



Only one way



TM TECHNOLOGIE



P

Handicap

Handicap

Handicap



◀ **TM TECHNOLOGIE**
Siedziba / Headquarters

Firma TM TECHNOLOGIE, założona w Krakowie w 2002 r., w ciągu kilku lat stała się jednym z czołowych polskich producentów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz osprzętu elektronicznego do zastosowań w technice oświetleniowej. Działalność przedsiębiorstwa nie ogranicza się tylko do terytorium Polski. Produkty są z powodzeniem eksportowane do krajów na całym świecie.

TM TECHNOLOGIE, established in 2002 in Cracow, over a couple of years became one of top Polish manufacturers of emergency and evacuation lighting and electronic devices used in lighting technology. The company is also active outside the territory of Poland. Our products are successful in countries all over the world.



Jakość

Polityką nadrzędną TM TECHNOLOGIE jest wysoka jakość wyrobów. Wdrożenie systemu zarządzania jakością zgodnego z normą EN ISO 9001:2008 świadczy o tym, że utrzymujemy najwyższe standardy naszych produktów i usług.

Quality

High quality of products is the principal policy of TM TECHNOLOGIE. The implementation of Quality Management System according to EN ISO: 9001:2008 standard proves that we keep the highest standards of products and services.





Profesjonalna obsługa Klienta

Dział handlowy oraz biuro projektowe firmy TM TECHNOLOGIE są do dyspozycji Klientów. Można tam zasięgnąć wszelkich informacji dotyczących rozwiązań opracowanych przez dział wdrożeń i rozwoju firmy.

Professional customer service

TM TECHNOLOGIE'S sales department and design office are at the Clients disposal. You may ask for information on the solutions designed by our company's development and implementation department.



Środowisko naturalne

Dbałość o ochronę środowiska naturalnego jest integralną częścią działalności firmy TM TECHNOLOGIE. Świadomość odpowiedzialności za środowisko naturalne prowadzi do nieustannego minimalizowania negatywnego oddziaływania firmy na otoczenie zewnętrzne. Oczywistym działaniem było wdrożenie systemu zarządzania środowiskiem zgodnego z wymaganiami EN ISO 14001:2004.

Environment

Care for natural environment is an integral part of activity of TM TECHNOLOGIE. Awareness of being responsible for natural environment leads to continuous efforts to minimize the company's negative impact on external surroundings. And so, following this lead the obvious action was to implement the Environmental Management System according to EN ISO 14001:2004 standard.



Wzornictwo

Wszystkie wyroby projektowane są z myślą o obiektach użyteczności publicznej. Forma produktu uzależniona jest od miejsca jego przeznaczenia, takiego jak hale produkcyjne, galerie handlowe, hotele, muzea itd. Produkty tworzymy ze szczególnym uwzględnieniem estetyki, ergonomii i funkcjonalności.

Design

All products are designed with public buildings in mind. The form of individual products depends on their destination. Should it be placed in assembly rooms or shopping malls, hotels, museums, etc. We create our products taking into consideration their esthetics, ergonomics and functionality.



Kapitał ludzki

Istotnym kapitałem przedsiębiorstwa są jego pracownicy. Firma TM TECHNOLOGIE zatrudnia specjalistów z obszerną wiedzą, umiejętnościami i doświadczeniem w zakresie oświetlenia awaryjnego. Zapewniamy swoim Pracownikom ściśle zaplanowaną, atrakcyjną ścieżkę kariery wraz z wynagrodzeniem adekwatnym do wiedzy i umiejętności. Szczególny nacisk kładziemy na bezpieczeństwo w miejscu pracy, o czym świadczy uzyskanie przez firmę certyfikatu BS OHSAS 18001:2007 za wprowadzenie systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy.

Human capital

Employees are the vital capital of every company. TM TECHNOLOGIE employs specialists possessing broad knowledge, skills and experience in branch of emergency lighting. The company secures its Employees with precisely planned, attractive career path, as well as gratification adequate to their knowledge and skill. We consider safety in workplace a priority, and for this reason we were granted BS OHSAS 18001:2007 certificate for implementing Occupational Health and Safety Management System.



Technologia w parze z innowacjami

W całym procesie powstawania nowego produktu obecny jest wpływ nowych technologii. W fazie projektowania korzystamy z najnowszych programów typu CAD/CAM (Solid Works, AutoCad). Pełne zaplecze konstrukcyjno-produkcyjne wraz z nowoczesną linią automatycznego montażu elektronicznego SMT i THT pozwala firmie TM TECHNOLOGIE realizować projekty zarówno długo-, jak i krótkoseryjne. Wdrożenie nowatorskiego oprogramowania usprawniło nadzór nad oświetleniem awaryjnym i ewakuacyjnym.

Technology conjunct with innovation

New technologies influence the entire process of creating a new product. During the design phase we use top-notch CAD/CAM programs (SolidWorks, Autocad). Being in possession of complete construction-production base, together with modern line of automatic, electronic assembly SMT and THT, TM TECHNOLOGIE completes both long and short-serial projects. Implementation of innovative software has improved the supervision over emergency and evacuation lighting.

Systemy oświetlenia awaryjnego 
Systems of emergency lighting




16 DATA-S



20 DATA-S-EASY



26 POWERTECH

Oprawy oświetlenia awaryjnego – ONTEC 
Emergency lighting fittings – ONTEC



34 BOA



50 RINO



50 RINO Z



68 iTECH



68 iTECH



68 iTECH Z



84 ONTEC A



84 ONTEC AP



84 ONTEC AZ



94 ONTEC P



94 ONTEC PP



94 ONTEC PZ



104 ONTEC S

Oprawy oświetlenia awaryjnego
 Emergency lighting fittings



122 GLASS DELUXE



126 SMART 44



130 VICTORIA 44



134 WAWEL



138 CIRCLE



142 ALFA N



142 ALFA P

Zestawy awaryjnego zasilania oświetlenia
 Emergency lighting kits



148 TM-LED



149 VIP LED



150 VIP ST



151 VIP PRO



152 VIP PRO AT



153 VIP PRO DATA



154 VIP COLD



155 VIP HAL

Pakiety Akumulatorowe Ni-Cd / Battery Packs Ni-Cd [157](#)

Piktogramy / Pictograms [158](#)



Produkt posiada dopuszczenie Centrum
Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej
Product certified by CNBOP

850°C

Pętla żarowa
Glow wire test



Produkt zgodny z europejskimi
normami bezpieczeństwa
Product in conformity with the european safety
requirements



Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego
Evacuation lighting fitting



Produkt spełnia wymagania dyrektyw europejskich
Product in conformity with european directives

NM

Praca awaryjna
Non maintained



Produkt zgodny z normami rosyjskimi
Product in conformity with the Russian requirements

M

Praca sieciowo-awaryjna
Maintained

IP20

Stopień szczelności 20
Ingress protection rating 20

ST

Wersja standard
Standard version

IP44

Stopień szczelności 44
Ingress protection rating 44

AT

Test automatyczny indywidualny
Automatic separate test

IP65

Stopień szczelności 65
Ingress protection rating 65

DATA

Centralny monitoring
Central monitoring



Klasa izolacji I
Insulation class I

CB

Centralna bateria
Central battery



Klasa izolacji II
Insulation class II



Źródło światła LED
LED light source



Maksymalny czas pracy
Maximum autonomy



Źródło światła - świetlówka liniowa
Light source - linear fluorescent



Nie wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
Do not dispose with normal household waste



Źródło światła - świetlówka kompaktowa
Light source - compact fluorescent



Możliwość poddania ponownemu przetworzeniu
Option to recycle



Źródło światła - halogen 12 V
Light source - halogen 12 V



Zakres temperatury pracy
Temperature range

230VAC

Napięcie wejściowe
Input voltage



Napięcie zmienne o częstotliwości 35 kHz
AC voltage frequency 35 kHz



16 DATA-S



20 DATA-S-EASY



26 POWERTECH



Systemy oświetlenia awaryjnego
Systems for emergency lighting

Wymiary
Dimensions
500x282x89

IP40



DATA-S

MONITORING ROZPROSZONY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

System monitoruje prawidłową pracę zainstalowanych opraw oświetlenia awaryjnego w dużych obiektach użyteczności publicznej. Określa ich stan, przeprowadzając testy funkcjonalne i autonomii, które są konfigurowane przez użytkownika. Dzięki nawigacji dotykowej i prostym w obsłudze interfejsem, system jest niezwykle intuicyjny w użytkowaniu.

DIVERSIFIED MONITORING OF EMERGENCY LIGHTING

The system monitors the operation of emergency lighting fittings installed in large public buildings. It determines the condition of fittings by performing function and autonomy tests, which are configured by the user. The system is highly intuitive to use thanks to its touch-based navigation and user-friendly interface.



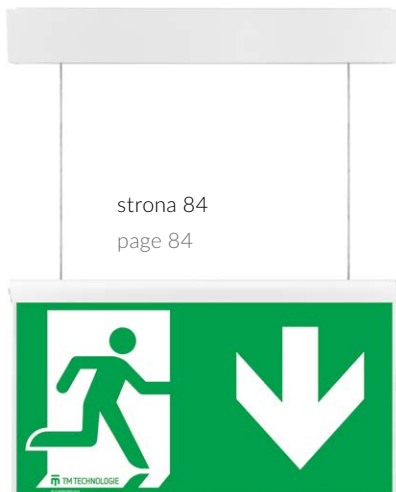
strona 84
page 84



strona 50
page 50



strona 134
page 134



strona 84
page 84



strona 104
page 104

Cechy monitoringu rozproszonego DATA-S

- automatyczne lub manualne wykrywanie oprav
- automatyczne testowanie i monitoring stanu technicznego oprav awaryjnych
- wykonywanie i przechowywanie raportów na temat pracy systemu
- użycie magistrali dwuprzewodowej bez polaryzacji
- sterowanie za pomocą panelu dotykowego z intuicyjnym i prostym w obsłudze interfejsem
- dedykowany do dużych obiektów użyteczności publicznej
- pełna historia zdarzeń systemu
- zabezpieczenie hasłem dla różnego poziomu uprawnień
- możliwość konfiguracji serwera FTP z dostępem do generowanych raportów
- możliwość konfiguracji zdalnego pulpitu (opcja)

Features of DATA-S diversified monitoring

- automatic or manual detection of fittings
- automatic testing and monitoring of the technical condition of emergency fittings
- preparation and storage of system operation reports
- use of non-polarized 2-wire bus
- touchpad control with intuitive and user-friendly interface
- dedicated for large public buildings
- complete history of system events
- password protection for different levels of permissions
- the ability to configure the FTP server with the access to generated reports
- the ability to configure remote desktop (optional)

Opis systemu System description

C-PANEL



Jednostka sterująca

Niewielkie urządzenie wielofunkcyjne z ekranem dotykowym, stanowiące trzon systemu. Jest ono centralną jednostką sterującą oprawami oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Cechy:

- niewielkie gabaryty
- ekran dotykowy
- intuicyjny interfejs
- układ bezpieczeństwa WATCHDOG

Steering unit

Small multifunctional device with touchscreen, being the core of the system. It forms the central unit controlling the emergency and evacuation lighting fittings.

