



Всегда смотрите вперед Immer nach vorne sehen

Фирма «TM TECHNOLOGIE», основанная в Кракове в 2002 г., в течение нескольких лет стала одним из ведущих польских производителей аварийного и эвакуационного освещения, а также электронного оборудования для применения в осветительной технике. Однако деятельность предприятия не ограничивается территорией Польши. Наша продукция с успехом экспортируется в страны всего мира.

Die im Jahr 2002 gegründete Firma TM TECHNOLOGIE ist innerhalb von nur ein paar Jahren zu den führenden polnischen Produzenten von Not- und Sicherheitsbeleuchtungssystemen sowie für elektronisches Zubehör für die Beleuchtungstechnik aufgestiegen. Die Firma beschränkt ihre Tätigkeit nicht nur auf das Gebiet Polens. Die Produkte werden mit großem Erfolg in die ganze Welt exportiert.

Наше увлечение - это свет, наша цель - безопасность
Unsere Leidenschaft ist das Licht, unseres Ziel die Sicherheit

Системы аварийного и эвакуационного освещения
Not- und Sicherheitsbeleuchtungssysteme



Светильники аварийного
и эвакуационного освещения - ONTEC
Not- und Sicherheitsbeleuchtung - ONTEC



Светильники аварийного и эвакуационного освещения
Not- und Sicherheitsbeleuchtung



Блоки аварийного питания освещения
Notstromversorgung für Beleuchtungssysteme

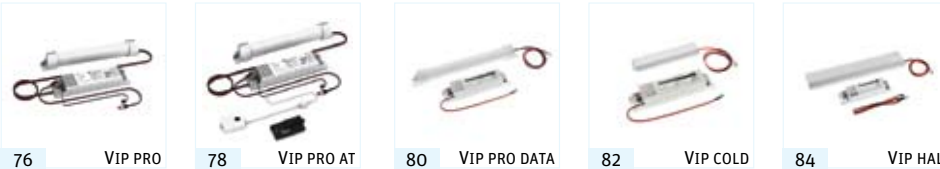
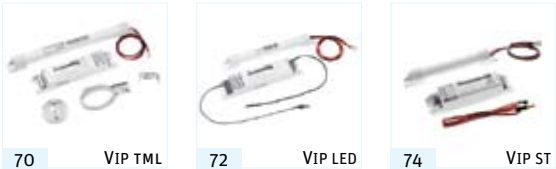


Таблица величин светового потока (BLF) Lichtstrom Wertetabelle (BLF)	86
---	----

Никель-кадмиевые аккумуляторы Ni-Cd Akku-Pack Ni-Cd	87
--	----

Таблица пиктограммов Tabelle der erhältlichen Piktogramme	88
--	----

Вес изделия Gewichtstabelle	89
--------------------------------	----

Размещение светильников Montage - Abstandstabelle	91
--	----



Изделие одобрено Научно-Исследовательским Центром по противопожарной защите
Das Produkt ist durch das Brandschutz-Forschungszentrum zugelassen

NM

Непостоянного действия
Notbetrieb



Изделие соответствует европейским стандартам безопасности
Das Produkt entspricht den europäischen Sicherheitsnormen

M

Постоянного действия
Mischbetrieb



Продукт соответствует требованиям Европейской директивы
Das Produkt entspricht den Anforderungen der europäischen Richtlinien

ST

Стандартная версия
Manueller Test



Продукт соответствует российским стандартам (ГОСТ)
Das Produkt entspricht den Anforderungen der russischen Normen

AT

Индивидуальное автоматическое тестирование
Automatischer Test

IP20

Степень защиты IP 20
Dichtigkeitsgrad IP 20

DATA

Центральное автоматическое тестирование
Leuchtenüberwachungssystem

IP44

Степень защиты IP 44
Dichtigkeitsgrad IP44

CB

К центральной батарее
Für Zentralbatterie

IP65

Степень защиты IP 65
Dichtigkeitsgrad IP 65

CT

Автоматический центральный тест
Automatische Zentralprüfung



Класс изоляции I
Isolationsklasse I

W

Белый - стандартный цвет
Weiß - Standardfarbe



Класс изоляции II
Isolationsklasse II

S

Цвет по специальному заказу
Farbe auf besondere Anfrage



Максимальное время работы
Max. Betriebszeit



Светодиодный источник света LED
Beleuchtungsquelle LED



Не выбрасывать в обычные мусорные контейнеры
Nicht im Allgemeinabfall entsorgen



Источник света - люминесцентная линейная лампа
Beleuchtungsquelle - lineare Leuchtstoffröhre



Возможность вторичной переработки
Wiederaufbereitungsfähig



Источник света - люминесцентная компактная лампа
Beleuchtungsquelle - Kompaktleuchtstoffröhre



Диапазон рабочих температур
Betriebstemperaturbereich



Источник света - галогенная лампа 12 В
Beleuchtungsquelle - Halogen 12 V

850°C

Тест спиралью накаливания
Glühdratprüfung

230VAC

Входное напряжение
Eingangsspannung



Светильник аварийного освещения
Notleuchte für Fluchtwege



Напряжение переменного тока с частотой 35 кГц
Wechselspannung 35 kHz Frequenz



Качество

Приоритетом политики фирмы «TM TECHNOLOGIE» является высокое качество продуктов. Внедрение системы менеджмента качества согласно стандарту ISO 9001:2001 свидетельствует о том, что наши продукты и услуги соответствуют наивысшим стандартам качества.

Qualität

Die Produktqualität steht bei TM TECHNOLOGIE an erster Stelle. Die Einführung des Qualitätsmanagementsystems ISO 9001:2001 zeugt davon, dass unsere Produkte und Dienstleistungen den höchsten Standards entsprechen.

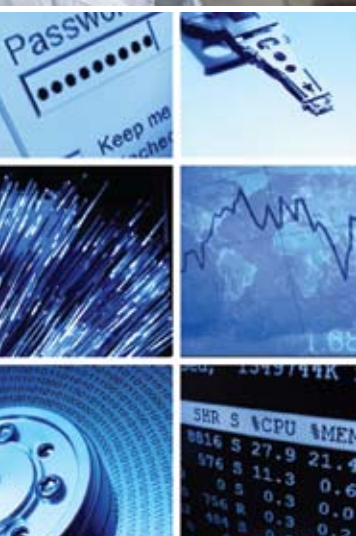


Профессиональное обслуживание Клиентов

К услугам Контрагентов - торговый отдел и проектное бюро фирмы «TM TECHNOLOGIE». Там можно получить любую информацию о решениях, разработанных отделом внедрения и развития фирмы.

Professionelles Kundenservice

Die Verkaufsabteilung sowie das Planungsbüro der Firma TM TECHNOLOGIE stehen unseren Kontrahenten zur Verfügung. Dort können sämtliche Informationen bezüglich der von unserer Entwicklungsabteilung erarbeiteten Lösungen eingeholt werden.



Сочетание технологий и инноваций

Во всем процессе создания нового продукта присутствует влияние новых технологий. На этапе проектирования мы используем новейшие программы CAD/CAM (Solid Work, AutoCad). Полная конструкционно-производственная база с современной линией автоматического электронного SMD- и THT-монтажа позволяет фирме «TM TECHNOLOGIE» реализовывать проекты большими и малыми сериями. Внедрение новаторского программного обеспечения усовершенствовало контроль за аварийным и эвакуационным освещением.

Technik und Innovation

Während des gesamten Entwicklungsprozesses von neuen Produkten werden die neuesten Technologien berücksichtigt. Bei der Planung nutzen wir die neueste CAD/CAM Software (Solid Works, AutoCad). Die vollständige Konstruktions- und Produktionsbasis einschließlich der modernen, automatischen smd und tht Montagelinie ermöglichen es der Firma tm technologie sowohl Groß- als auch Kleinserien zu produzieren. Die Einführung einer innovativen Software hat die Kontrolle der Not- und Sicherheitsbeleuchtung vereinfacht.

Дизайн

Вся продукция проектируется, принимая во внимание объекты общественного пользования. Форма продукта зависит от места его назначения, такого как производственные цеха, торговые центры, гостиницы, музеи и т.д. Мы создаем продукты с особым учетом эстетики, эргономики и функциональности.

Design

Alle Produkte werden für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden geplant. Die Form des Produkts ist abhängig vom Einsatzort, wie z.B. Produktionshallen, Einkaufszentren, Hotels, Museen, usw. ab Bei der Entwicklung unserer Produkte berücksichtigen wir insbesondere Ästhetik, Ergonomie und Funktionalität.



Человеческий капитал

Важным капиталом предприятия являются его сотрудники. Фирма «TM TECHNOLOGIE» трудоустраивает специалистов с обширными знаниями, способностями и опытом в области аварийного освещения. Мы гарантируем своим сотрудникам тщательно спланированный, интересный карьерный путь с вознаграждением, адекватным их знаниям и способностям. Особое внимание мы уделяем безопасности на рабочем месте, о чем свидетельствует получение фирмой сертификата OHSAS 18001:2007 за внедрение системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья.

Mitarbeiter

Das wesentliche Kapital eines Unternehmens sind seine Mitarbeiter. Die Firma TM TECHNOLOGIE beschäftigt Spezialisten mit umfassenden Kenntnissen und großer Erfahrung im Bereich der Notbeleuchtungstechnik. Wir garantieren unseren Mitarbeitern eingegenau geplante und attraktive Karrierelaufbahn mit einem zu dem Fachwissen und Kenntnissen adäquaten Gehalt. Besonderen Nachdruck legen wir auf die Arbeitsplatzsicherheit, die durch das Zertifikat OHSAS 18001:2007 für die Einführung eines Arebeistsicherheitsund Unfallschutzsystems bestätigt wird.



Окружающая среда

Забота об охране окружающей среды является неотъемлемой частью деятельности фирмы «TM TECHNOLOGIE». Осознание ответственности за окружающую среду ведет к непрерывному уменьшению негативного воздействия фирмы на природу. Естественным шагом было внедрение системы экологического менеджмента согласно требованиям стандарта ISO 14001:2004.

Umweltschutz

Der Umweltschutz ist ein integraler Bestandteil der Firmentätigkeit von tm technologie. Das Umweltbewusstsein der Firma führt zu einer ständigen Verringerung der negativen Auswirkungen auf die Umwelt. Ein selbstverständlicher Schritt war die Einführung eines mit den Anforderungen der ISO 14001:2004 übereinstimmenden Umweltschutzmanagementsystems.



blutec inside



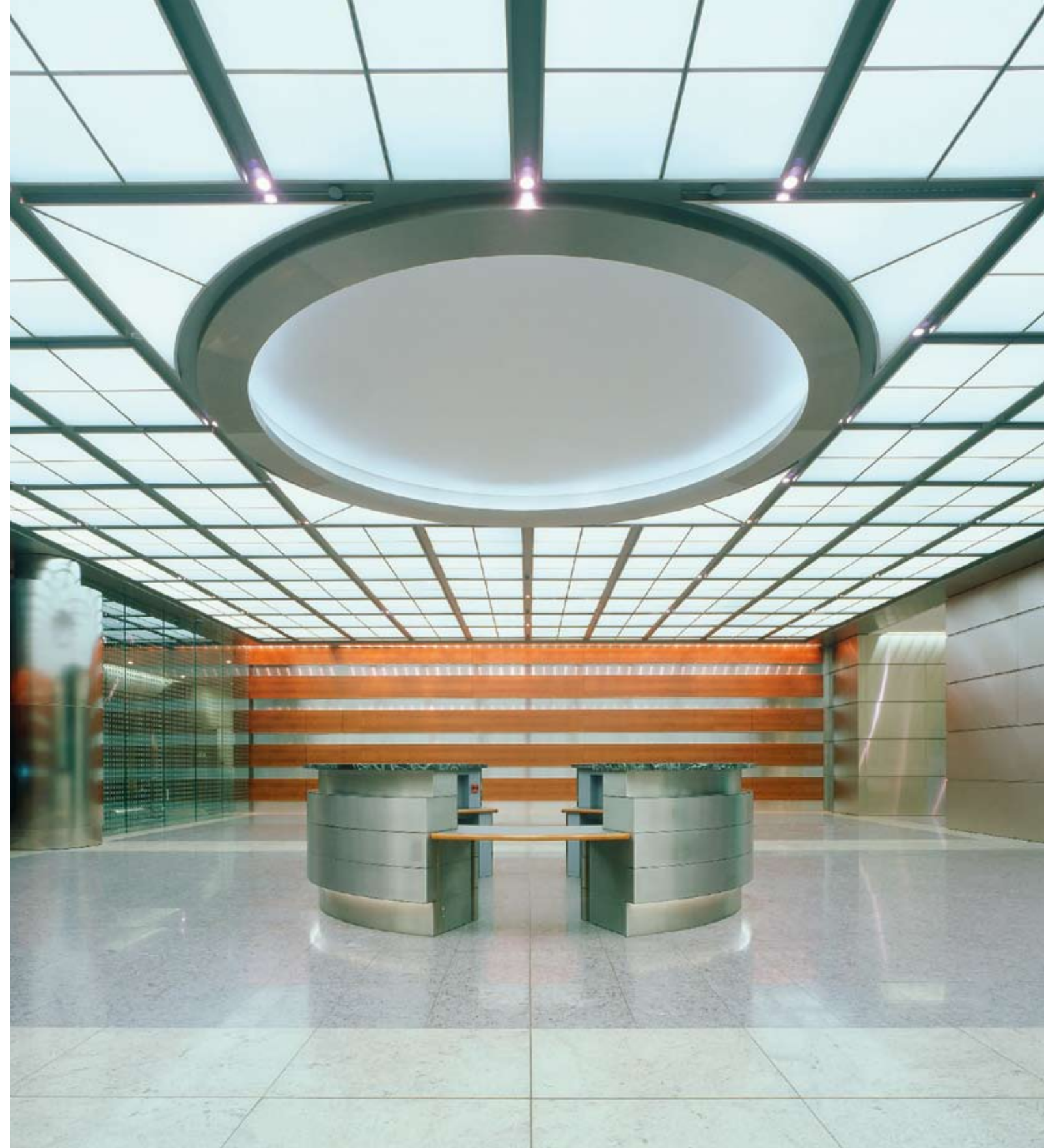
12 DATA - S



16 DATA - S EASY



20 POWERTECH



Системы аварийного и эвакуационного освещения
Not- und Sicherheitsbeleuchtungssysteme



Габаритные размеры [мм]
Abmessungen [mm]
500×282×89

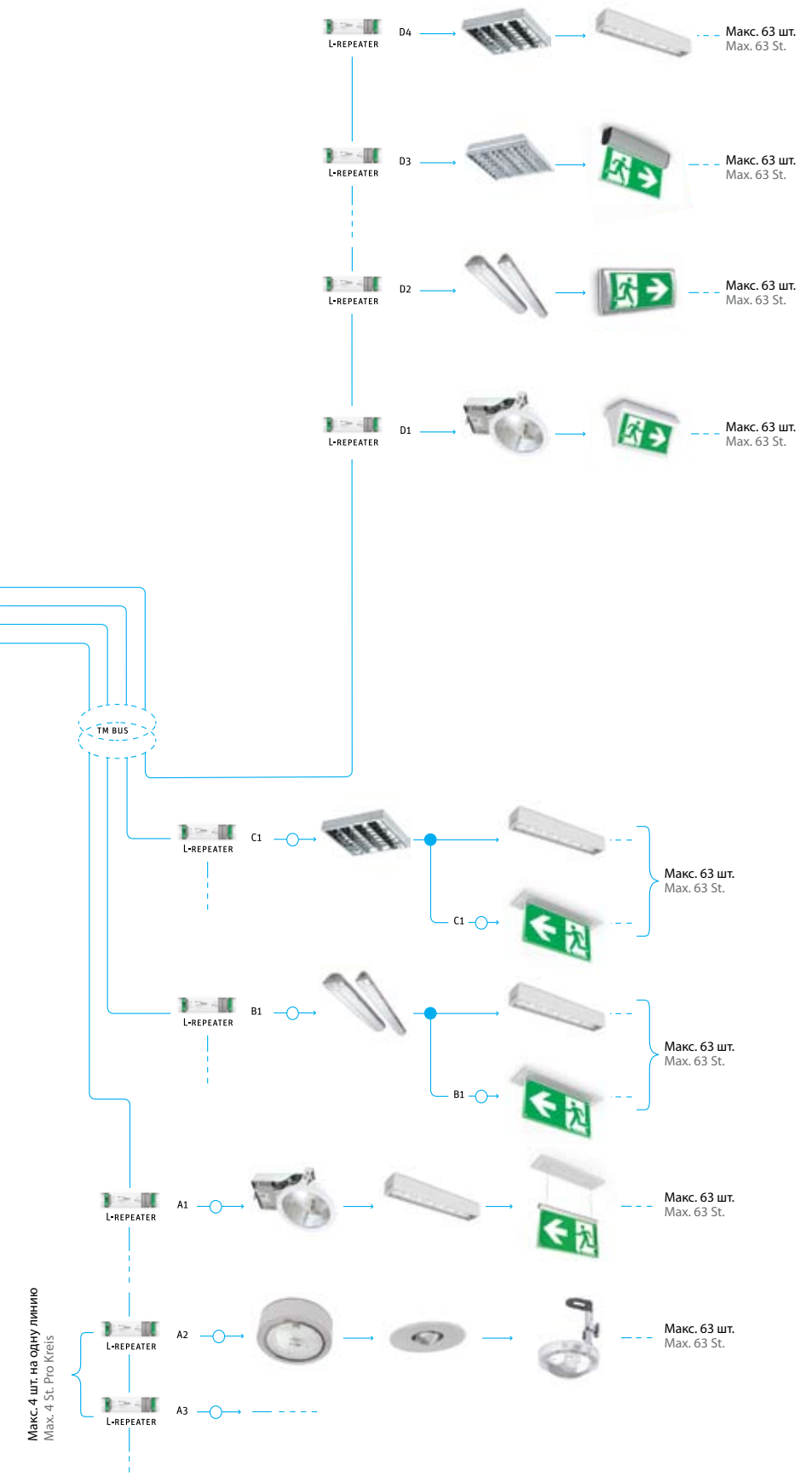
Степень непроницаемости
Dichtigkeitsgrad
40

Функции распределенного мониторинга «DATA-S»

- автоматическое или ручное обнаружение светильников
- автоматизированное тестирование и мониторинг технического состояния аварийных светильников
- подготовка и сохранение отчетов о работе системы
- использование двухпроводной шины без поляризации
- связь через Этернет / Интернет
- Управление при помощи сенсорной панели с интуитивно понятным и простым в использовании интерфейсом
- предназначенный для крупных общественных зданий

Merkmale der Vorteile des Überwachungssystems DATA-S

- automatische oder manuelle Erfassung der Leuchten
- automatische Prüfung und Überwachung des technischen Zustands der Notleuchten
- Einstellen und Speicherung von Systembetriebsberichten
- Einsatz von nicht polarisiertem Zweileitungsbus
- Ethernet-/Internetkommunikation
- Steuerung über Tastfeld mit intuitiver und benutzerfreundlicher Schnittfläche
- ausgelegt für große öffentliche Objekte.





1. «C-PANEL» - блок управления
C-PANEL - Steuereinheit

Небольшое многофункциональное устройство с сенсорным экраном, являющееся основой системы. Блок является центральным элементом, управляющим светильниками аварийного и эвакуационного освещения.

Kleines Multifunktionsgerät mit Touch Screen, stellt den Kern des Systems dar. Stellt die zentrale Steuerungseinheit der Not- und Sicherheitsleuchten dar.

Характеристика / Merkmale:

- небольшие габариты / Kleine Abmessungen
- сенсорный экран / Touch Screen
- интуитивный интерфейс / Intuitives Interface
- система безопасности «WATCHDOG» / WATCHDOG Sicherheitssystem



2. «C-BRIDGE» - распределитель сигнала
C-BRIDGE - Signalverteiler

Устройство, посредническое в связи между блоком управления и адресуемыми модулями «VIP DATA-S»

Übertragungsrichtung für die Kommunikation der Steuerungseinheit mit den adressierbaren VIP DATA-S Modulen.

Характеристика / Merkmale:

- обмен данными с блоком управления при помощи порта RS-232 / Kommunikation mit der Steuerungseinheit über den RS 232 Port
- обмен данными с адресуемыми модулями при помощи двухпроводной магистрали данных «ТМ bus» (без поляризации) / Kommunikation mit den adressierbaren modulen über den 2-kabeligen TM DATEN BUS (ohne Polarisation)



3. «L-REPEATER» - усилитель сигнала
L-REPEATER - Signalverstärker

Устройство, применяемое в случае, когда соединение требует повышения числа светильников аварийного и эвакуационного освещения на 63 адресуемых единицы или когда применяются длинные линии - более 1 км.

Das Gerät wird eingesetzt, wenn die Schaltung eine Erhöhung der Anzahl der Not- und Sicherheitsleuchten über adressierbare Einheiten erfordert oder wenn die Kabellänge über 1 km beträgt.



4. «VIP PRO DATA» - адресуемый аварийный модуль
VIP PRO DATA - Adressierbares Notmodul

Устройство, предназначенное для встраивания в светильники, оснащенные флуоресцентными источниками света мощностью 4-80 Вт, работающие в контуре как магнитных, так и электронных балластов.

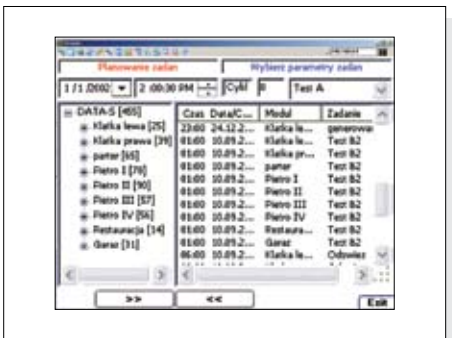
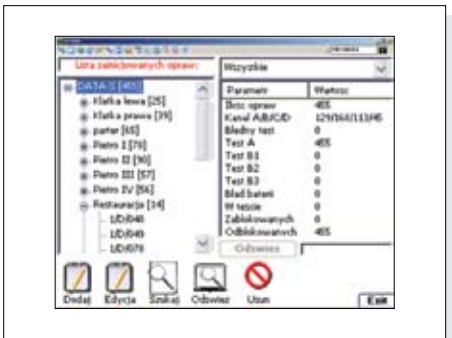
Für den Einbau in mit Floureszenzlichtquellen ausgestatteten Leuchten mit einer Leistung von 4-80 W, die in Schaltkreisen mit magnetischen oder elektronischen Vorschaltgeräten betrieben werden.

Характеристика / Merkmale:

- в случае внезапного исчезновения сетевого напряжения обеспечивает работу светильников аварийного и эвакуационного освещения в течение 1-3 часов / Bei einem plötzlichen Stromausfall wird ein Betrieb der Not- und Sicherheitsbeleuchtung für 1-3 Stunden ermöglicht.



5. Светильники аварийного освещения
Not- und Sicherheitsleuchten



Сенсорный экран с четким изображением
Touch Screen mit scharfer Grafik

- удобный и простой в обслуживании интерфейс пользователя с возможностью ограничения доступа - позволяет конфигурировать систему и передавать информацию о ее состоянии
- Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche mit Möglichkeit der Zugriffsbeschränkung - ermöglicht die Konfiguration des Systems und stellt die Informationen über deren Zustand dar.

Поиск светильников
Leuchtensuche

- функция автоматического или ручного поиска светильников, подключенных к системе
- импорт данных
- возможность группировки светильников аварийного и эвакуационного освещения, например, по ярусам, этажам или комнатам
- Automatisches oder manuelles Suchen von an das System angeschlossenen Leuchten
- Datenimport
- Möglichkeit der Unterteilung der Not und Sicherheitsleuchten in Gruppen, z.B. nach Etagen, oder Räumen.

Планирования и проведение тестирования
Planung und Durchführung von Tests

- планирование автоматического проведения тестирования для данного светильника или группы светильников в зависимости от индивидуальных потребностей пользователя
- ручное выполнение выбранного тестирования для данного светильника или группы светильников
- возможность постановки оператором блокировки на светильник, чтобы она не переходила в режим аварийной работы
- Planung der automatischen Durchführung von für eine bestimmte Leuchte oder Leuchtengruppen festgelegten Tests nach individuellen Bedürfnissen des Benutzers.
- Manuelle Durchführung des für eine bestimmte Leuchte oder Leuchtengruppe ausgewählten Tests.
- Möglichkeit der Sperrung des Übergangs in den Notbetrieb von Leuchten durch den Bediener

Протоколы и история
Berichte und Verläufe

- сбор информации о работе системы
- выполнение и хранение протоколов
- печать протоколов (опционально)
- Sammlung von Informationen über den Betrieb des Systems
- Anlegen und Speicherung von Berichten
- Drucken von Berichten (Option)

Связь через Ethernet / Internet (опционально)
Ethernet/Internet Kommunikation (Option)

- Непрерывная связь с системой с любого места в мире, позволяющая наблюдать и контролировать систему
- Ständige Kommunikation mit dem System von jedem beliebigen Ort aus zum Zweck seiner Überwachung und Kontrolle.



