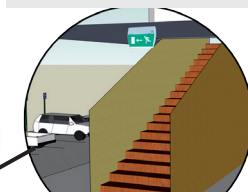
Типовое расстояние между двумя световыми приборами в помещении составляет до 40 м.



НАСТЕННЫЙ МАРШРУТИЗАТОР AALTO

Настенный маршрутизатор Aalto применяют в зонах со сложными условиями приема сигналов: например, при наличии особо толстой стенки или другого препятствия.

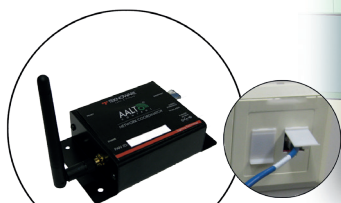
Настенный маршрутизатор Aalto подключается к сети питания.



СИГНАЛ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ПО ЭТАЖАМ

Сигнал подается на верхние или нижние этажи по лестничным клеткам. Следует отметить, что для распространения сигналов используются световые приборы, установленные на лестничных клетках.

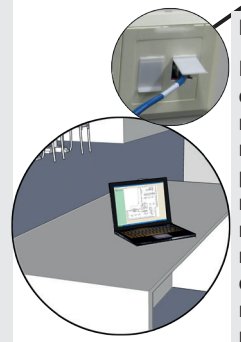
Сигнал способен проникать через типовые бетонные перекрытия, если световой прибор другого этажа находится непосредственно выше или ниже.



БЕСПРОВОДНОЙ/ ETHERNET КООРДИНАТОР

В новой системе Aalto Control 4.0 компьютер и беспроводной/Ethernet координатор можно располагать произвольно, например, в отдельных помещениях или зданиях.

Обмен данными между компьютером и координаторами осуществляется по сети Ethernet.



ВСЕ ДАННЫЕ В ОДНОМ МЕСТЕ

Программное обеспечение Aalto Control собирает данные со всех световых приборов. В программном обеспечении предусмотрен журнал, в котором регистрируются все данные диагностики по каждому световому прибору. Также в программном обеспечении есть удобная карта, на которой четко отображается состояние световых приборов на текущий момент. Добавлять или перемещать приборы очень легко и удобно.



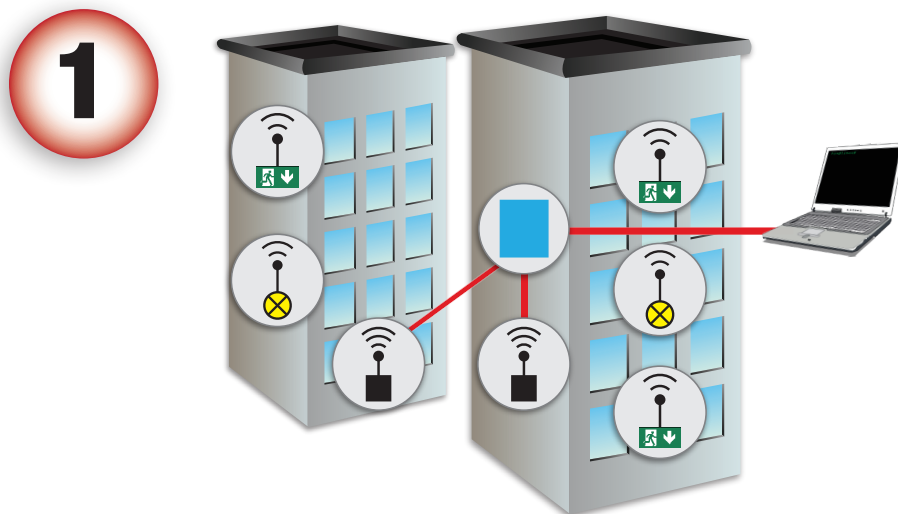
РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ

В состав системы Aalto Control можно включить несколько беспроводных/Ethernet координаторов (до 30 штук).

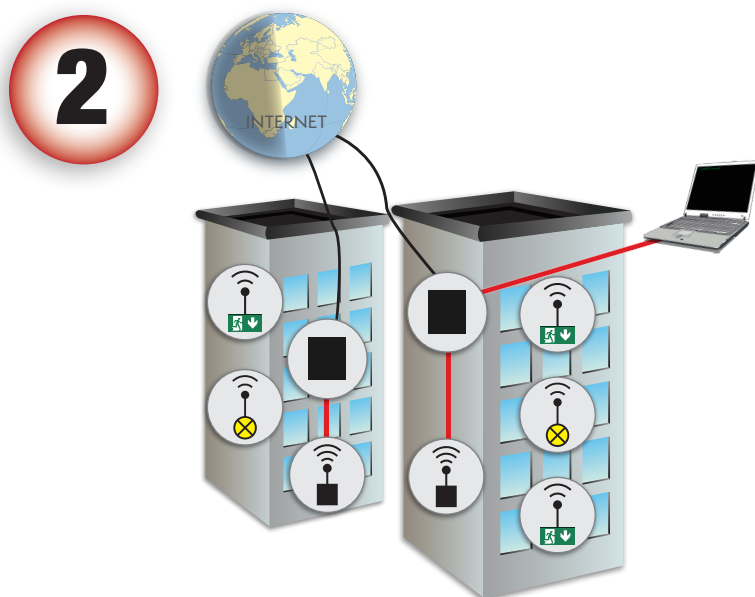
Их применяют, например, в случаях, когда систему желательно разделить на несколько секций, расположенных в отдельных зданиях.

КОМПОНОВКА ПК-СИСТЕМЫ AALTO CONTROL

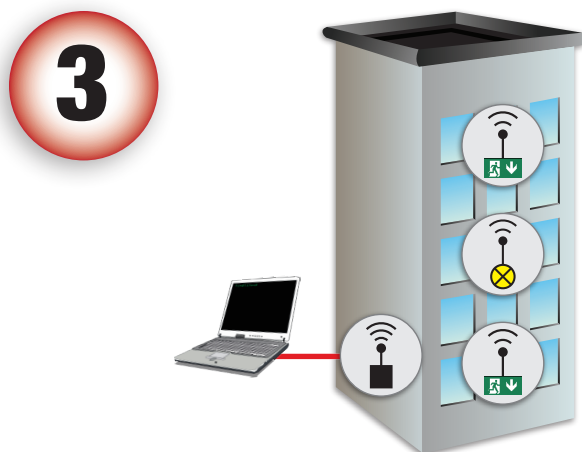
ТИПОВАЯ ПК-СИСТЕМА AALTO CONTROL



СОЕДИНЕНИЕ С ПК-СИСТЕМОЙ AALTO CONTROL ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ



КООДИНАТОР НАПРЯМУЮ ПОДКЛЮЧЕН К ПК



-  Exit light
-  Emergency light
-  Aalto Control External Coordinator
-  PC
-  TCP/IP Connection
(Existing Local Area Network can be used)
-  TCP/IP Connection
(via Internet)
-  Internet node
(modem, router, switch etc.)
-  Switch / Router

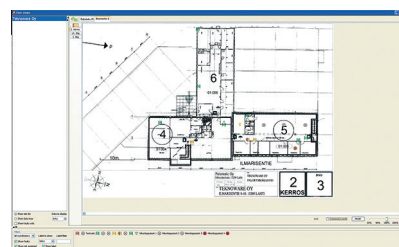
ОСОБЕННОСТИ ПК-СИСТЕМЫ AALTO CONTROL

НОВЫЕ ФУНКЦИИ AALTO CONTROL 4.0

- До 5 000 световых приборов в одной системе Aalto Control.
- Централизованный удаленный мониторинг через несколько беспроводных/Ethernet координаторов Aalto.
- Возможность разбивки системы на несколько секций (например, зданий).
- Свободное позиционирование компонентов системы в сети Ethernet.
- Возможность расширения зоны покрытия с использованием настенных маршрутизаторов Aalto в зонах со сложными условиями приема.
- Обновленный графический интерфейс.
- Обновленный интерфейс пользователя.
- Информация о световом приборе отображается вместе с кодом RF ID, типом прибора, местоположением прибора и дополнительными текстовыми полями.
- Подробные данные о световом приборе выводятся на экран при наведении курсора на прибор на плане этажа.
- Во время подготовки эксплуатации данные о световом приборе можно вносить с помощью файла CSV, вручную, посредством устройства считывания штрих-кодов или с помощью функции аВТОматического поиска.



Программное обеспечение
Aalto Control 4.0 для ПК



МИНИМАЛЬНЫЙ СОСТАВ СИСТЕМЫ:

- Персональный компьютер с программным обеспечением Aalto Control (TST5104x);
- Беспроводной/Ethernet координатор (TST5103(B));
- Световые приборы, совместимые с Aalto Control.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Частота	2,4 ГГц
Выходная мощность передатчика	3,1 мВт
Чувствительность приемника	-100 дБмВТ
Радиус зоны действия в помещении	до 40 м
Радиус зоны действия вне помещения/по прямой видимости	до 80 м

СЕРТИФИКАТЫ НА БЕСПРОВОДНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ

США (FCC часть 15.247)

Канадский промышленный (IC)

Европа (CE)

Директива ЕС по ограничению вредных веществ

Код изделия	Описание изделия
TST5103(B)	Беспроводной/Ethernet координатор Aalto (2-контактная «евровилка»), (TST5103B=3-контактная «британская вилка»).
TST5104A	Программное обеспечение Aalto Control для персональных компьютеров (1–200 световых приборов)
TST5104B	Программное обеспечение Aalto Control для персональных компьютеров (201–1000 световых приборов)
TST5104C	Программное обеспечение Aalto Control для персональных компьютеров (1001–5000 / 1001–5000 световых приборов).
TST5105(B)	Настенный маршрутизатор Aalto (2-контактная «евровилка»), (TST5105B=3-контактная «британская вилка»)
TST5107	Aalto Control Relay Output Module, a module BThich enables the Aalto system to control a relay-based device, such as an alarm device, or an indicator light



Беспроводной / Ethernet координатор Aalto Control



Указатель выхода Aalto Control



Аварийный световой прибор Aalto Control



Настенный маршрутизатор Aalto



ВСЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ AALTO CONTROL СОВМЕСТИМЫ С СИСТЕМОЙ LUMI TEST

Система самодиагностики Lumi Test, с которой совместимы автономные световые приборы, автоматически отслеживает и проверяет работу световых приборов. Индикация состояния световых приборов осуществляется светодиодами (один зеленый, другой красный). Красный светодиод свидетельствует о неисправности. Диагностика работоспособности светового прибора и источника света осуществляется ежедневно. Проверка работы в течение всей продолжительности аварийного режима осуществляется раз в 6 месяцев. Артикулы автономных световых приборов, поддерживающих функцию самодиагностики, оканчиваются символом «М» или «А».

LUMI TEST INDICATION LEDS

		No supply
		Normal mode
		Low energy storage
		Light source fault
		Battery/capacitor fault
		Battery/capacitor disconnected
		Battery/capacitor fault and light source fault
		Test in progress

Symbols

		Slow blinking (1 Hz, once / second)
		Fast blinking (2 Hz, twice / second)
		OFF
		ON

Код PAN ID (сетевой идентификатор Aalto Control)

Световые приборы Aalto Control можно настроить на работу с конкретным беспроводным / Ethernet координатором Aalto с помощью кода PAN ID (сетевого идентификационного кода). Такой подход используют, например, если нужно разделить на отдельные сети систему Aalto Control на большом объекте, на котором установлено несколько беспроводных / Ethernet координаторов.

Если в здании уже есть система Aalto

Control, то для добавления световых приборов Aalto Control необходимо сообщить компании Teknoware код PAN ID существующей сети, и производитель сам пропишет коды PAN ID в новые световые приборы Aalto Control.

У заказчика тоже есть возможность присваивать сети Aalto Control код PAN ID. Код может состоять максимум из четырех (4) разрядов и содержать буквы (a-f) и/или цифры. Пример: 123F. Если заказчик не указывает код, то производитель автоматически задает нулевое (0) значение.