Features:

- small frame
- touchscreen
- intuitive interface
- WATCHDOG safety system

C-BRIDGE



Rozdzielacz sygnału

Urządzenie pośredniczące w komunikacji jednostki sterującej z urządzeniami adresowalnymi z serii DATA.

Cechy:

- transmisja z jednostką sterującą za pomocą portu RS 232
- transmisja z urządzeniami adresowalnymi za pomocą 2-przewodowej magistrali danych TM BUS (bez polaryzacji)

Signal distributor

Device which intermediates in communication between control unit and addressable devices of DATA series.

Features:

- transmission with control unit through RS 232 port
- transmission with addressable devices through 2-wire TM BUS (non-polarized)

L-REPEATER



Wzmacniacz sygnału

Urządzenie stosowane w przypadku, gdy połączenie wymaga zwiększenia liczby opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego o 63 jednostki adresowalne lub gdy stosowane są długie linie - ponad 1 km.

Signal repeater

This device can be used if the link requires to increase the number of emergency and evacuation lighting fittings by 63 addressable units or if long lines of over 1 km are in use.

YTKSY



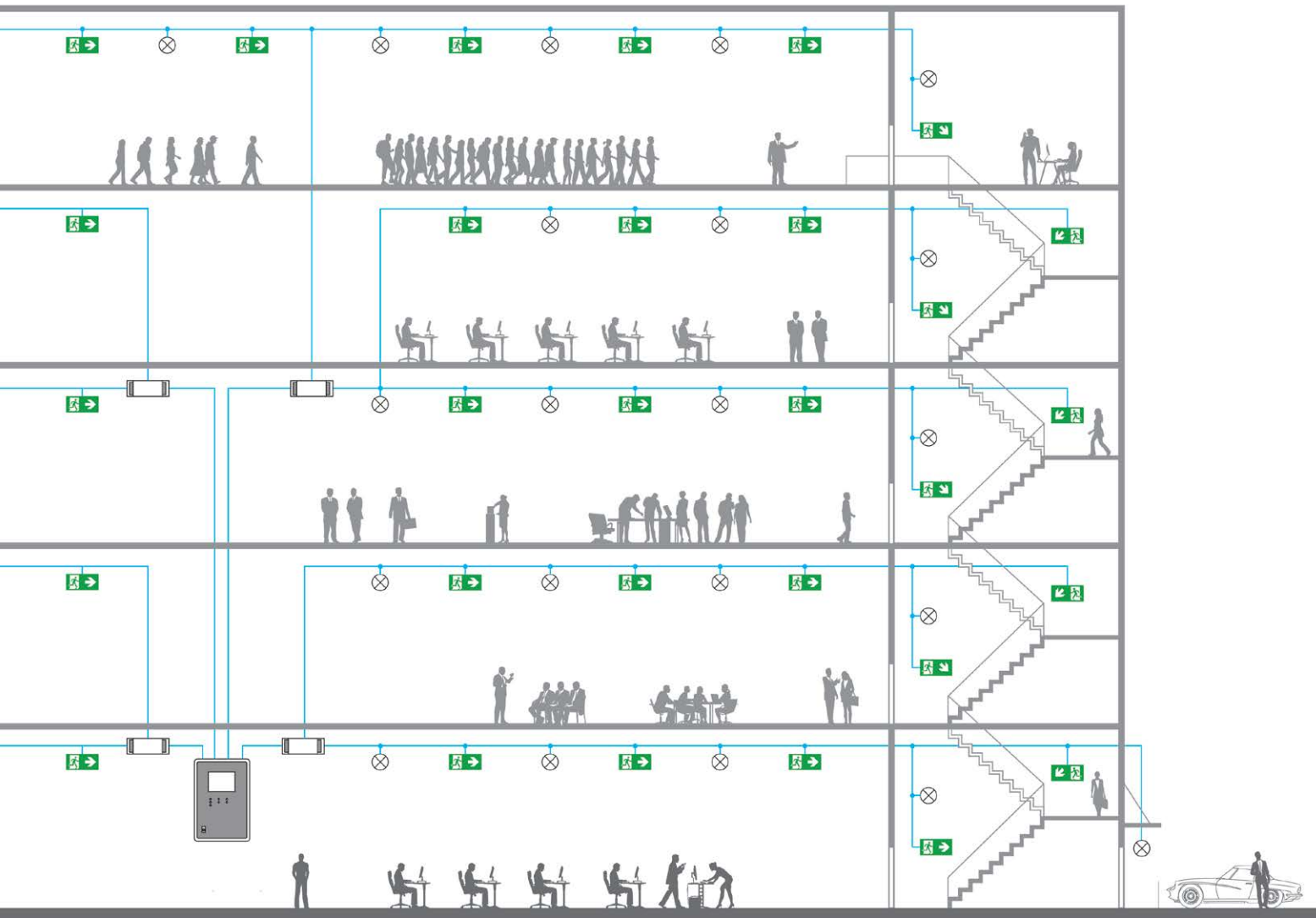
Przewód komunikacyjny

Communication cable

Podstawowe parametry systemu

Main parameters of the system

| | |
|---|----------|
| Maksymalna ilość opraw awaryjnych w systemie Maximum number of emergency fittings in the system | 2016 |
| Maksymalna ilość kanałów komunikacyjnych Maximum number of communication channels | 8 |
| Maksymalna ilość opraw awaryjnych/ kanał Maximum number of emergency fittings/channel | 63 |
| Maksymalna ilość opraw awaryjnych/ kanał (z zastosowaniem wzmacniaczy sygnałów) Maximum number of emergency fittings/channel (using signal repeater) | 252 |
| Maksymalna długość przewodu komunikacyjnego Maximum length of the communication cable | 1000 [m] |



Centrale
Central station



wzmacniacz sygnału
signal repeater

Wymiary
Dimensions
252x462x99

IP40



DATA-S EASY

MONITORING ROZPROSZONY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

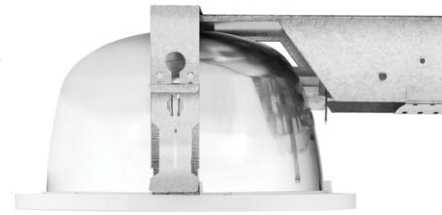
System monitoruje prawidłową pracę zainstalowanych opraw oświetlenia awaryjnego w małych i średnich obiektach użyteczności publicznej. Określa ich stan, przeprowadzając testy funkcjonalne i autonomii, które są konfigurowane przez użytkownika za pomocą czytelnego wyświetlacza i alfanumerycznej klawiatury.

DIVERSIFIED MONITORING OF EMERGENCY LIGHTING

The system monitors the operation of emergency lighting fittings installed in small and medium-sized public buildings. It determines the condition of fittings by performing function and autonomy tests, which are configured by the user through a clear display and alphanumeric keyboard.



strona 122
page 122



strona 138
page 138



strona 68
page 68



strona 68
page 68

Cechy monitoringu rozproszonego DATA-S EASY

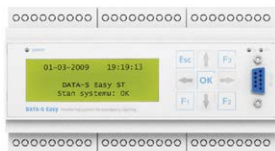
- dedykowany do małych i średnich obiektów użyteczności publicznej
- użycie magistrali dwuprzewodowej bez polaryzacji
- sterowany jest za pomocą wyświetlacza z czytelnym menu
- automatyczne lub manualne wykrywanie oprav
- automatyczne testowanie i monitoring stanu technicznego oprav awaryjnych
- wykonywanie i przechowywanie raportów na temat pracy systemu
- wczytywanie raportów do komputera PC

Features of DATA-S EASY diversified monitoring

- dedicated for small and medium-sized public buildings
- uses non-polarized 2-wire bus
- controlled via display with intuitive menu
- automatic or manual detection of fittings
- automatic testing and monitoring of the technical condition of emergency fittings
- preparation and storage of system operation reports
- uploading reports to PC workstation

Opis systemu System description

C-PANEL



Jednostka sterująca

Niewielkie urządzenie wielofunkcyjne z ekranem dotykowym, stanowiące trzon systemu. Jest ono centralną jednostką sterującą oprawami oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Cechy:

- niewielkie gabaryty
- prosty w obsłudze interfejs
- intuicyjny sposób nawigacji
- ergonomiczna klawiatura
- układ bezpieczeństwa WATCHDOG

Steering unit

Small multifunctional device with touchscreen, being the core of the system. It forms the central unit controlling the emergency and evacuation lighting fittings.

Features:

- small frame
- user-friendly interface
- intuitive navigation
- ergonomic keyboard
- WATCHDOG safety system

C-BRIDGE EASY



Rozdzielacz sygnału

Urządzenie pośredniczące w komunikacji jednostki sterującej z urządzeniami adresowalnymi z serii DATA.

Cechy:

- transmisja z jednostką sterującą za pomocą portu RS 232
- transmisja z urządzeniami adresowalnymi za pomocą 2-przewodowej magistrali danych TM BUS (bez polaryzacji)

Signal distributor

Device which intermediates in communication between control unit and addressable devices of DATA series.