Габаритные размеры [мм]
Abmessungen [mm]
252×462×99

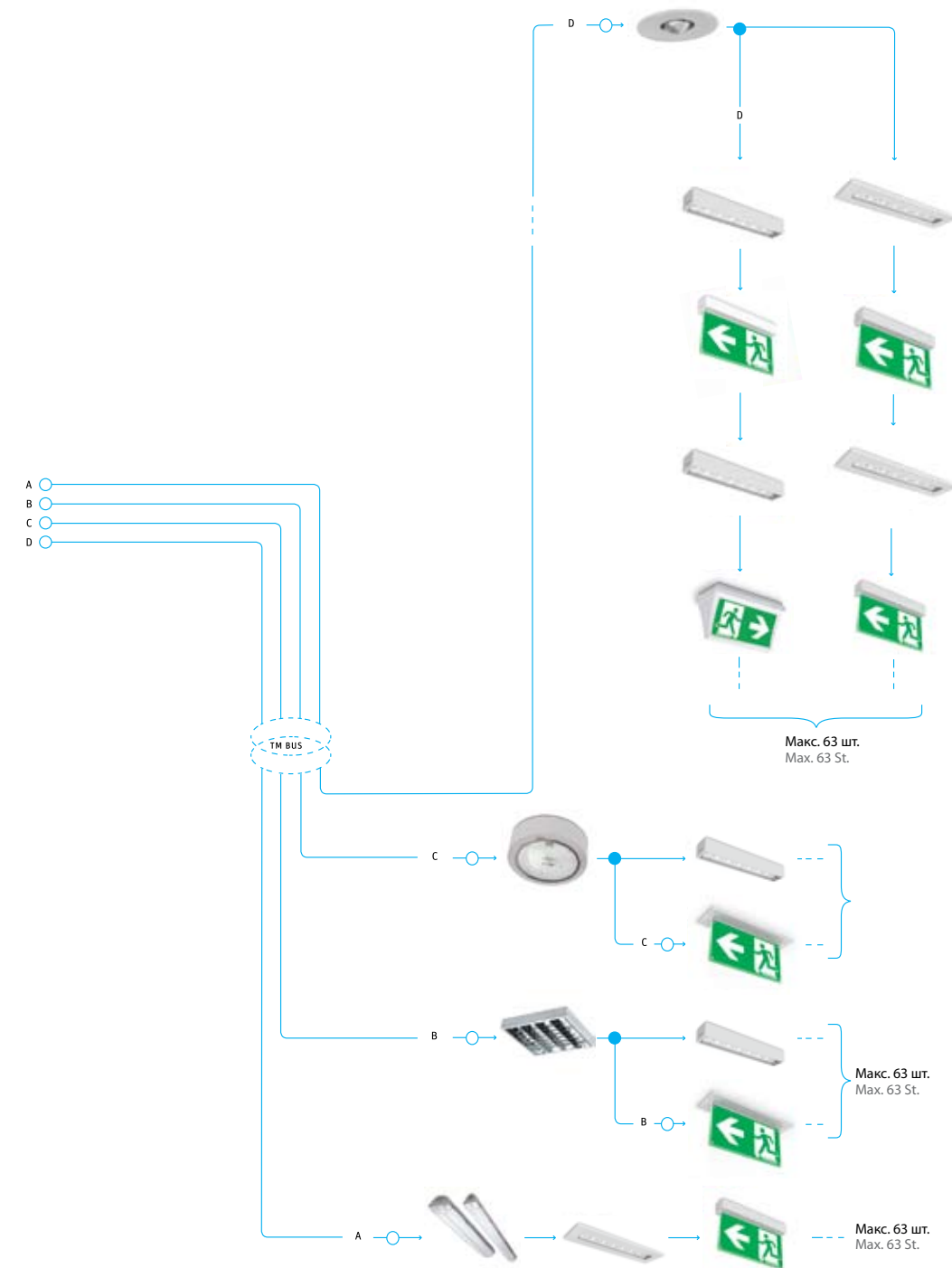
Степень непроницаемости
Dichtigkeitgrad
40

Функции распределенного мониторинга «DATA-S EASY»

- предназначенный для малых и средних общественных зданий
- использование двухпроводной шины без поляризации
- управляется через дисплей с четким меню
- автоматизированное тестирование и мониторинг технического состояния аварийных светильников
- подготовка и сохранение отчетов о работе системы
- загрузка отчетов на ПК.

Merkmale der verteilten Überwachung DATA-S EASY

- ausgelegt für kleine und mittlere öffentliche Objekte
- Einsatz von nicht polarisiertem Zweileitungsbus
- Steuerung über Anzeige mit übersichtlichem Menü
- Automatische Prüfung und Überwachung von technischem Zustand der Notleuchten
- Erstellen und Speicherung von Systembetriebsberichten
- Hochladen der Berichte auf PC-Einheit.



Программа «RapGet» RapGet software

Дополнительно имеется возможность передачи протоколов на персональный компьютер при помощи программы «RapGet 2009 st». Es besteht außerdem die Möglichkeit, die Berichte mit Hilfe der RapGet Software auf dem PC zu speichern.

Программа позволяет / Die Anwendung ermöglicht:

- записывать протоколы в формате .rap i .html
- печатать при помощи принтера, подключенного к компьютеру
- изменять язык протоколов в программе
- das Speichern von Berichten im Format .rap und .html
- Das Ausdrucken der mit Hilfe eines Druckers
- Änderung der Sprache der Berichte im Programm



1. «C-PANEL EASY» - блок управления

C-PANEL EASY - Steuereinheit

Небольшое multifunctionальное устройство, оснащенное двухстрочным, буквенно-цифровым ЖК-дисплеем и эргономичной клавиатурой с девятью клавишами. Блок является центральным элементом, управляющим светильниками аварийного и эвакуационного освещения.

Kleines, mit einer 4-zeiligen, alphanumerischen LCD-Anzeige und einer ergonomischen Tastatur mit 9 Tasten ausgestattetes Multifunktionsgerät. Stellt die zentrale Steuerungseinheit der Not- und Sicherheitsleuchten dar.

Характеристика / Merkmale:

- небольшие габариты / Kleine Abmessungen
- простой в обслуживании интерфейс / Einfach zu bedienendes Interface
- интуитивный способ навигации / Intuitive Navigation
- эргономичная клавиатура / Ergonomische Tastatur
- система безопасности «WATCHDOG» / WATCHDOG Sicherheitssystem



2. «C-BRIDGE» - распределитель сигнала

C-BRIDGE - Signalverteiler

Устройство посредническое в связи между блоком управления и адресуемыми модулями «VIP DATA-S».

Übertragungsvorrichtung für die Kommunikation der Steuerungseinheit mit den adressierbaren VIP DATA-S Modulen.

Характеристика / Merkmale:

- обмен данными с блоком управления при помощи порта RS-232 / Kommunikation mit der Steuerungseinheit über den RS 232 Port
- обмен данными с адресуемыми модулями при помощи двухпроводной магистральной данных «TM BUS» (без поляризации) / Kommunikation mit den adressierbaren Modulen über den 2-kabeligen TM DATEN BUS (ohne Polarisation)



3. «VIP PRO DATA» - АДРЕСУЕМЫЙ АВАРИЙНЫЙ МОДУЛЬ

VIP PRO DATA - Adressierbares Notmodul

Устройство, предназначенное для встраивания в светильники, оснащенные флуоресцентными источниками света мощностью 4-80 Вт, работающие в контуре как магнитных, так и электронных балластов.

Für den Einbau in mit Leuchtstofflichtquellen ausgestatteten Leuchten mit einer Leistung von 4-80W, die in Schaltkreisen mit magnetischen oder elektronischen Vorschaltgeräten betrieben werden.

Характеристика / Merkmale:

- в случае исчезновения сетевого напряжения обеспечивает работу светильников аварийного и эвакуационного освещения в течение 1-3 часов /
- Bei einem Stromausfall wird ein Betrieb der Not- und Sicherheitsbeleuchtung für 1-3 Stunden ermöglicht.

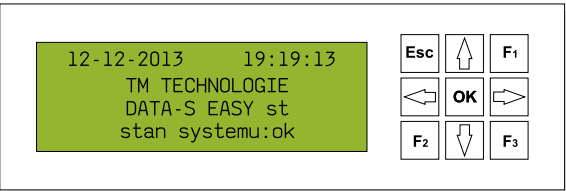


4. Светильники аварийного освещения

Not- und Sicherheitsleuchten

Wyświetlacz - interfejs użytkownika

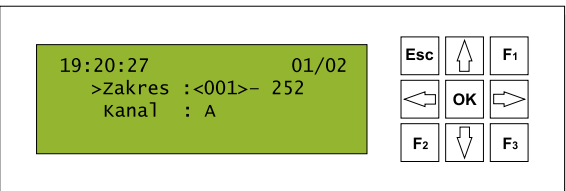
Display - user's interface



Дисплей с понятным меню

Berichte und Verläufe

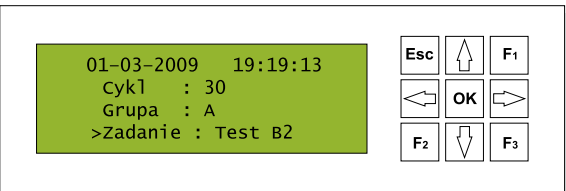
- простой в обслуживании интерфейс пользователя с возможностью ограничения доступа
- позволяет конфигурировать систему и передавать информацию о ее состоянии
- Sammlung von Informationen über den Betrieb des Systems
- Anlegen und Speicherung von Berichten
- Drucken von Berichten (Option)



Поиск светильников аварийного и эвакуационного освещения

Leuchtensuche

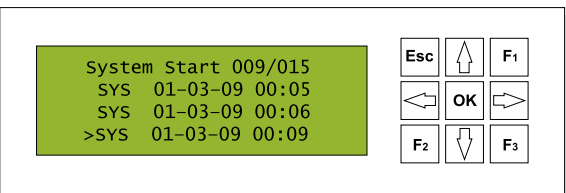
- функция автоматического или ручного поиска светильников, подключенных к системе
- Automatisches oder manuelles Suchen von an das System angeschlossenen Leuchten



Планирования и проведение тестирования

Planung und Durchführung von Tests

- планирование автоматического проведения тестирования для данного светильника или группы светильников в зависимости от индивидуальных потребностей пользователя
- ручное выполнение выбранного тестирования для данного светильника или группы светильников
- возможность постановки оператором блокировки на светильник, чтобы она не переходила в режим аварийной работы
- Planung der automatischen Durchführung von für eine bestimmte Leuchte oder Leuchtengruppen festgelegten Tests nach individuellen Bedürfnissen des Benutzers.
- Manuelle Durchführung des für eine bestimmte Leuchte oder Leuchtengruppe ausgewählten Tests.
- Möglichkeit der Sperrung des Übergangs in den Notbetrieb von Leuchten durch den Bediener



Протоколы и история

Berichte und Verläufe

- сбор информации о работе системы
- выполнение и хранение протоколов
- печать протоколов (опционально)
- Sammlung von Informationen über den Betrieb des Systems
- Anlegen und Speicherung von Berichten
- Drucken von Berichten (Option)

Система центральной батареи, сконструированная на базе модульной техники 19”, позволяющая, в зависимости от применяемых модулей, подключить люминесцентные, галогенные и светодиодные светильники. Центральная батарея обслуживает до 96 выходных цепей и/или подстанций. Максимальное число обслуживаемых цепей составляет 6144, что дает возможность подключения и мониторинга до 122 880 светильников.

Das auf der Basis von 19” Modulen entwickelte Zentralbatteriesystem ermöglicht in Abhängigkeit von den verwendeten Modulen den Anschluss von Halogen- und LED Leuchten. Die Zentralbatterie bedient bis zu 96 Kreise und/oder Unterstationen. Die maximal Anzahl der bedienbaren Kreise beträgt 6144, was den Anschluss und die Überwachung von bis zu 122 880 Leuchten ermöglicht.



Характеристика системы

- соответствие требованиям EN 50171, EN 50172 и DIN VDE 0108
- модульное строение системы
- комбинированная версия и версия с отдельной батареей аккумуляторов
- ежедневные и ежегодные тестирования, контролируемые микропроцессором
- произвольно программируемый режим работы отдельных цепей
- смешанный режим работы светильников в одной цепи
- до 20 светильников на одну цепь
- мониторинг цепей и светильников
- возможность применения подстанции
- хранение протоколов об ошибочных тестированиях

- большой ЖК-экран с подсветкой
- простая, интуитивная конфигурация
- адаптивный контроль тока в цепях
- зарядка CC/CV, повышающая срок службы аккумуляторов
- мониторинг состояния изоляции цепей
- разъем для подключения принтера
- возможность подключения до 96 цепей
- защита от несанкционированного доступа
- возможность ручного изменения адреса модулей мониторинга
- возможность отдельной конфигурации каждой линии
- встроенный Web-сервер
- возможность подключения к сети Ethernet
- быстрая печать протоколов

Тип Typ	Модель Modell	Корпус Schränk	Зарядное устройство Ladung	Макс. число цепей Abgangskreise	Макс. число всм-модулей Ausgangskarten
POWERTECH	МС 12/2,5А Kombi 1500	1500×600×450 mm	2,5 А	12	6
POWERTECH	МС 24/2,5А Kombi 1500	1500×600×450 mm	2,5 А	24	12
POWERTECH	МС 36/2,5А Kombi 1500	1500×600×450 mm	2,5 А	36	18
POWERTECH	МС 900 48/2,5А	900×600×450 mm	2,5 А	48	24
POWERTECH	МС 1800 72/25А	1800×600×450 mm	25 А	72	36
POWERTECH	МС 1800 96/15А	1800×600×450 mm	15 А	96	48

Максимальная нагрузка линии Max. Ladestrom	Мощность Leistung	Максимальное число светильников Max. Leuchtenzahl
3 А	650 VA	20
4 А	870 VA	20
6 А	1300 VA	20

Корпус

Gehäuse
Изготовлен из серых стальных листов Stahlblech

Вход кабеля

Kabeleinführung
Сверху (корпус 900 мм также снизу) Von oben (Gehäuse 900 mm ebenfalls von unten)

Аккумулятор

Akku
Необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы, срок службы 10-12 лет
Wartungsfreie Blei-Säure Batterie, Lebensdauer 12-12 Jahre

Выходные цепи

Stromkreisausgänge
До 96 выходных цепей с произвольно программируемым режимом работы
Bis zu 96 Stromkreisausgänge mit beliebig programmierbarem Betriebsmodus

Опционально
Optionen

- встроенный принтер
- внешняя панель «МСТ-12»
- модули для мониторинга светильников
- подставка под цб
- защитное стекло с ключом
- Integrierter Drucker
- Externes MCT-12 Paneel
- Leuchtenüberwachungsmodule
- CB Ständer
- Schnellsperrrung durch Schlüssel

Класс защиты
Schutzklasse

Напряжение
питания
3×230 V AC
50 Гц
Stromversorgung

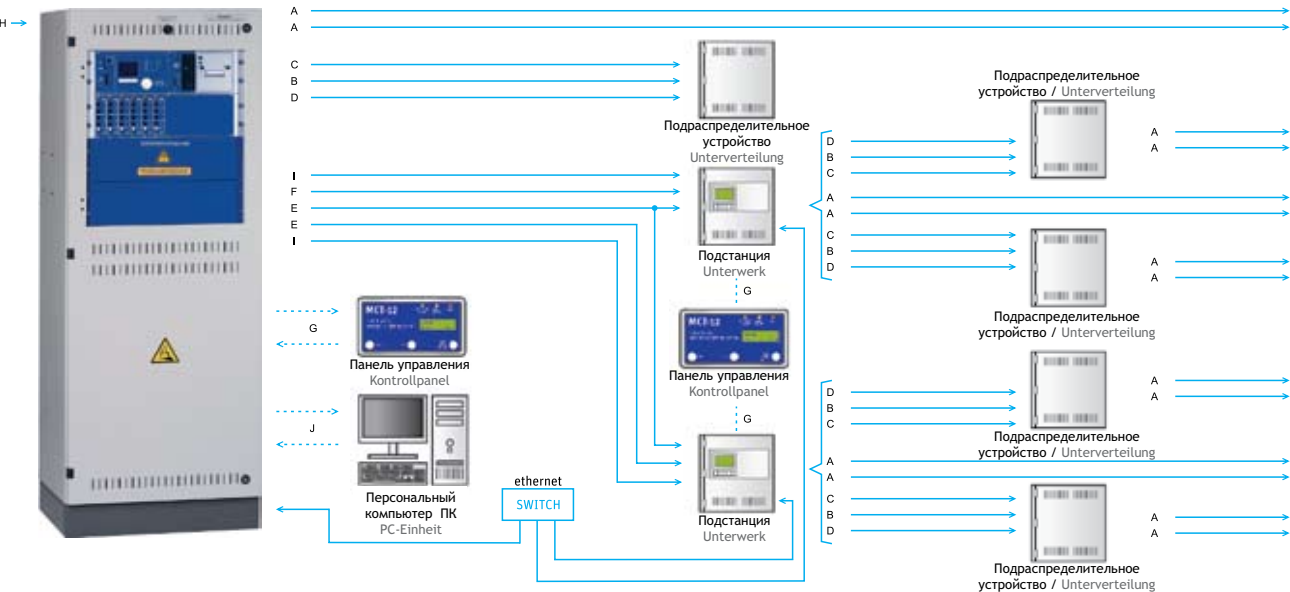
Выходное
напряжение
216 V DC
Ausgangsspannung

Габаритные размеры

Dimensions
Аккумуляторы снаружи - 900×600×450 мм или 1800×600×450
Аккумуляторы до 45 Ач внутри корпуса - 1500×600×450 мм
Akkus außen 900×600×450 mm oder 1800×600×450 Akkus bis 45 Ah intern
Gehäuse 1500×600×450 mm

Systemmerkmale

- Übereinstimmung mit den Normen EN 50171, EN 50172 und DIN VDE 0108
- Modularer Systemaufbau
- Kombi Version mit gesonderten Akkumulatoren
- Tägliche und jährliche über Mikroprozessor gesteuerte Tests
- Beliebiger programmierbarer Betriebsmodus der Schaltkreise
- Unterschiedliche Betriebsmodi von Leuchten in einem Schaltkreis
- Bis zu 20 Leuchten in einem Schaltkreis
- Schaltkreis- und Leuchtenüberwachung
- Möglichkeit des Einsatzes von Unterstationen
- Speicherung von Berichten über fehlgeschlagene Tests
- Großer, beleuchteter LED-Bildschirm
- Einfache, intuitive Konfiguration
- Adaptive Kontrolle des Schaltkreisstroms
- CC/CV Ladung verlängert die Lebensdauer der Akkus
- Überwachung des Zustands der Isolierung von Stromkreisen
- Druckerport
- Anschluss von bis 96 Stromkreisen möglich
- Schutz gegen unbefugten Zugriff
- Möglichkeit der manuellen Änderung der Adresse von Überwachungsmodulen
- Gesonderte Konfiguration für jede Leitung möglich
- Integrierter WWW-Server
- Anschluss an ein Ethernet Netzwerk möglich
- Schneller Berichtdrucker



- а Концевые кабели питания светильников (для одинарной цепи 1×линия = макс. 12 (20) ламп). Провода, пересекающие секцию, следует изготовить согласно спецификации, при чем минимальное сечение не должно быть менее 3×1,5 мм > кабель типа нум (YDY). Это решение применяется тогда, когда приемник и станция центрального питания находятся в одной противопожарной зоне. В противном случае, следует применить кабель типа NHXH (E90)* Stromanschlusskabel der Leuchte (für einen Stromkreis 1×Kabel = max. 12 (20) Leuchten. a Die die Sektion kreuzenden Kabel sind gemäß der Spezifikation auszuführen, wobei der minimale Querschnitt nicht kleiner sein darf als 3×1,5 mm > Typ NYM (YDY). Diese Lösung wird angewendet, wenn sich der Abnehmer und die Stromversorgungszentrale in derselben Brandabschnitt befinden. Im entgegengesetzten Fall sind Leitungen vom Typ NHXH E30 (E90) zu verwenden.*
- в Кабель сетевого питания распределительного устройства системы центрального питания типа NHXH E30 (E90)*, питающий распределительное устройство (напряжение питания от сети для 1 ф = 3×поле, для 3 ф = 5×поле) Stromkabel der Hauptstromversorgung des Unterverteilers des zentralen Stromversorgungssystems vom Typ NHXH E30 (E90) (Stromversorgung über das Stromnetz für 1 F = 3×Feld, für 3 F f = 5×Feld).
- с Кабель батареи типа NHXH E30 (E90)*, питающий распределительное устройство типа NHXH E30 (E90)* (питание от батареи = 2×поле) Batteriekabel vom Typ NHXH E30 (E90) für die Stromversorgung des Unterverteilers vom Typ NHXH E30 (E90) (Stromversorgung über die Batterie = 2×Feld)
- д Коммуникационный кабель «витая пара» категория 5 (для обмена данными с распределительным устройством) Datenkabel vom Typ Coax Kat. 5 (für den Datenaustausch mit dem Unterverteiler).
- е Кабель батареи, питающий распределительное устройство типа NHXH E30 (E90)* (питание от батареи = 2×поле) 2×... mm² E30 Batteriekabel für die Stromversorgung der Unterstation vom Typ NHXH E30 (E90) (Stromversorgung über die Batterie = 2×Feld) 2×... mm² E30.
- ф Коммуникационный кабель типа 3×1,5 мм² E30 (для обмена данными с распределительным устройством) Datenkabel vom Typ 3×1,5 mm² E30 (für den Datenaustausch mit der Unterstation)
- г Коммуникационный кабель типа J-Y (ST) Y ... 2×2×0,8 мм² (для подключения и обмена данными с контрольной панелью) Datenkabel vom Typ JY (ST) Y ... 2×2×0,8 mm² (für den Anschluss und den Datenaustausch mit dem Steuerpaneel).
- н Главный кабель 1-фазного и 3-фазного питания от главного распределительного устройства (сечение зависит от мощности приемников и центральной батареи) Hauptkabel für die 1-Phasen oder 3-Phasen Stromversorgung aus der Hauptverteileranlage (der Querschnitt hängt von der Leistung der Abnehmer und der Zentralbatterie ab)
- и() Главный силовой кабель центральной энергосистемы подстанции типа NHXH E30 (E90) * питание подстанции (сетевое питание для 1ф = 3×провод, для 3ф = 5×провод) Netzhauptleitung für Umspannwerk des zentralen Versorgungssystems Typ NHXH E30 (E90)* Versorgung des Umspannwerks (Netzversorgung für 1f=3×pole, für 3f=5×pole)
- ж Кабель связи типа плетенка кат. 5 до кат. 7 Kommunikationskabel Typ Litze Kat. 5 bis Kat. 7
- * Кабель NHXH применяется благодаря своей негорючести. Его следует применять согласно требованиям, действующим на данной территории. Das NHXH Kabel wird wegen seiner Unbrennbarkeit verwendet. Anwendung gemäß den für die vorliegende Zone geltenden Anforderungen.

MLED 400



Электронный балласт для флуоресцентных ламп для работы с системой центрального питания батарей AC/DC. Соответствует требованиям VDE 0108.

Leuchtenüberwachungsbaustein für LED Leuchten bis Max. 5 W. Ermöglicht die Einstellung der verschiedenen Ausgangsspannungen - 3,3 V, 5 V, 24 V und Stromreduzierung auf 150 mA oder 300 mA. Einstellbar für Bereitschaft, Dauer oder Mischbetrieb.

LMA01



Электронный модуль, предназначенный для работы с системой центральной батареи «POWERTECH», применяемый в системах с мониторингом цепей, в случае светильников, работающих в аварийном и рабочем режимах. Максимальная нагрузка модуля составляет 2 А.

Elektronisches Modul für den Einsatz mit dem zentralen Stromversorgungssystem POWERTECH. Anwendung in Systemen mit Stromkreisüberwachung im Falle von im Netz-Notstrombetrieb arbeitenden Leuchten. Die maximale Belastung des Moduls beträgt 2A.

DCBLU4



Адресуемый модуль для работы с системой центральной батареи «POWERTECH», с мониторингом светильников 0,5-150 ВА. Адрес и функцию модуля следует выбрать согласно спецификации объекта. Соответствует требованиям VDE 0108. Для применения в светильниках, предназначенных для работы в рабочем или только аварийном режиме.

Adressierbares Modul für den Einsatz mit dem zentralen Stromversorgungssystem POWERTECH, mit Leuchtenüberwachung 0,5-150 VA. Die Adresse und die Funktion des Moduls sind gemäß der Gebäudespezifikation einzustellen. Kompatibel mit VDE 0108. Anwendung für Leuchten im Dauer-, ausschließlichen Notbetrieb und Mischbetrieb.