RF-ID:0013A20040B74EDC PAN-ID:0



RF-ID:0013A20040B74EDC PAN-ID:0



RF-ID:0013A20040B74EDC PAN-ID:0



Наклейки с PAN ID / RFID, поставляемые со световыми приборами Aalto Control

ESC 90



Потолочный
и настенный
монтаж в
стандартном
исполнении

ESCAP

AALTO
CONTROL

LUMI
TEST

SGS **FI**

Сертификация:
• TWT9051WK

Intelligent
Controller **IC**

ESC 90 – представитель передового, совершенно нового поколения светодиодных эвакуационных световых приборов, сочетающий в себе высококачественные технологии и современный дизайн.

Качественная подсветка пиктограмм, низкая потребляемая мощность и привлекательный внешний вид прибора – это результат тесного сотрудничества наших специалистов по электрике и механике.

Можно использовать 1 или 2 рабочих стороны прибора. Монтаж может быть встроенным или поверхностным.

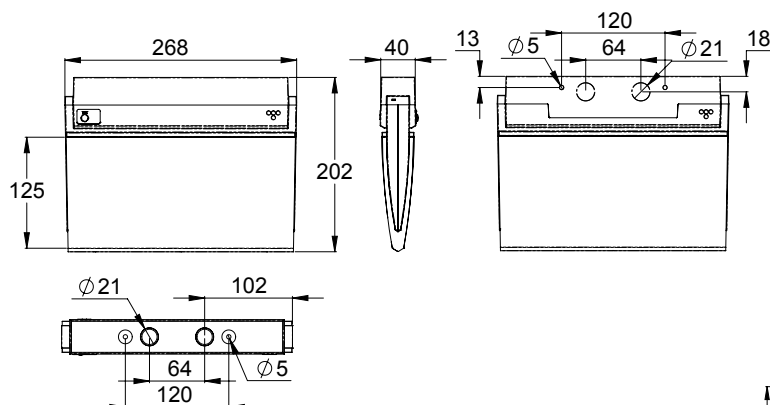
Монтаж ESC 90 выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются электрические кабели.



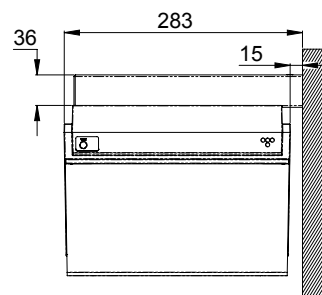
Видеоролик по
установке ESC 90

YouTube

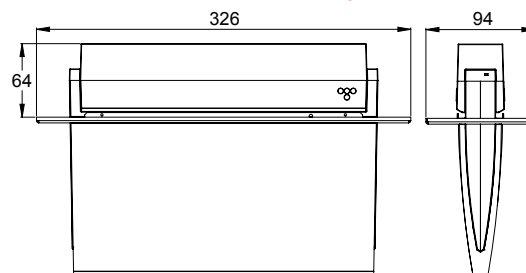
РАЗМЕРЫ



МОНТАЖ НА КРОНШТЕЙН



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ



УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 24 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9041W	24 В 50/60 Hz AC, DC	2 ВА / 2,5 ВТ	CBS	-30...+50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,44
Y9041W120	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9041W + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9071W	24 - 230 В 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 2 ВА /1,5 ВТ 230 В=5,5 ВА /2 ВТ	CBS	-30... +50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В=3 x 2,5 mm ² -0-	0,44
Y9071W140	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9071W + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9051W	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	3,9 ВА / 2,9 ВТ	CBS	-30...+50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,44
Y9051W120	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9051W + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

АДРЕСНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9051WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	6,6 ВА / 4,2 ВТ	CBS/C	-30...+50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,44
Y9051WK120	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9051WK + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9092WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	4 ВА	1 ч Escap + Aalto	-25...+35°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,60
Y9092WA120	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9092WA + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9092WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	4 ВА	1 ч Escap + M	-25...+35°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,60
Y9092WM120	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9092WM + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

ESC 90



АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



850 °C

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9053WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	5,3 ВА	3 ч от аккумулятора + Aalto	-5...+30°C	2/3 x 2,5 mm ² -o-	0,53
Y9053WA120	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9053WA + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



850 °C

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9053WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	5,3 ВА	3 ч от аккумулятора + M	-5...+30°C	2/3 x 2,5 mm ² -o-	0,53
Y9053WM120	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9053WM + набор пиктограмм PB401 + белый ярлык PB9007)					

= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

ЗНАКИ

Код изделия	Эвакуационный знак	Описание изделия
PB9006		Стрелка вниз
PB9005		Стрелка вправо
PB9004		Стрелка влево
PB9007		Белая табличка (1 шт. поставляется со световым прибором)
PB401		Комплект пиктограмм (PB9006 x 2, PB9005 x 1, PB9004 x 1)

Указанные в таблице знаки являются 1-сторонними.

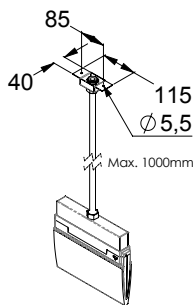
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПИКТОГРАММЫ

Код изделия	Эвакуационный знак	Описание изделия
PB9006R		Стрелка вниз, свободный маршрут эвакуации
PB9005R		Стрелка вправо, свободный маршрут эвакуации
PB9004R		Стрелка влево, свободный маршрут эвакуации
PB9006H		Стрелка вниз, свободный маршрут эвакуации, лифт на маршруте
PB9005H		Стрелка вправо, свободный маршрут эвакуации, лифт на маршруте
PB9004H		Стрелка влево, свободный маршрут эвакуации, лифт на маршруте
PB9020		Огнетушитель в индивидуальной упаковке

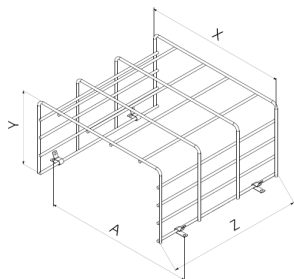
АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TWT9001	Рамка для скрытого монтажа (для световых приборов с питанием от общей сети)
TWT9001B	Рамка для скрытого монтажа (для аВТомных световых приборов)
TWT9002	Кронштейн для консольного монтажа
TWT9000	Подвесной кронштейн
TW77508B	Крышки для защиты от ударов (размеры: X=220, Y=120, Z=305, A=240)

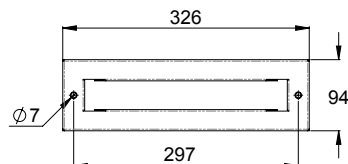
**ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН
TWT9000**



**КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ
TW77508B**



**РАМКА ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА
TWT9001/B**



- Отверстие для скрытого монтажа световых приборов с питанием от общей сети: 45 мм x 275 мм (TWT9001)
- Отверстие для скрытого монтажа аВТомных световых приборов: 53 мм x 275 мм (TWT9001B)

ESC 80



Потолочный
и настенный
монтаж в
стандартном
исполнении

ESCAP

AALT
CONTROL

LUMI
TEST

SGS FI

Сертификация:
• TWT8051WK

Intelligent
Controller IC

ESC 80 – это инновационное и стильное светодиодное световое табло, сочетающее в себе высококачественные технологии с современным дизайном световых приборов.

Качественная подсветка пиктограмм, низкая потребляемая мощность и привлекательный внешний вид прибора – это результат тесного сотрудничества наших специалистов по электрике и механике.



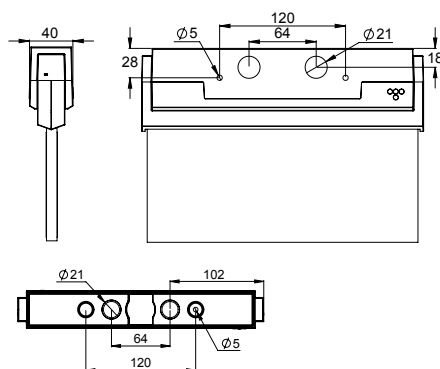
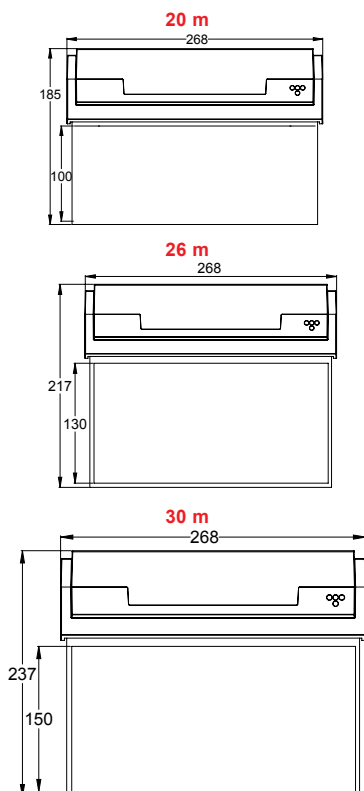
Видеоролик по
установке ESC 80

YouTube

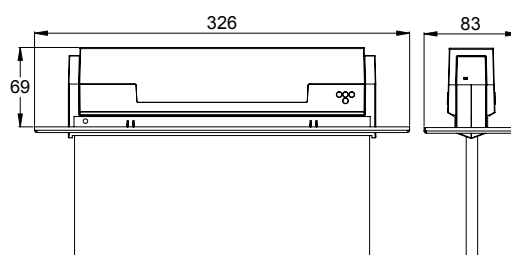
Можно использовать 1 или 2 рабочих стороны прибора. Монтаж может быть встроенным или поверхностным. Существуют два размера ESC 80: на расстояние видимости 20 м или 26 м. Знаки нанесены на обе стороны светового табло.

Монтаж ESC 80 выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются электрические кабели.

РАЗМЕРЫ



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
LED = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 24 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8041W	24 В 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	2 ВА / 2,5 ВТ	CBS	-30...+50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,64
Y8041W103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8041W + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8041W105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8041W + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8041W133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8041W + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8041W135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8041W + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8041W143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8041W + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8041W145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8041W + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8071W	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 2 ВА /1,5 ВТ 230 В=5,5 ВА /2 ВТ	CBS	-30...+50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В=3 x 2,5 mm ² -0-	0,64
Y8071W103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8071W + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8071W105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8071W + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8071W133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8071W + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8071W135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8071W + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8071W143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8071W + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8071W145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8071W + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8051W	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	3,9 ВА / 2,9 ВТ	CBS	-30...+50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,64
Y8051W103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051W + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8051W105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051W + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8051W133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051W + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8051W135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051W + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8051W143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051W + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8051W145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051W + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

АДРЕСНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8051WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	6,6 ВА / 4,2 ВТ	CBS / C + IC	-30...+50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,64
Y8051WK103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051WK + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8051WK105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051WK + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8051WK133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051WK + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8051WK135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051WK + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8051WK143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051WK + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8051WK145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8051WK + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

ESC 80



АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS8092WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	4 ВА	1 h Escap + Aalto	-25...+35°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,80
Y8092WA103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WA + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8092WA105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WA + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8092WA133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WA + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8092WA135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WA + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8092WA143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WA + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8092WA145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WA + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS8092WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	4 ВА	1 ч Escap + M	-25...+35°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,74
Y8092WM103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WM + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8092WM105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WM + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8092WM133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WM + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8092WM135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WM + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8092WM143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WM + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8092WM145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8092WM + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8053WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	5,3 ВА	3 ч от аккумулятора + Aalto	-5...+30°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,74
Y8053WA103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WA + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8053WA105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WA + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8053WA133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WA + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8053WA135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WA + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8053WA143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WA + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8053WA145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WA + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8053WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	5,3 ВА	3 ч от аккумулятора + M	-5...+30°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	0,74
Y8053WM103	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WM + пиктограмма PBV80201E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8053WM105	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WM + пиктограмма PBV80202E, 20 м, 2-сторонн.)					
Y8053WM133	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WM + пиктограмма PBV80261E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8053WM135	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WM + пиктограмма PBV80262E, 26 м, 2-сторонн.)					
Y8053WM143	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WM + пиктограмма PBV80301E, 30 м, 2-сторонн.)					
Y8053WM145	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8053WM + пиктограмма PBV80302E, 30 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

I = Класс защиты светового прибора 1 | II = Класс защиты светового прибора 2 | III = Класс защиты светового прибора 3 | IP₂₀ = Степень защиты оболочки
 RAL 9005 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | S = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 LED = Светодиодный источник света | 850 °C = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

ЗНАКИ (ЗАКАЗЫВАТЬ ОТДЕЛЬНО)

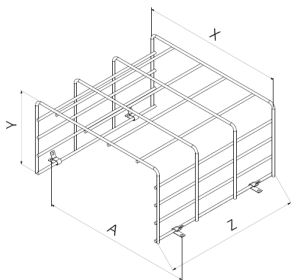
Код изделия	Эвакуационный знак	Описание изделия	Видимость
PBV80202E		Стрелка вниз	20 m
PBV80201E		Стрелка влево/право	20 m
PBV80262E		Стрелка вниз	26 m
PBV80261E		Стрелка влево/право	26 m
XWT8003		Белая пластина	20 m
XWT8002		Белая пластина	26 m

Указанные в таблице знаки всегда 2-сторонние, например: = стрелка вправо/влево.