Features:

- transmission with control unit through RS 232 port
- transmission with addressable devices through 2-wire TM BUS (non-polarized)

YTKSY

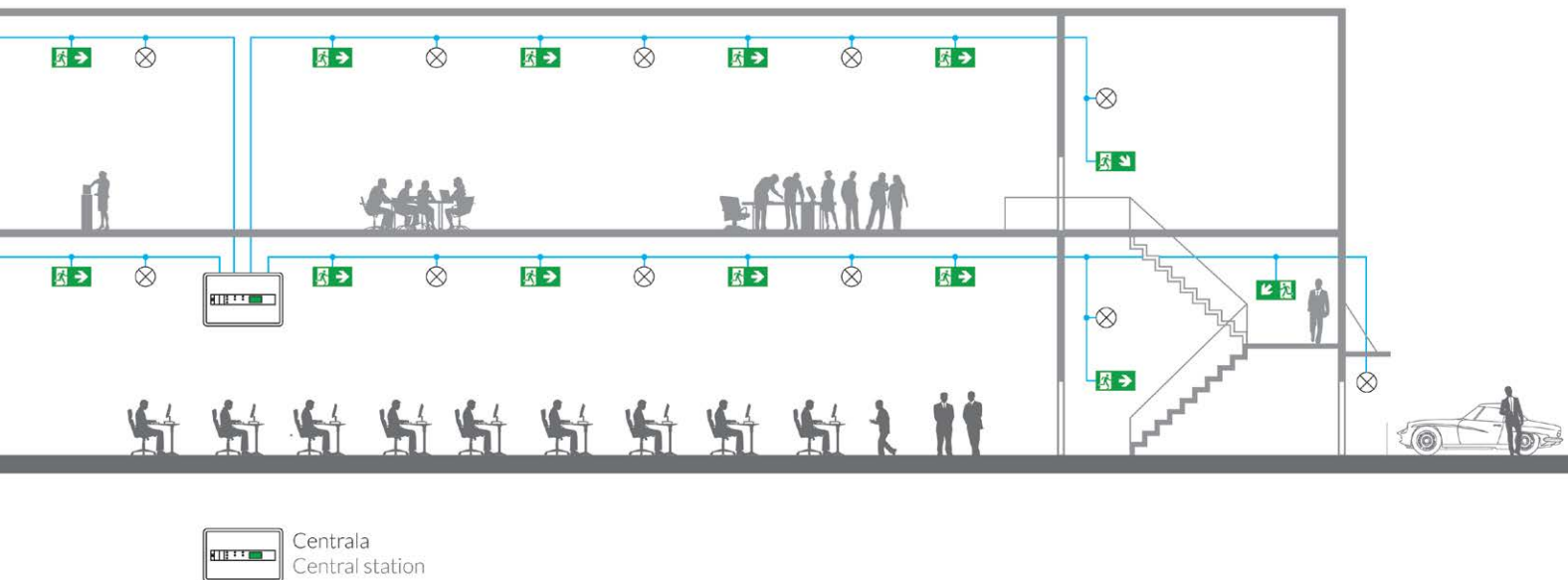


Przewód komunikacyjny

Communication cable

Podstawowe parametry systemu Main parameters of the system

| | |
|--|----------|
| Maksymalna ilość opraw awaryjnych w systemie Maximum number of emergency fittings in the system | 252 |
| Maksymalna ilość kanałów komunikacyjnych Maximum number of communication channels | 4 |
| Maksymalna ilość opraw awaryjnych/ kanał Maximum number of emergency fittings/channel | 63 |
| Maksymalna długość przewodu komunikacyjnego Maximum length of the communication cable | 1000 [m] |





DATA-S



DATA-S EASY

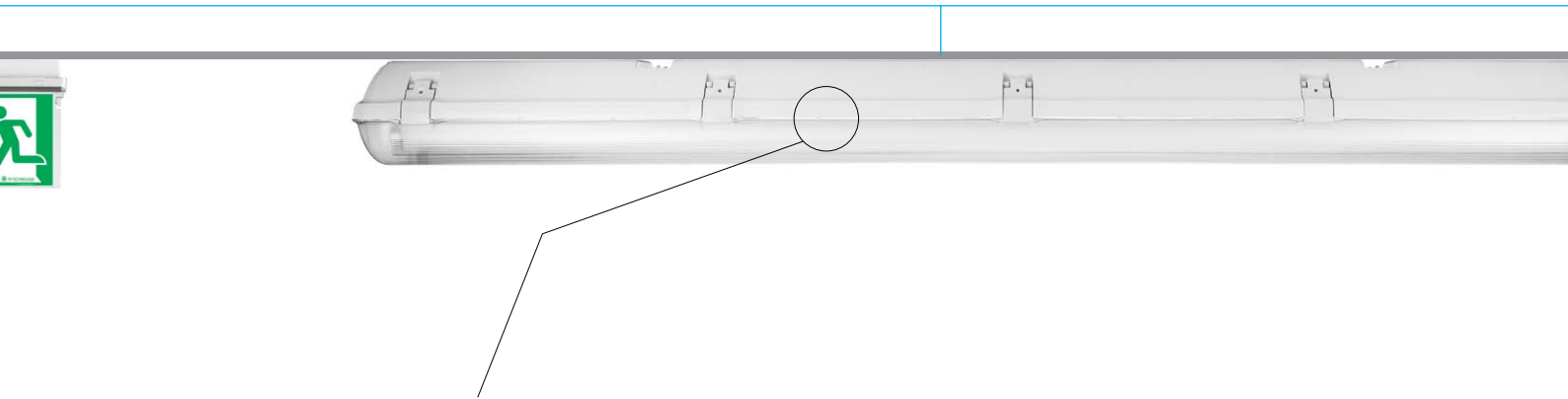


Adresowalne zestawy awaryjnego zasilania do źródeł fluorescencyjnych dla systemów DATA

Umożliwia zastosowanie oprawy oświetlenia podstawowego jako indywidualnej oprawy awaryjnej o automii 1-3h

Addressable emergency power supply kits for fluorescent light sources in DATA systems

Allows the use of basic lighting fitting as an individual emergency fitting with the autonomy of 1-3 h



Adresowalne zestawy awaryjnego zasilania do źródeł światła LED dla systemów DATA

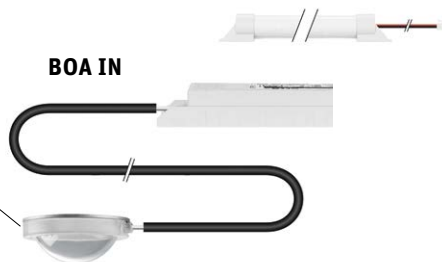
Umożliwia zastosowanie oprawy oświetlenia podstawowego jako indywidualnej oprawy awaryjnej o automii 1-3h

Addressable emergency power supply kits for LED light sources in DATA systems

Allows the use of basic lighting fitting as an individual emergency fitting with the autonomy of 1-3 h



BOA IN



Bezinwazyjne adresowalne zestawy awaryjnego zasilania do opraw oświetleniowych dla systemów DATA

Polega na instalacji dodatkowego źródła światła LED wraz z układem zasilającym i akumulatorem w dowolnej oprawie oświetlenia podstawowego

Noninvasive addressable emergency power supply kits for lighting fittings in DATA systems

Involves installation of additional LED light source, power supply and battery in any basic lighting fitting

MIDI CONTROL
≤ 5300 Wh



Wymiary [mm]
Dimensions [mm]
1950x600x450

MULTI CONTROL
≤ 24000 Wh

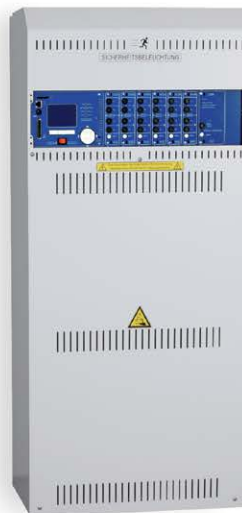


Wymiary [mm]
900x600x450 lub 1800x600x450
– bez baterii

1500x600x450
– z miejscem na baterie do
pojemności 33 Ah

1850x800x600
– z miejscem na baterie
do pojemności 110 Ah

MINI CONTROL
≤ 1500 Wh



Wymiary [mm]
Dimensions [mm]
1100x500x230

Dimensions [mm]
900x600x450 or 1800x600x450
– no batteries

1500x600x450
– for batteries with
the capacity of 33 Ah

1850x800x600
– for batteries with
the capacity of 110 Ah

MICRO CONTROL
≤ 500 Wh



Wymiary [mm]
Dimensions [mm]
660x350x230

POWERTECH

SYSTEMY CENTRALNEJ BATERII

Skonstruowany na bazie techniki modułowej 19", umożliwiającą, w zależności od zastosowanych modułów, podłączenie opraw świetlówkowych, halogenowych oraz led. Centralna bateria obsługuje do 96 obwodów wyjściowych 32 podstacji lub 8 podrozdzielni (każda maksymalnie 12 obwodów). Maksymalna liczba obsługiwanych obwodów wynosi 3072, co umożliwia podłączenie i monitorowanie do 61 440 opraw.