MLU05



Адресуемый модуль для работы с системой центральной батареи «POWERTECH», с мониторингом светильников 0,5-200 ВА. Адрес и функцию модуля следует выбрать согласно спецификации объекта. Соответствует требованиям VDE 0108. Для применения в светильниках, предназначенных для работы в рабочем, только аварийном или смешанном режиме. Работает с балластами с регулировкой светового потока.

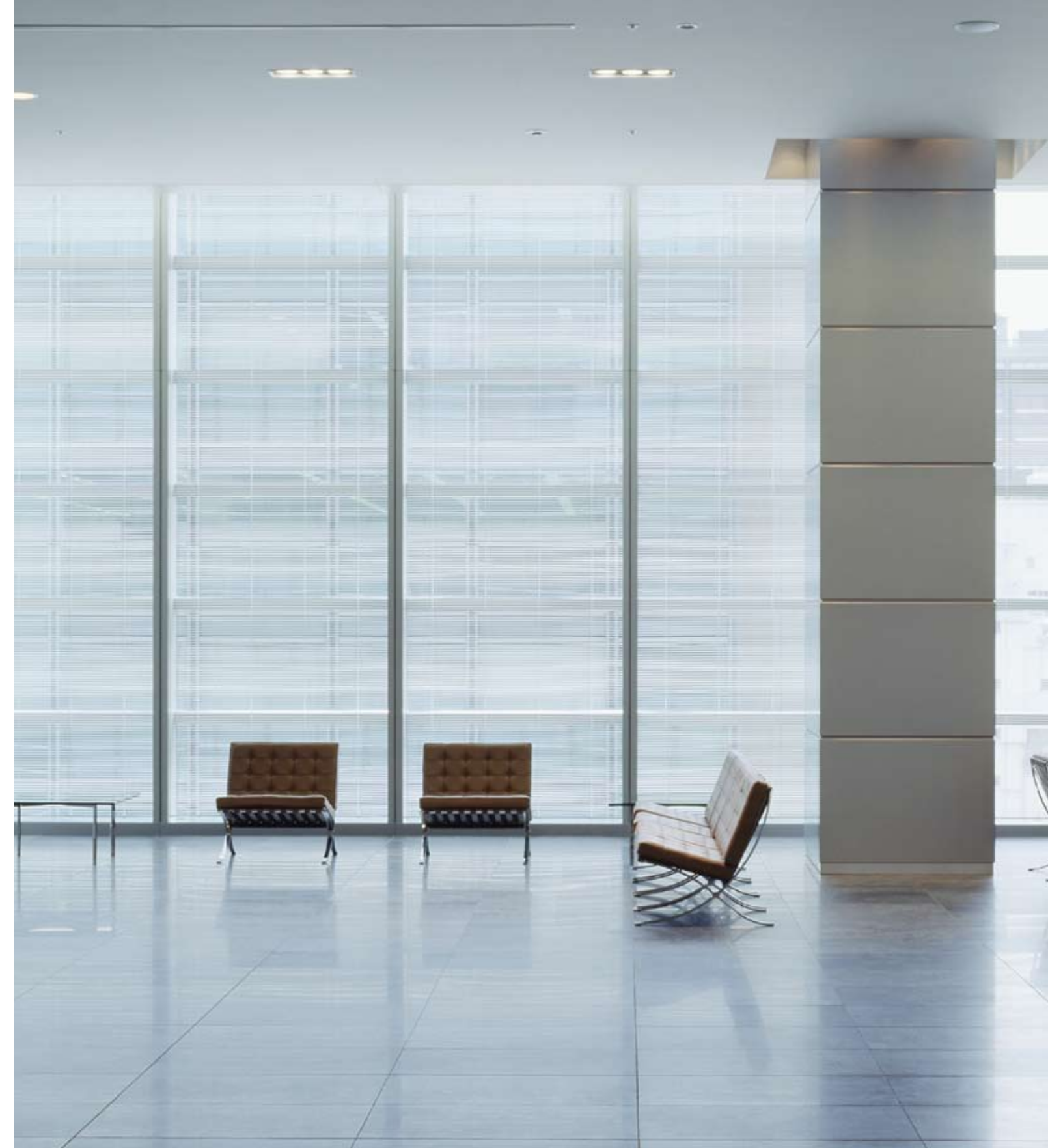
Adressierbares Modul für den Einsatz mit dem zentralen Stromversorgungssystem POWERTECH, mit Leuchtenüberwachung 0,5-200 VA. Die Adresse und die Funktion des Moduls sind gemäß der Gebäudespezifikation einzustellen. Kompatibel mit VDe 0108. Anwendung für Leuchten im Dauer-, ausschließlichen Notbetrieb und Mischbetrieb. Für den Einsatz mit Dimmer Vorschaltgeräten geeignet.

MLU400 i MT400



Адресуемый модуль, встроенный в балласт для флуоресцентных ламп 4-14 Вт (T5-4, 6, 8 Вт, Compact 5, 7, 9, 11, 13 Вт). Адрес и функцию модуля следует выбрать согласно спецификации объекта. Соответствует требованиям VDE 0108. Для применения в светильниках, предназначенных для работы в рабочем, только аварийном или смешанном режиме. В случае светодиодов LED следует применять модель MLED300.

Adressierbares, im Vorschaltgerät integriertes Modul für Leuchtstofflampen mit 4-14W (T5-4, 6, 8W, Compact 5, 7, 9, 11, 13W). Die Adresse und die Funktion des Moduls sind gemäß der Gebäudespezifikation einzustellen. Kompatibel mit VDE 0108. Anwendung für Leuchten im Dauer-, ausschließlichen Notbetrieb und Mischbetrieb.



Светильники аварийного и эвакуационного освещения
Not- und Sicherheitsbeleuchtung

ONTEC_{series}



ONTECseries



Линза для коридоров
/ Linse asymmetrisch - COR

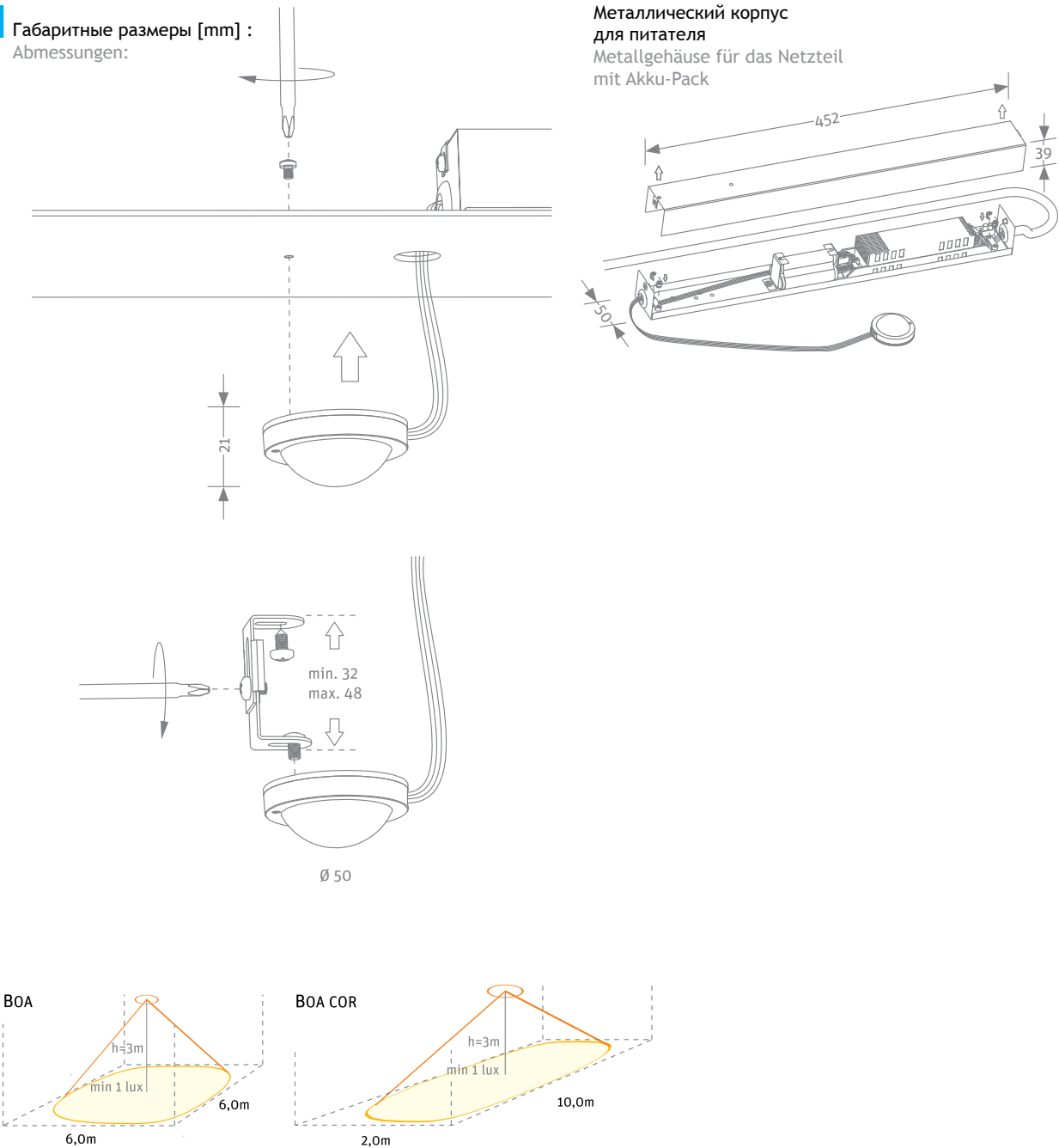


Кронштейн / Halter



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
BOA	3L/1/3W/R ST	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm
BOA	3L/1/3W COR/R ST	3W / 1×LED	3h	NM	- / 152 lm
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
BOA	3L/1/3W/R AT	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm
BOA	3L/1/3W COR/R AT	3W / 1×LED	3h	NM	- / 152 lm

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
COR - для коридоров / für Flure
R - круглая форма корпуса / runder Körper



IP20

LED

3h

850°C

230VAC

10-40°C

Recycling symbol

No disposal symbol



ONTECseries



Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:

Металлический корпус
для питания
Metallgehäuse für das Netzteil
mit Akku-Pack

Система Монтажа
/ Befestigungslösung



Линза для коридоров
/ Linse - COR



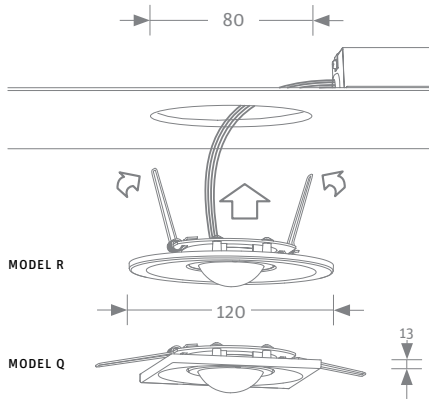
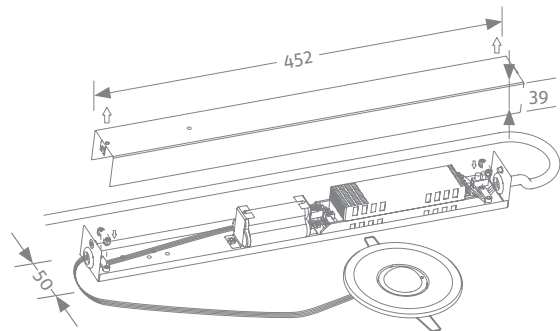
Корпус (R)
/ Gehäuse (R)
- RAL 7035



Корпус (Q)
/ Gehäuse (Q)



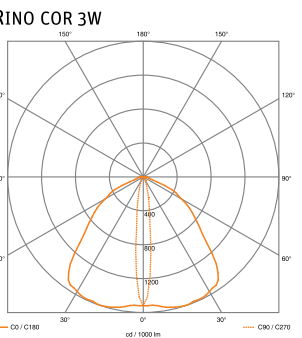
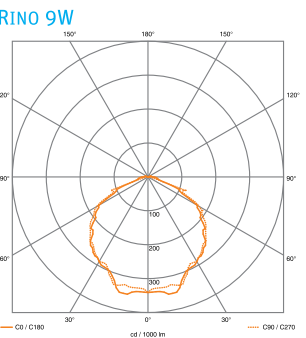
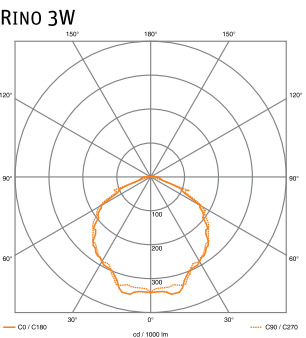
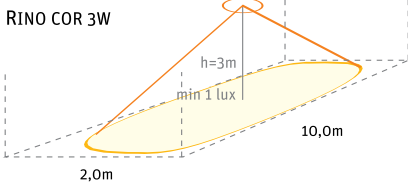
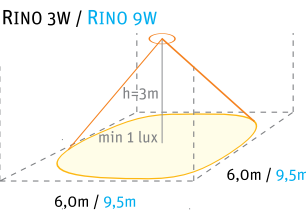
Корпус (Q)
/ Gehäuse (Q)
- RAL 7035



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
RINO	1L/1/3W/R(Q) ST	3W / 1×LED	1h	NM	– / 132 lm	W/S
RINO	3L/1/3W/R(Q) ST	3W / 1×LED	3h	NM	– / 132 lm	W/S
RINO	3L/1/9W/R(Q) ST	9W / 3×LED	3h	NM	– / 465 lm	W/S
RINO	1L/1/3W COR/R(Q) ST	3W / 1×LED	1h	NM	– / 152 lm	W/S
RINO	3L/1/3W COR/R(Q) ST	3W / 1×LED	3h	NM	– / 152 lm	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
RINO	1L/1/3W/R(Q) AT	3W / 1×LED	1h	NM	– / 132 lm	W/S
RINO	3L/1/3W/R(Q) AT	3W / 1×LED	3h	NM	– / 132 lm	W/S
RINO	3L/1/9W/R(Q) AT	9W / 3×LED	3h	NM	– / 465 lm	W/S
RINO	1L/1/3W COR/R(Q) AT	3W / 1×LED	1h	NM	– / 152 lm	W/S
RINO	3L/1/3W COR/R(Q) AT	3W / 1×LED	3h	NM	– / 152 lm	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
RINO	1L/1/3W/R(Q) DATA	3W / 1×LED	1h	NM	– / 132 lm	W/S
RINO	3L/1/3W/R(Q) DATA	3W / 1×LED	3h	NM	– / 132 lm	W/S
RINO	3L/1/9W/R(Q) DATA	9W / 3×LED	3h	NM	– / 465 lm	W/S
RINO	1L/1/3W COR/R(Q) DATA	3W / 1×LED	1h	NM	– / 152 lm	W/S
RINO	3L/1/3W COR/R(Q) DATA	3W / 1×LED	3h	NM	– / 152 lm	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
RINO	L/CB/3W/R(Q)	3W / 1×LED	–	–	132 lm / 132 lm	W/S
RINO	L/CB/3W COR/R(Q)	3W / 1×LED	–	–	152 lm / 152 lm	W/S

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
w - белый - стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
s - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

r - круглая форма корпуса / runder Körper
q - квадратная форма корпуса / Körper quadratförmig
cor - для коридоров / für FlureTest



IP20

LED

3h

850°C

230VAC

10-40°C

Recycling symbol

No disposal symbol



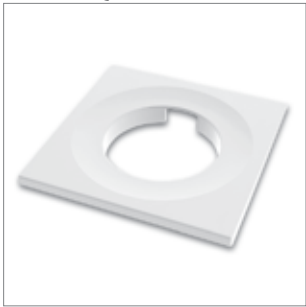
ONTECseries



Корпус (Q) серый
/ Gehäuse Q grau - RAL 7035



Корпус (Q) белый
/ Gehäuse Q weiß



Система монтажа
/ Befestigungslösung



Корпус (R) серый
/ Gehäuse R grau - RAL 7035

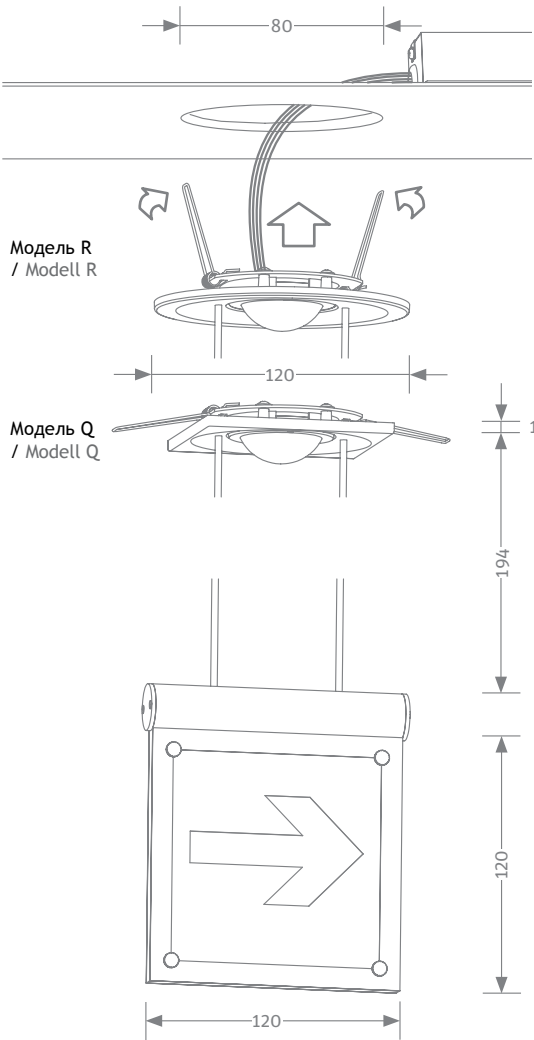


Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
RINO Z	3L/2/R(Q) ST	LED	3h	M	100% / 100%	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
RINO Z	3L/2/R(Q) AT	LED	3h	M	100% / 100%	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
RINO Z	3L/2/R(Q) DATA	LED	3h	M	100% / 100%	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
RINO Z	L/CB/R(Q)	LED	–	–	100% / 100%	W/S

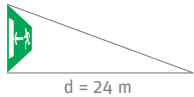
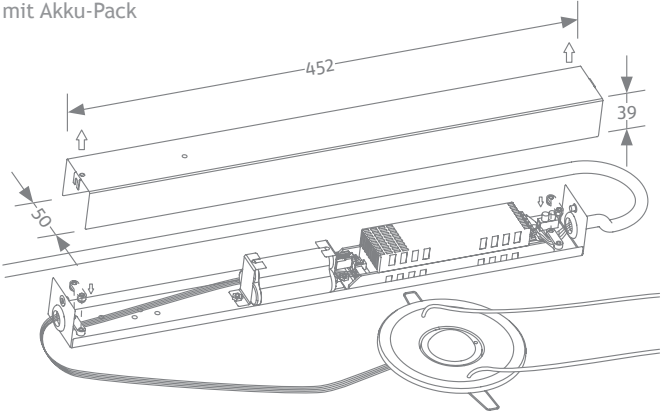
m – постоянного действия / Mischbetrieb
w – белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
s – цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

r – круглая форма корпуса / runder Körper
q – квадратная форма корпуса / Körper quadratförmig

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



Металлический корпус
для питателя
Metallgehäuse für das Netzteil
mit Akku-Pack



IP20

LED

3h

850°C

230VAC

10-40°C

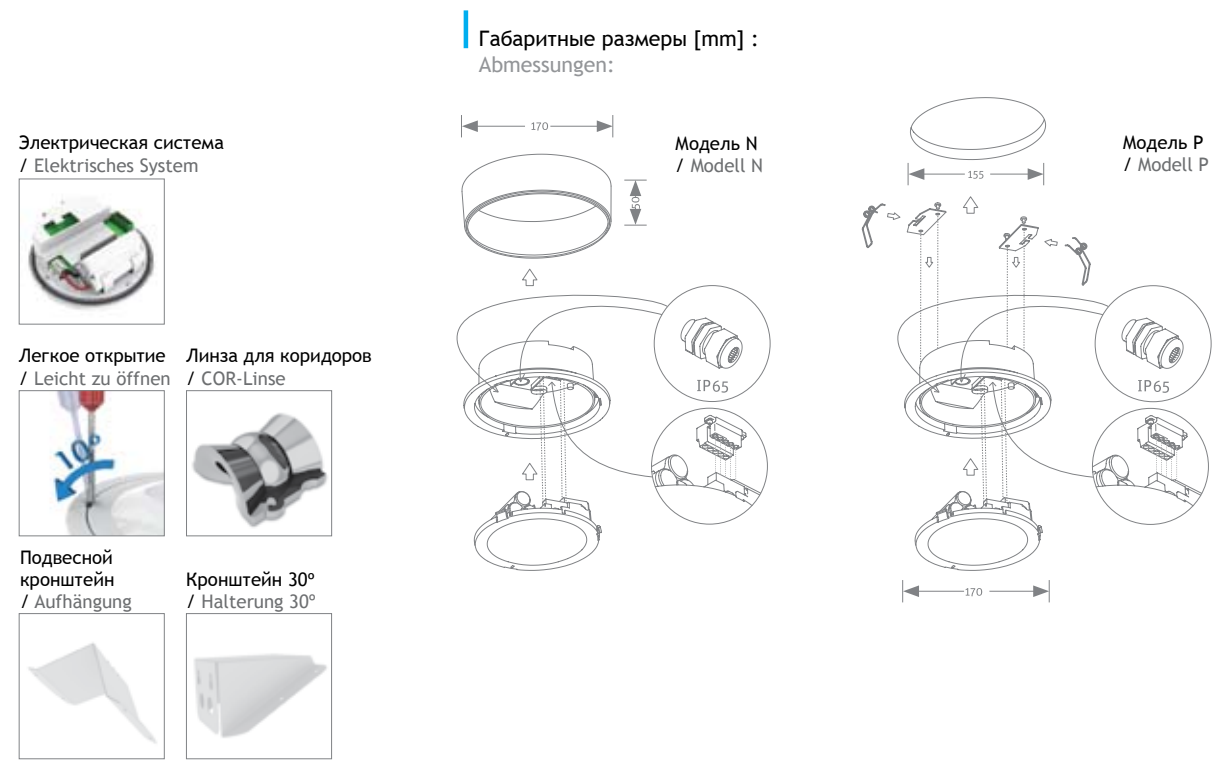
Recycling symbol

No disposal symbol

Person symbol



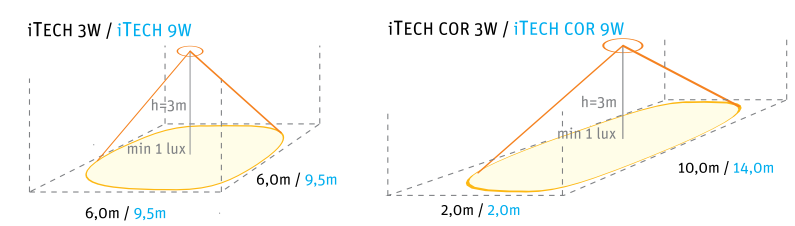
ONTECseries



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
iTECH	1L/1/3W/N(P) ST	3W / 1×LED	1h	NM	– / 165 lm	W/S
iTECH	3L/1/3W/N(P) ST	3W / 1×LED	3h	NM	– / 165 lm	W/S
iTECH	1L/1/9W/N(P) ST	9W / 3×LED	1h	NM	– / 455 lm	W/S
iTECH	3L/1/9W/N(P) ST	9W / 3×LED	3h	NM	– / 395 lm	W/S
iTECH	1L/1/3W COR/N(P) ST	3W / 1×LED	1h	NM	– / 159 lm	W/S
iTECH	3L/1/3W COR/N(P) ST	3W / 1×LED	3h	NM	– / 159 lm	W/S
iTECH	1L/1/9W COR/N(P) ST	9W / 3×LED	1h	NM	– / 477 lm	W/S
iTECH	3L/1/9W COR/N(P) ST	9W / 3×LED	3h	NM	– / 395 lm	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
iTECH	1L/1/3W/N(P) AT	3W / 1×LED	1h	NM	– / 165 lm	W/S
iTECH	3L/1/3W/N(P) AT	3W / 1×LED	3h	NM	– / 165 lm	W/S
iTECH	1L/1/9W/N(P) AT	9W / 3×LED	1h	NM	– / 455 lm	W/S
iTECH	3L/1/9W/N(P) AT	9W / 3×LED	3h	NM	– / 395 lm	W/S
iTECH	1L/1/3W COR/N(P) AT	3W / 1×LED	1h	NM	– / 159 lm	W/S
iTECH	3L/1/3W COR/N(P) AT	3W / 1×LED	3h	NM	– / 159 lm	W/S
iTECH	1L/1/9W COR/N(P) AT	9W / 3×LED	1h	NM	– / 477 lm	W/S
iTECH	3L/1/9W COR/N(P) AT	9W / 3×LED	3h	NM	– / 395 lm	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
iTECH	1L/1/3W/N(P) DATA	3W / 1×LED	1h	NM	– / 165 lm	W/S
iTECH	3L/1/3W/N(P) DATA	3W / 1×LED	3h	NM	– / 165 lm	W/S
iTECH	1L/1/9W/N(P) DATA	9W / 3×LED	1h	NM	– / 455 lm	W/S
iTECH	3L/1/9W/N(P) DATA	9W / 3×LED	3h	NM	– / 395 lm	W/S
iTECH	1L/1/3W COR/N(P) DATA	3W / 1×LED	1h	NM	– / 159 lm	W/S
iTECH	3L/1/3W COR/N(P) DATA	3W / 1×LED	3h	NM	– / 159 lm	W/S
iTECH	1L/1/9W COR/N(P) DATA	9W / 3×LED	1h	NM	– / 477 lm	W/S
iTECH	3L/1/9W COR/N(P) DATA	9W / 3×LED	3h	NM	– / 395 lm	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
iTECH	L/CB/3W/N(P)	3W / 1×LED	–	–	165 lm / 165 lm	W/S
iTECH	L/CB/9W/N(P)	9W / 3×LED	–	–	455 lm / 455 lm	W/S
iTECH	L/CB/3W COR/N(P)	3W / 1×LED	–	–	159 lm / 159 lm	W/S
iTECH	L/CB/9W COR/N(P)	9W / 3×LED	–	–	477 lm / 477 lm	W/S

cor - для коридоров / für Flure
nm - непостоянного действия / Notbetrieb
w - белый - стандартный цвет / weiß - Standardfarbe

s - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung
n - вариант поверхностного монтажа / Aufputz-Ausführung
p - вариант встроенного монтажа / Einbauausführung