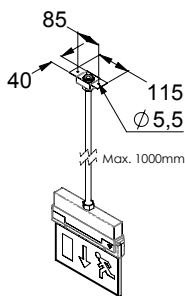
АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TWT8001	Рамка для скрытого монтажа для световых приборов с питанием от общей сети (крепление винтами)
TWT8006	Рамка для скрытого монтажа для световых приборов с питанием от общей сети (крепление пружинами)
TWT8001B	Рамка для скрытого монтажа для автономных световых приборов (крепление винтами)
TWT8006B	Рамка для скрытого монтажа для автономных световых приборов (крепление пружинами)
TWT9002	Кронштейн для консольного монтажа
TWT9000	Подвесной кронштейн
TWT7507B	Пластина для защиты от ударов (размеры: X=320, Y=165, Z=305, A=340)

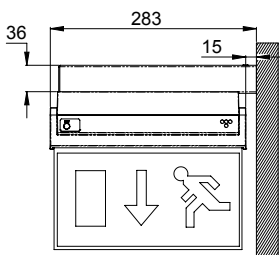
**КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ
TWT7507B**



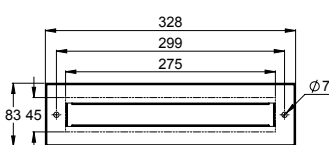
**ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН
TWT9000**



**КОНСОЛЬНЫЙ МОНТАЖ С ПОМОЩЬЮ
КРОНШТЕЙНА twt9002**

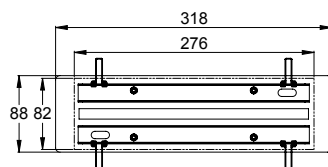


**РАМКА ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА
TWT8001/B**



| Отверстие для скрытого монтажа 45 мм x 275 мм (TWT8001, для приборов с питанием от общей сети)
 | Отверстие для скрытого монтажа 53 мм x 275 мм (TWT8001B, автономные приборы)

**РАМКА ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА
TWT8006/B**



| Отверстие для скрытого монтажа 45 мм x 275 мм (TWT8006, для приборов с питанием от общей сети)
 | Отверстие для скрытого монтажа 53 мм x 275 мм (TWT8006B, автономные приборы)

ESC 81



Потолочный
и настенный
монтаж в
стандартном
исполнении

ESCAP

AALTO
CONTROL

LUMI
TEST



Сертификация:
• TWT8151WK

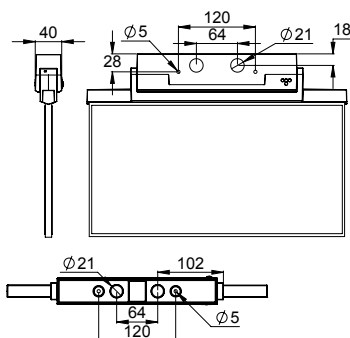
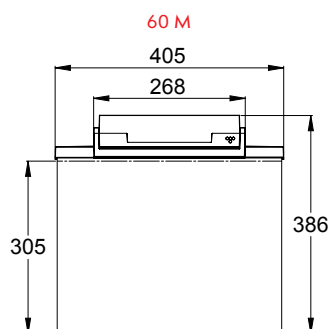
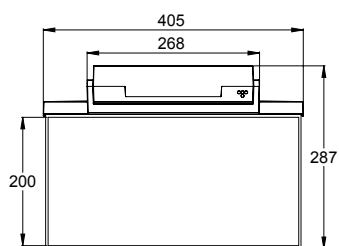
ESC 81 – это инновационное и стильное светодиодное эвакуационное световое табло с расстоянием видимости 40 м, сочетающее в себе высококачественные технологии с современным дизайном световых приборов.

Равномерная подсветка пиктограмм, низкая потребляемая мощность и привлекательный внешний вид прибора – результат тесного сотрудничества наших специалистов по электрике и механике.

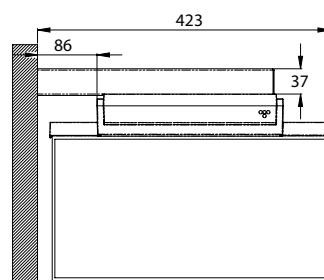
Можно использовать 1 или 2 рабочих стороны прибора. Монтаж может быть встроенным или поверхностным. Знаки нанесены на обе стороны светового табло.

Монтаж ESC 81 выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются электрические кабели.

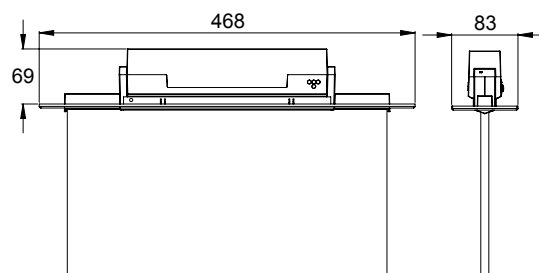
РАЗМЕРЫ



КОНСОЛЬНЫЙ МОНТАЖ С ПОМОЩЬЮ TWT8102



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escar = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 24 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8141W	24 В 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	3,2 ВА / 3,8 Вт	CBS	-30... +50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0- 	1,35
Y8141W153	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8141W + пиктограмма PBV81401E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8141W155	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8141W + пиктограмма PBV81402E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8141W163	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8141W + пиктограмма PBV81601E, 60 м, 2-сторонн.)					
Y8141W165	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8141W + пиктограмма PBV81602E, 60 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8151W	220–240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	5,5 ВА / 3,2 Вт	CBS	-30... +50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0- 	1,35
Y8151W153	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151W + пиктограмма PBV81401E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8151W155	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151W + пиктограмма PBV81402E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8151W163	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151W + пиктограмма PBV81601E, 60 м, 2-сторонн.)					
Y8151W165	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151W + пиктограмма PBV81602E, 60 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

АДРЕСНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8151WK	220–240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	6,5 ВА / 4,2 Вт	CBS / C	-30... +50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0- 	1,35
Y8151WK153	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151WK + пиктограмма PBV81401E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8151WK155	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151WK + пиктограмма PBV81402E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8151WK163	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151WK + пиктограмма PBV81601E, 60 м, 2-сторонн.)					
Y8151WK165	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8151WK + пиктограмма PBV81602E, 60 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

ESC 81



АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8153WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	4,5 ВА	3 ч от аккумулятора + Aalto	-5... +30°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	1,4
Y8153WA153	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WA + пиктограмма PBV81401E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8153WA155	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WA + пиктограмма PBV81402E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8153WA163	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WA + пиктограмма PBV81601E, 60 м, 2-сторонн.)					
Y8153WA165	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WA + пиктограмма PBV81602E, 60 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8153WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	4,5 ВА	3 ч от аккумулятора + M	-5... +30°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	1,4
Y8153WM153	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WM + пиктограмма PBV81401E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8153WM155	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WM + пиктограмма PBV81402E, 40 м, 2-сторонн.)					
Y8153WM163	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WM + пиктограмма PBV81601E, 60 м, 2-сторонн.)					
Y8153WM165	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8153WM + пиктограмма PBV81602E, 60 м, 2-сторонн.)					

Если нужна 1-сторонняя пиктограмма, закажите белый ярлык отдельно.

I = Класс защиты светового прибора 1 | II = Класс защиты светового прибора 2 | III = Класс защиты светового прибора 3 | IP20 = Степень защиты оболочки
 RAL 9005 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | -> = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 LED = Светодиодный источник света | 850 °C = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

ЗНАКИ (ЗАКАЗЫВАТЬ ОТДЕЛЬНО)

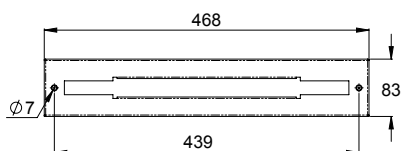
Код изделия	Эвакуационный знак	Описание изделия
PBV81402E		Стрелка вниз
PBV81401E		Стрелка влево/право
XWT8101		Белая пластина

Указанные в таблице знаки всегда 2-сторонние, например: = стрелка вправо/влево.

АКСЕССУАРЫ

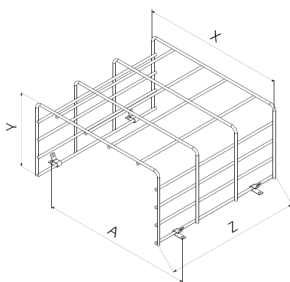
Код изделия	Изделие
TWT8101	Рамка для скрытого монтажа для световых приборов с питанием от общей сети
TWT8101B	Рамка для скрытого монтажа для автономных световых приборов
TWT8102	Кронштейн для консольного монтажа
TWT9000	Подвесной кронштейн
TWT7510B	Пластина для защиты от ударов (размеры: X=420, Y=165, Z=505, A=440)

**РАМКА ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА
TWT8101/B**

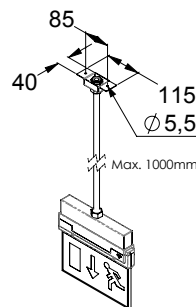


- Отверстие для скрытого монтажа 45 мм x 415 мм (TWT8101, для приборов с питанием от общей сети)
- Отверстие для скрытого монтажа 53 мм x 415 мм (TWT8101B, автономные приборы)

**КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ
TWT7510B**



**ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН
TWT9000**



SOLID

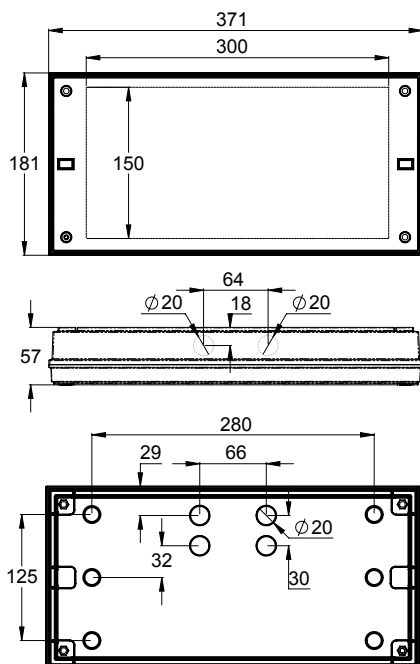


**МОНТАЖ
НА
ПОВЕРХНОСТИ**



SOLID – это новый аварийный световой прибор поверхностного монтажа со степенью защиты оболочки IP65, разработанный специально для тяжелых условий эксплуатации. При проектировании особое внимание было уделено скорости и простоте установки. Этот полностью пыленепроницаемый и водостойкий световой прибор можно устанавливать в промышленных зданиях, на стоянках и в других влажных или пыльных помещениях, а также на улице. В качестве источников света служат светодиоды с увеличенным ресурсом. Настенные указатели выхода SOLID комплектуются легко заменяемыми пиктограммами с пределом видимости 30 м. В линейке есть приборы с функцией локального светильника.