CENTRAL BATTERY SYSTEMS

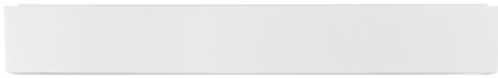
Based on 19" module technique, allowing to connect tube, halogen or led fittings, depending on applied modules. Central battery operates up to 96 output circuits, 32 substations or 8 subdistribution (each of them maximum 12 circuits). Maximum number of circuits is 3072 which allows for connecting and monitoring of up to 61 440 fittings.



strona 104
page 104



strona 94
page 94



strona 84
page 84



strona 130
page 130



strona 104
page 104

Cechy systemu

- zgodność z normami EN 50171, EN 50172 i DIN VDE 0108
- modułowa budowa systemu
- testy dzienne i roczne kontrolowane przez mikroprocesor
- dowolnie programowalny tryb pracy poszczególnych obwodów
- mieszany tryb pracy opraw na jednym obwodzie
- do 20 opraw na jednym obwodzie
- monitorowanie obwodów i opraw
- możliwość zastosowania podstacji
- przechowywanie raportów o błędnych testach
- duży podświetlany ekran LCD
- łatwa, intuicyjna konfiguracja
- ładowanie CC/CV zwiększające żywotność akumulatorów
- monitorowanie stanu izolacji obwodów
- port do podłączenia drukarki
- możliwość podłączenia do 96 obwodów
- ochrona przed niepożądanym dostępem
- możliwość ręcznej zmiany adresu na modułach monitorujących
- wbudowany serwer www
- możliwość podłączenia do sieci ethernet
- szybka drukarka raportów

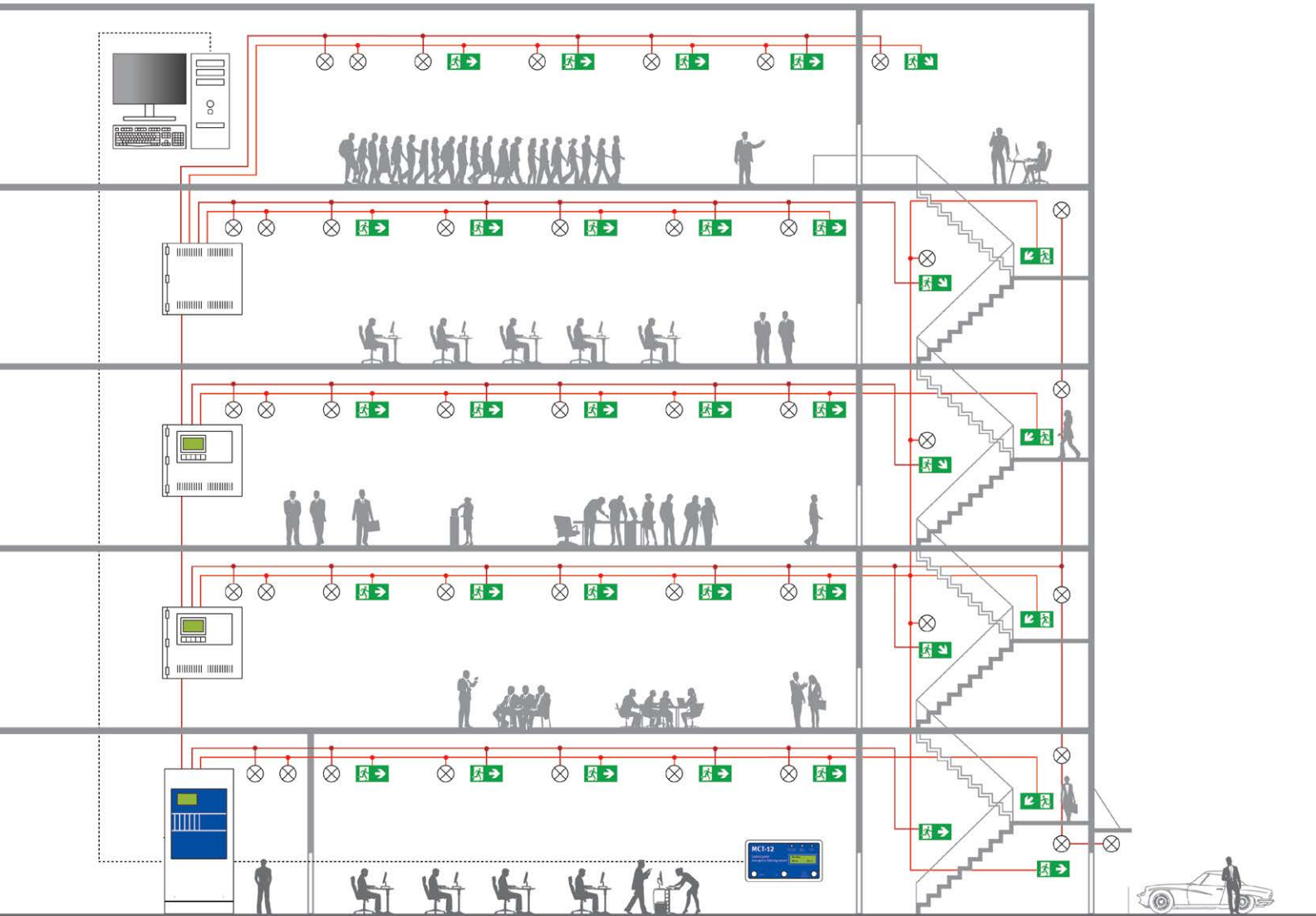
System features

- conformity with standards EN 50171, EN 50172 and DIN VDE 0108
- system constructed with modules
- daily and annual tests controlled by microprocessor
- user-programmed operation mode of each circuit
- mixed operation mode of fittings on one circuit
- up to 20 fittings on one circuit
- monitoring of circuits and fittings
- possibility of connecting substation
- failed tests information storage
- large highlighted LCD screen
- easy, intuitive configuration
- CC/CV rechargeable battery charging – prolonging their life
- monitoring of cables isolation condition
- printer connection port
- possibility of connecting up to 96 circuits
- unauthorized access protection
- possibility of manual change of module address
- embedded www server
- ethernet network connection possibility
- quick report printer

Podstawowe parametry systemu

Main parameters of the system

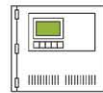
| Maksymalna obciążalność linii Maximum net load capacity | Moc Power | Maksymalna liczba opraw Maximum number of fittings |
|--|--------------|---|
| 3 A | 650 VA | 20 |
| 4 A | 870 VA | 20 |
| 6 A | 1300 VA | 20 |



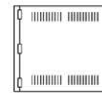
Centrala
Central station



MCF-12 panel kontrolny
control panel



podstacja
substation



podrozdzielnia
subdistributor

— Obwody niepalne
— Fire-resistant cable

Informacje o systemie
Information about the system

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz 186 - 254 V DC |
| Napięcie nominalne Nominal voltage | 216 V DC |
| Akumulatory Rechargeable battery | Bezobsługowe akumulatory kwasowo-otłowiowe, żywotność 8-10 lat Lead-acid maintenance-free rechargeable batteries; lifespan 8-10 years |
| Obwody wyjściowe Output circuits | Do 96 obwodów wyjściowych z dowolnie programowalnym trybem pracy Up to 96 exit circuits with user-programmed working mode |
| Wpust kablowy Cable entry | Od góry (obudowa 900 mm również na dole) From the top (900 mm housing - also from the bottom) |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Materiał obudowy Housing material | blacha stalowa steel sheet |
| Wymiary Dimensions | Akumulatory na zewnątrz - 900 × 600 × 450 mm lub 1800 × 600 × 450 mm Akumulatory do 33 Ah wewnątrz obudowy - 1500 × 600 × 450 mm Akumulatory do 110 Ah wewnątrz obudowy - 1850 × 800 × 600 mm With external rechargeable batteries - 900 × 600 × 450 mm or 1800 × 600 × 450 mm With rechargeable batteries up to 33 Ah inside the housing - 1500 × 600 × 450 mm With rechargeable batteries up to 110 Ah inside the housing - 1850 × 800 × 600 mm |
| Akcesoria Accessories | wbudowana drukarka panel zewnętrzny MCT-12 moduły do monitoringu opraw podstawa pod CB szyba ochronna z kluczem built-in printer MCT-12 external panel modules for fittings monitoring pedestal for CB safety glass with key |
| Normy Standards | PN-EN 55015 PN-EN 61000-3-2 PN-EN 61000-3-3 PN-EN 61547 PN-EN 61347-2-11 PN-EN 61347-2-13 |

Moduły CB – przykłady CB modules – examples

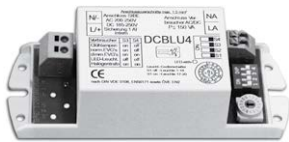
MU05



Moduł adresowalny do współpracy z systemem centralnego zasilania POWERTECH, z monitoringiem opraw oświetleniowych 0,5–200 VA. Adres oraz funkcję modułu należy ustawić zgodnie ze specyfikacją obiektu. Kompatybilność z VDE 0108. Do stosowania w oprawach przeznaczonych do pracy ciągłej, tylko awaryjnej lub mieszanej. Współpracuje ze statecznikami ściemnianymi.

Addressable module for cooperation with central power supply POWERTECH for monitoring lighting fittings from 0.5 to 200 VA. The address and module function should be set according to object specification. Compatible with VDE 0108. To be used in fittings designed for continuous operation or emergency or mixed operation only. Compatible with dimming ballasts.

DCBLU05



Moduł adresowalny do współpracy z systemem centralnego zasilania POWERTECH, z monitoringiem opraw oświetleniowych 0,5–150 VA. Adres oraz funkcję modułu należy ustawić zgodnie ze specyfikacją obiektu. Kompatybilność z VDE 0108. Do stosowania w oprawach przeznaczonych do pracy ciągłej lub tylko awaryjnej.

Addressable module for cooperation with central power supply POWERTECH for monitoring lighting fittings from 0.5 to 150 VA. The address and module function should be set according to object specification. Compatible with VDE 0108. To be used in fittings designed for continuous operation or emergency operation only.

LMA01



Moduł elektroniczny przeznaczony do współpracy z systemem centralnego zasilania POWERTECH, stosowany w systemach z monitoringiem obwodów, w przypadku opraw pracujących w trybie sieciowo-awaryjnym. Maksymalne obciążenie modułu wynosi 2 A.

Electronic module designed to cooperate with central power supply POWERTECH, used in systems with circuit monitoring in case of fittings operating in maintained mode. Maximum module load is 2 A.

MLED 400



Moduł adresowalny przeznaczony do źródeł LED o mocy do 5 W. Umożliwia wstawienie czterech różnych napięć wyjściowych 3.3 V, 5V, 12 V lub 24V oraz ograniczenie prądu do 150 mA lub 300 mA. Adres oraz funkcję modułu należy ustawić zgodnie ze specyfikacją obiektu. Kompatybilność z VDE 0108. Do stosowania w oprawach przeznaczonych do pracy ciągłej, tylko awaryjnej lub mieszanej.

Addressable module designed for LED sources with power up to 5 W. It is possible set-up four different output voltages 3.3 V, 5 V, 12 V or 24 V and limit of current to 150 mA or 300 mA. The address and module function should be set according to object specification. Compatible with VDE 0108. To be used in fittings designed for continuous operation or emergency or mixed operation only.

SAM 08



Moduł elektroniczny do kontroli łączników oświetlenia podstawowego, sterowania oświetleniem oraz monitoringu faz. Do komunikacji z systemem CB wykorzystuje magistralę RS 485.