IP65

LED

3h

850°C

230VAC



ONTEC series



Легкое открытие
/ Leicht zu öffnen



Клемма / Anschlussstecker



Электрическая система
/ Elektrisches System

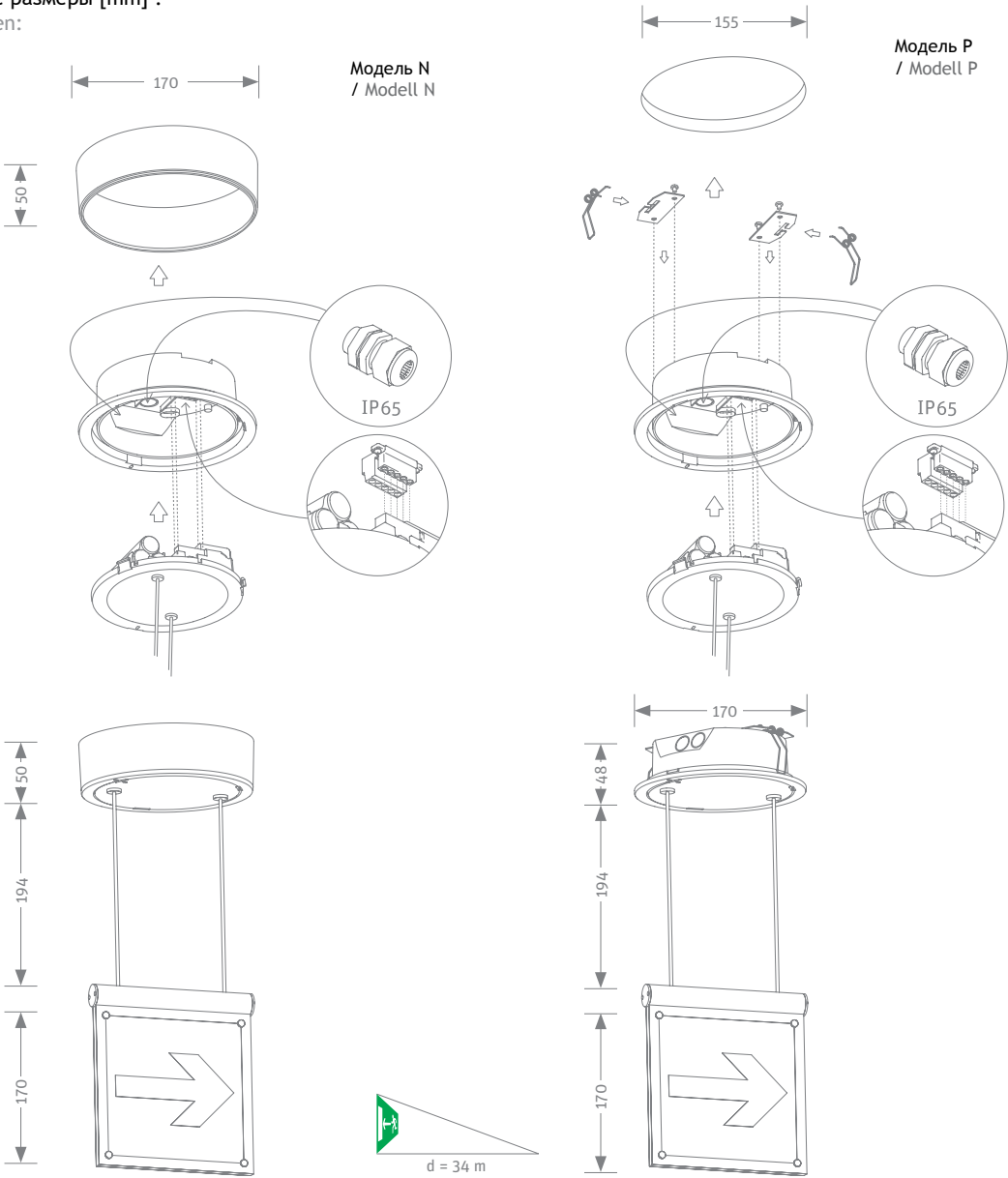


Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
iTECH Z	3L/2/N(P) ST	LED	3h	M	100% / 100%	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
iTECH Z	3L/2/N(P) AT	LED	3h	M	100% / 100%	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
iTECH Z	3L/2/N(P) DATA	LED	3h	M	100% / 100%	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
iTECH Z	L/CB/N(P) CB	LED	–	–	100% / 100%	W/S

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
m - постоянного действия / Mischbetrieb
n - вариант поверхностного монтажа / Aufputz-Ausführung

p - вариант встроенного монтажа / Einbauausführung
w - белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
s - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP65

LED

3h

850°C



230VAC





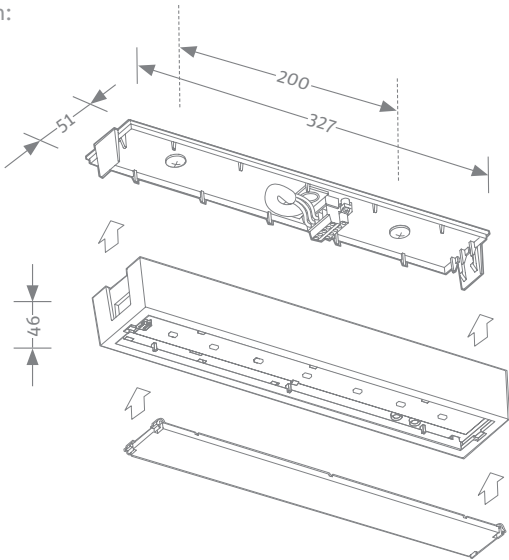
ONTECseries



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
ONTEC A	302 NM ST	7×LED (60 mA)	3h	NM	– / 150 lm	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
ONTEC A	302 NM AT	7×LED (60 mA)	3h	NM	– / 150 lm	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
ONTEC A	302 NM DATA	7×LED (60 mA)	3h	NM	– / 150 lm	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
ONTEC A	02 CB	7×LED (60 mA)	–	–	150 lm / 150 lm	W/S

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
W - белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
S - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20

LED

3h

850°C



230VAC



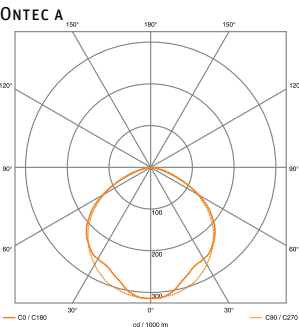
Накладка для светильника ONTEC V
/ Abdeckung ONTEC V



Серый вариант / Graue Ausführung



Разъем питания / Steckverbindung





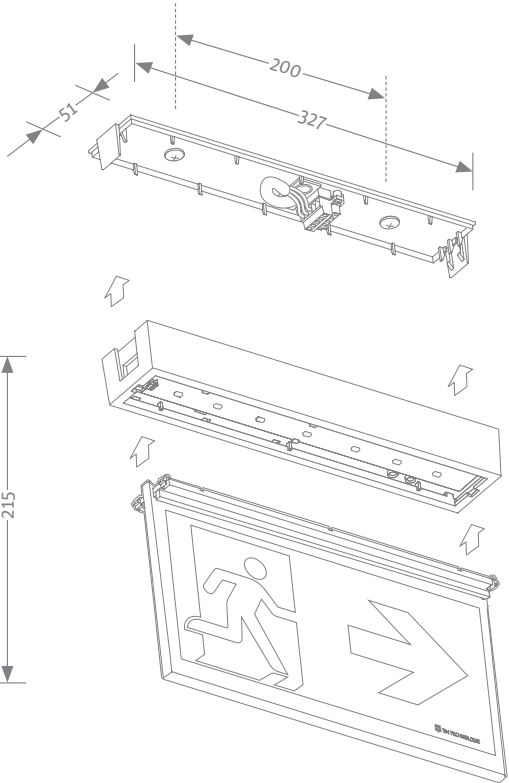
ONTECseries



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
ONTEC AP	302 M ST	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
ONTEC AP	302 M AT	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
ONTEC AP	302 M DATA	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
ONTEC AP	02 CB	7×LED (30 mA)	–	–	100% / 100%	W/S

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
w - белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
s - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



Серый вариант / Graue Ausführung



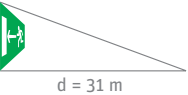
Разъем питания / Steckverbindung



Боковой кронштейн
/ Wandausleger



Плоский кронштейн
/ Wandmontagehalterung



IP20

LED

3h

850°C



230VAC

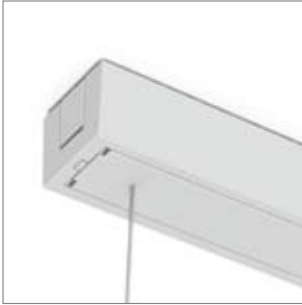




ONTECseries



Серый вариант / Graue Ausführung



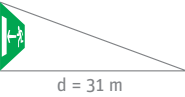
Разъем питания / Steckverbindung



Боковой кронштейн / Wandausleger



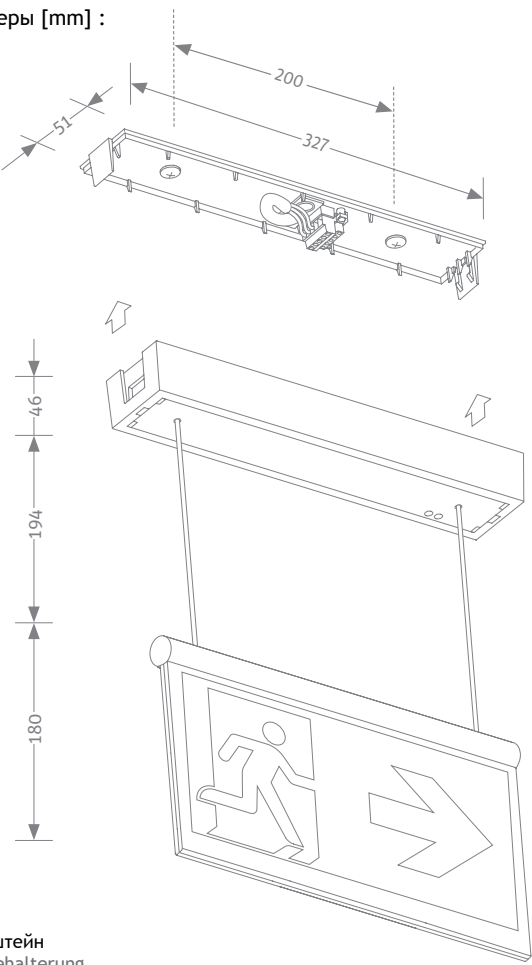
Плоский кронштейн / Wandmontagehalterung



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
ONTEC AZ	302 M ST	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
ONTEC AZ	302 M AT	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
ONTEC AZ	302 M DATA	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
ONTEC AZ	02 CB	7×LED (30 mA)	–	–	100% / 100%	W/S

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
w - белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
s - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20

LED

3h

850°C



230VAC





ONTECseries



Система монтажа / Befestigung



Серый вариант / Graue Ausführung



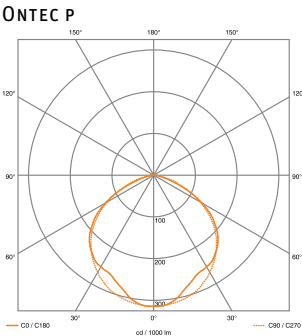
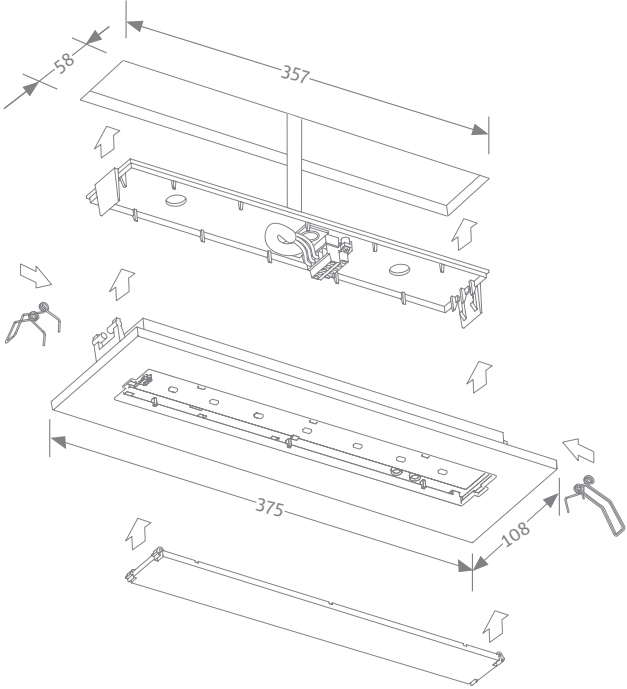
Разъем питания / Steckverbindung



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
ONTEC P	302 NM ST	7×LED (60 mA)	3h	NM	– / 150 lm	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
ONTEC P	302 NM AT	7×LED (60 mA)	3h	NM	– / 150 lm	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
ONTEC P	302 NM DATA	7×LED (60 mA)	3h	NM	– / 150 lm	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
ONTEC P	02 CB	7×LED (60 mA)	–	–	150 lm / 150 lm	W/S

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
W - белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
S - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20

LED

3h

850°C



230VAC





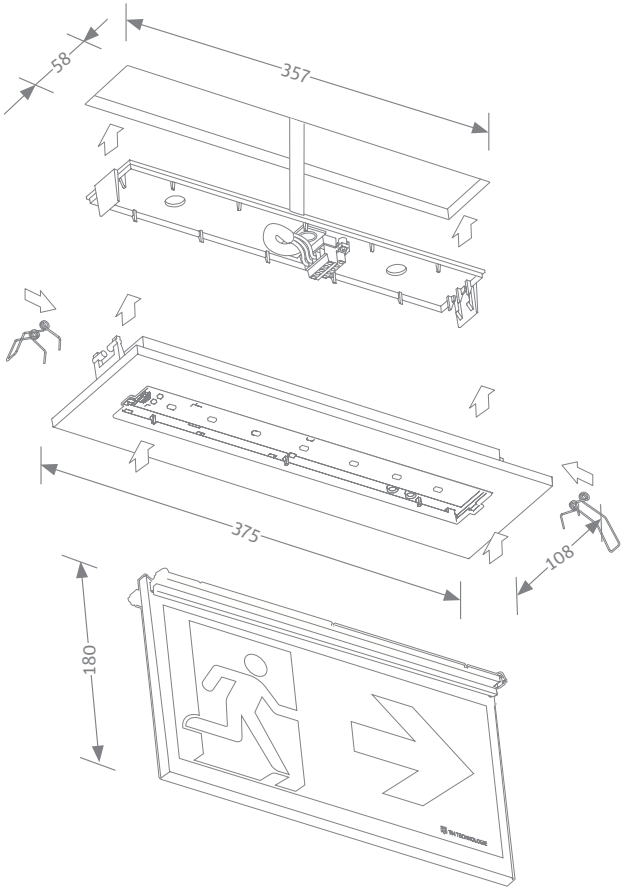
ONTECseries



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
ONTEC PP	302 M ST	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
ONTEC PP	302 M AT	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
ONTEC PP	302 M DATA	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
ONTEC PP	02 CB	7×LED (30 mA)	–	–	100% / 100%	W/S

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
w - белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
s - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



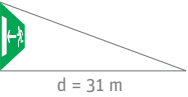
Серый вариант / Graue Ausführung



Разъем питания / Steckverbindung



Система монтажа / Befestigung



IP20

LED

3h

850°C



230VAC





ONTECseries

CNBOP

EN 21

CE

PG

Разъем питания / Steckverbindung



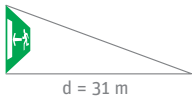
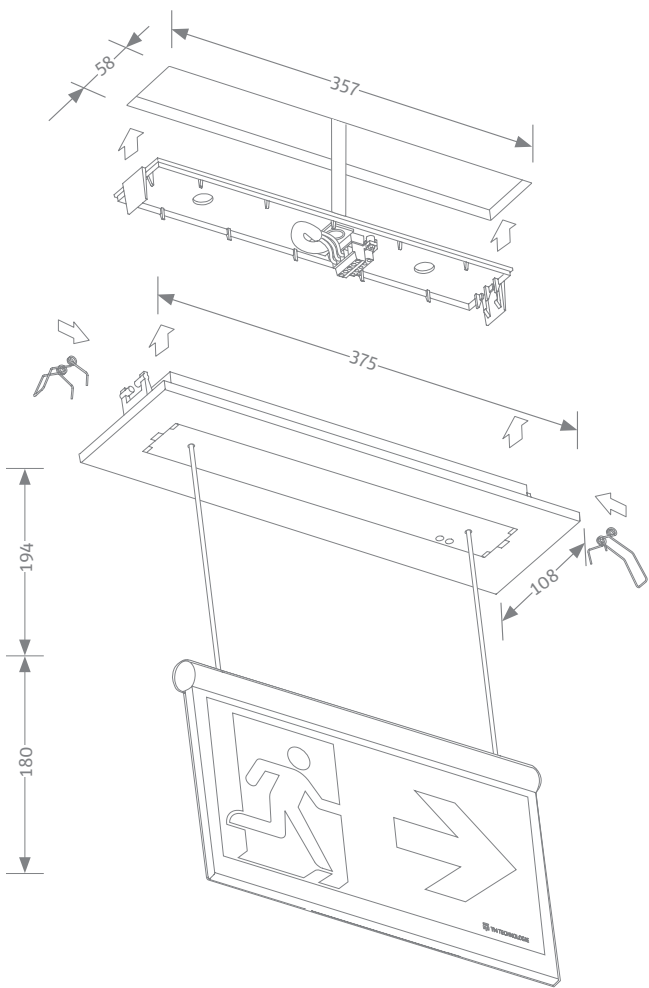
Система монтажа / Befestigung



Простое подключение / Graue Ausführung



Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
ONTEC PZ	302 M ST	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
ONTEC PZ	302 M AT	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
ONTEC PZ	302 M DATA	7×LED (30 mA)	3h	M	100% / 100%	W/S
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE						
ONTEC PZ	02 CB	7×LED (30 mA)	–	–	100% / 100%	W/S

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
w - белый -стандартный цвет / weiß - Standardfarbe
s - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

IP20

LED

3h

850°C



230VAC





Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenn- dauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Аксессуары * / Zubehör *	
						Встроенный монтаж Unterputzmontage	Монтаж флага Flaggenmontage
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST							
ONTEC S	M1 301 ST	1W / 7×LED	3h	M/NM	193 lm / 128 lm	.	.
ONTEC S	M2 302 COLD ST	2W / 14×LED	3h	M/NM	235 lm / 218 lm	.	.
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST							
ONTEC S	M1 301 AT	1W / 7×LED	3h	M/NM	193 lm / 128 lm	.	.
ONTEC S	M2 302 COLD AT	2W / 14×LED	3h	M/NM	235 lm / 218 lm	.	.
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG							
ONTEC S	M1 301 DATA	1W / 7×LED	3h	M/NM	193 lm / 128 lm	.	.
ONTEC S	M2 302 COLD DATA	2W / 14×LED	3h	M/NM	235 lm / 218 lm	.	.
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE							
ONTEC S	M1 01 C8m	1W / 7×LED	–	–	193 lm / 193 lm	.	.

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
m - постоянного действия / Mischbetrieb

m - без адресуемого модуля / Ohne Adressenmodul
адресуемый модуль v1 / Adressenmodul v1
адресуемый модуль v2 / Adressenmodul v2

* опционно / optional

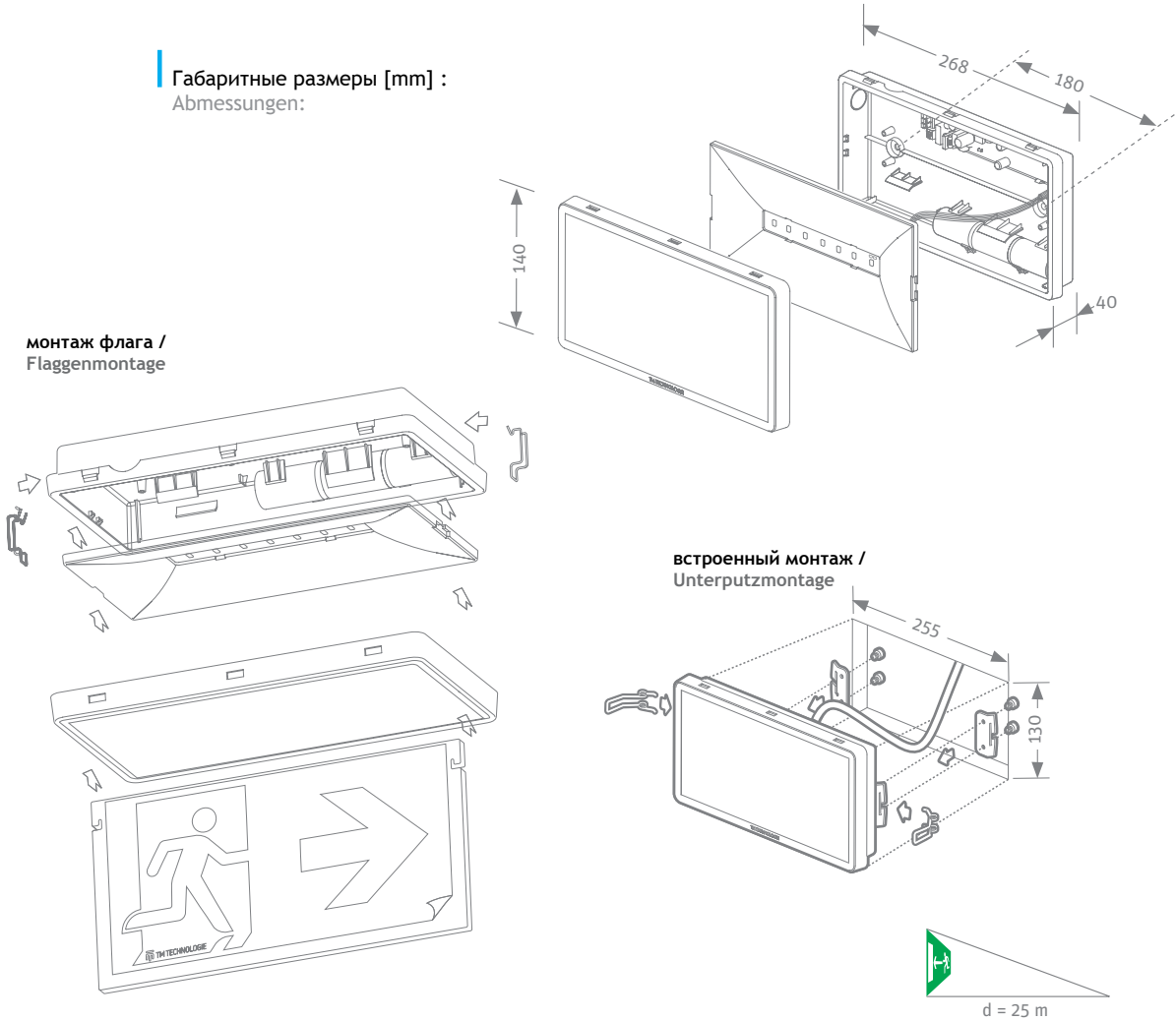
ONTECseries





наклейка / Aufkleber

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP65

LED

3h

850°C



230VAC

10-40°C

COLD
-5°C





52 GLASS DELUXE



54 SMART 44



56 VICTORIA 44



58 WAWEL



60 WAWEL COLD



62 CIRCLE



64 ALFA N



66 ALFA P



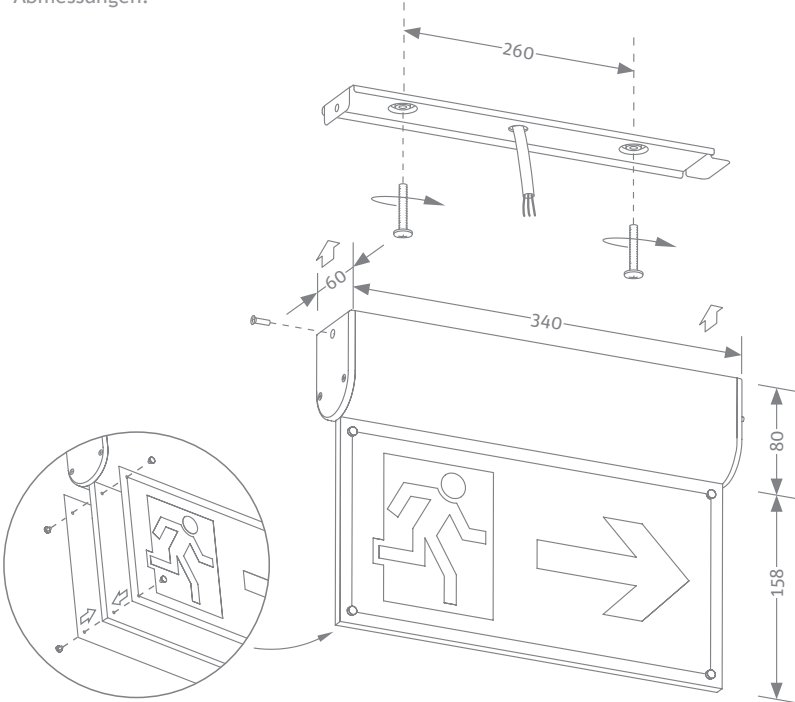
Светильники аварийного и эвакуационного освещения
Not- und Sicherheitsbeleuchtung