РАЗМЕРЫ



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
LED = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АДРЕСНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT3051WK	220–240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	6 ВА / 3 Вт	CBS / C + IC	-30... +50 °C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	1,4

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS3092WA	220-240 V, 50/60 Hz AC	4 VA	1 h Escap + Aalto	-25... +35 °C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,8

АВТОНОМНЫЕ УКАЗАТЕЛИ АВАРИЙНОГО ВЫХОДА ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Код изделия	Напряжение питания	Максимальная входная мощность	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS3092WM	220-240 V, 50/60 Hz AC	4 VA	1 h Escap + M	-25... +35 °C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,8

ЗНАКИ

Код изделия	Эвакуационный знак	Описание изделия
PB3003E		Стрелка вниз
PB3002E		Стрелка вправо
PB3001E		Стрелка влево

Указанные в таблице знаки являются 1-сторонними.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ LINESPOT II И ZONESPOT II В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Высота установки															
2 м	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м	10 м	12 м	14 м	16 м	18 м	20 м		26 м	30 м
Аварийные световые приборы для открытых участков:															



АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА AALTO CONTROL И/ИЛИ С ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ. АККУМУЛЯТОР НА 1 Ч ИЛИ 3 Ч РАБОТЫ

Высота установки

2 м	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м	10 м	12 м	14 м	16 м	18 м	20 м		26 м	30 м
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Аварийные световые приборы для открытых участков:

ZONESPOT II LOWBAY, TWT0452WA/M, TWT0453WA/M, скрытый монтаж															
ZONESPOT II LOWBAY, TWT9252WA/M, TWT9253WA/M, поверхностный монтаж															
ZONESPOT II MIDBAY, TWT9352WA/M, TWT9353WA/M, поверхностный монтаж															

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Склады
- Залы
- Цеха
- Вестибули отелей и конференц-залы
- Залы станций
- Исполнения для поверхностного монтажа, IP44: влажные участки
- Диапазон температур: -30...+50 °C

Аварийные световые приборы для маршрутов эвакуации:

LINESPOT II LOWBAY, TWT1452WA/M, TWT1453WA/M, скрытый монтаж															
LINESPOT II LOWBAY, TWT9952WA/M, TWT9953WA/M, поверхностный монтаж															
LINESPOT II MIDBAY, TWT8852WA/M, TWT8853WA/M, поверхностный монтаж															

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Коридоры с высоким потолком
- Вестибули отелей и конференц-залы
- Исполнения для поверхностного монтажа, IP44: влажные участки
- Диапазон температур: 0...+35 °C

Конкретные монтажные расстояния для аварийных световых приборов и информацию о распределении света смотрите в этом каталоге или на нашем [caulme](http://caulme.com).

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА AALTO CONTROL И/ИЛИ С ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ. СУПЕРКОНДЕНСАТОР НА 1 Ч РАБОТЫ

Высота установки

2 м	3 м	4 м	5 м	6 м	7 м	8 м	10 м	12 м	14 м	16 м	18 м	20 м		26 м	30 м
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Аварийные световые приборы для открытых участков:

ZONESPOT II LOWBAY, TWS0492WA/M, скрытый монтаж															
ZONESPOT II LOWBAY, TWS9292WA/M, поверхностный монтаж															
ZONESPOT II LOWBAY, TWS0492WAC, TWS0492WMC, скрытый монтаж															
ZONESPOT II LOWBAY, TWS9292WAC, TWS9292WMC, поверхностный монтаж															
ZONESPOT II MIDBAY, TWS9392WA/M, поверхностный монтаж															
ZONESPOT II MIDBAY, TWS9392WAC, TWS9392WMC, поверхностный монтаж															

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Склады
- Залы
- Цеха
- Вестибули отелей и конференц-залы
- Залы станций
- Исполнения для поверхностного монтажа, IP44: влажные участки
- Неотапливаемые помещения (до -25 °C)

Аварийные световые приборы для маршрутов эвакуации:

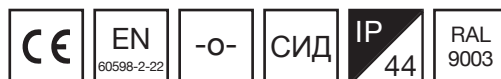
LINESPOT II LOWBAY, TWS1492WA/M, скрытый монтаж															
LINESPOT II LOWBAY, TWS9992WA/M, поверхностный монтаж															
LINESPOT II MIDBAY, TWS8892WA/M, поверхностный монтаж															

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Коридоры с высоким потолком
- Вестибули отелей и конференц-залы
- Исполнения для поверхностного монтажа, IP44: влажные участки
- Неотапливаемые помещения (до -25 °C)

Конкретные монтажные расстояния для аварийных световых приборов и информацию о распределении света смотрите в этом каталоге или на нашем [caulme](http://caulme.com).

LINESPOT II LOWBAY



Направление
освещаемой
зоны



Видеоролик по установке
Linespot II Lowbay



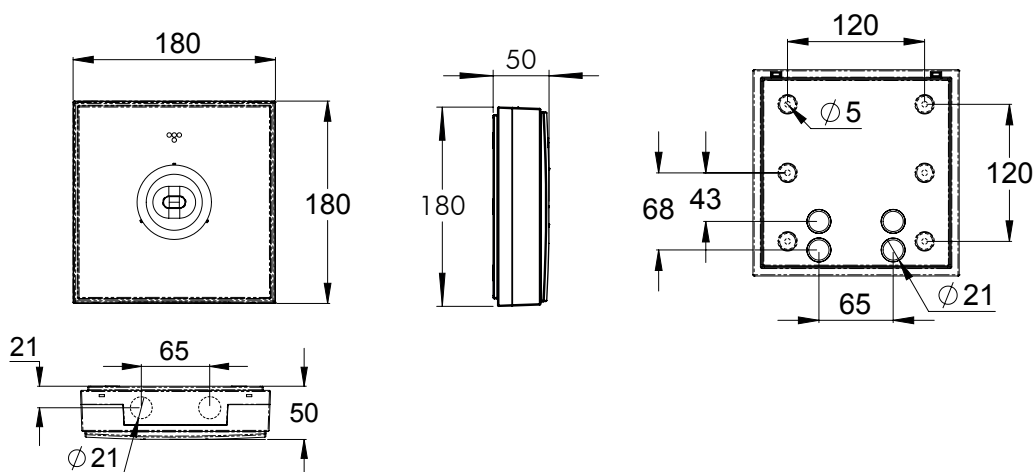
Linespot II Lowbay TWT99 – это аварийный световой прибор для поверхностного монтажа, специально предназначенный для освещения помещений с низким потолком, например, коридоров.

Оптика Linespot II формирует широкое и узкое световое поле для освещения маршрутов эвакуации.

Благодаря степени защиты оболочки IP44, Linespot II Lowbay может работать во влажных и пыльных зонах.

Монтаж прибора выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются электрические кабели.

РАЗМЕРЫ



= Степень защиты оболочки
 = Светодиодный источник света
 = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test
 = Совместим с интеллектуальным контроллером
 = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C
 = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Центральное питание
 = Цвет корпуса
 = Класс защиты светового прибора 2
 = Класс защиты светового прибора 3

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9971W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 8 ВА / 5 ВТ 230 В= 10 ВА / 5 ВТ	170	CBS	-30...+50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -0-	0,5
Y9971W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9971W)						0,6

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9951WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 ВТ	170	CBS/ C + IC	-30...+50°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,5
Y9951WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9951WK)						0,6

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9992WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + Aalto	-25...+35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,9
Y9992WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9992WA)						1,0

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9992WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + M	-25...+35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,9
Y9992WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9992WM)						1,0

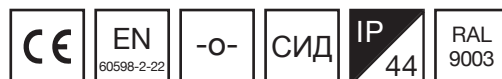
АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9952WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	170	1 ч от аккумулятора + Aalto	0...+35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,7
Y9952WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9952WA)						0,8

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9953WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	170	3 ч от аккумулятора + Aalto	0...+35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,9
Y9953WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9953WA)						1,0

LINESPOT II LOWBAY



АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9952WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	170	1 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,7
Y9952WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9952WM)						0,8

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

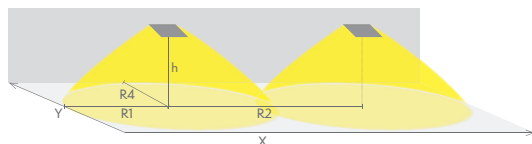


Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9953WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	170	3 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,9
Y9953WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9953WM)						1,0

ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



TWT9971W, TWT9951WK, TWT9952WA, TWT9952WM, TWT9953WM, TWT9953WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	6,4	8	19,5	1
4	2,5	9	24	1

TWS9992WA, TWS9992WM

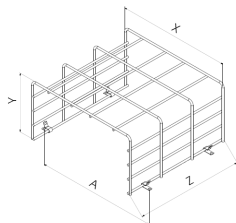
Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	2,5	7	15	1
3	1,5	8	17	1

I = Класс защиты светового прибора 1 | II = Класс защиты светового прибора 2 | III = Класс защиты светового прибора 3 | IP = Степень защиты оболочки
 RAL = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | - = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 LED = Светодиодный источник света | 850 °C = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

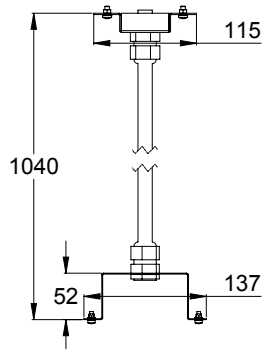
АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TW77504F	Подвесной кронштейн
TW77507B	Пластина для защиты от ударов (размеры: X=320, Y=165, Z=305, A=340)

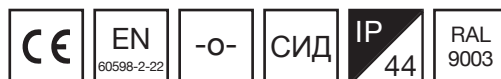
КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ TW77507B



ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН TW77504F



LINESPOT II MIDBAY



Направление
освещаемой
зоны



Linespot II Midbay, TWT88/TWS88 – это светодиодные аварийные световые приборы для поверхностного монтажа. Они предназначены для освещения помещений высотой от 3 до 10 м (TWT8871W/51WK). Исполнение повышенной мощности TWT8856WK подходит для высот от 4 до 16 м.

Оптика Linespot II Midbay формирует широкое и узкое световое поле для эффективного освещения маршрутов эвакуации (например, коридоров).

Благодаря степени защиты оболочки IP44, Linespot II Midbay может работать во влажных зонах.

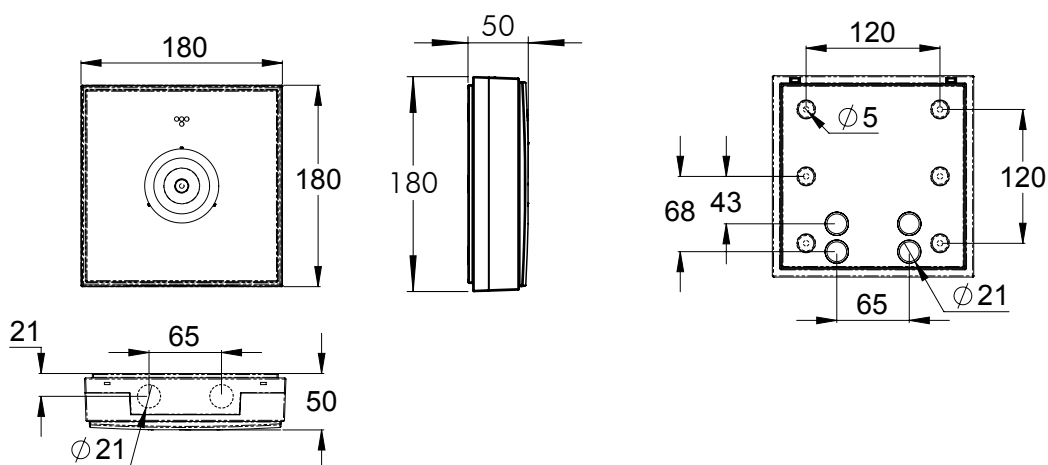
Монтаж Linespot II выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются кабели питания.