The electronic module to control basic lighting switches, lighting control and phase monitoring. It utilizes the RS 485 bus for communication with the CB system.

PC 230



Stosowany w rozdzielniach i podrozdzielniach oświetlenia podstawowego. Zanik dowolnej fazy L1, L2, L3 powoduje zmianę stanu na wyjściach bezpotencjałowych modułu. Możliwość regulacji napięcia decyzyjnego.

Used in basic lightning distribution and sub-distribution. Failure of any of L1, L2 L3 phases changes the potential-free output status. Adjustable decision voltage.



34 BOA



50 RINO



50 RINO Z



68 iTECH



68 iTECH



68 iTECH Z



84 ONTEC A



84 ONTEC AP



84 ONTEC AZ



94 ONTEC P



94 ONTEC PP



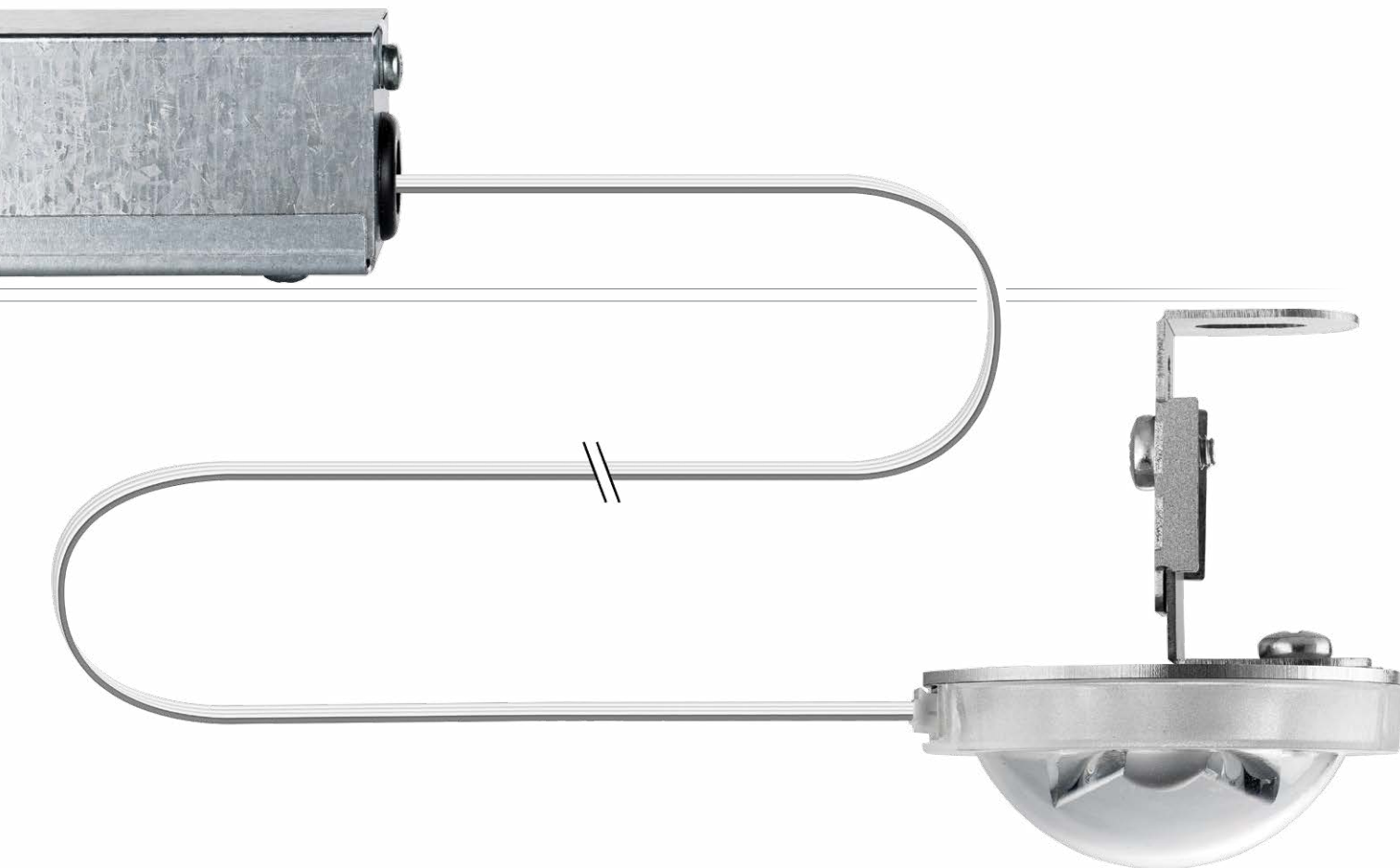
94 ONTEC PZ



104 ONTEC S



Oprawy oświetlenia awaryjnego – ONTEC
Emergency lighting fittings – ONTEC



BOA

NAJMNIEJSZA I JEDNA Z NAJMOCNIEJSZYCH

Najlepsza alternatywa dla opraw oświetlenia podstawowego z funkcją zasilania awaryjnego. Oświetla w czasie nagłego spadku napięcia, w zależności od wersji, przestrzenie biurowe lub korytarze ze strumieniem świetlnym wynoszącym nawet 218 lumenów przy mocy 2W.



THE SMALLEST BUT ONE OF THE MOST POWERFUL

The best alternative for basic lighting fittings with non maintained function. Depending on the version, BOA is designed to lighten office spaces or corridors in the event of a sudden voltage drop, producing a luminous flux even 218 lumens at 2W.

✓ **BOA**
 Oświetlenie drogi ewakuacji
 Evacuation road lighting



✓ **BOA**
 Oświetlenie antypaniczne
 Antipanic lighting



✓ **BOA 3W**



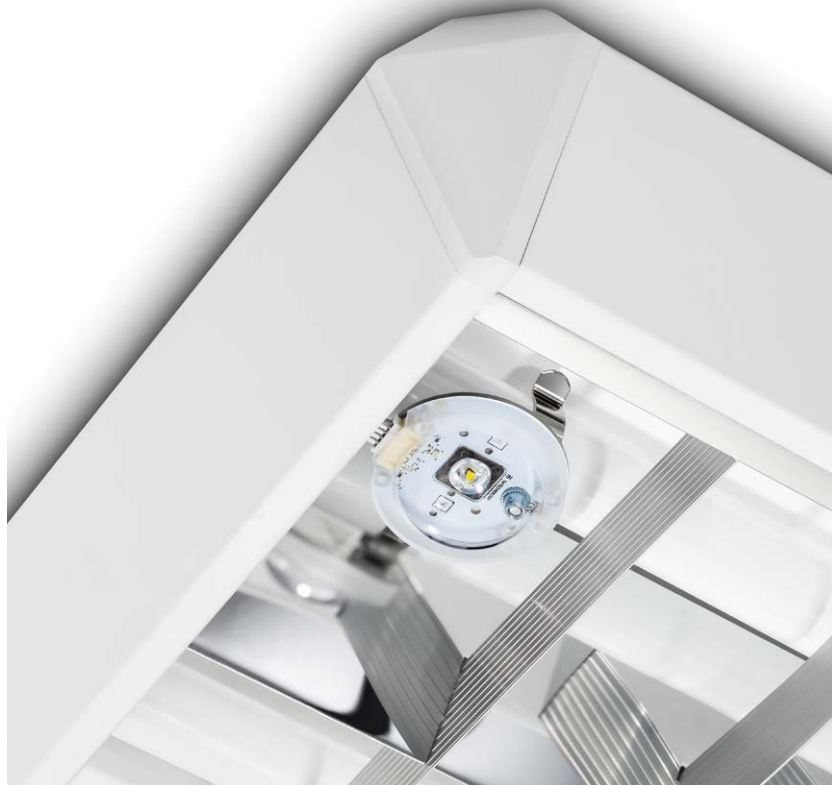
✓ **BOA COR 3W**



Nowość!



∧ Rodzaje uchwytych montażowych
Types of mounting brackets



∧ BOA IN (uchwyt do świetlówki T8)
The use of BOA IN (Clip for fluorescent T8)

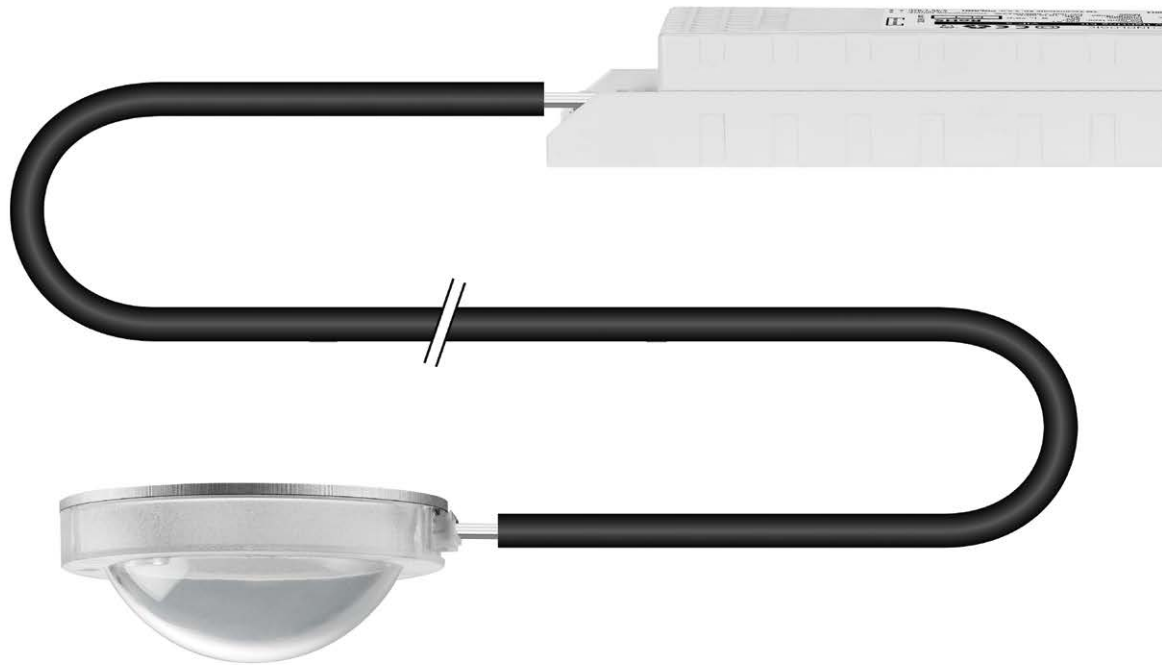
∨ BOA IN M2



∨ BOA IN S1



∧ Oświetlenie antypaniczne
Antipanic lighting



✓ **BOA IN C1**



✓ **BOA IN F1**



✓ **BOA IN W1**



| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | LED |
| Zastosowanie Application | BOA, BOA IN M2, S1: oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting BOA COR, BOA IN C1, F1, W1: oświetlenie drogi ewakuacji / evacuation road lighting |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Materiał Material | BOA: obudowa / housing: PC/ALU/Metal klosz / cover: PC przezroczysty / transparent |
| Tryb pracy Mode | NM |
| Autonomia Autonomy | 3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ +40°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471 |

∧ **Oświetlenie drogi ewakuacji**
Evacuation road lighting

BOA

oświetlenie antypaniczne
antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

230 x 65 x 40

21

50

55 x 6,5 x 5 [cm]

Ilość opakowań:
quantity of boxes: 600 szt.