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom	Доступные цвета Erhältliche Farbe
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
GLASS DELUXE	3L/2 ST	1W / 12×LED	3h	M	100% / 100%	G/S

M - постоянного действия / Mischbetrieb
G - серый -стандартный цвет / grau - Standardfarbe
S - цвет под заказ / Farbe auf Bestellung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20

LED

3h

850°C



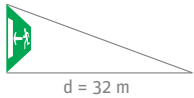
230VAC



Боковой кронштейн
/ Seitliche Halterung

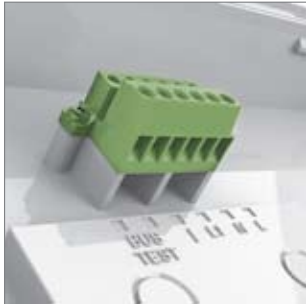


Белый вариант / Weiße Ausführung





Разъем питания / Stromanschluss



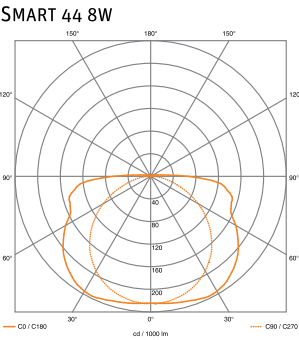
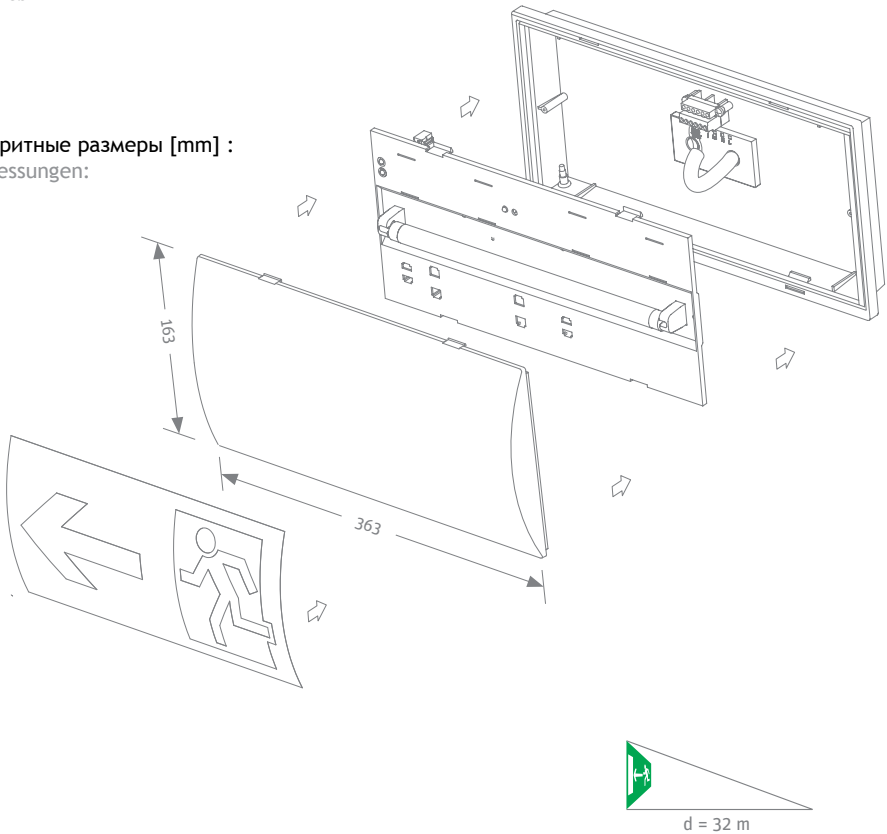
Наклейка / Aufkleber



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
SMART 44	108/1 ST	1 × 8W (T5)	1h	NM	– / 22%
SMART 44	308/1 ST	1 × 8W (T5)	3h	NM	– / 22%
SMART 44	108/2 ST	1 × 8W (T5)	1h	M	100% / 22%
SMART 44	308/2 ST	1 × 8W (T5)	3h	M	100% / 22%
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
SMART 44	108/1 AT	1 × 8W (T5)	1h	NM	– / 22%
SMART 44	308/1 AT	1 × 8W (T5)	3h	NM	– / 22%
SMART 44	108/2 AT	1 × 8W (T5)	1h	M	100% / 22%
SMART 44	308/2 AT	1 × 8W (T5)	3h	M	100% / 22%
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG					
SMART 44	108/1 DATA	1 × 8W (T5)	1h	NM	– / 22%
SMART 44	308/1 DATA	1 × 8W (T5)	3h	NM	– / 22%
SMART 44	108/2 DATA	1 × 8W (T5)	1h	M	100% / 22%
SMART 44	308/2 DATA	1 × 8W (T5)	3h	M	100% / 22%
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE					
SMART 44	8/CB	1 × 8W (T5)	–	–	100% / 100%

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
M - постоянного действия / Mischbetrieb

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP44

LED

3h

850°C

230VAC

10-50°C

Output
35kHz

Linear
Lamps

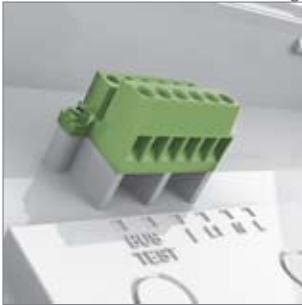
Recycling symbol

No disposal symbol

Emergency exit symbol



Разъем питания / Steckverbindung



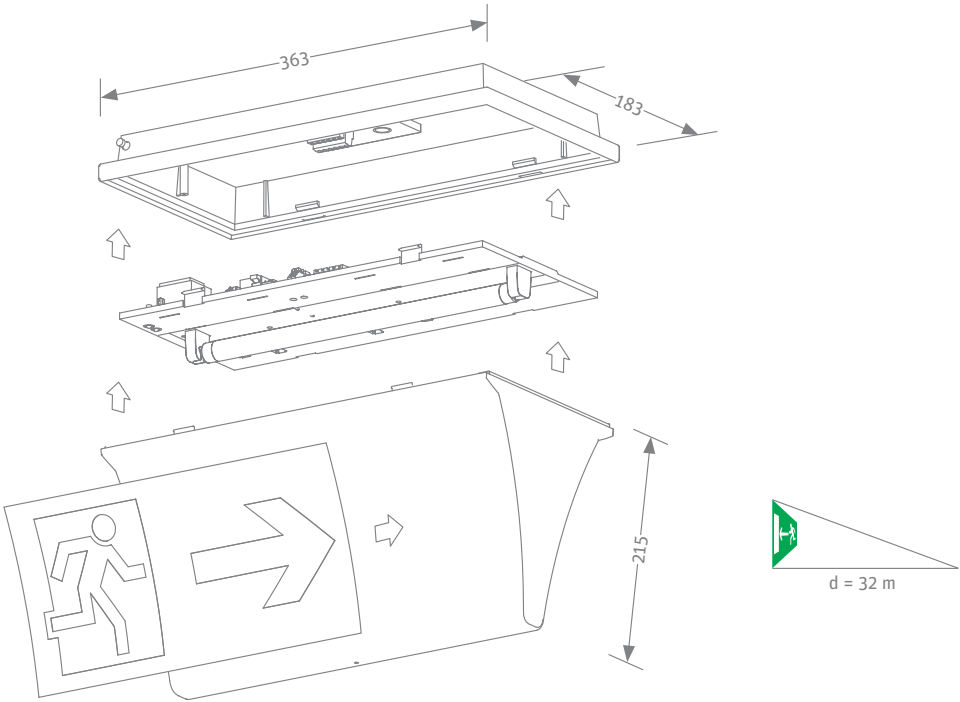
Наклейка / Aufkleber



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
VICTORIA 44	108/1 ST	1 × 8W (T5)	1h	NM	– / 22%
VICTORIA 44	308/1 ST	1 × 8W (T5)	3h	NM	– / 22%
VICTORIA 44	108/2 ST	1 × 8W (T5)	1h	M	100% / 22%
VICTORIA 44	308/2 ST	1 × 8W (T5)	3h	M	100% / 22%
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
VICTORIA 44	108/1 AT	1 × 8W (T5)	1h	NM	– / 22%
VICTORIA 44	308/1 AT	1 × 8W (T5)	3h	NM	– / 22%
VICTORIA 44	108/2 AT	1 × 8W (T5)	1h	M	100% / 22%
VICTORIA 44	308/2 AT	1 × 8W (T5)	3h	M	100% / 22%
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG					
VICTORIA 44	108/1 DATA	1 × 8W (T5)	1h	NM	– / 22%
VICTORIA 44	308/1 DATA	1 × 8W (T5)	3h	NM	– / 22%
VICTORIA 44	108/2 DATA	1 × 8W (T5)	1h	M	100% / 22%
VICTORIA 44	308/2 DATA	1 × 8W (T5)	3h	M	100% / 22%
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE					
VICTORIA 44	8/CB	1 × 8W (T5)	–	–	100% / 100%

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
M - постоянного действия / Mischbetrieb

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP44

LED

3h

850°C



230VAC



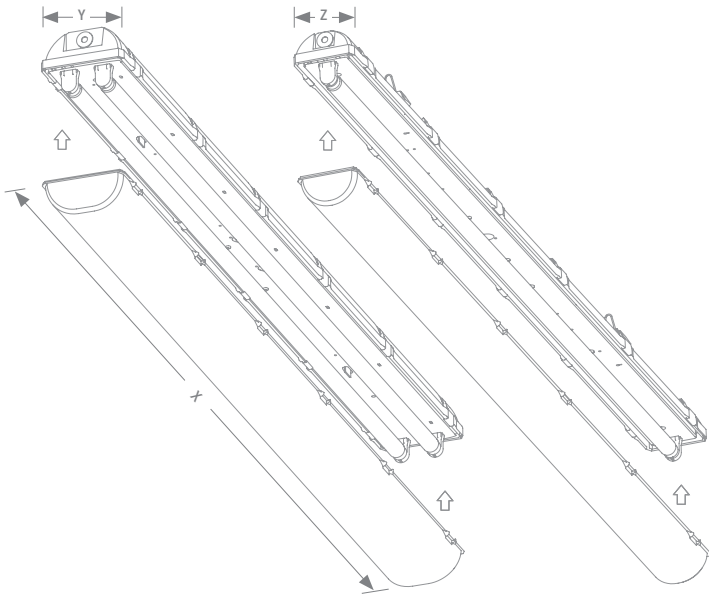
Output
35kHz

Linear
Lamps





Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



Размеры зависят от версии светильника
/ Ausmass der Leuchte abhängig von der Version



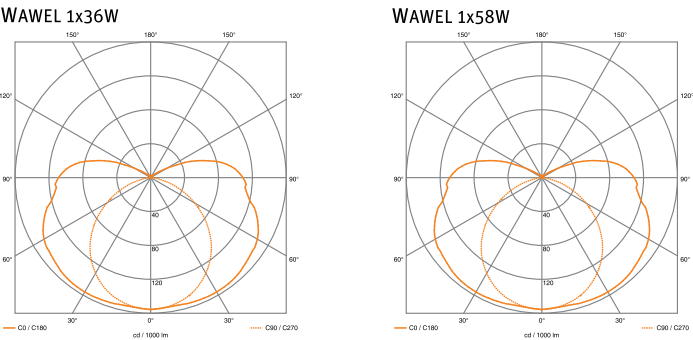
Система подключения
/ Klipsverschluss

Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
WAWEL	1×36/...NM/P ST	1×36 W (T8)	1h / 3h	NM	– / 8%
WAWEL	1×36/...M/P ST	1×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2×36/...M/P ST	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2×58/...M/P ST	2x58 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 6%
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
WAWEL	1×36/...NM/P AT	1×36 W (T8)	1h / 3h	NM	– / 8%
WAWEL	1×36/...M/P AT	1×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2×36/...M/P AT	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2×58/...M/P AT	2x58 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 6%
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG					
WAWEL	1×36/...NM/P DATA	1×36 W (T8)	1h / 3h	NM	– / 8%
WAWEL	1×36/...M/P DATA	1×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2×36/...M/P DATA	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2×58/...M/P DATA	2x58 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 6%
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE					
WAWEL	1×36/...M/P CB	1×36 W (T8)	–	–	100% / 100%
WAWEL	2×36/...M/P CB	2×36 W (T8)	–	–	100% / 100%
WAWEL	2×58/...M/P CB	2x58 W (T8)	–	–	100% / 100%

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
M - постоянного действия / Mischbetrieb

* другие варианты светильников по заказу
/ Sonstige Ausführungen von Leuchten auf Anfrage lieferbar

Световой поток, указанный исключительно для источника света, работающего в режиме постоянного или непостоянного действия / der Lichtstrom ist ausschließlich für eine Lichtquelle im Notbetrieb bzw. Netz-Notbetrieb angegeben





Система подключения / Klipsverschluss



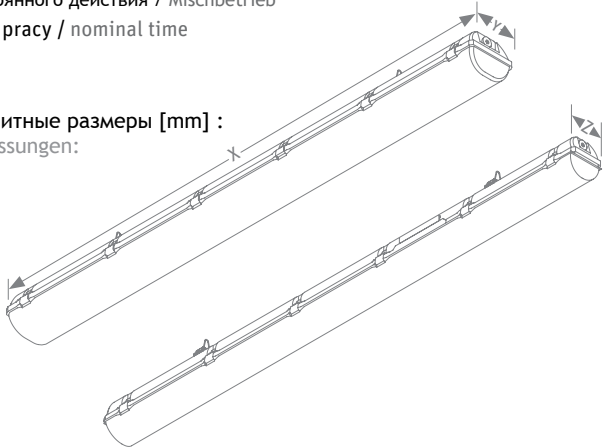
Wawel Cold 2x36, 2x58



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
WAWEL	1x8/tNM/P COLD ST	1x8W (T5)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	1x8/tM/P COLD ST	1x8W (T5)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2x36/tNM/P COLD ST	2x36W (T8)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	2x58/tNM/P COLD ST	2x58W (T8)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	2x36/tM/P COLD ST	2x36W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2x58/tM/P COLD ST	2x58W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
WAWEL	1x8/tNM/P COLD AT	1x8W (T5)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	1x8/tM/P COLD AT	1x8W (T5)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2x36/tNM/P COLD AT	2x36W (T8)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	2x58/tNM/P COLD AT	2x58W (T8)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	2x36/tM/P COLD AT	2x36W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2x58/tM/P COLD AT	2x58W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG					
WAWEL	1x8/tNM/P COLD DATA	1x8W (T5)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	1x8/tM/P COLD DATA	1x8W (T5)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2x36/tNM/P COLD DATA	1x36W (T8)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	2x58/tNM/P COLD DATA	1x58W (T8)	1h / 3h	NM	- / 8%
WAWEL	2x36/tM/P COLD DATA	2x36W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
WAWEL	2x58/tM/P COLD DATA	2x58W (T8)	1h / 3h	M	100% / 8%
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE					
WAWEL	1x8/tNM/P COLD CB	1x8W (T5)	-	-	100% / 100%
WAWEL	1x8/tM/P COLD CB	1x8W (T5)	-	-	100% / 100%
WAWEL	1x36/tNM/P COLD CB	1x36W (T8)	-	-	100% / 100%
WAWEL	1x58/tNM/P COLD CB	1x58W (T8)	-	-	100% / 100%
WAWEL	2x36/tM/P COLD CB	2x36W (T8)	-	-	100% / 100%
WAWEL	2x58/tM/P COLD CB	2x58W (T8)	-	-	100% / 100%

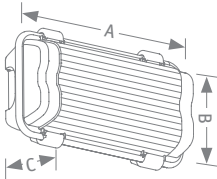
nm - непостоянного действия / Notbetrieb
m - постоянного действия / Mischbetrieb
t – czas pracy / nominal time

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



* другие варианты светильников по заказу
/ Sonstige Ausführungen von Leuchten auf Anfrage lieferbar

Световой поток, указанный исключительно для источника света, работающего в режиме постоянного или непостоянного действия / der Lichtstrom ist ausschließlich für eine Lichtquelle im Notbetrieb bzw. Netz-Notbetrieb angegeben



Размеры зависят от версии светильника
/ Ausmass der Leuchte abhängig von der Version

IP65



230VAC

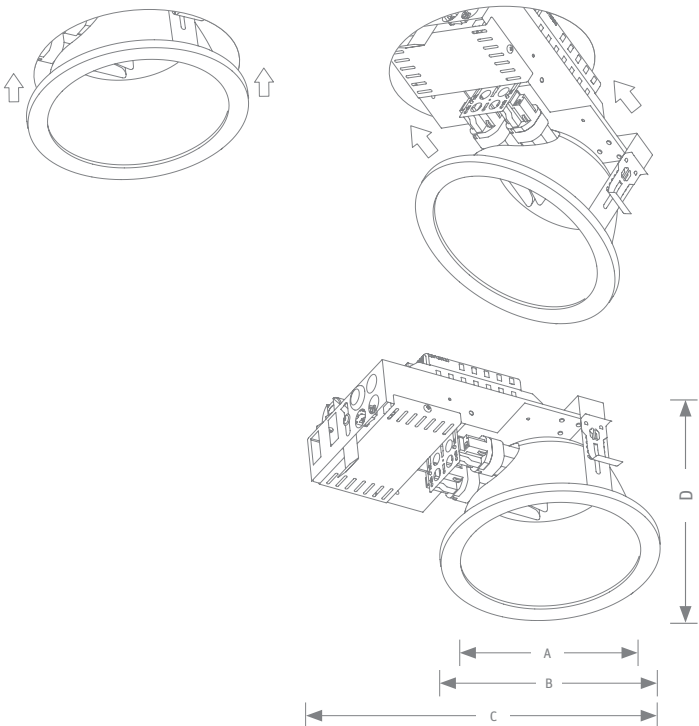


Lamps





Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



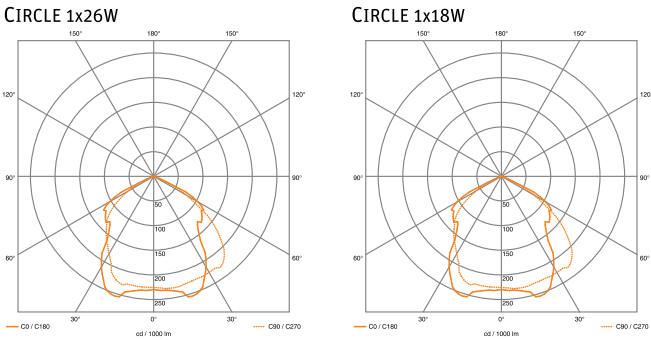
Размеры зависят от версии светильника
/ Ausmass der Leuchte abhängig von der Version

Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
CIRCLE	1×18/...M/P ST	1×18 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 14%
CIRCLE	2×18/...M/P ST	2×18 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 14%
CIRCLE	1×26/...M/P ST	1×26 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 10%
CIRCLE	2×26/...M/P ST	2×26 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 10%
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
CIRCLE	1×18/...M/P AT	1×18 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 16%
CIRCLE	2×18/...M/P AT	2×18 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 16%
CIRCLE	1×26/...M/P AT	1×26 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 13%
CIRCLE	2×26/...M/P AT	2×26 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 13%
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG					
CIRCLE	1×18/...M/P DATA	1×18 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 16%
CIRCLE	2×18/...M/P DATA	2×18 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 16%
CIRCLE	1×26/...M/P DATA	1×26 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 13%
CIRCLE	2×26/...M/P DATA	2×26 W (PL-C)	1h / 3h	M	100% / 13%
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE					
CIRCLE	1×18/...M/P CB	1×18 W (PL-C)	–	–	100% / 100%
CIRCLE	2×18/...M/P CB	2×18 W (PL-C)	–	–	100% / 100%
CIRCLE	1×26/...M/P CB	1×26 W (PL-C)	–	–	100% / 100%
CIRCLE	2×26/...M/P CB	2×26 W (PL-C)	–	–	100% / 100%

M - постоянного действия / Mischbetrieb

* другие варианты светильников по заказу
/ Sonstige Ausführungen von Leuchten auf Anfrage lieferbar

Световой поток, указанный исключительно для источника света, работающего в режиме постоянного или непостоянного действия / der Lichtstrom ist ausschließlich für eine Lichtquelle im Notbetrieb bzw. Netz-Notbetrieb angegeben





Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
ALFA	2×36/...M/...N ST	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
ALFA	4×18/...M/...N ST	4×18 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
ALFA	2×36/...M/...N AT	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 9%
ALFA	4×18/...M/...N AT	4×18 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG					
ALFA	2×36/...M/...N DATA	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 9%
ALFA	4×18/...M/...N DATA	4×18 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE					
ALFA	2×36/...M/...N CB	2×36 W (T8)	–	–	100% / 100%
ALFA	4×18/...M/...N CB	4×18 W (T8)	–	–	100% / 100%

м - постоянного действия / Mischbetrieb

вЛ - растр алюминиевый с отражением V - образной формы и ребристыми ригелями / der Raster besteht aus Aluminium mit einem V-förmigen Reflektor sowie geriffelten Holmen

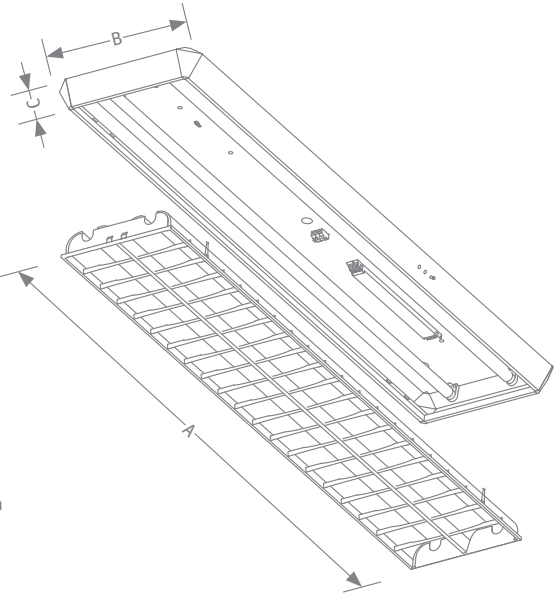
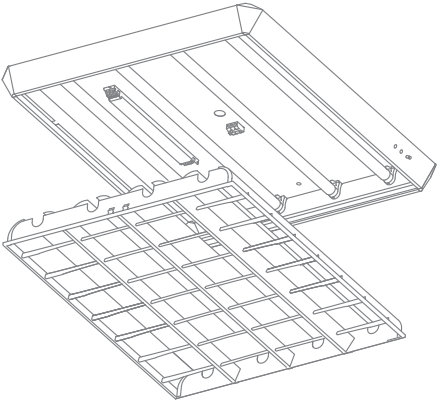
* другие варианты светильников по заказу
/ Sonstige Ausführungen von Leuchten auf Anfrage lieferbar