Видеоролик по установке
Linespot II Midbay



РАЗМЕРЫ



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8871W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 8 ВА / 5 Вт 230 В= 10 ВА / 5 Вт	175	CBS	-30... +50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -o-	0,5
Y8871W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8871W)						0,6

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8851WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 Вт	175	CBS/ C + IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,5
Y8851WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8851WK)						0,6
TWT8856WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	22 ВА / 12 Вт	555 HIGH OUTPUT	CBS/ C + IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,5
Y8856WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8856WK)						0,6

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS8892WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,9
Y8892WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8892WA)						1,0

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS8892WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,9
Y8892WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS8892WM)						1,0

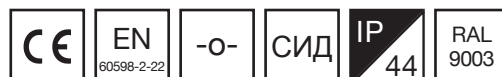
АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8852WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	175	1 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,7
Y8852WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8852WA)						0,8

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8853WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	175	3 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,9
Y8853WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8853WA)						1,0

LINESPOT II MIDBAY



АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8852WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	175	1 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,7
Y8852WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8852WM)						0,8

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



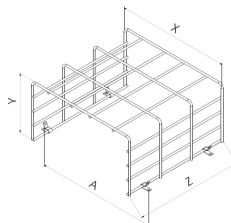
Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8853WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	175	3 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,9
Y8853WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8853WM)						1,0

I = Класс защиты светового прибора 1 | II = Класс защиты светового прибора 2 | III = Класс защиты светового прибора 3 | IP20 = Степень защиты оболочки
 RAL 9005 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | I = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 LED = Светодиодный источник света | 850 °C = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

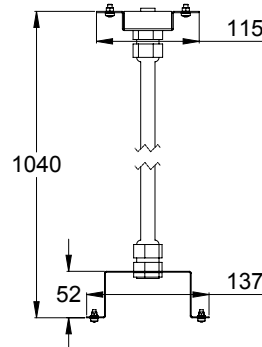
АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TW77504F	Подвесной кронштейн
TW77507B	Пластина для защиты от ударов (размеры: X=320, Y=165, Z=305, A=340)

КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ TW77507B



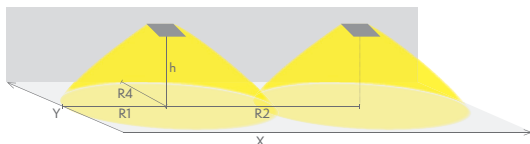
ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН TW77504F



ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
 Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X)
 R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT8851WK, TWT8871W, TWT8853WA/M, TWT8852WM/A

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
3	31	5	11	1
4	17	6,5	15	1
6	7	7	18	1
8	4	8	19	1
10	2	8	20	1

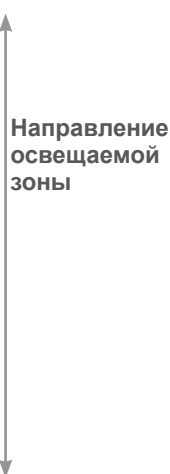
TWT8856WK

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
4	37	6,5	15	1
6	16	7	18	1
8	9	8	19	1
10	6	8	20	1
12	4	10	22	1
14	2,5	9,5	20	1
16	1,5	8,5	18	1

TWS8892WA, TWS8892WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	11	3,5	8	1
3	8	3,5	9	1
4	4,5	4	10	1
6	2	4	11	1
8	1,1	3	11	1

LINESPOT II LOWBAY



ДЛЯ
СКРЫТОГО
МОНТАЖА

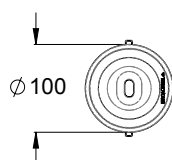
ОТВЕРСТИЕ
ДЛЯ
МОНТАЖА
Ø 75 MM



Linespot II представляет собой аварийный световой прибор для скрытого монтажа, построенный на самой современной светодиодной технологии. Он предназначен специально для освещения коридоров с высоким потолком. Оптика прибора создает длинное и узкое поле света, которое эффективно освещает маршруты эвакуации. Шаг световых приборов может достигать 24 м.

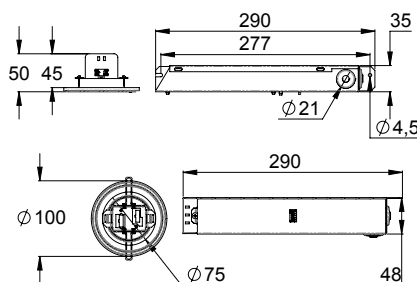
Компактные и стильные Linespot II – это наглядный пример экономичных аварийных осветительных приборов, не нарушающих общий вид помещения.

РАЗМЕРЫ

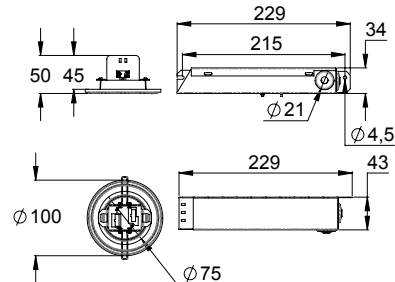


Отверстие для монтажа Ø 75 мм

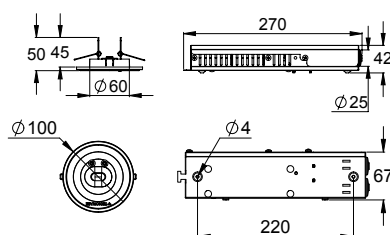
TWT14751WK



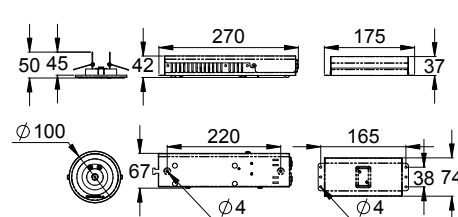
TWT1471W



TWT145xWA/M



TWS1492WA/M



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
LED = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT1471W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 7,5 ВА / 4 ВТ 230 В= 11 ВА / 4 ВТ	180	CBS	-30... +50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -0-	
Y1471W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT1471W)						0,5

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT1451WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 ВТ	180	CBS / C + IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -0-	
Y1451WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT1451WK)						0,5

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS1492WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	
Y1492WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS1492WA)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS1492WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	
Y1492WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS1492WM)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT1452WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	180	1 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	
Y1452WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT1452WA)						0,7

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT1453WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	180	3 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	
Y1453WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT1453WA)						0,9

LINESPOT II LOWBAY



АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT1452WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	180	1 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,6
Y1452WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT1452WM)						0,7

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



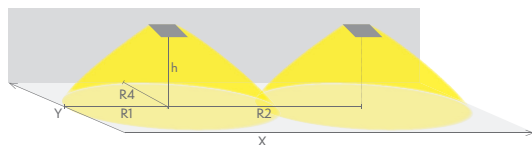
850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT1453WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	180	3 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,8
Y1453WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT1453WM)						0,9

ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X) | R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT1471W, TWT1451WK, TWT1452WM, TWT1453WM, TWT1452WA, TWT1453WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	6,4	8	19,5	1
4	2,5	9	24	1

TWS1492WA, TWS1492WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	2,5	7	15	1
3	1,5	8	17	1

 = Класс защиты светового прибора 1 |  = Класс защиты светового прибора 2 |  = Класс защиты светового прибора 3 |  = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание |  = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC= Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света |  = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

*) АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TMT389	Уплотнение для видимых частей светового прибора, обеспечивающее степень защиты IP44

LINESPOT



Направление
освещаемой
зоны

ДЛЯ
СКРЫТОГО
МОНТАЖА

ОТВЕРСТИЕ
ДЛЯ
МОНТАЖА
Ø 75 MM



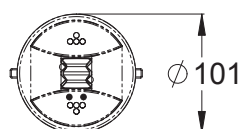
Сертификация:
• TWT5051WK



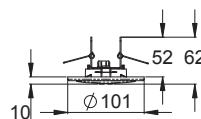
Linespot представляет собой аварийный световой прибор для скрытого монтажа, построенный на самой современной светодиодной технологии. Он предназначен специально для освещения коридоров с высоким потолком. Оптика прибора создает длинное и узкое поле света, которое эффективно освещает маршруты эвакуации и увеличивает максимальное расстояние между приборами.

Компактные и стильные Linespot – это наглядный пример экономичных аварийных световых приборов, не нарушающих общее визуальное восприятие территории.

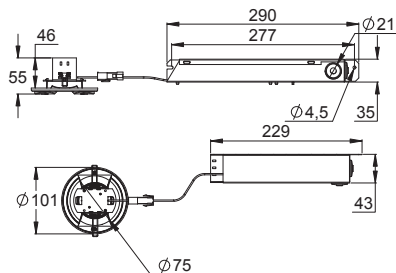
РАЗМЕРЫ



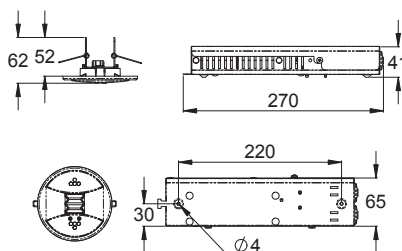
Отверстие для монтажа Ø 75 мм



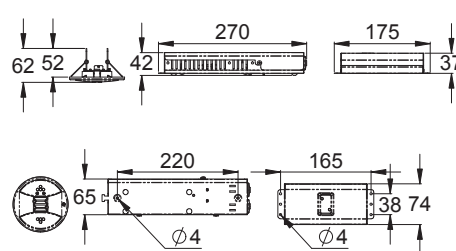
TWT5071W / TWT5051WK



TWT505XWA/M



TWS5092WA/M



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT5071W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В=7,5 ВА / 4 Вт 230 В=11 ВА / 4 Вт	165	CBS	-30... +50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -0-	0,4
Y5071W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT5071W)						0,5

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT5051WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 Вт	165	CBS / C + IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,4
Y5051WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT5051WK)						0,5

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS5092WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА	60	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,8
Y5092WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS5092WA)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS5092WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА	60	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,8
Y5092WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS5092WM)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT5052WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА	168	1 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,6
Y5052WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT5052WA)						0,7

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

AALTO 850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT5053WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА	168	3 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,8
Y5053WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT5053WA)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

LUMI 850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT5052WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА	168	1 ч от аккумулятора + M	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,6
Y5052WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT5052WM)						0,7

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

LUMI 850 °C

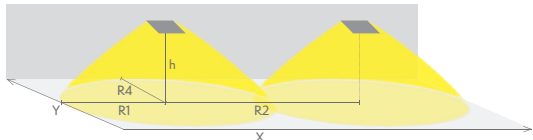
Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT5053WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА	168	3 ч от аккумулятора + M	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,8
Y5053WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT5053WM)						0,9

I = Класс защиты светового прибора 1 | II = Класс защиты светового прибора 2 | III = Класс защиты светового прибора 3 | IP = Степень защиты оболочки
 RAL = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | S = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escar = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 LED = Светодиодный источник света | 850 °C = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
 Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X) | R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

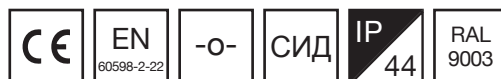
TWT5051WK, TWT5071W, TWT5052WM, TWT5052WA, TWT5053WA, TWT5053WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	32	5	11	2
4	12,5	6	15	2
6	5,6	6	18	1,5
8	3,1	5	18	1,5
10	2	4	16	1,5

TWS5092WM, TWS5092WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	11	3,5	8	1
3	8	3,5	9	1
4	4,5	4	10	1
6	2	4	11	1
8	1,1	3	11	1

ZONESPOT II LOWBAY



Zonespot II Lowbay TWT92 – это аварийный световой прибор для поверхностного монтажа, специально предназначенный для освещения открытых участков и помещений с низким потолком. Конструкция прибора построена на основе современной светодиодной технологии. Оптика формирует широкое и равномерное световое поле, которое эффективно освещает открытые территории и не создает нежелательных контрастов.

Благодаря степени защиты оболочки IP44, Zonespot II может работать во влажных и пыльных зонах.