Montaż
Mounting

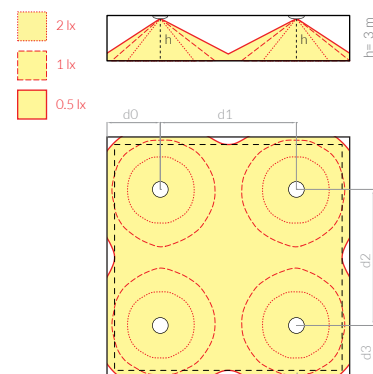
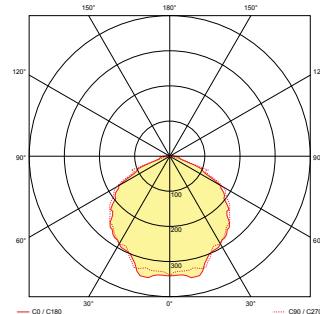
| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | |
|---|---|-----|
| | 3W ST/AT/DATA | CB |
| 2,5 | 3,6 | 3,6 |
| 3,0 | 3,9 | 3,9 |
| 4,0 | 4,2 | 4,2 |
| 5,0 | 4,2 | 4,2 |
| 6,0 | 4,1 | 4,1 |
| 7,0 | 3,9 | 3,9 |

| Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | |
|--|------|
| 3W ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - |
| 9,0 | 9,0 |
| 9,5 | 9,5 |
| 10,3 | 10,3 |
| 11,6 | 11,6 |
| 12,1 | 12,1 |
| 12,7 | 12,7 |

| Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | |
|--|------|
| 3W ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - |
| 9,0 | 9,0 |
| 9,5 | 9,5 |
| 10,3 | 10,3 |
| 11,6 | 11,6 |
| 12,1 | 12,1 |
| 12,7 | 12,7 |

| Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | |
|---|-----|
| 3W ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - |
| 3,6 | 3,6 |
| 3,9 | 3,9 |
| 4,2 | 4,2 |
| 4,2 | 4,2 |
| 4,1 | 4,1 |
| 3,9 | 3,9 |

BOA 3W



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| BOA | 3L/1/3W/R ST | 1xLED | 3 h | NM | - / 175 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| BOA | 3L/1/3W/R AT | 1xLED | 3 h | NM | - / 175 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| BOA | 3L/1/3W/R DATA | 1xLED | 3 h | NM | - / 175 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| BOA | L/CB/3W/R | 1xLED | - | - | 175 lm / 175 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained

R - klosz okrągły / round shade

BOA COR

oświetlenie drogi ewakuacji (COR)
evacuation road lighting (COR)

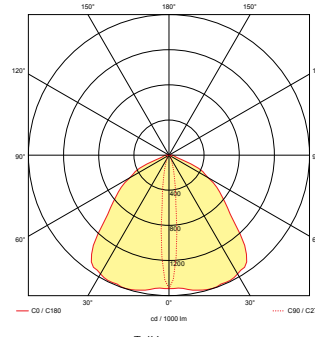
Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

230 x 65 x 40
ø 50
max 48
21

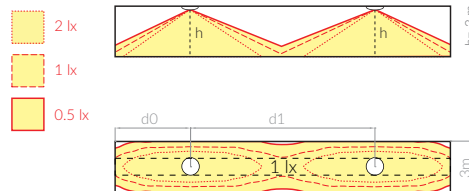
Montaż
Mounting

55 x 6,5 x 5 [cm]
Ilość opakowań:
quantity of boxes: 600 szt./pcs

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|--|--|------|--|
| | 3W COR ST/AT/DATA | CB | | 3W COR ST/AT/DATA | CB | |
| 1h/3h | 1h/3h | - | | 1h/3h | - | |
| 2,5 | 4,7 | 4,7 | | 11,2 | 11,2 | |
| 3,0 | 5,2 | 5,2 | | 12,3 | 12,3 | |
| 4,0 | 5,8 | 5,8 | | 14,3 | 14,3 | |
| 5,0 | 5,9 | 5,9 | | 15,5 | 15,5 | |
| 6,0 | 6,5 | 6,5 | | 16,5 | 16,5 | |
| 7,0 | 6,8 | 6,8 | | 17,5 | 17,5 | |
| 8,0 | 7,2 | 7,2 | | 18,3 | 18,3 | |
| 9,0 | 7,0 | 7,0 | | 19,0 | 19,0 | |
| 10,0 | 6,6 | 6,6 | | 20,1 | 20,1 | |



◀ **BOA COR 3W**



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|---|--------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| BOA | 3L/1/3W COR/R ST | 1xLED | 3 h | NM | - / 175 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| BOA | 3L/1/3W COR/R AT | 1xLED | 3 h | NM | - / 175 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| BOA | 3L/1/3W COR/R DATA | 1xLED | 3 h | NM | - / 175 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| BOA | L/CB/3W COR/R | 1xLED | - | - | 175 lm / 175 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
R - klosz okrągły / round shade
COR - do korytarzy / for corridors

BOA IN M1, M2 oświetlenie antypaniczne antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

179 x 41 x 28

ø 50

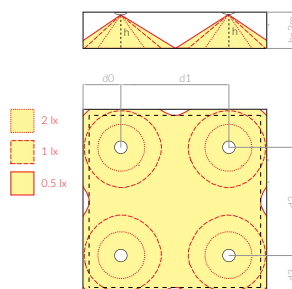
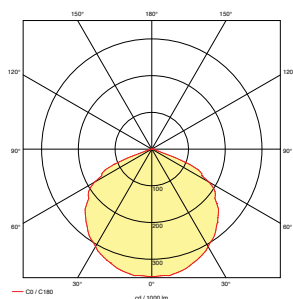
21

Montaż
Mounting

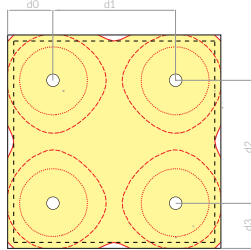
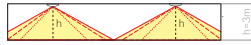
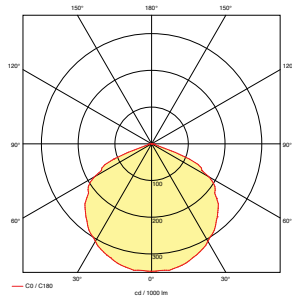
55 x 6,5 x 5 [cm]

Ilość opakowań:
quantity of boxes: 600 szt.

BOA IN M1 >



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | d0 | CB | CB | d1 | CB | CB | d2 | CB | CB | d3 | CB | CB |
| 2,5 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| 3,0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 4,0 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| 5,0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 6,0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 7,0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 8,0 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |

BOA IN M2 >


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | d0 | d1 | d2 | d1 | d2 | d3 | d2 | d3 | d3 | d3 | d3 | |
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 3,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 4,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 5,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 6,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 7,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 8,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| BOA IN | M1 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 132 lm | 132 lm |
| BOA IN | M1 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 132 lm | 132 lm |
| BOA IN | ME 101 ST | 1W / 7xLED | 1h | M/NM | 118 lm | 118 lm |
| BOA IN | ME 301 ST | 1W / 7xLED | 3h | M/NM | 118 lm | 118 lm |
| BOA IN | M2 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| BOA IN | M2 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| BOA IN | M2 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| BOA IN | M1 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 132 lm | 132 lm |
| BOA IN | M1 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 132 lm | 132 lm |
| BOA IN | ME 101 AT | 1W / 7xLED | 1h | M/NM | 118 lm | 118 lm |
| BOA IN | ME 301 AT | 1W / 7xLED | 3h | M/NM | 118 lm | 118 lm |
| BOA IN | M2 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| BOA IN | M2 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| BOA IN | M2 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | M1 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 132 lm | 132 lm |
| BOA IN | M1 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 132 lm | 132 lm |
| BOA IN | ME 101 DATA (DATA 2) | 1W / 7xLED | 1h | M/NM | 118 lm | 118 lm |
| BOA IN | ME 301 DATA (DATA 2) | 1W / 7xLED | 3h | M/NM | 118 lm | 118 lm |
| BOA IN | M2 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| BOA IN | M2 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| BOA IN | M2 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | M1 01 CB | 1W / 1xLED | - | - | 132 lm | 132 lm |
| BOA IN | ME 01 CB | 1W / 7xLED | - | - | 118 lm | 118 lm |
| BOA IN | M2 02 CB | 2W / 1xLED | - | - | 218 lm | 218 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

BOA IN S1 oświetlenie antypaniczne antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

179 x 41 x 28
ø 50
21

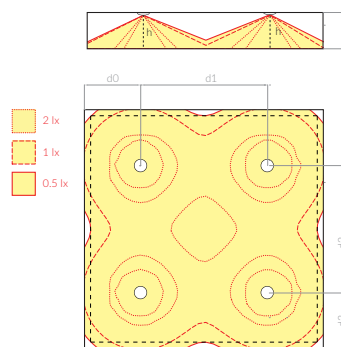
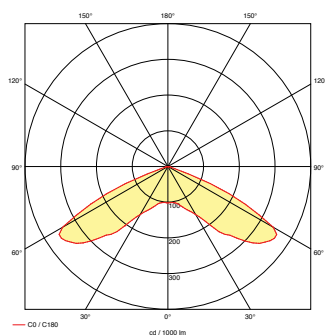
Montaż
Mounting

55 x 6,5 x 5 [cm]
Ilość opakowań:
quantity of boxes: 600 szt.