Световой поток, указанный исключительно для источника света, работающего в режиме постоянного или непостоянного действия / der Lichtstrom ist ausschließlich für eine Lichtquelle im Notbetrieb bzw. Netz-Notbetrieb angegeben



Вариант поверхностного монтажа
Aufbauversion

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



Размеры зависят от версии светильника
/ Ausmass der Leuchte abhängig von der Version

IP20



230VAC





Вариант встроенного монтажа
Einbauversion

Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Световой поток Lichtstrom
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST					
ALFA	2×36/...M/...G ST	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
ALFA	4×18/...M/...G ST	4×18 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST					
ALFA	2×36/...M/...G AT	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 9%
ALFA	4×18/...M/...G AT	4×18 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG					
ALFA	2×36/...M/...G DATA	2×36 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 9%
ALFA	4×18/...M/...G DATA	4×18 W (T8)	1h / 3h	M	100% / 14%
К ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАТАРЕЕ / FÜR ZENTRALBATTERIE					
ALFA	2×36/...M/...G CB	2×36 W (T8)	–	–	100% / 100%
ALFA	4×18/...M/...G CB	4×18 W (T8)	–	–	100% / 100%

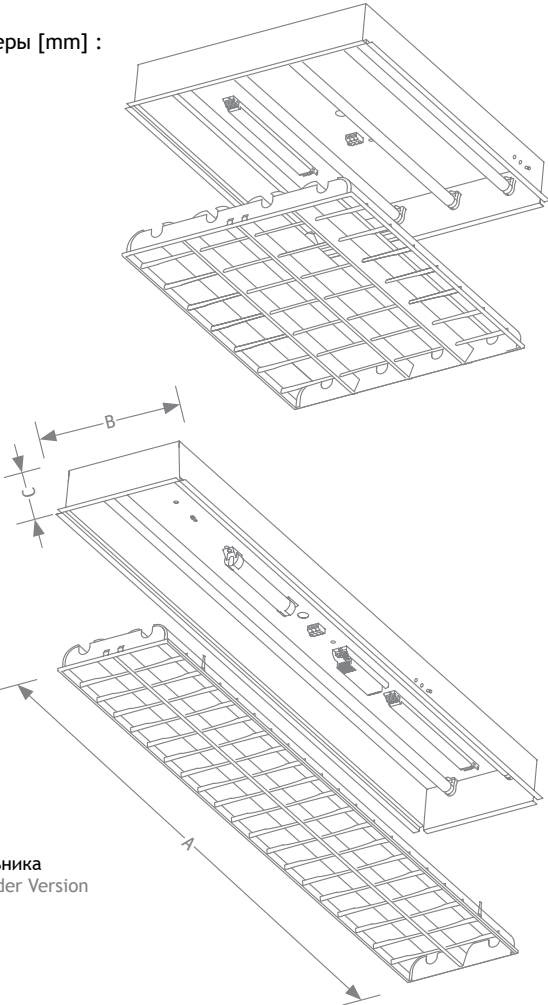
M - постоянного действия / Mischbetrieb

PAR - параболический растр, сделанный с анодированного, полурованного алюминия / t

* другие варианты светильников по заказу
/ Sonstige Ausführungen von Leuchten auf Anfrage lieferbar

Световой поток, указанный исключительно для источника света, работающего в режиме постоянного или непостоянного действия / der Lichtstrom ist ausschließlich für eine Lichtquelle im Notbetrieb bzw. Netz-Notbetrieb angegeben

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



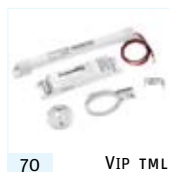
Размеры зависят от версии светильника
/ Ausmass der Leuchte abhängig von der Version

IP20

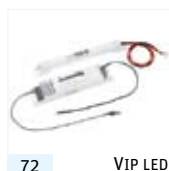


230VAC





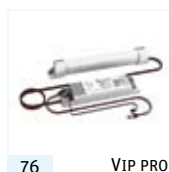
70 VIP TML



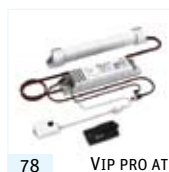
72 VIP LED



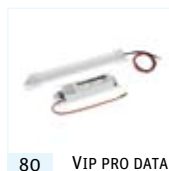
74 VIP ST



76 VIP PRO



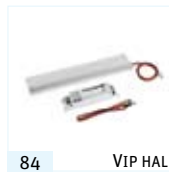
78 VIP PRO AT



80 VIP PRO DATA



82 VIP COLD



84 VIP HAL



Блоки аварийного питания освещения
Notstromversorgung für Beleuchtungssysteme

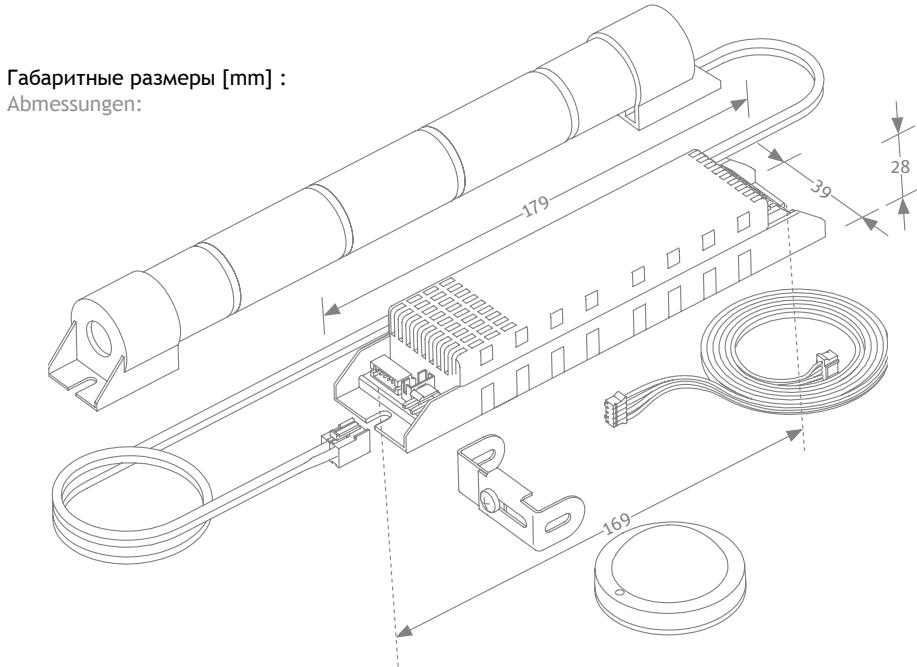


VIP TML - Неинвазивный блок аварийного питания LED
VIP TML - Satz für nichtinvasive LED-Notversorgung



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Струмień Luminous flux	Аккумулятор* Akkutyp
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / MANUELLER TEST						
VIP TML	3L/1/3W ST	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm	3×D
VIP TML	3L/1/3W COR ST	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm	3×D
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ / AUTOMATISCHER TEST						
VIP TML	3L/1/3W AT	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm	3×D
VIP TML	3L/1/3W COR AT	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm	3×D
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕСТ / AUTOMATISCHE ZENTRALPRÜFUNG						
VIP TML	3L/1/3W DATA	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm	3×D
VIP TML	3L/1/3W COR DATA	3W / 1×LED	3h	NM	- / 157 lm	3×D

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
* Ni-Cd - стандартный вариант / Ni-Cd in Standardausführung



IP20

LED

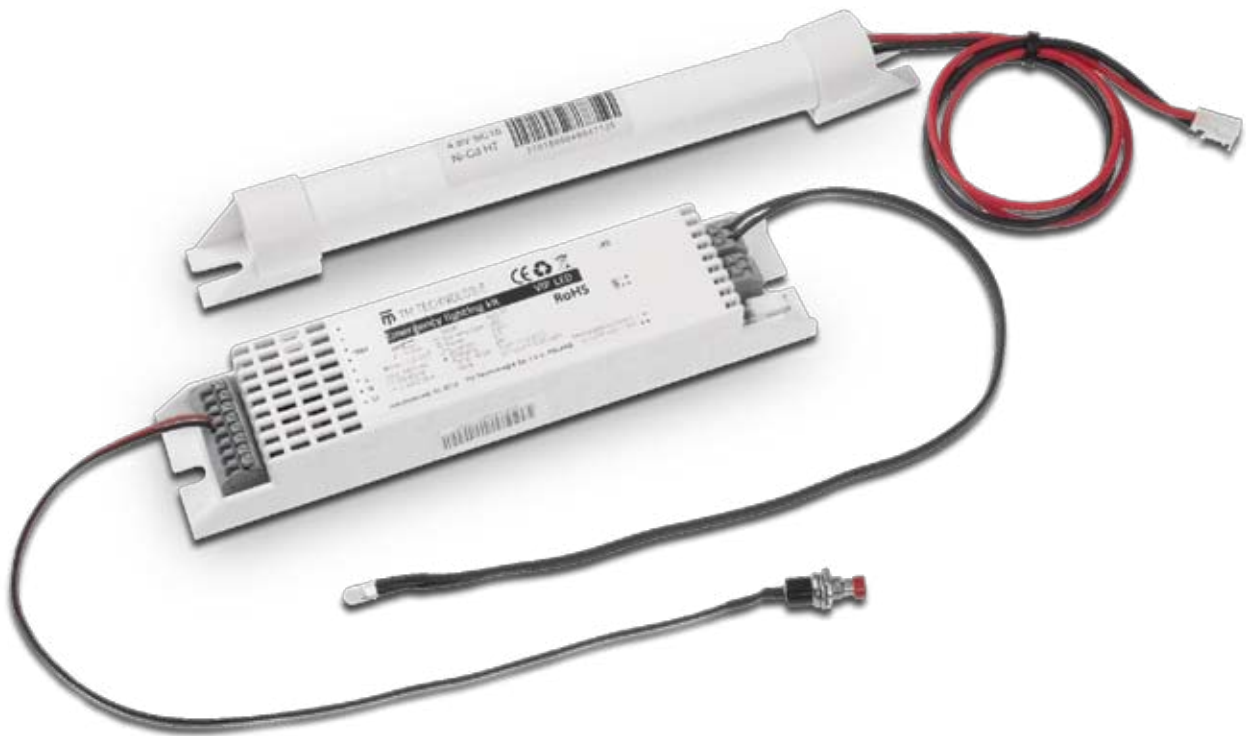
3h

850°C



230VAC





VIP LED - Блок аварийного питания для светодиодов LED
VIP LED - Notversorgungssatz für LED-Quellen



Клемма / Anschlussstecker



Драйвер светодиодов LED /
LED-Treiber



Тестовая кнопка / светодиодный
индикатор LED /
Prüftaster / LED-Anzeige

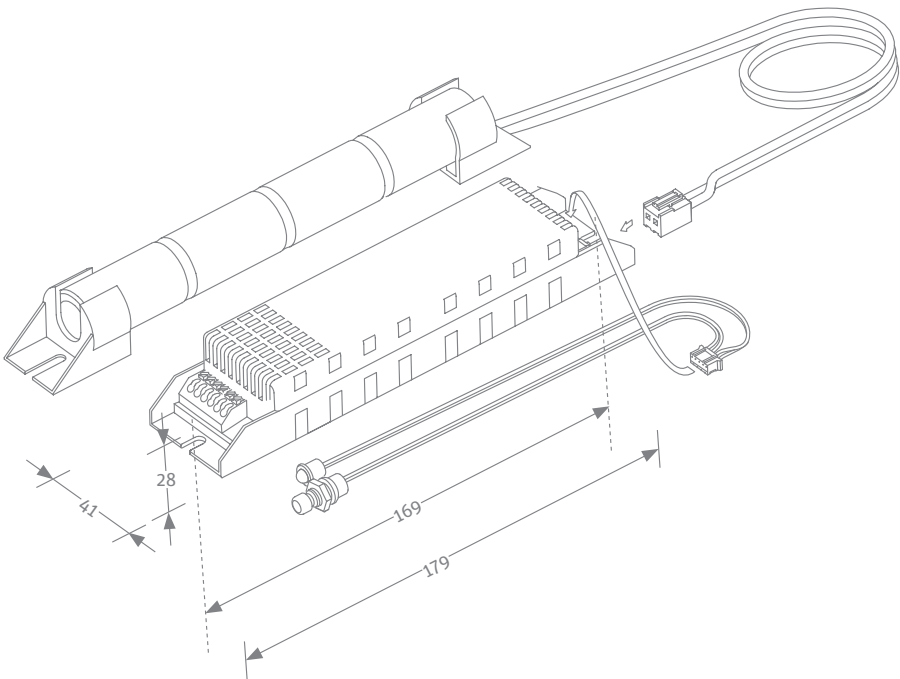
Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Аккумулятор* Akkutyp
VIP LED	3L/1/CC – 350mA	3W	3h	NM	5×C
VIP LED	3L/1/CV – 12V	3W	3h	NM	5×C
VIP LED	3L/1/CC/R – 350mA	3W	3h	M/NM	5×C
VIP LED	3L/1/CV/R – 12V	3W	3h	M/NM	5×C

CC – 350mA (постоянного тока / mit Gleichstrom)
CV – 12V (постоянного напряжения / mit Gleichspannung)
R – переключатель / Relais

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
M - постоянного действия / Mischbetrieb

* Ni-Cd - стандартный вариант / Ni-Cd in Standardausführung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20

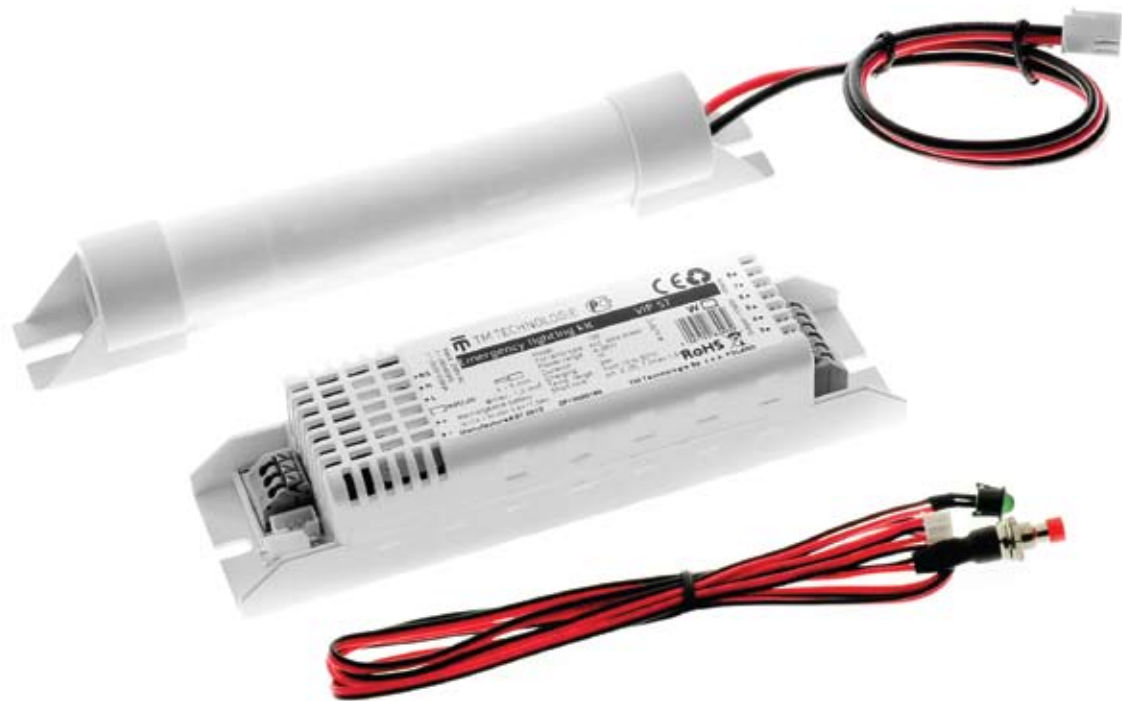


850°C



230VAC





VIP ST - Блок аварийного питания для флуоресцентного источника
VIP ST - Notversorgungssatz für Fluoreszenz-Quellen

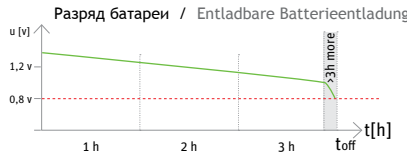
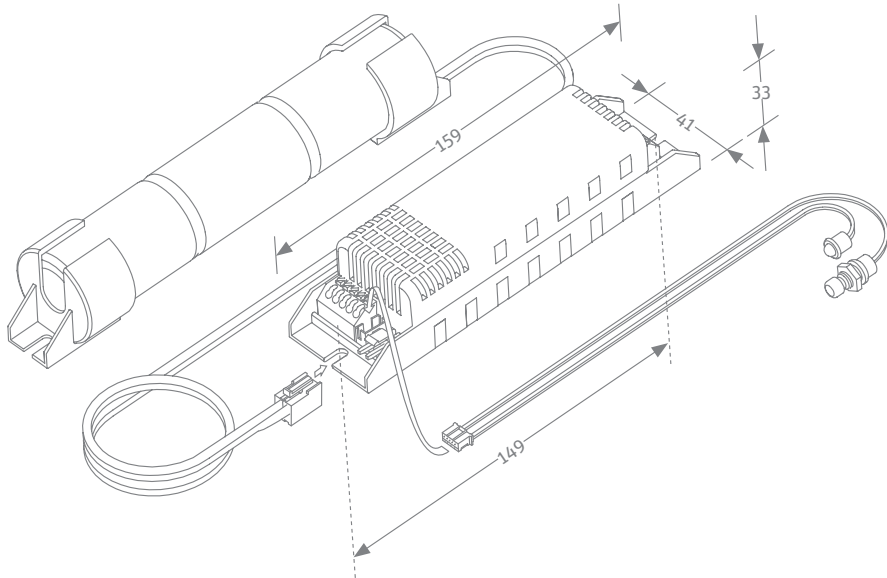


Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Аккумулятор* Akkutyp
VIP ST 2	136	4-36W	1 h	M/NM	3×Sc
VIP ST 2	236	4-36W	2 h	M/NM	3×D
VIP ST 2	336	4-36W	3 h	M/NM	3×D
VIP ST 2	158	4-58W	1 h	M/NM	4×Sc
VIP ST 2	258	4-58W	2 h	M/NM	4×D
VIP ST 2	358	4-58W	3 h	M/NM	4×D

* Ni-Cd - стандартный вариант / Ni-Cd in Standardausführung

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
m - постоянного действия / Mischbetrieb

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20



850°C



230VAC



Output
35kHz

Linear
Lamps

Compact
Lamps





VIP PRO - Блок аварийного питания для флуоресцентного источника
VIP PRO - Notversorgungssatz für Fluoreszenz-Quellen

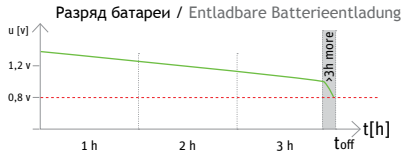
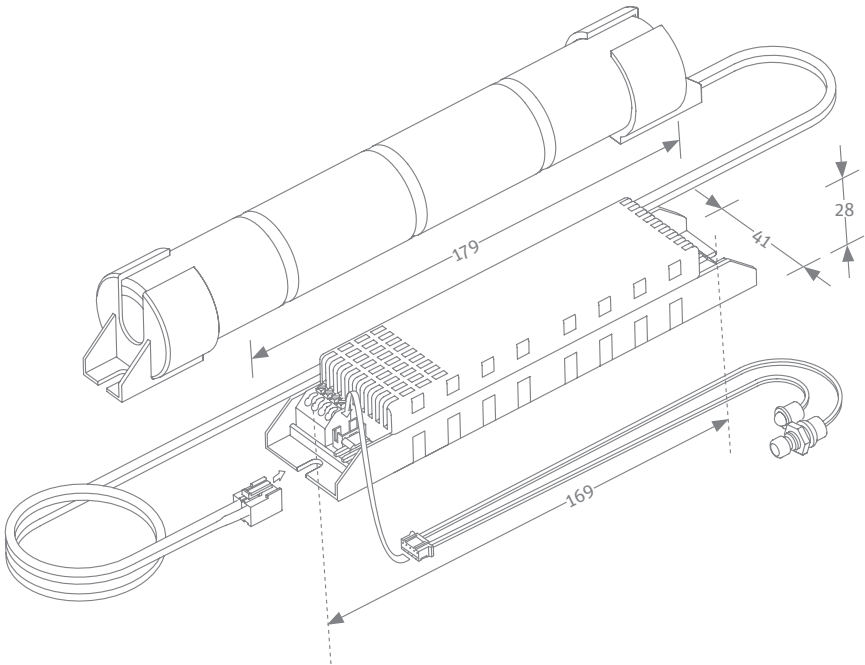


Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Аккумулятор* Akkutyp
VIP PRO	180i	4–80W	1 h	M/NM	5×C
VIP PRO	380i	4–80W	3 h	M/NM	5×D

* Ni-Cd - стандартный вариант / Ni-Cd in Standardausführung

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
m - постоянного действия / Mischbetrieb

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20



850°C



230VAC

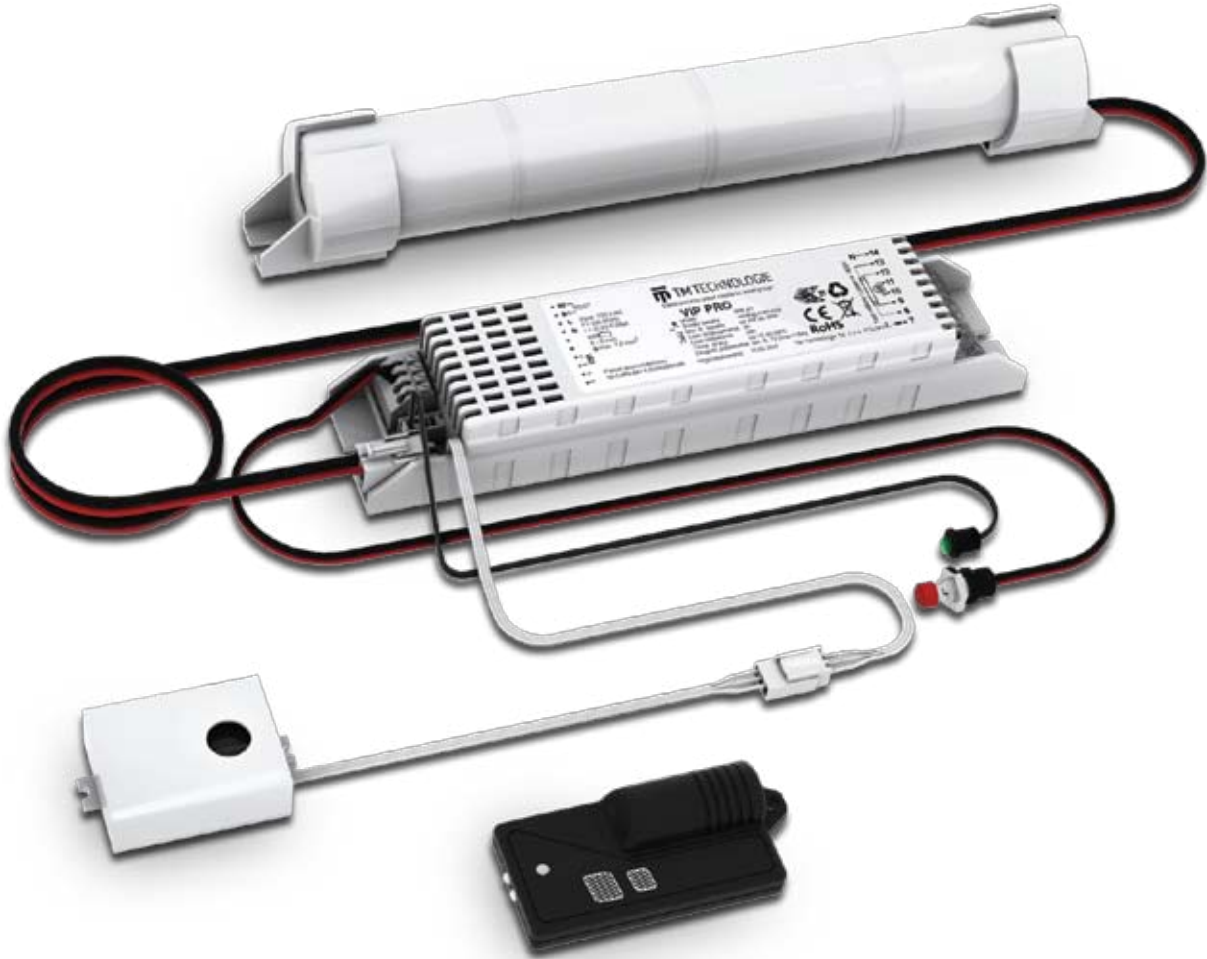


Output
35kHz

Linear
Lamps

Compact
Lamps





VIP PRO AT - Блок аварийного питания с функцией самотестирования
VIP PRO AT - Notversorgungssatz mit Autotest-Funktion