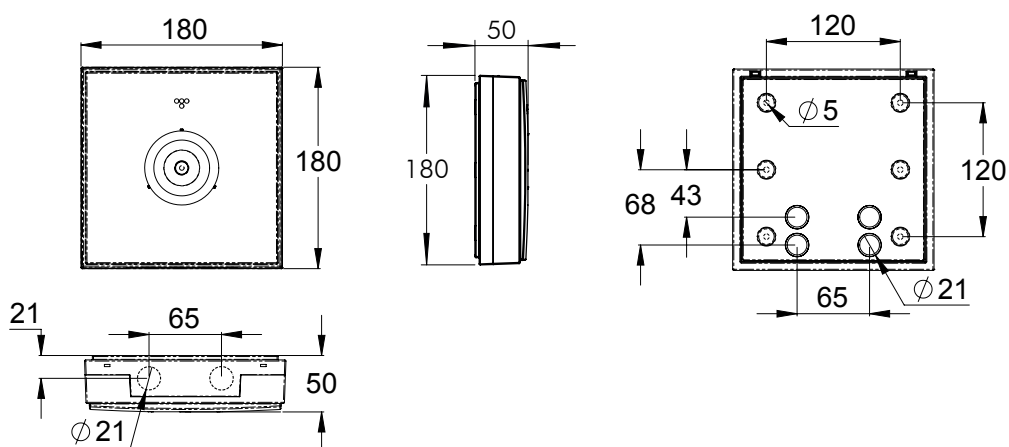
Монтаж прибора выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются электрические кабели.



Видеоролик по установке
Zonespot II Lowbay



РАЗМЕРЫ



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9271W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 8 ВА / 5 ВТ 230 В= 10 ВА / 5 ВТ	185	CBS	-30... +50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -0- II □	0,5
Y9271W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9271W)						0,6

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9251WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 Вт	185	CBS / C+ IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,5
Y9251WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9251WK)						0,6

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9292WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	65	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm2 -o- 	0,9
Y9292WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9292WA)						1,0
TWS9292WAC	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	81	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm2 -o- 	0,9
Y9292WAC	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9292WAC)						1,0

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9292WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	65	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm2 -0- 	0,9
Y9292WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9292WM)						1,0
TWS9292WMC	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	81	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm² -0- 	0,9
Y9292WMC	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9292WMC)						1,0

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9252WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	185	1 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,7
Y9252WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9252WA)						0,8

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9253WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	185	3 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,9
Y9253WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9253WA)						1,0

ZONESPOT II LOWBAY



АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9252WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	185	1 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm2 -o-	0,7
Y9252WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9252WM)						0,8

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



850 °C

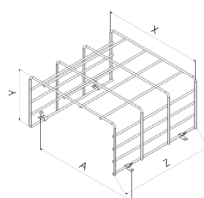
Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9253WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	185	3 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm2 -o-	0,9
Y9253WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9253WM)						1,0

I = Класс защиты светового прибора 1 | II = Класс защиты светового прибора 2 | III = Класс защиты светового прибора 3 | IP₂₀ = Степень защиты оболочки
 RAL 9005 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | S = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 LED = Светодиодный источник света | 850 °C = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

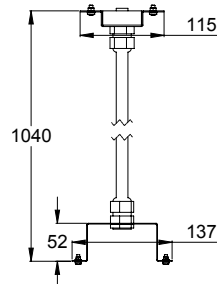
АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TW77504F	Подвесной кронштейн
TW77507B	Пластина для защиты от ударов (размеры: X=320, Y=165, Z=305, A=340)

КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ TW77507B



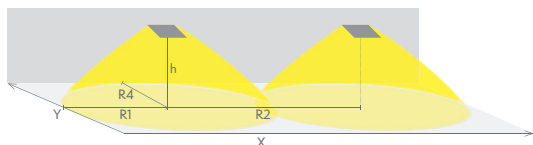
ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН TW77504F



ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
 Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



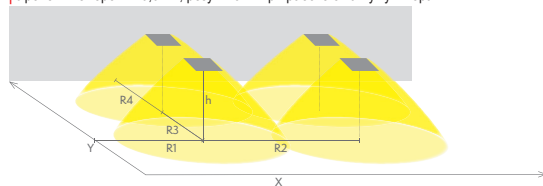
R1 – расстояние от стены (по оси X)
 R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X)
 R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT9271W, TWT9251WK, TWT9252WA, TWT9252WM,
TWT9253WA, TWT9253WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	4,3	5	11	5
4	1,7	4	14	4

Приборы для аварийного освещения открытых участков (потолочный монтаж)

Таблица на 0,5 лк для открытых участков в соответствии со стандартом EN 1838.
 В таблице рассматривается участок шириной 0,5 м от края.
 Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X)
 R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X)
 R3 – монтажный шаг световых приборов (по оси Y)
 R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT9271W, TWT9251WK, TWT9252WA, TWT9252WM,
TWT9253WA, TWT9253WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R3 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	4,3	5,5	10	10	5,5
4	1,7	6	11	11	6

TWS9292WM, TWS9292WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	1,5	3	7	3
3	1	4	8	4

TWS9292WM, TWS9292WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R3 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	1,5	3	5	5	3
3	1	4	6,5	6,5	4

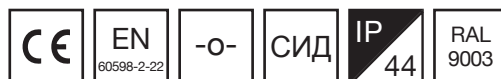
TWS9292WMC, TWS9292WAC

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	1,7	3	8	3
3	1,2	4	8	4

TWS9292WMC, TWS9292WAC

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R3 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	1,7	4	7,5	7,5	4
3	1,2	4	8	8	4
4	0,7	3	8,5	8,5	3

ZONESPOT II MIDBAY



Zonespot II Midbay TWT93 представляет собой аварийный световой прибор для поверхностного монтажа, построенный на самой современной светодиодной технологии. Он предназначен специально для освещения помещений с потолком высотой 2-8 м. Оптика прибора обеспечивает точечный свет и эффективное освещение открытых участков и помещений с высоким потолком без создания нежелательных контрастов.

Благодаря степени защиты оболочки IP44, Zonespot II Midbay может работать во влажных зонах.

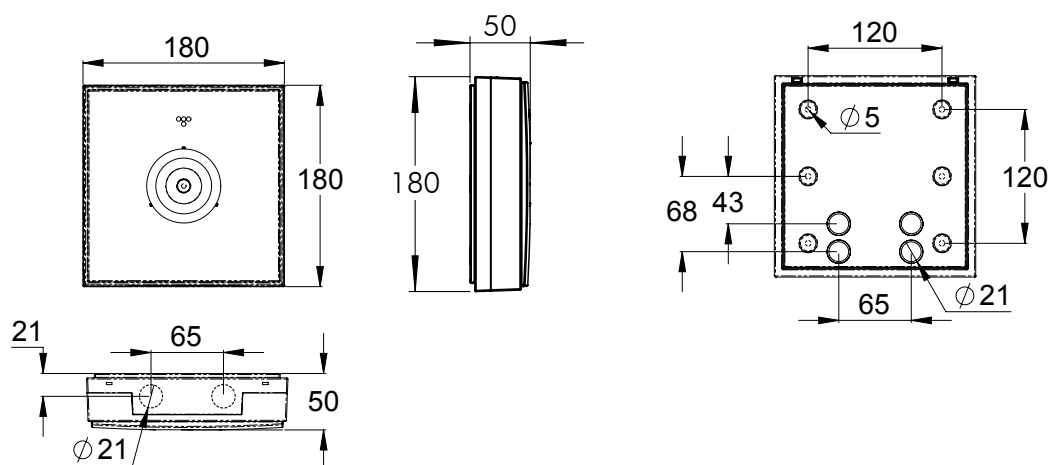
Монтаж прибора выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются электрические кабели.



Видеоролик по установке
Zonespot II Midbay



РАЗМЕРЫ



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
LED = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9371W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 8 ВА / 5 ВТ 230 В= 10 ВА / 5 ВТ	165	CBS	-30... +50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -o- 	0,5
Y9371W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9371W)						0,6

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9351WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 ВТ	165	CBS / C+ IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -o- 	0,5
Y9351WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9351WK)						0,6
TWT9356WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	22 ВА / 12 ВТ	520 УВЕЛИЧЕННАЯ МОЩНОСТЬ	CBS / C+ IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -o- 	0,5
Y9356WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9356WK)						0,6

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9392WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o- 	0,9
Y9392WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9392WA)						1,0
TWS9392WAC	220-240 В, 50/60 Hz AC	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	74	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o- 	0,9
Y9392WAC	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9392WAC)						1,0

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9392WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	60	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o- 	0,9
Y9392WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9392WM)						1,0
TWS9392WMC	220-240 В, 50/60 Hz AC	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	74	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o- 	0,9
Y9392WMC	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9392WMC)						1,0

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9352WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	165	1 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o- 	0,7
Y9352WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9352WA)						0,8

ZONESPOT II MIDBAY



АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА



850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9353WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	165	3 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,9
Y9353WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9353WA)						1,0

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9352WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	165	1 ч от аккумулятора + M	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,7
Y9352WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9352WM)						0,8

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



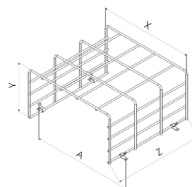
850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9353WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	165	3 ч от аккумулятора + M	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,9
Y9353WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9353WM)						1,0

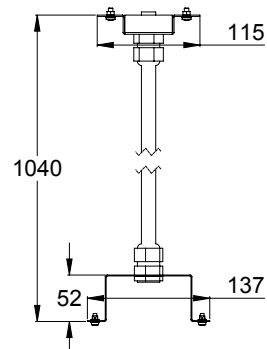
АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TW77504F	Подвесной кронштейн
TW77507B	Пластина для защиты от ударов (размеры: X=320, Y=165, Z=305, A=340)

КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ TW77507B



ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН TW77504F

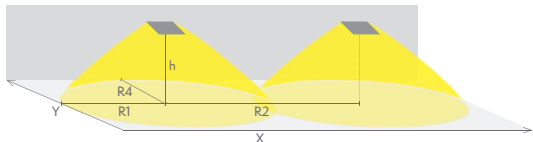


= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
 Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X)
 R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT9371W, TWT9351WK, TWT9352WA,
TWT9352WM, TWT9353WA, TWT9353WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	18	2,5	6	2,5
4	8	3	7,5	3
6	3,5	4	9	4
8	2	5	11	5

TWS9392WM, TWS9392WA

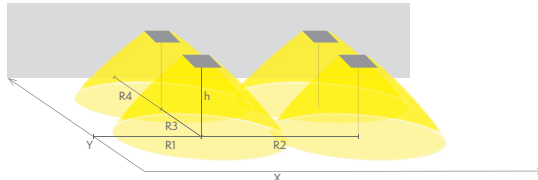
Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	8,5	2	5	2
3	6	2	5,5	2
4	3,5	3	6	3
6	1,5	3	7	3

TWS9392WMC, TWS9392WAC

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	11	2	5,5	2
3	7,6	2	5,5	2
4	4,3	3	6	3
6	1,9	3	8,5	3

Приборы для аварийного освещения открытых участков (потолочный монтаж)

Таблица на 0,5 лк для открытых участков в соответствии со стандартом EN 1838.
 В таблице рассматривается участок шириной 0,5 м от края.
 Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X) | R3 – монтажный шаг световых приборов (по оси Y)
 R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT9371W, TWT9351WK, TWT9352WA,
TWT9352WM, TWT9353WA, TWT9353WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	18	3	5	5	3
4	8	3,5	6	6	3,5
6	3,5	4,5	8	8	4,5
8	2	5,5	10	10	5,5

TWS9392WM, TWS9392WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	8,5	2	4	4	2
3	6	2	4,5	4,5	2
4	3,5	2	5	5	2
6	1,5	3	6	6	3

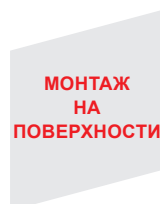
TWS9392WMC, TWS9392WAC

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	11	2,5	5	5	2,5
3	7,6	2,5	5	5	2,5
4	4,3	3	6	6	3
6	1,9	3,5	8	8	3,5
8	1,1	3,5	8	8	3,5

TWT9356WK HIGH OUTPUT

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
3	36	4,5	8	8	4,5
4	21	5	9	9	5
6	11	6,5	12	12	6,5
8	5	7,5	14	14	7,5
10	3	8,5	16	16	8,5
12	2,5	9,5	18	18	9,5
14	1,8	10,5	20	20	10,5