RINO S1E ▾

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 3,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 4,0 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |

BOA IN S1 ➤



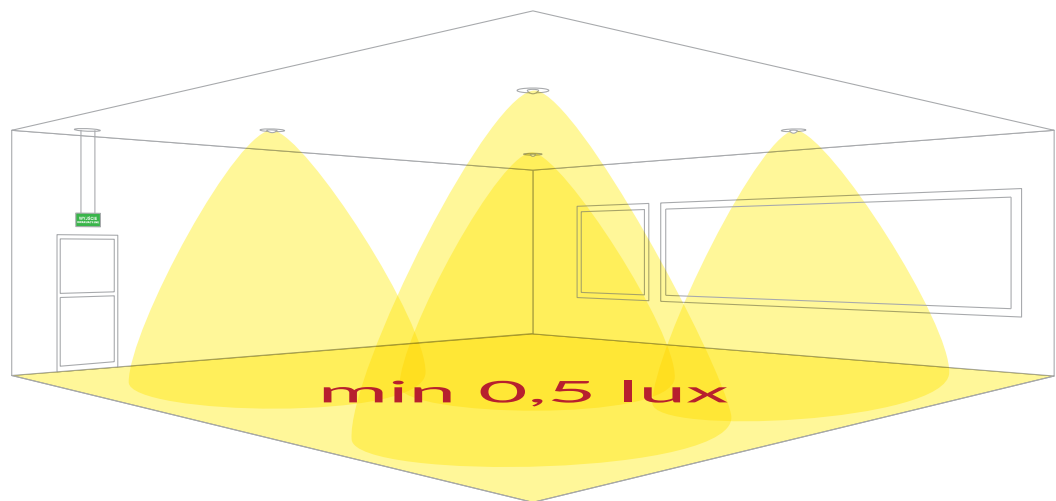
| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 3,0 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 4,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| 5,0 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy diennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| BOA IN | S1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| BOA IN | SE 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 131 lm | 131 lm |
| BOA IN | SE 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 131 lm | 131 lm |
| BOA IN | S1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| BOA IN | S1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| BOA IN | S1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| BOA IN | SE 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 131 lm | 131 lm |
| BOA IN | SE 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 131 lm | 131 lm |
| BOA IN | S1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| BOA IN | S1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | S1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| BOA IN | SE 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 131 lm | 131 lm |
| BOA IN | SE 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 131 lm | 131 lm |
| BOA IN | S1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| BOA IN | S1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | S1 02 CB | 2W / 1xLED | - | - | 217 lm | 217 lm |
| BOA IN | S1E 01 CB | 1W / 1xLED | - | - | 131 lm | 131 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

ZASTOSOWANIE BOA IN M1, M2, S1 ✓
THE USE OF BOA IN M1, M2, S1



BOA IN C1

oświetlenie drogi ewakuacji
escape route lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

179 x 41 x 28

21

ø 50

Montaż
Mounting

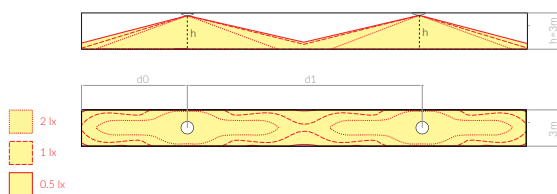
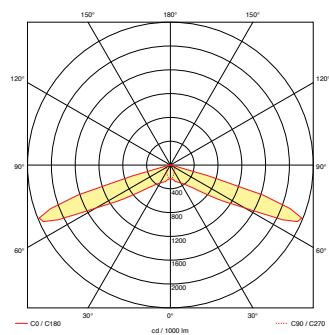
55 x 6,5 x 5 [cm]

Ilość opakowań:
quantity of boxes: 600 szt.

BOA IN C1E

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 15.8 | 15.8 | 15.8 |
| 3,0 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 18.0 | 18.0 | 18.0 |
| 4,0 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 21.4 | 21.4 | 21.4 |

BOA IN C1



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|------|------|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 |
| 3,0 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 19.4 | 19.4 | 19.4 |
| 4,0 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 24.0 | 24.0 | 24.0 |
| 5,0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 27.0 | 27.0 | 27.0 |
| 6,0 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 19.0 | 19.0 | 19.0 |

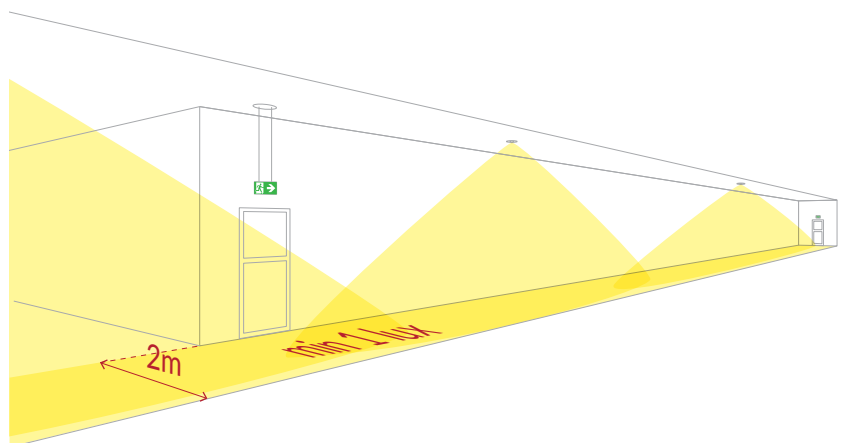
| Typ Type | Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy diennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|---|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| BOA IN | C1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| BOA IN | CE 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 114 lm | 114 lm |
| BOA IN | CE 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 114 lm | 114 lm |
| BOA IN | C1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| BOA IN | C1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| BOA IN | C1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| BOA IN | CE 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 114 lm | 114 lm |
| BOA IN | CE 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 114 lm | 114 lm |
| BOA IN | C1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| BOA IN | C1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | C1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| BOA IN | CE 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 114 lm | 114 lm |
| BOA IN | CE 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 114 lm | 114 lm |
| BOA IN | C1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| BOA IN | C1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | C1 02 CB | 2W / 1xLED | - | - | 188 lm | 188 lm |
| BOA IN | C1E 01 CB | 1W / 1xLED | - | - | 114 lm | 114 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

ZASTOSOWANIE BOA IN C1 >

THE USE OF BOA IN C1



BOA IN F1 oświetlenie drogi ewakuacji escape route lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

179 x 41 x 28

ø 50

21

Montaż
Mounting

55 x 6,5 x 5 [cm]

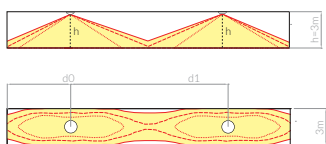
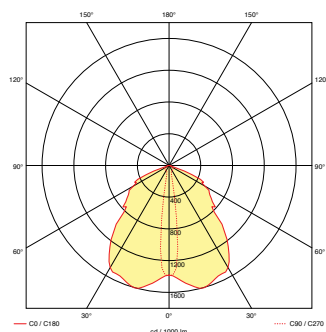
Ilość opakowań:
quantity of boxes: 600 szt.

180 cm
80 cm 120 cm

BOA IN F1E >

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | d0 | d0 | CB | d1 | d1 | CB |
| 2,5 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 10.5 | 10.5 | 10.5 |
| 3,0 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 11.2 | 11.2 | 11.2 |
| 4,0 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 12.6 | 12.6 | 12.6 |
| 5,0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 13.3 | 13.3 | 13.3 |
| 6,0 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 14.0 | 14.0 | 14.0 |
| 7,0 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| 8,0 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 15 | 15 | 15 |
| 9,0 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 15.6 | 15.6 | 15.6 |
| 10,0 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 16 | 16 | 16 |

BOA IN F1 >



- 2 lx
- 1 lx
- 0.5 lx

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | d0 | d0 | CB | d1 | d1 | CB |
| 2,5 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 11.7 | 11.7 | 11.7 |
| 3,0 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 13.0 | 13.0 | 13.0 |
| 4,0 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| 5,0 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.9 | 15.9 | 15.9 |
| 6,0 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 16.8 | 16.8 | 16.8 |
| 7,0 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 17.3 | 17.3 | 17.3 |
| 8,0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 17.8 | 17.8 | 17.8 |
| 9,0 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 18.2 | 18.2 | 18.2 |
| 10,0 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 19 | 19 | 19 |

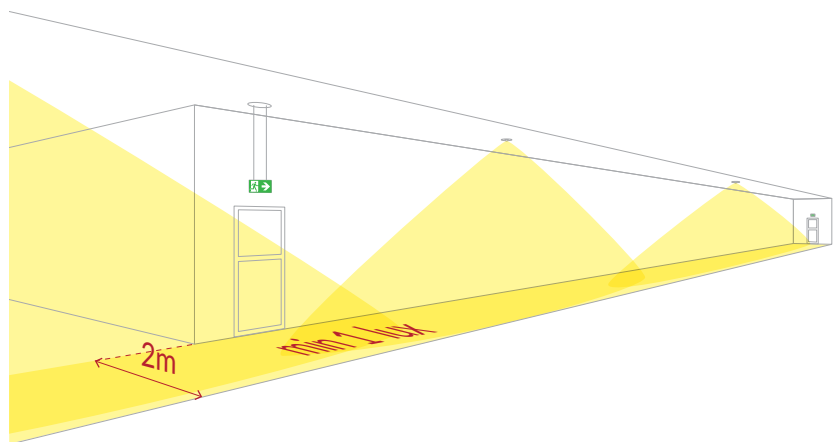
| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy diennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|---|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| BOA IN | F1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| BOA IN | FE 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 121 lm | 121 lm |
| BOA IN | FE 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 121 lm | 121 lm |
| BOA IN | F1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| BOA IN | F1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| BOA IN | F1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| BOA IN | FE 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 121 lm | 121 lm |
| BOA IN | FE 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 121 lm | 121 lm |
| BOA IN | F1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| BOA IN | F1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | F1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| BOA IN | FE 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 121 lm | 121 lm |
| BOA IN | FE 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 121 lm | 121 lm |
| BOA IN | F1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| BOA IN | F1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | F1 02 CB | 2W / 1xLED | - | - | 199 lm | 199 lm |
| BOA IN | F1E 01 CB | 1W / 1xLED | - | - | 121 lm | 121 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained

M – praca sieciowo-awaryjna / maintained

ZASTOSOWANIE BOA IN F1

THE USE OF BOA IN F1



BOA IN W1 oświetlenie drogi ewakuacji escape route lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

179 x 41 x 28

ø 50

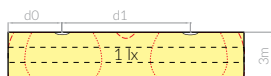
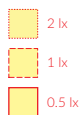
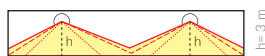
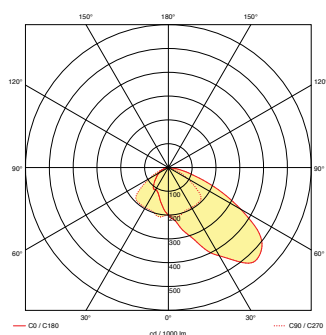
21

Montaż
Mounting

55 x 6,5 x 5 [cm]

ilość opakowań:
quantity of boxes: 600 szt.