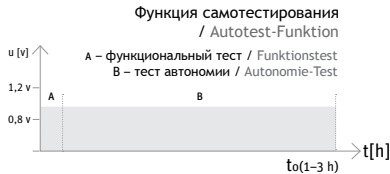
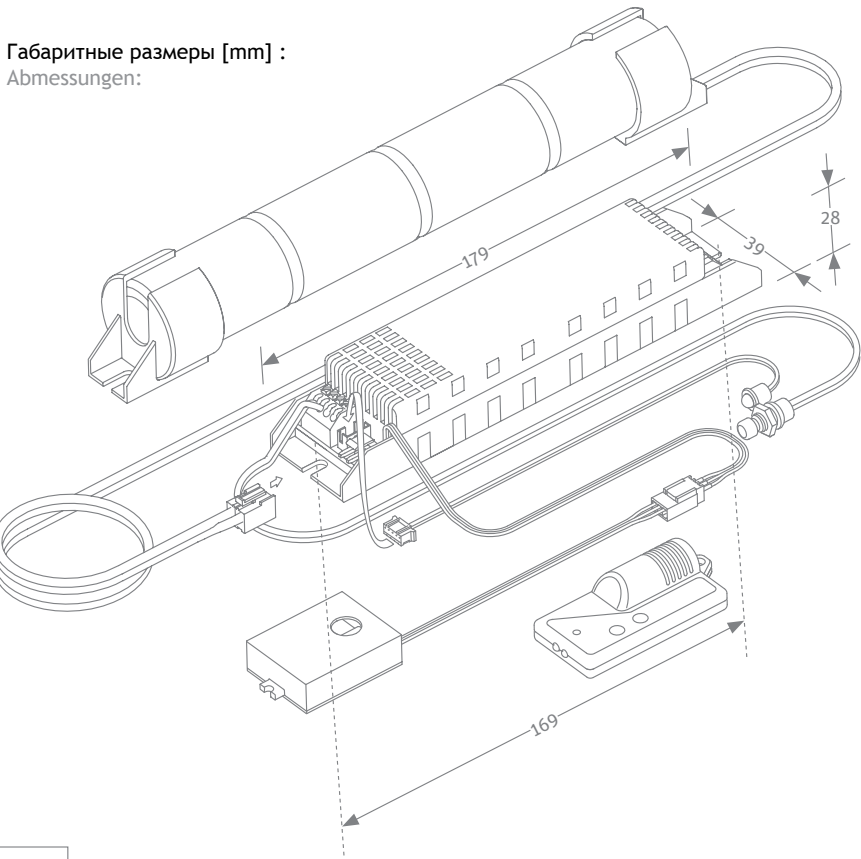
Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Аккумулятор* Akkutyp
VIP PRO	158i AT	4-58W	1 h	M/NM	4×Sc
VIP PRO	358i AT	4-58W	3 h	M/NM	4×D
VIP PRO	180i AT	4-80W	1 h	M/NM	5×C
VIP PRO	380i AT	4-80W	3 h	M/NM	5×D

* Ni-Cd - стандартный вариант / Ni-Cd in Standardausführung

...i - импульсный режим зарядки аккумулятора
и переключательная схема 8 × поле
...i - Impulsaufladung des Akkus und 8 × Feld Schaltung

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
M - постоянного действия / Mischbetrieb

Дополнительные аксессуары
Zubehör
Версия IrDA
IrDA Version:
пульт управления / Fernbedienung
детектор / Sensor



IP20



850°C



230VAC

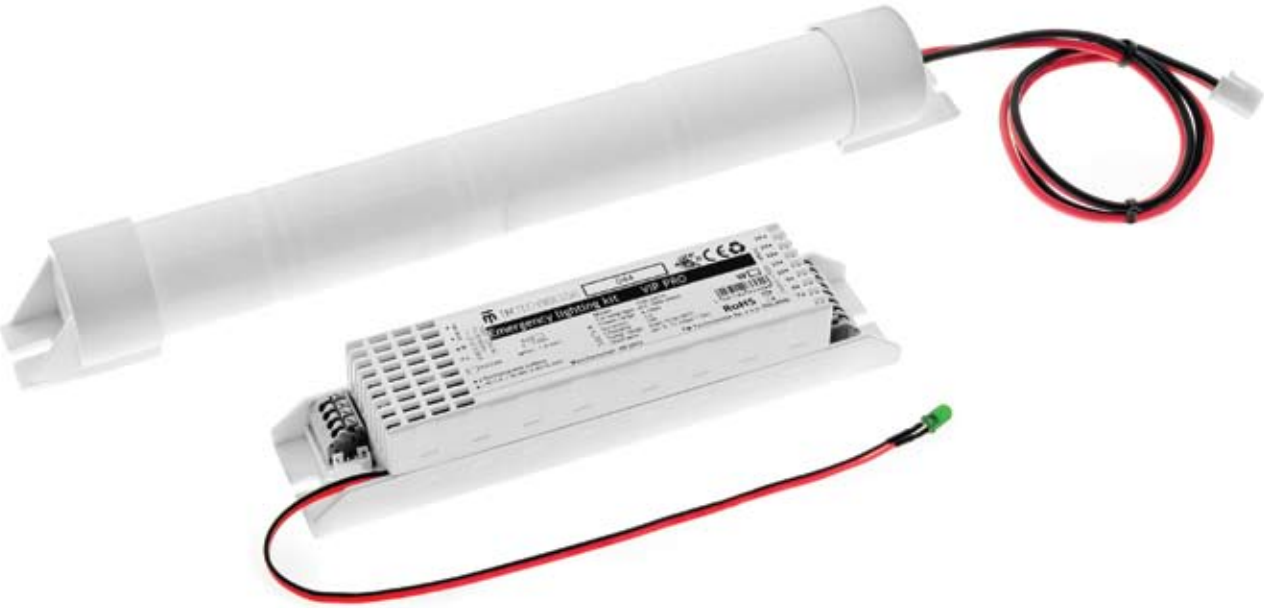


Output
35kHz

Linear
Lamps

Compact
Lamps





VIP PRO DATA - Блок аварийного питания для системы
централизованного мониторинга
VIP PRO DATA - Notversorgungssatz für Zentralüberwachungssysteme



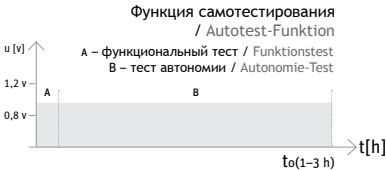
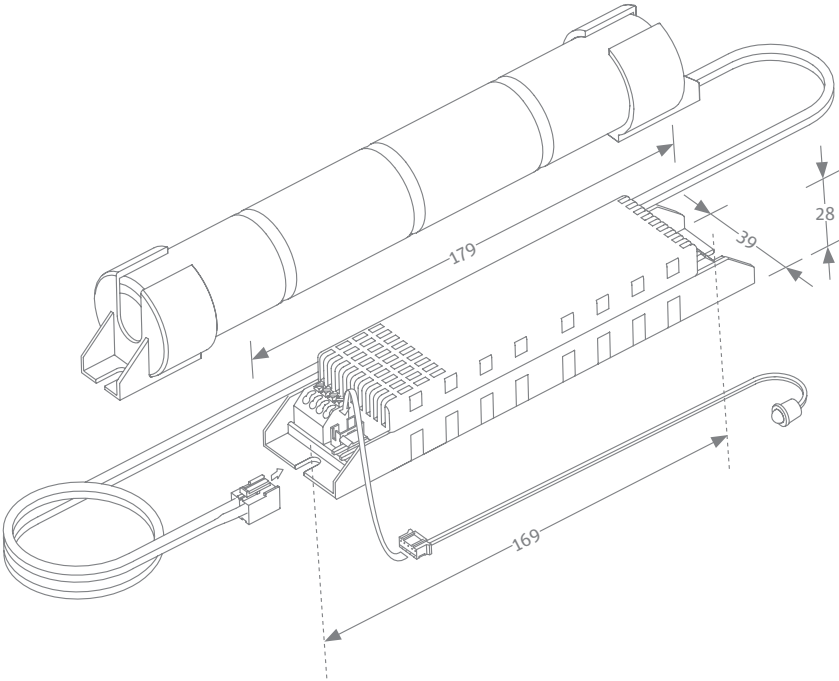
Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Аккумулятор* Akkutyp
VIP PRO	158i DATA	4-58W	1 h	M/NM	4×Sc
VIP PRO	358i DATA	4-58W	3 h	M/NM	4×D
VIP PRO	180i DATA	4-80W	1 h	M/NM	5×C
VIP PRO	380i DATA	4-80W	3 h	M/NM	5×D

* Ni-Cd - стандартный вариант / Ni-Cd in Standardausführung

...i - импульсный режим зарядки аккумулятора
и переключаемая схема 8 × поле
...i - Impulsaufladung des Akkus und 8 × Feld Schaltung

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
M - постоянного действия / Mischbetrieb

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20



850°C



230VAC



Output
35kHz

Linear
Lamps

Compact
Lamps





VIP COLD - Блок аварийного питания для низких температур
VIP COLD - Notversorgungssatz für tiefe Temperaturen

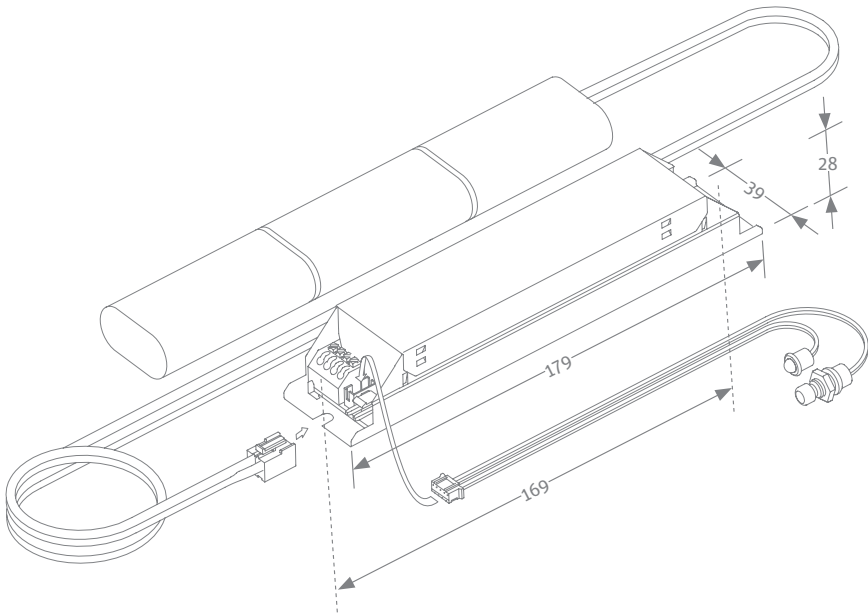


Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Аккумулятор* Akkutyp
VIP COLD	158 Li AT	4-58 W	1h	M/NM	2 × cell
VIP COLD	358 Li AT	4-58 W	3h	M/NM	2 × cell
VIP COLD	358 Li DATA	4-58 W	3h	M/NM	2 × cell

nm - непостоянного действия / Notbetrieb
m - постоянного действия / Mischbetrieb

...i - импульсный режим зарядки аккумулятора и переключаемая
схема 8 × поле
...i - impulsaufladung des Akkus und 8 x Feld Schaltung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



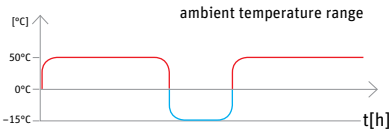
IP20



850°C



230VAC





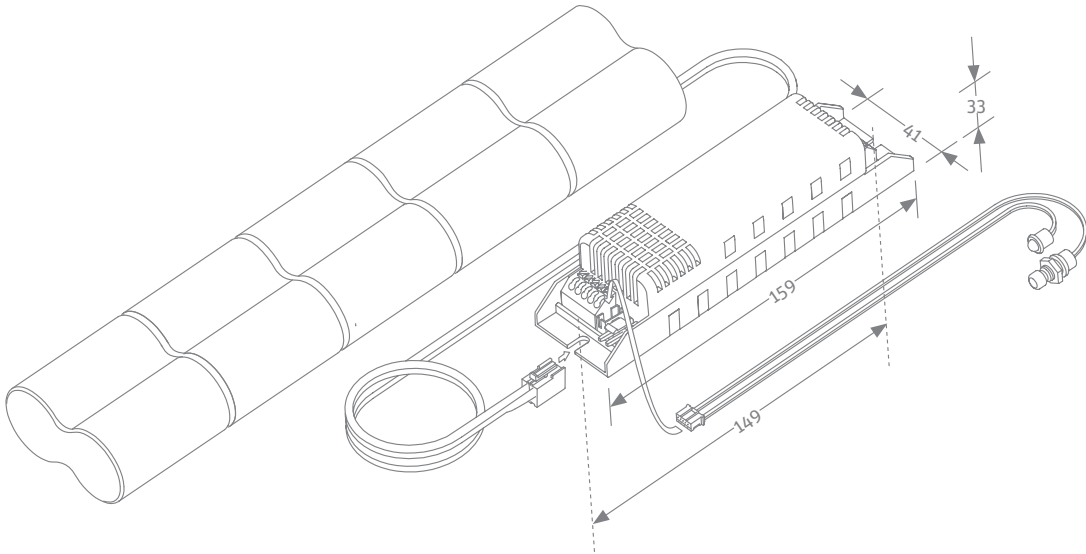
VIP HAL - Блок аварийного питания для галогенных источников
VIP HAL - Notversorgungssatz für Halogen-Quellen



Тип Typ	Модель Modell	Источник света Lichtquelle	Время Brenndauer	Функция Funktion	Аккумулятор* Akkutyp
VIP HAL	250	35–50 W	2h	M/NM	2×5×D
VIP HAL	335	5–35 W	3h	M/NM	2×5×D

NM - непостоянного действия / Notbetrieb
M - постоянного действия / Mischbetrieb
* Ni-Cd - стандартный вариант / Ni-Cd in Standardausführung

Габаритные размеры [mm] :
Abmessungen:



IP20



850°C



230VAC



Halogen
12 V

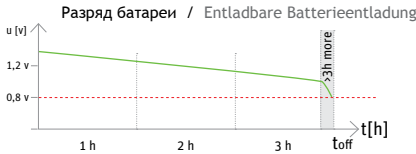


Таблица величин светового потока (BLF)
Lichtstrom Wertetabelle (BLF)

Никель-кадмиевые аккумуляторы Ni-Cd
Akku-Pack Ni-Cd

Таблица величин светового потока для флуоресцентных источников света, питаемых от блоков аварийного питания освещения «VIP ST», «VIP ST...i(e)», «VIP COLD», «VIP PRO», «VIP PRO AT», «VIP PRO DATA» (BLF) в процентах. / Lichtstromwerttabelle für über das Notbeleuchtungssystem Vip ST, Vip ST...i(e), Vip COLD, Vip PRO, Vip PRO AT, Vip PRO DATA (BLF) mit strom versorgten Leuchtstoff Lichtquellen in Prozent.

Тип люминесцентной лампы (цоколь) Lampentyp	Мощность люминесцентной лампы Leistung	VIP ST2 × 36	VIP ST2 × 58 VIP PRO × 58i AT VIP PRO × 58i DATA	VIP PRO × 80i VIP PRO × 80i AT VIP PRO × 80i DATA
T8 (G13)	18W	9,00%	10,00%	19,00%
	30W	9,00%	10,00%	16,00%
	36W	8,00%	9,00%	14,00%
	58W	–	6,00%	8,00%
	70W	–	–	7,00%
T5 (G5)	4W	28,00%	32,00%	42,00%
	6W	23,00%	26,00%	38,00%
	8W	21,00%	22,00%	33,00%
	13W	18,00%	19,00%	28,00%
	14W	17,00%	18,00%	25,00%
	21W	–	15,00%	21,00%
	24W	–	12,00%	20,00%
	28W	–	–	15,00%
	35W	–	–	10,00%
	39W	–	–	10,00%
	49W	–	–	8,00%
	54W	–	–	6,00%
	80W	–	–	6,00%
PL-S (G27)	5W	26,00%	27,00%	38,00%
	7W	22,00%	22,00%	33,00%
	9W	19,00%	19,00%	28,00%
	11W	21,00%	21,00%	30,00%
PL-L (G2411)	18W	10,00%	11,00%	15,00%
	24W	12,00%	11,00%	16,00%
	36W	8,00%	9,00%	12,00%
	40W	–	7,00%	9,00%
	55W	–	–	9,00%
PL-Q (GR10Q)	16W	14,00%	15,00%	24,00%
	28W	–	10,00%	12,00%
	38W	–	7,00%	8,00%
PL-C (G24Q)	10W	17,00%	18,00%	26,00%
	13W	16,00%	17,00%	24,00%
	18W	14,00%	16,00%	19,00%
	26W	10,00%	13,00%	15,00%
PL-T (G24Q)	13W	17,00%	18,00%	22,00%
	18W	15,00%	16,00%	20,00%
	26W	–	13,00%	15,00%
	32W	–	9,00%	13,00%
	42W	–	–	8,00%
	57W	–	–	6,00%

Основные преимущества Hauptvorteile Хорошая производительность в высоких температурах / Gute Leistung bei hohen Temperaturen Возможность постоянной зарядки / Dauerbelastbarkeit Долгое время хранения без зарядки / lange Lagerzeit ohne Nachladung	Тип Typ	Длина (mm) Länge (mm)	Периметр (mm) Umfang (mm)	Вес (кг) Gewicht (kg)
	Аккумулятору 1500 Ni-Cd / Akkupaket 1500 Ni-Cd (AA)			
	Ni-Cd HT 3,6 V, 1500 mAh (3 x Sc)	129	23	0,15
	Ni-Cd HT 4,8 V, 1500 mAh (4 x Sc)	172	23	0,25
	Ni-Cd HT 6,0 V, 1500 mAh (5 x Sc)	215	23	0,35
	Аккумулятору 2500 Ni-Cd / Akkupaket 2500 Ni-Cd (Sc)			
	Ni-Cd HT 3,6 V, 2500 mAh (3 x C)	150	26	0,20
	Ni-Cd HT 4,8 V, 2500 mAh (4 x C)	200	26	0,30
	Ni-Cd HT 6,0 V, 2500 mAh (5 x C)	250	26	0,40
	Аккумулятору 4000 Ni-Cd / Akkupaket 4000 Ni-Cd (C)			
	Ni-Cd HT 3,6 V, 4000 mAh (3 x D)	181,5	33	0,40
	Ni-Cd HT 4,8 V, 4000 mAh (4 x D)	242	33	0,50
	Ni-Cd HT 6,0 V, 4000 mAh (5 x D)	302,5	33	0,60

Напряжение отключения при разрядке Entladespannung	1.2 V	Интервал рабочей температуры Betriebstemperaturbereich	+10°C to + 50°C
Стандартная мощность* Typische Kapazität	Sc 1500 (mAh) C 2500 (mAh) D 4000 (mAh) 18700HT 4000 (mAh)	Параметры зарядки и разрядки Parameter der Be-und Entladen	Зарядка Lade Стандартная Standard 0,1C (16 h) Быстрая Schnell 0,5C (2,6 h max.) Постоянная Dauernd 0,05C Разрядка Entladung Быстрая Schnell 0,2 C 1,0 V / Элемент / Zelle
Обозначение IEC IEC Bezeichnung	KRMT 23/43	Хранение** Lagerung Рекомендуем Empfohlene	Период Zeit 6 месяцев 6 Monate 0÷+40°C 1 месяц 1 Monat 0÷+50°C 1 неделя 1 Woche 0÷+60°C
		Сертификат Zertifikat	CE

* Разрядка токам 0,2C 1,0V/звено
Entladestrom 0,2C 1,0V/ Zelle













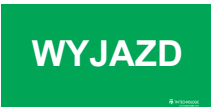






** Рекомендуем заряжать и разряжать аккумулятор по меньшей мере раз в 6 месяцев.
Wir empfehlen, dass Akku geladen wurde und mindestens einmal alle 6 Monate entladen.

Таблица доступных пиктограммов

/ Tabelle der verfügbaren Piktogrammen

Пиктограммы (в соответствии с PN-N-01256-5), для светильников эвакуационного освещения.

Piktogramme (nach PN-N-01256-5) im Angebot erhältlich.

	TMP 1		TMP 10		TMP 17
	TMP 2		TMP 11		TMP 18
	TMP 5		TMP 12		TMP 19
	TMP 6		TMP 13		TMP 20
	TMP 7		TMP 14		TMP 21
	TMP 8		TMP 15		TMP 22
	TMP 9		TMP 16		TMP 23

Тип светильника Gehäusetyp	Размеры пиктограммы Abmessungen Piktogramm	Видимость Sichtbarkeit
RINO Z	120 mm × 120 mm	24 m
iTECH Z	170 mm × 170 mm	34 m
ONTEC AP	306 mm × 156 mm	31 m
ONTEC AZ	306 mm × 156 mm	31 m
ONTEC PP	306 mm × 156 mm	31 m
ONTEC PZ	306 mm × 156 mm	31 m
GLASS DELUXE	329 mm × 170 mm	32 m
ONTEC S	246 mm × 123 mm	25 m
SMART 44	320 mm × 160 mm	32 m
VICTORIA 44	320 mm × 160 mm	32 m

Вес изделия (kg)

Gewichttabelle (kg)






Тип Typ	Модель Modell	Вес / Gewicht			
		ST	AT	DATA	CB
BOA	1L/1/3W	0,83	0,83	0,83	–
BOA	3L/1/3W	1,05	1,05	1,05	–
BOA	L/CB/3W	–	–	–	0,70
BOA	1L/1/3W COR	0,83	0,83	0,83	–
BOA	3L/1/3W COR	1,05	1,05	1,05	–
BOA	L/CB/3W COR				0,70
RINO	1L/1/3W/R(Q)	1,04	1,04	1,04	–
RINO	3L/1/3W/R(Q)	1,28	1,28	1,28	–
RINO	L/CB/3W/R(Q)	–	–	–	1,00
RINO	1L/1/9W/R(Q)	1,29	1,29	1,29	–
RINO	3L/1/9W/R(Q)	1,36	1,36	1,36	–
RINO	L/CB/9W/R(Q)	–	–	–	1,00
RINO	1L/1/3W COR/R(Q)	1,04	1,04	1,04	–
RINO	3L/1/3W COR/R(Q)	1,28	1,28	1,28	–
RINO	L/CB/3W COR/R(Q)				1,00
iTECH	1L/1/3W/N(P)	0,70	0,70	0,70	–
iTECH	3L/1/3W/N(P)	0,70	0,70	0,70	–
iTECH	L/CB/3W/N(P)	–	–	–	0,60
iTECH	1L/1/9W/N(P)	0,65	0,65	0,65	–
iTECH	3L/1/9W/N(P)	0,65	0,65	0,65	–
iTECH	L/CB/9W/N(P)	–	–	–	0,50
iTECH	1L/1/3W COR/N(P)	0,70	0,70	0,70	–
iTECH	3L/1/3W COR/N(P)	0,70	0,70	0,70	–
iTECH	L/CB/3W COR/N(P)	–	–	–	0,50
iTECH	1L/1/9W COR/N(P)	0,65	0,65	0,65	–
iTECH	3L/1/9W COR/N(P)	0,65	0,65	0,65	–
iTECH	L/CB/9W COR/N(P)	–	–	–	0,50
ONTEC A	302 NM	0,64	0,64	0,64	–
ONTEC A	302 M	0,64	0,64	0,64	–
ONTEC A	02 CB	–	–	–	0,50
ONTEC AP	302 NM	1,26	1,26	1,26	–
ONTEC AP	302 M	1,24	1,24	1,24	–
ONTEC AP	02 CB	–	–	–	1,00
ONTEC AZ	302 NM	1,36	1,36	1,36	–
ONTEC AZ	302 M	1,35	1,35	1,35	–
ONTEC AZ	02 CB	–	–	–	1,10
ONTEC P	302 NM	0,73	0,73	0,73	–
ONTEC P	302 M	0,72	0,72	0,72	–
ONTEC P	02 CB	–	–	–	0,60
ONTEC PP	302 NM	1,35	1,35	1,35	–
ONTEC PP	302 M	1,35	1,35	1,35	–
ONTEC PP	02 CB	–	–	–	1,10
ONTEC PZ	302 NM	1,42	1,42	1,42	–
ONTEC PZ	302 M	1,42	1,42	1,42	–
ONTEC PZ	02 CB	–	–	–	1,20