ZONESPOT II HIGHBAY



Видеоролик по установке
Zonespot II Highbay

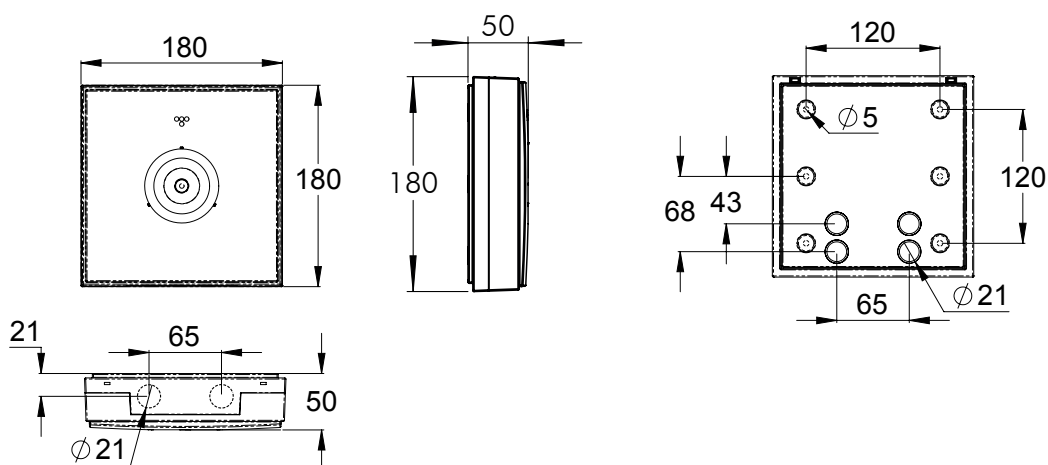


Zonespot II Highbay TWT8456WK – это аварийный световой прибор *повышенной мощности* для поверхностного монтажа, построенный на самой современной светодиодной технологии. Оптика прибора обеспечивает эффективное освещение помещений с высоким потолком и открытых участков. Высота монтажа составляет от 6 м до 30 м.

Благодаря степени защиты оболочки IP44, Linespot II Highbay может работать во влажных зонах.

Монтаж Zonespot II Highbay выполняется особенно легко и быстро благодаря отдельному монтажному основанию, к которому присоединяются кабели питания.

РАЗМЕРЫ



I = Класс защиты светового прибора 1 | II = Класс защиты светового прибора 2 | III = Класс защиты светового прибора 3 | IP20 = Степень защиты оболочки
 RAL 9005 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | - = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 LED = Светодиодный источник света | 850 °C = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
 M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

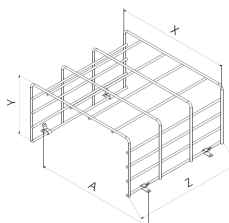
АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT8456WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	22 ВА / 12 Вт	535 УВЕЛИЧЕННАЯ МОЩНОСТЬ	CBS / C + IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,5
Y8456WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT8456WK)						0,6

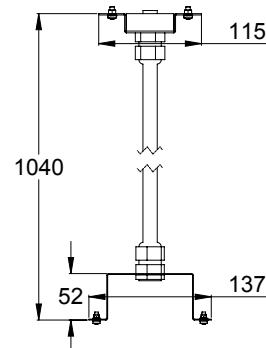
АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TW77504F	Подвесной кронштейн
TW77507B	Пластина для защиты от ударов (размеры: X=320, Y=165, Z=305, A=340)

КРЫШКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ УДАРОВ TW77507B



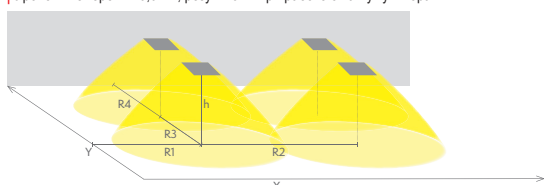
ПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН TW77504F



ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения открытых участков (потолочный монтаж)

Таблица на 0,5 лк для открытых участков в соответствии со стандартом EN 1838.
 В таблице рассматривается участок шириной 0,5 м от края.
 Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X) | R3 – монтажный шаг световых приборов (по оси Y)
 R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT8456WK

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
6	24	6,5	12	12	6,5
8	13	7,5	14	14	7,5
10	8	8,5	16	16	8,5
12	6	9,5	18	18	9,5
14	4	10,5	20	20	10,5
16	3	11,5	22	22	11,5
18	2,5	11,5	22	22	11,5
20	2	10,5	21	21	10,5
25	1,4	9,5	18	18	9,5
30	1	9,5	18	18	9,5

ZONESPOT II LOWBAY



ДЛЯ
СКРЫТОГО
МОНТАЖА

ОТВЕРСТИЕ
ДЛЯ
МОНТАЖА
Ø 75 MM

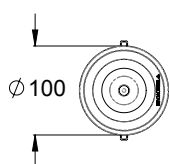


Zonespot II представляет собой аварийный световой прибор для скрытого монтажа, построенный на самой современной светодиодной технологии. Он предназначен специально для освещения открытых пространств. Оптика прибора формирует широкое и равномерное световое поле, которое эффективно освещает обширные открытые территории и не создает нежелательных контрастов.

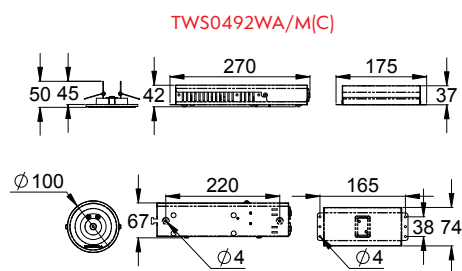
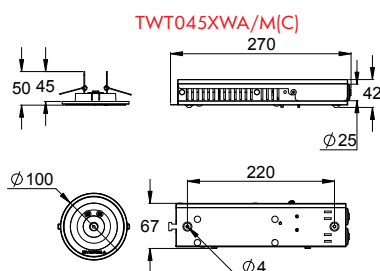
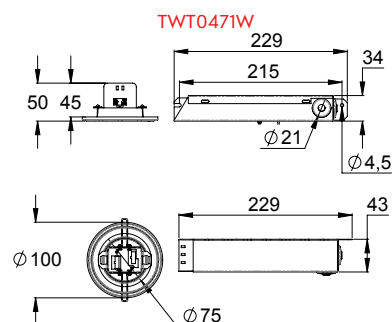
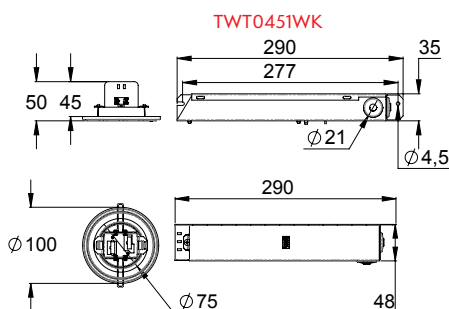
Компактные и стильные Zonespot II – это наглядный пример экономичных аварийных осветительных приборов, не нарушающих общий вид помещения.

Шаг световых приборов может достигать 14 м.

РАЗМЕРЫ



Отверстие для монтажа Ø 75 мм



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT0471W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 7,5 ВА / 4 Вт 230 В= 11 ВА / 4 Вт	200	CBS	-30... +50°C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -o-	0,4
Y0471W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT0471W)						0,5

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT0451WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 Вт	200	CBS / C + IC	-30... +50°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,4
Y0451WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT0451WK)						0,5

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS0492WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	65	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,8
Y0492WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS0492WA)						0,9
TWS0492WAC	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	80	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,8
Y0492WAC	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS0492WAC)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS0492WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	65	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,8
Y0492WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS0492WM)						0,9
TWS0492WMC	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	80	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,8
Y0492WMC	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS0492WMC)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT0452WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	200	1 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,6
Y0452WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT0452WA)						0,7

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT0453WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	200	3 ч от аккумулятора + Aalto	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -o-	0,8
Y0453WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT0453WA)						0,9

ZONESPOT II LOWBAY



АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 1 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT0452WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	200	1 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,6
Y0452WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT0452WM)						0,7

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ С АККУМУЛЯТОРОМ НА 3 Ч РАБОТЫ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ



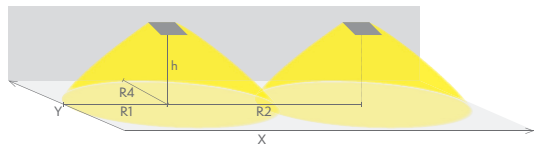
850 °C

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT0453WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	6 ВА при ускоренной зарядке 5,5 ВА при непрерывной подзарядке	200	3 ч от аккумулятора + М	0... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	0,8
Y0453WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT0453WM)						0,9

ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838. Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X)
R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT0451WK, TWT0471W, TWT0452WM, TWT0452WA,
TWT0453WM, TWT0453WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	4,3	5	11	5
4	1,7	4	14	4

TWS0492WA, TWS0492WM

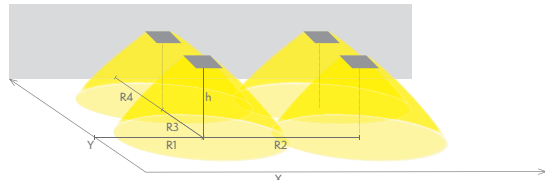
Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	1,5	3	7	3
3	1	4	8	4

TWS0492WMC, TWS0492WAC

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	1,7	3	8	3
3	1,2	2,5	8	2,5

Приборы для аварийного освещения открытых участков (потолочный монтаж)

Таблица на 0,5 лк для открытых участков в соответствии со стандартом EN 1838. В таблице рассматривается участок шириной 0,5 м от края. Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X) | R3 – монтажный шаг световых приборов (по оси Y)
R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) | R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT0451WK, TWT0471W, TWT0452WM, TWT0452WA,
TWT0453WM, TWT0453WA

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	4,3	5,5	10	10	5,5
4	1,7	6	11	11	6

TWS0492WA, TWS0492WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	1,5	3	5	5	3
3	1	4	6,5	6,5	4

TWS0492WMC, TWS0492WAC

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	1,7	4	7,5	7,5	4
3	1,2	4	8	8	4
4	0,7	3	8,5	8,5	3

 = Класс защиты светового прибора 1 |  = Класс защиты светового прибора 2 |  = Класс защиты светового прибора 3 |  = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание |  = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC= Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света |  = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

*) АКСЕССУАРЫ

Код изделия	Изделие
TMT389	Уплотнение для видимых частей светового прибора, обеспечивающее степень защиты IP44

SLIMSPOT



для
скрытого
монтажа

Отверстие
для
монтажа
Ø 75 мм

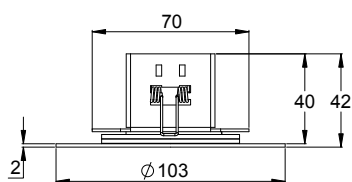
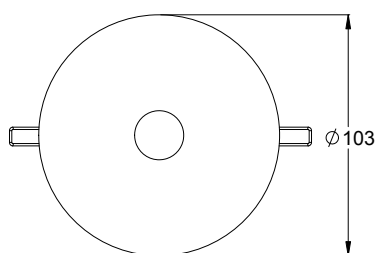


Slimspot – это «невидимый» аварийный световой прибор для скрытого монтажа, который практически растворяется на фоне конструкции потолка.

Slimspot построен на самой современной светодиодной технологии, а оптика прибора исключает образование раздражающе ярких световых пятен.

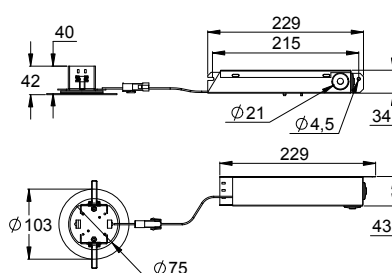
Slimspot – экономичное решение в области аварийного освещения. Благодаря обтекаемой форме, световые приборы Slimspot хорошо сочетаются в другими элементами интерьера.