Тип Typ	Модель Modell	Вес / Gewicht			
		ST	AT	DATA	CB
GLASS DELUXE	3L/1	1,85	1,85	1,85	–
GLASS DELUXE	3L/2	1,77	1,77	1,77	–
GLASS DELUXE	L/CB	–	–	–	1,67
SMART 44	108/1	1,14	1,14	1,14	–
SMART 44	308/1	1,15	1,23	1,23	–
SMART 44	111/1	1,13	1,13	1,13	–
SMART 44	311/1	1,31	1,31	1,31	–
SMART 44	108/2	1,14	1,14	1,14	–
SMART 44	308/2	1,17	1,17	1,17	–
SMART 44	111/2	1,13	1,13	1,13	–
SMART 44	311/2	1,31	1,31	1,31	–
SMART 44	8/CB	–	–	–	0,90
SMART 44	11/CB	–	–	–	0,88
SMART 44	3L/1	1,09	1,09	1,09	–
SMART 44	3L/2	1,09	1,09	1,09	–
SMART 44	L/CB	–	–	–	0,81
VICTORIA 44	108/1	1,52	1,52	1,52	–
VICTORIA 44	308/1	1,52	1,52	1,52	–
VICTORIA 44	111/1	1,40	1,40	1,40	–
VICTORIA 44	311/1	1,70	1,70	1,70	–
VICTORIA 44	108/2	1,46	1,46	1,46	–
VICTORIA 44	308/2	1,52	1,52	1,52	–
VICTORIA 44	111/2	1,40	1,40	1,40	–
VICTORIA 44	311/2	1,70	1,70	1,70	–
VICTORIA 44	8/CB	–	–	–	1,00
VICTORIA 44	11/CB	–	–	–	1,10
VICTORIA 44	3L/1	1,40	1,40	1,40	–
VICTORIA 44	3L/2	1,40	1,40	1,40	–
VICTORIA 44	L/CB	–	–	–	1,10
WAWEL	1x36/tNM/...	2,1/2,2	2,2/2,3	2,2/2,3	1,70
WAWEL	2x36/tNM/...	3,0/3,1	3,1/3,2	3,1/3,2	2,60
WAWEL	2x58/tNM/...	3,5/3,6	3,6/3,7	3,6/3,7	3,10
CIRCLE	1x18/tNM/...	1,6/1,7	1,7/1,8	1,7/1,8	1,35
CIRCLE	2x18/tNM/...	1,7/1,8	1,8/1,9	1,8/1,9	1,67
CIRCLE	1x26/tNM/...	1,6/1,7	1,7/1,8	1,7/1,8	1,30
CIRCLE	2x26/tNM/...	1,7/1,8	1,8/1,9	1,8/1,9	1,50

Вес изделия (kg)
Gewichtttabelle (kg)

Тип Typ	Модель Modell	Вес Gewicht
VIP LED	3L/1/CC - 350 mA	0,5
VIP LED	3L/1/CV - 12V	0,5
VIP LED	3L/1/CC/R - 350 mA	0,5
VIP LED	3L/1/CV/R - 12 V	0,5
VIP TML	1L/1/3W	0,6
VIP TML	3L/1/3W	0,5
VIP TML	L/CB/3W	0,4
VIP TML	1L/1/3W COR	0,6
VIP TML	3L/1/3W COR	0,5
VIP TML	L/CB/3W COR	0,4
VIP ST 2	136	0,4
VIP ST 2	236	0,4
VIP ST 2	336	0,6
VIP ST 2	158	0,4
VIP ST 2	258	0,5
VIP ST 2	358	0,7
VIP PRO	180i	0,7
VIP PRO	380i	0,8
VIP PRO AT	158i AT	0,5
VIP PRO AT	358i AT	0,8
VIP PRO AT	180i AT	0,7
VIP PRO AT	380i AT	0,8
VIP PRO DATA	158i DATA	0,5
VIP PRO DATA	358i DATA	0,8
VIP PRO DATA	180i DATA	0,7
VIP PRO DATA	380i DATA	0,8
VIP COLD	136i COLD	0,8
VIP COLD	236i COLD	1,2
VIP COLD	136i COLD AT	0,8
VIP COLD	236i COLD AT	1,2
VIP COLD	236i COLD DATA	1,2
VIP COLD	158i COLD	0,9
VIP COLD	258i COLD	0,9
VIP COLD	158i COLD AT	1,2
VIP COLD	258i COLD AT	1,2
VIP COLD	258i COLD DATA	1,2
VIP HAL	250	1,5
VIP HAL	335	1,5






Размещение светильников / Abstandstabelle

Независимые светильники Selbstständige Leuchten			Дорога эвакуации; ширина 2м, 1 lux min Fluchtweg; Breite 2 m 1 lux min		Открытая зона (anti-panic) 0,5 lux min Offene Zone (anti-panic) 0,5 lux min				
Тип Typ		Высота монтажа	Лукс - максимально*						
		Montagehöhe (m)	Maximalwert vonlux*	L1	L2	L1	L2	L3	
BOA 3W		ST/AT/DATA	2,50	6,58	3,00	8,00	3,50	8,50	8,50
			3,00	4,53	3,00	8,00	3,50	9,00	9,00
			4,00	2,56	3,50	9,00	4,00	9,50	9,50
			5,00	1,64	3,50	9,00	4,00	11,50	11,50
			6,00	1,13	3,00	8,50	4,00	11,50	11,50
			7,00	0,83	3,00	7,50	4,00	11,00	11,00
		CB	2,50	6,58	3,00	8,00	3,50	8,50	8,50
			3,00	4,53	3,00	8,00	3,50	9,00	9,00
			4,00	2,56	3,50	9,00	4,00	9,50	9,50
			5,00	1,64	3,50	9,00	4,00	11,50	11,50
			6,00	1,13	3,00	8,50	4,00	11,50	11,50
			7,00	0,83	3,00	7,50	4,00	11,00	11,00
BOA COR 3W		ST/AT/DATA	2,50	29,00	4,00	10,00	–	–	–
			3,00	20,00	4,50	11,00	–	–	–
			4,00	6,11	5,00	12,00	–	–	–
			5,00	7,11	5,50	13,00	–	–	–
			6,00	4,94	6,00	14,00	–	–	–
			7,00	3,63	6,50	15,00	–	–	–
		CB	2,50	29,00	4,00	10,00	–	–	–
			3,00	20,00	4,50	11,00	–	–	–
			4,00	6,11	5,00	12,00	–	–	–
			5,00	7,11	5,50	13,00	–	–	–
			6,00	4,94	6,00	14,00	–	–	–
			7,00	3,63	6,50	15,00	–	–	–
RINO 3W		ST/AT/DATA	2,5	5,27	4,0	8,5	4,5	9,0	9,0
			3,0	3,66	4,0	9,0	4,5	9,5	9,5
			4,0	2,07	4,5	9,5	5,0	11,0	11,0
			5,0	1,33	4,0	10,0	5,0	12,0	12,0
			6,0	0,93	3,5	10,0	5,5	12,5	12,5
			7,0	0,69	3,0	9,0	5,5	13,0	13,0
		CB	2,5	5,27	4,0	8,5	4,5	9,0	9,0
			3,0	3,66	4,0	9,0	4,5	9,5	9,5
			4,0	2,07	4,5	9,5	5,0	11,0	11,0
			5,0	1,33	4,0	10,0	5,0	12,0	12,0
			6,0	0,93	3,5	10,0	5,5	12,5	12,5
			7,0	0,69	3,0	9,0	5,5	13,0	13,0






Независимые светильники Selbstständige Leuchten			Дорога эвакуации; ширина 2м, 1 lux min Fluchtweg; Breite 2 m 1 lux min		Открытая зона (anti-panic) 0,5 lux min Offene Zone (anti-panic) 0,5 lux min		
Тип Typ		Высота монтажа Montagehöhe (m)	Лукс - максимально* Maximalwert vonlux*				
				L1	L2	L1	L2
RINO COR 3W	ST/AT/DATA	2,50	29,00	4,00	10,00	-	-
		3,00	20,00	4,50	11,00	-	-
		4,00	6,11	5,00	12,00	-	-
		5,00	7,11	5,50	13,00	-	-
		6,00	4,94	6,00	14,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
	CB	2,50	29,00	4,00	10,00	-	-
		3,00	20,00	4,50	11,00	-	-
		4,00	6,11	5,00	12,00	-	-
		5,00	7,11	5,50	13,00	-	-
		6,00	4,94	6,00	14,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
RINO 9W	ST/AT/DATA	2,5	21,00	5,0	12,0	6,0	10,5
		3,0	14,00	5,5	13,0	6,0	12,0
		4,0	8,11	6,0	14,5	7,0	14,0
		5,0	5,20	7,0	16,0	8,0	16,0
		6,0	3,62	7,5	17,0	8,0	17,5
		7,0	2,66	7,0	17,5	8,5	19,5
		2,5	21,00	5,0	12,0	6,0	10,5
		3,0	14,00	5,5	13,0	6,0	12,0
		4,0	8,11	6,0	14,5	7,0	14,0
	CB	5,0	5,20	7,0	16,0	8,0	16,0
		6,0	3,62	7,5	17,0	8,0	17,5
		7,0	2,66	7,0	17,5	8,5	19,5
		6,00	2,88	5,00	14,00	6,00	15,50
		7,00	2,12	5,00	14,00	5,00	16,00
		8,00	1,62	4,50	14,00	5,00	17,00
		10,00	1,04	3,50	11,00	5,00	17,00
		10,00	1,04	3,50	11,00	5,00	17,00
		10,00	1,04	3,50	11,00	5,00	17,00
ITECH 3W	ST/AT/DATA	2,50	6,58	3,00	8,00	3,50	8,50
		3,00	4,53	3,00	8,00	3,50	9,00
		4,00	2,56	3,50	9,00	4,00	9,50
		5,00	1,64	3,50	9,00	4,00	11,50
		6,00	1,13	3,00	8,50	4,00	11,50
		7,00	0,83	3,00	7,50	4,00	11,00
		7,00	0,83	3,00	7,50	4,00	11,00
	CB	2,50	6,58	3,00	8,00	3,50	8,50
		3,00	4,53	3,00	8,00	3,50	9,00
		4,00	2,56	3,50	9,00	4,00	9,50
		5,00	1,64	3,50	9,00	4,00	11,50
		6,00	1,13	3,00	8,50	4,00	11,50
		7,00	0,83	3,00	7,50	4,00	11,00
		7,00	0,83	3,00	7,50	4,00	11,00

* Измеряемая величина для одного светильника - одна лампа во время работы в аварийном режиме | * Der Wert für eine einzelne Leuchte gemessen - eine Leuchst-offröhre beim Notbetrieb
Представленные расчеты служат только для иллюстрации. При проектировании рекомендуется проводить отдельные моделирования. Моделирование выполняется для коэффициентов отражения: от потолка -70%, от стен -50%, от пола -20% | Die Berechnungen sind nur schätzungsweise. Beim Entwerfen wird es empfohlen Simulation für jeden Einzelfall durchzuführen. Die Simulation wurde für nachstehenden Reflexionsgrad durchgeführt: Decke -70%, Wände -50%, Boden -20%.


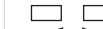

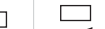

Независимые светильники Selbstständige Leuchten			Дорога эвакуации; ширина 2м, 1 lux min Fluchtweg; Breite 2 m 1 lux min		Открытая зона (anti-panic) 0,5 lux min Offene Zone (anti-panic) 0,5 lux min		
Тип Typ		Высота монтажа Montagehöhe (m)	Лукс - максимально* Maximalwert vonlux*				
				L1	L2	L1	L2
ITECH COR 3W	ST/AT/DATA	2,50	29,00	4,00	10,00	-	-
		3,00	20,00	4,50	11,00	-	-
		4,00	6,11	5,00	12,00	-	-
		5,00	7,11	5,50	13,00	-	-
		6,00	4,94	6,00	14,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
	CB	2,50	29,00	4,00	10,00	-	-
		3,00	20,00	4,50	11,00	-	-
		4,00	6,11	5,00	12,00	-	-
		5,00	7,11	5,50	13,00	-	-
		6,00	4,94	6,00	14,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
		7,00	3,63	6,50	15,00	-	-
ITECH 9W	ST/AT/DATA	2,50	17,00	4,00	10,00	3,50	10,00
		3,00	12,00	4,50	11,00	4,00	11,50
		4,00	6,51	5,25	13,00	4,00	12,50
		5,00	4,17	5,25	13,50	5,00	14,00
		6,00	2,88	5,00	14,00	6,00	15,50
		7,00	2,12	5,00	14,00	5,00	16,00
		8,00	1,62	4,50	14,00	5,00	17,00
		10,00	1,04	3,50	11,00	5,00	17,00
		10,00	1,04	3,50	11,00	5,00	17,00
	CB	2,50	17,00	4,00	10,00	3,50	10,00
		3,00	12,00	4,50	11,00	4,00	11,50
		4,00	6,51	5,25	13,00	4,00	12,50
		5,00	4,17	5,25	13,50	5,00	14,00
		6,00	2,88	5,00	14,00	6,00	15,50
		7,00	2,12	5,00	14,00	5,00	16,00
		8,00	1,62	4,50	14,00	5,00	17,00
		10,00	1,04	3,50	11,00	5,00	17,00
		10,00	1,04	3,50	11,00	5,00	17,00
ITECH COR 9W	ST/AT/DATA	3,0	49,00	7,0	15,0	-	-
		4,0	27,00	8,0	17,5	-	-
		5,0	18,00	8,5	19,0	-	-
		6,0	12,00	9,0	20,5	-	-
		8,0	7,02	9,5	23,0	-	-
		10,0	4,53	10,0	24,5	-	-
		10,0	4,53	10,0	24,5	-	-
	CB	3,0	49,00	7,0	15,0	-	-
		4,0	27,00	8,0	17,5	-	-
		5,0	18,00	8,5	19,0	-	-
		6,0	12,00	9,0	20,5	-	-
		8,0	7,02	9,5	23,0	-	-
		10,0	4,53	10,0	24,5	-	-
		10,0	4,53	10,0	24,5	-	-

Независимые светильники Selbstständige Leuchten			Дорога эвакуации; ширина 2м, 1 lux min Fluchtweg; Breite 2 m 1 lux min		Открытая зона (anti-panic) 0,5 lux min Offene Zone (anti-panic) 0,5 lux min				
Тип Typ		Высота монтажа	Лукс - максимально*						
		Montagehöhe (m)	Maximalwert vonlux*	L1	L2	L1	L2	L3	
ONTEC A 7LED		ST/AT/DATA	2,5	7,21	4,0	9,0	4,0	8,0	8,5
			3,0	4,99	4,0	9,5	4,0	8,5	9,0
			4,0	2,80	4,5	10,0	4,5	9,5	10,5
			5,0	1,79	4,5	10,5	5,5	10,5	12,0
		CB	6,0	1,25	4,0	10,5	5,0	11,5	13,0
			7,0	0,93	3,5	10,5	5,0	12,0	14,0
			2,5	7,21	4,0	9,0	4,0	8,0	8,5
			3,0	4,99	4,0	9,5	4,0	8,5	9,0
ONTEC P 7LED		ST/AT/DATA	2,5	7,21	4,0	9,0	4,0	8,0	8,5
			3,0	4,99	4,0	9,5	4,0	8,5	9,0
			4,0	2,80	4,5	10,0	4,5	9,5	10,5
			5,0	1,79	4,5	10,5	5,5	10,5	12,0
		CB	6,0	1,25	4,0	10,5	5,0	11,5	13,0
			7,0	0,93	3,5	10,5	5,0	12,0	14,0
			2,5	7,21	4,0	9,0	4,0	8,0	8,5
			3,0	4,99	4,0	9,5	4,0	8,5	9,0
SMART 44		ST/AT/DATA	5,0	1,79	4,5	10,5	5,5	10,5	12,0
			6,0	1,25	4,0	10,5	5,0	11,5	13,0
			7,0	0,93	3,5	10,5	5,0	12,0	14,0
			5,00	0,59	2,00	3,50	4,00	7,50	6,50
		CB	2,50	11,00	4,00	7,50	5,00	10,00	10,00
			3,00	7,56	4,00	7,50	5,00	10,00	10,00
			4,00	4,23	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			5,00	2,70	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
ONTEC S M1 NM		ST/AT/DATA	2,5	5,87	3,5	8,5	4,0	8,5	8,5
			3,0	4,06	4,0	9,0	4,5	9,0	9,0
			4,0	2,28	4,0	9,5	4,5	10,0	10,0
			5,0	1,46	3,5	9,5	5,0	10,5	10,5
			6,0	1,01	3,0	9,0	5,5	11,0	11,0
			7,0	0,74	1,5	8,0	5,0	11,5	11,5
		CB	2,5	5,87	3,5	8,5	4,0	8,5	8,5
			3,0	4,06	4,0	9,0	4,5	9,0	9,0
			4,0	2,28	4,0	9,5	4,5	10,0	10,0
			5,0	1,46	3,5	9,5	5,0	10,5	10,5
			6,0	1,01	3,0	9,0	5,5	11,0	11,0
			7,0	0,74	1,5	8,0	5,0	11,5	11,5

* Измеряемая величина для одного светильника - одна лампа во время работы в аварийном режиме | * Der Wert für eine einzelne Leuchte gemessen - eine Leuchst-offröhre beim Notbetrieb
Представленные расчеты служат только для иллюстрации. При проектировании рекомендуется проводить отдельные моделирования. Моделирование выполняется для коэффициентов отражения: от потолка -70%, от стен -50%, от пола -20% | Die Berechnungen sind nur schätzungsweise. Beim Entwerfen wird es empfohlen Simulation für jeden Einzelfall durchzuführen. Die Simulation wurde für nachstehenden Reflexionsgrad durchgeführt: Decke -70%, Wände -50%, Boden -20%.

Независимые светильники Selbstständige Leuchten			Дорога эвакуации; ширина 2м, 1 lux min Fluchtweg; Breite 2 m 1 lux min		Открытая зона (anti-panic) 0,5 lux min Offene Zone (anti-panic) 0,5 lux min			
Тип Typ		Высота монтажа Montagehöhe (m)	Лукс - максимально* Maximalwert vonlux*					
				L1	L2	L1	L2	L3
ONTEC S M1 M	ST/AT/DATA	2,5	8,86	4,5	10,0	4,5	9,5	10,0
		3,0	6,13	5,0	10,5	5,0	10,5	10,5
		4,0	3,43	5,0	11,0	6,0	12,0	12,0
		5,0	2,19	5,0	11,5	6,0	13,0	13,0
		6,0	1,52	4,0	11,5	6,5	13,5	13,5
		7,0	1,12	3,5	11,0	6,0	14,0	14,0
	CB	2,5	8,86	4,5	10,0	4,5	9,5	10,0
		3,0	6,13	5,0	10,5	5,0	10,5	10,5
		4,0	3,43	5,0	11,0	6,0	12,0	12,0
		5,0	2,19	5,0	11,5	6,0	13,0	13,0
		6,0	1,52	4,0	11,5	6,5	13,5	13,5
		7,0	1,12	3,5	11,0	6,0	14,0	14,0
WAWEL 1×36W WAWEL 2×36W	ST/AT/DATA	2,50	5,10	2,00	5,00	3,00	6,00	5,00
		3,00	3,56	2,00	5,00	3,00	6,00	5,00
		4,00	2,02	2,00	5,00	3,00	6,00	5,00
		5,00	1,29	2,00	3,70	3,00	6,00	5,00
		6,00	0,90	1,50	3,00	3,00	6,00	4,00
		7,00	0,66	–	–	3,00	6,00	4,00
		8,00	0,50	–	–	3,00	6,00	4,00
		10,00	0,32	–	–	3,00	6,00	3,00
	CB	2,50	64,00	5,00	10,00	8,00	15,00	20,00
		3,00	45,00	7,00	15,00	8,00	15,00	20,00
		4,00	25,00	7,00	15,00	8,00	15,00	20,00
		5,00	16,00	7,00	15,00	8,00	15,00	20,00
		6,00	11,00	7,00	15,00	8,00	15,00	20,00
		7,00	8,24	7,00	15,00	8,00	15,00	20,00
		8,00	6,31	7,00	15,00	8,00	15,00	20,00
		10,00	4,03	7,00	15,00	8,00	15,00	20,00
WAWEL 1×58W WAWEL 2×58W	ST/AT/DATA	2,50	5,81	3,00	7,50	4,00	7,50	10,00
		3,00	4,08	3,00	7,50	5,00	10,00	10,00
		4,00	2,33	3,00	7,50	5,00	10,00	10,00
		5,00	1,49	3,00	7,50	5,00	10,00	10,00
		6,00	1,04	3,00	7,50	5,00	10,00	10,00
		7,00	0,77	3,00	7,50	5,00	10,00	10,00
		8,00	0,59	2,00	5,00	5,00	10,00	10,00
		10,00	0,38	–	–	5,00	10,00	10,00
	CB	2,50	97,00	7,00	15,00	7,00	15,00	20,00
		3,00	68,00	7,00	15,00	7,00	15,00	20,00
		4,00	39,00	7,00	15,00	7,00	15,00	20,00
		5,00	25,00	7,00	15,00	7,00	15,00	20,00
		6,00	17,00	7,00	15,00	12,00	30,00	20,00
		7,00	13,00	7,00	15,00	12,00	30,00	20,00
		8,00	9,77	7,00	15,00	12,00	30,00	20,00
		10,00	6,25	7,00	15,00	12,00	30,00	20,00

Размещение светильников / Abstandstabelle

Независимые светильники Selbstständige Leuchten				Дорога эвакуации; ширина 2м, 1 lux min Fluchtweg; Breite 2 m 1 lux min		Открытая зона (anti-panic) 0,5 lux min Offene Zone (anti-panic) 0,5 lux min			
Тип Typ		Высота монтажа Montagehöhe (m)	Лукс - максимально* Maximalwert vonlux*						
				L1	L2	L1	L2	L3	
CIRCLE 1×18W CIRCLE 2×18W		ST/AT/DATA	2,50	4,92	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
			3,00	3,44	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
			4,00	1,94	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
			5,00	1,24	3,00	6,00	5,00	10,00	6,50
		CB	2,50	35,00	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			3,00	25,00	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			4,00	14,00	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			5,00	8,80	7,00	15,00	7,00	15,00	10,00
CIRCLE 1×26W CIRCLE 2×26W		ST/AT/DATA	2,50	6,84	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
			3,00	4,79	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
			4,00	2,70	3,00	6,00	4,00	7,50	10,00
			5,00	1,73	3,00	6,00	4,00	7,50	10,00
		CB	2,50	53,00	5,00	10,00	4,00	7,50	10,00
			3,00	37,00	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			4,00	21,00	7,00	15,00	7,00	15,00	10,00
			5,00	13,00	7,00	15,00	7,00	15,00	10,00
CIRCLE 2×26W (MLECZNA SZYBA /MILK GLASS)		ST/AT/DATA	2,50	4,54	3,00	6,00	4,00	7,50	5,00
			3,00	3,16	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
			4,00	1,78	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
			5,00	1,14	3,00	6,00	4,00	7,50	6,50
		CB	2,50	32,00	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			3,00	23,00	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			4,00	13,00	5,00	10,00	5,00	10,00	10,00
			5,00	7,14	7,00	15,00	5,00	10,00	10,00
ALFA 4×18W		ST/AT/DATA	2,50	6,00	3,00	7,00	3,00	7,00	5,00
			3,00	4,20	3,00	7,50	3,50	8,00	6,00
			4,00	2,46	3,50	8,00	4,00	9,00	6,50
			5,00	1,60	3,50	8,00	4,00	10,00	7,00
		CB	2,50	66,00	6,00	13,00	3,50	9,50	7,00
			3,00	47,00	6,50	14,00	3,50	10,5	7,50
			4,00	27,00	7,00	15,50	4,00	11,5	8,50
			5,00	17,00	7,00	16,50	4,50	12,5	9,50
ALFA 2×36W		ST/AT/DATA	2,50	10,00	4,00	9,00	4,00	9,50	6,50
			3,00	7,50	4,00	9,50	4,00	10,00	7,00
			4,00	4,00	4,50	10,50	4,50	11,00	8,50
			5,00	2,50	4,50	11,00	4,50	12,00	9,50
		CB	2,50	134,00	7,50	18,50	7,50	19,00	14,00
			3,00	95,00	7,50	20,00	7,50	20,00	15,00
			4,00	55,00	8,00	22,00	8,00	23,00	16,00
			5,00	36,00	9,00	24,00	9,00	25,00	17,00

* Измеряемая величина для одного светильника - одна лампа во время работы в аварийном режиме | * Der Wert für eine einzelne Leuchte gemessen - eine Leuchtstoffröhre beim Notbetrieb

Представленные расчеты служат только для иллюстрации. При проектировании рекомендуется проводить отдельные моделирования. Моделирование выполняется для коэффициентов отражения: от потолка -70%, от стен -50%, от пола -20% | Die Berechnungen sind nur schätzungsweise. Beim Entwerfen wird es empfohlen Simulation für jeden Einzelfall durchzuführen. Die Simulation wurde für nachstehenden Reflexionsgrad durchgeführt: Decke -70%, Wände -50%, Boden -20%.



Действительная оферта может несколько отличаться
от представленной в каталоге. Настоящая публикация не является
офертой в понимании гражданского кодекса.
Tatsächliche Angebot kann vom Darstellungen in Katalog abweichen.
Diese Publikation ist kein Angebot in Sinne der BGB.

TM Technologie Sp. z o. o.
biuro@tmtechnologie.pl, www.tmtechnologie.pl