РАЗМЕРЫ

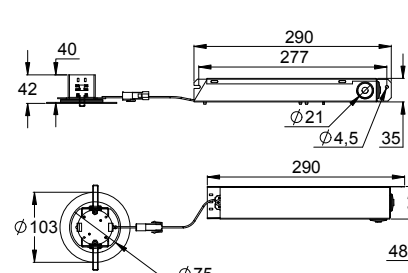


Отверстие для монтажа Ø 75 мм

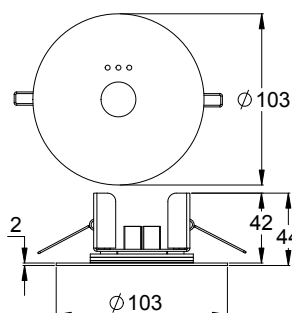
TWT9771W



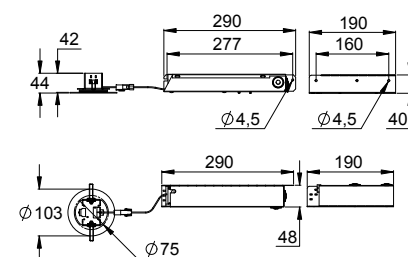
TWT9751WK



TWS9792WX



TWS9792WX



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
 = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
 = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 24-230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9771W	24-230 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	24 В= 7,5 ВА / 4 Вт 230 В=11 ВА / 4 Вт	155	CBS	-30... +50 °C	24 В= 2 x 2,5 mm ² 230 В= 3 x 2,5 mm ² -0- 	0,4
Y9771W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9771W)						0,5

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT9751WK	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 5,5 Вт	155	CBS/ C + IC	-30... +50 °C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,4
Y9751WK	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWT9751WK)						0,5

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРАМИ

ESCAP

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9792W	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	2,7 ВА	30	1 ч Escap	-25... +35 °C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,8
Y9792W	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9792W)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

ESCAP **AALTO**

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9792WA	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	2,7 ВА	30	1 ч Escap + Aalto	-25... +35 °C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,8
Y9792WA	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9792WA)						0,9

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

ESCAP **LUMI**

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS9792WM	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	2,7 ВА	30	1 ч Escap + M	-25... +35 °C	3 x 2,5 mm ² -0- 	0,8
Y9792WM	(Индивидуальная упаковка. В комплекте: TWS9792WM)						0,9

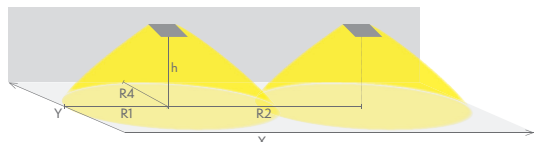
SLIMSPOT



ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X)
R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT9751WK, TWT9771W

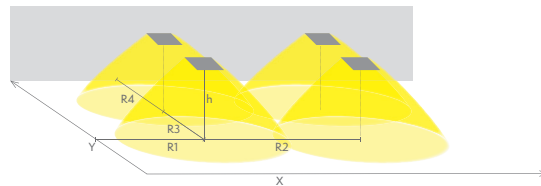
Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	12	3,5	8	3,5
4	4,8	3,5	9	3,5
6	2	3,5	10	3,5

TWS9792WM/A

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	1,6	1,4	4,4	1,4

Приборы для аварийного освещения открытых участков (потолочный монтаж)

Таблица на 0,5 лк для открытых участков в соответствии со стандартом EN 1838.
В таблице рассматривается участок шириной 0,5 м от края.
Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X) R3 – монтажный шаг световых приборов (по оси Y)
R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT9751WK, TWT9771W

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	12	4	7	7	4
4	4,8	4	8	8	4
6	2	4	8	8	4

TWS9792WM/A

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	1,6	2,7	3	3	2,7



Аварийные световые приборы Slimspot часто применяют в общественных местах с дизайнерской отделкой. Приборы отлично маскируются на потолке и становятся почти незаметными.

SOLID

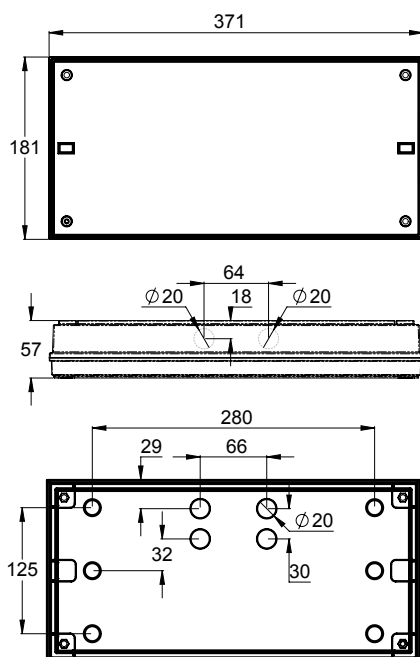


МОНТАЖ
НА
ПОВЕРХНОСТИ



SOLID – это новый аварийный световой прибор поверхностного монтажа со степенью защиты оболочки IP65, разработанный специально для тяжелых условий эксплуатации. При проектировании особое внимание было уделено скорости и простоте установки. Этот полностью пыленепроницаемый и водостойкий световой прибор можно устанавливать в промышленных зданиях, на стоянках и в других влажных или пыльных помещениях, а также на улице. В качестве источников света служат светодиоды с увеличенным ресурсом. Аварийные световые приборы SOLID можно устанавливать на различных высотах и использовать для освещения как открытых пространств, так и маршрутов эвакуации.

РАЗМЕРЫ



= Класс защиты светового прибора 1 | = Класс защиты светового прибора 2 | = Класс защиты светового прибора 3 | = Степень защиты оболочки
 = Цвет корпуса | CBU = Центральное питание | = Световой прибор пригоден для проходного сквозного подключения
IC = Совместим с интеллектуальным контроллером | Escap = Автономный световой прибор с резервным питанием от суперконденсатора (1 ч)
LED = Светодиодный источник света | = Прошел испытания раскаленной проволокой при 850 °C | Aalto = Совместим с Aalto Control (включая Lumi Test)
M = Автономный световой прибор с поддержкой самодиагностики Lumi Test

АДРЕСНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ НА 230 В С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПИТАНИЕМ

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWT3251WK ●	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	14 ВА / 8,5 Вт	460	CBU / C + IC	-30... +50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	1,1
TWT3651WK ●	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	14 ВА / 8,5 Вт	450	CBU / C + IC	-30... +50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	1,1
TWT4251WK ○	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 6 Вт	220	CBU / C + IC	-30... +50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	1,1
TWT4351WK ○	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток, пост. ток	10 ВА / 6 Вт	240	CBU / C + IC	-30... +50°C	2/3 x 2,5 mm ² -0-	1,1

- Для открытых пространств
- Для маршрутов эвакуации

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ПОДДЕРЖКОЙ БЕСПРОВОДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS3292WA ●	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	94	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5
TWS3692WA ●	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	93	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5
TWS4292WA ○	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	90	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5
TWS4392WA ○	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	92	1 ч Escap + Aalto	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5

- Для открытых пространств
- Для маршрутов эвакуации

АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ ESCAP С СУПЕРКОНДЕНСАТОРНЫМ ПИТАНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ САМОДИАГНОСТИКИ

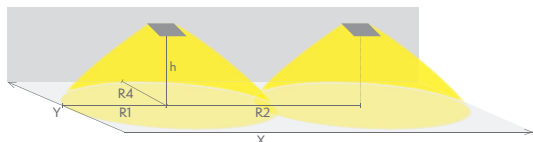
Код изделия	Номинальное напряжение питания	Максимальная входная мощность	Световой поток (лм)	Режим работы	Диапазон температур	Электромонтаж	Масса (кг)
TWS3292WM ●	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	94	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5
TWS3692WM ●	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	93	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5
TWS4292WM ○	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	90	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5
TWS4392WM ○	220-240 В, 50/60 Гц перем. ток	3 ВА при ускоренной зарядке 2 ВА при непрерывной подзарядке	92	1 ч Escap + M	-25... +35°C	3 x 2,5 mm ² -0-	1,5

- Для открытых пространств
- Для маршрутов эвакуации

ТАБЛИЦЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА

Приборы для аварийного освещения маршрутов эвакуации (потолочный монтаж)

Таблица на 1 лк по средней линии маршрута эвакуации в соответствии со стандартом EN 1838.
Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X)

R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT4251WK

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	8	8	19	1
3	5,5	9	21	1
4	3	10	25	1

TWT4351WK

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
3	31	5,5	11	1
4	17,5	6	15	1
6	7,5	9	18	1
8	4	9	19	1
10	2	10	20	1

TWS4292WA, TWS4292WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	2,5	7	16	1
3	1,5	8	18	1

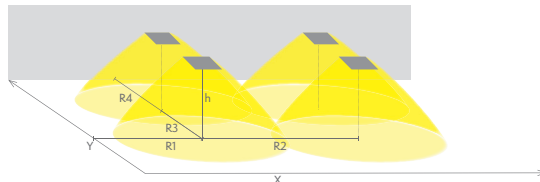
TWS4392WA, TWS4392WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)
		1 лк	1 лк	1 лк
2,5	17	3,5	9	1
3	12	4	10	1
4	6,5	4	11	1
6	2,5	5	12	1
8	1,5	4	12	1

Приборы для аварийного освещения открытых участков (потолочный монтаж)

Таблица на 0,5 лк для открытых участков в соответствии со стандартом EN 1838.
В таблице рассматривается участок шириной 0,5 м от края.

Уровень измерения 0,02 м, результаты при работе от аккумулятора.



R1 – расстояние от стены (по оси X)

R2 – монтажный шаг световых приборов (по оси X) R3 – монтажный шаг световых приборов (по оси Y)

R4 – расстояние от стены (по оси Y)

TWT3251WK

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	9	6,5	12	12	6,5
3	6	7	13	13	7
4	3,5	7,5	14	14	7,5
6	1,5	8	15	15	8

TWT3651WK

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
4	25	5,5	10	10	5,5
6	11	6,5	12	12	6,5
8	6	7,5	14	14	7,5
10	4	7,5	14	14	7,5
12	2,5	8	15	15	8
14	2	8,5	16	16	8,5
16	1,5	8,5	16	16	8,5

TWS3292WA, TWS3292WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	2	5	9	9	5
3	1,5	4	9,5	9,5	4

TWS3692WA, TWS3692WM

Монтажная высота (м)	Освещенность под световым прибором, лк	R1 (м)	R2 (м)	R4 (м)	R4 (м)
		0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк	0,5 лк
2,5	9	2	6	6	2
3	6,5	2	6,5	6,5	2
4	4	2,5	7	7	2,5
6	2	3	8,5	8,5	3
8	1	3,5	9	9	3,5

УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ

| Если не оговорено иное, мы работаем на следующих условиях.

Условия доставки	Франко-завод, г. Лахти, Финляндия, Инкотермс 2010.
Условия оплаты	В соответствии с договором.
Срок поставки	Срок уточняется для каждого конкретного заказа после подтверждения заказа. Как правило он составляет от двух до трех недель (франко-завод) со дня получения заказа в письменном виде.
Указатели выхода	Необходимо выбрать и отдельно заказать пиктограмму (не относится к приборам в отдельных упаковках). Пиктограмма будет установлена на указатель изготовителем без дополнительной платы. Если пиктограммы необходимо доставить в отдельной упаковке, это следует четко указать в заказе.
Пени	8 %. Пени за задержку оплаты определяются в соответствии с директивой Европейского парламента и совета 2000/35/ЕС от 29 июня 2000 г. Компания Teknoware Oy сохраняет все права собственности на товары до тех пор, пока счета не будут оплачены в полном объеме. До этого времени покупатель не имеет права передавать право собственности кому-либо.
Прочие условия	Прочие условия – в соответствии с ORGALIME S 2000 «Общие условия поставки механических, электрических и электронных изделий». Никакие другие компенсации не предоставляются.

Мы оставляем за собой право вносить изменения без уведомления.

Команда Teknoware к вашим услугам!



TEKNOWARE OY, ILMARISENTIE 8
15200 LAHTI, FINLAND
ТЕЛ. +358 (0)3 883 020
ФАКС +358 (0)3 883 0260

www.teknoware.com
emexit@teknoware.com