BOA IN W1

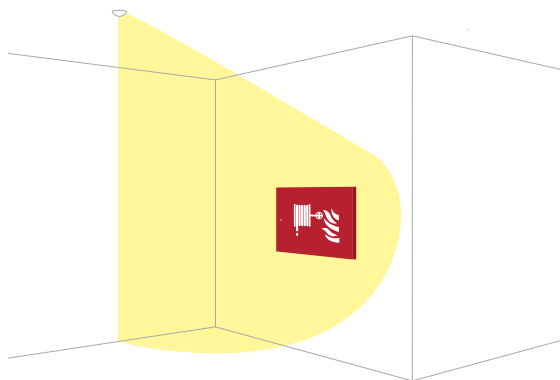


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |
| 3,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| 4,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| 5,0 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| 6,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 10,8 | 10,8 | 10,8 |

BOA IN W1E

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| 3,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| 4,0 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |

ZASTOSOWANIE BOA IN W1 THE USE OF BOA IN W1



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy diennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|---|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| BOA IN | W1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| BOA IN | WE 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 124 lm | 124 lm |
| BOA IN | WE 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 124 lm | 124 lm |
| BOA IN | W1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| BOA IN | W1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| BOA IN | W1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| BOA IN | WE 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 124 lm | 124 lm |
| BOA IN | WE 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 124 lm | 124 lm |
| BOA IN | W1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| BOA IN | W1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | W1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| BOA IN | WE 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | M/NM | 124 lm | 124 lm |
| BOA IN | WE 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | M/NM | 124 lm | 124 lm |
| BOA IN | W1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| BOA IN | W1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| BOA IN | W1 02 CB | 2W / 1xLED | - | - | 205 lm | 205 lm |
| BOA IN | W1E 01 CB | 1W / 1xLED | - | - | 124 lm | 124 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained



RINO

NIEWIDOCZNY STRÓŻ, KTÓRY CZUWA

Oświetla w czasie awarii zasilania, w zależności od wersji, przestrzenie biurowe lub korytarze ze strumieniem świetlnym przekraczającym 457 lumenów przy mocy 5W. Wersja RINO Z z dołączonym dyfuzorem i zwieszem, pełni funkcję oprawy ewakuacyjnej.



INVISIBLE GUARDIAN ANGEL

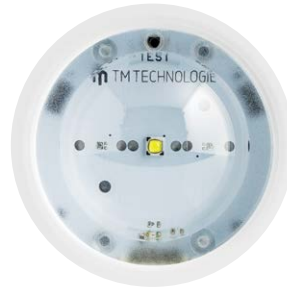
Depending on the version, RINO is designed to lighten office spaces or corridors in the event of a power failure with a luminous flux greater than 457 lumens at 5W. The RINO Z version with diffuser and suspension serves as the evacuation fitting.

już w ofercie !

✓ Oświetlenie antypaniczne
Antipanic lighting



RINO M1



RINO M2



RINO M5



RINO S1



RINO S2

✓ Oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting



RINO C1



RINO C2



RINO F1



RINO F2



RINO W1

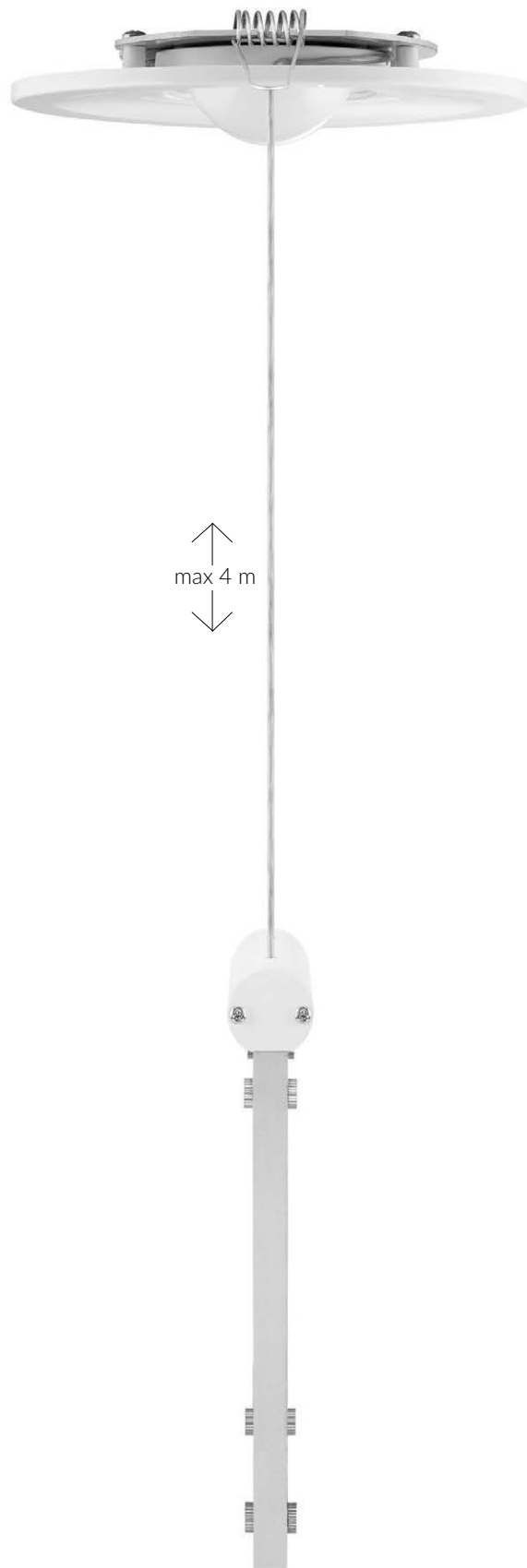


RINO W2

RINO Z

Widoczność 24 m

Visibility 24 m

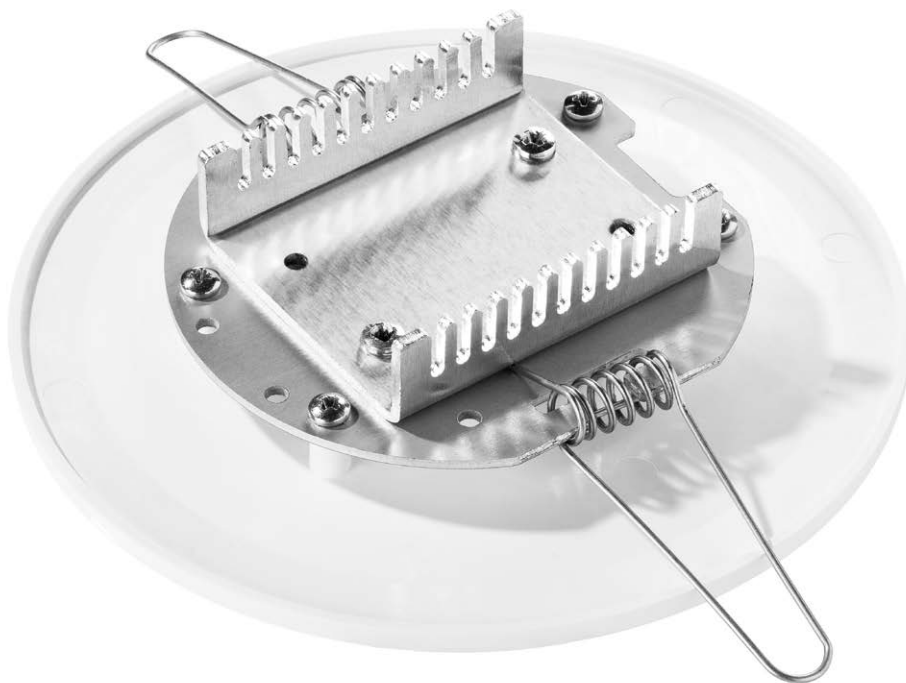


↑
max 4 m
↓

KOMPONENT DO OPRAWY RINO / COMPONENT FOR RINO



- ∧ **Metalowa obudowa zawierająca elektronikę do opraw z serii RINO:**
M1, M2, M5, S1, S2, C1, C2, W1, W2, F1, F2
- Metal housing covering electronics for fittings of the series of RINO:
M1, M2, M5, S1, S2, C1, C2, W1, W2, F1, F2



- < **RINO**
radiator zapewnia optymalne warunki
chłodzenia podczas pracy diody LED
heat sink provides the most favourable cooling
conditions during operation of the LED



Łatwy montaż wpuszczany
Easy recessed mounting

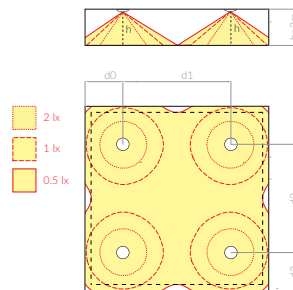
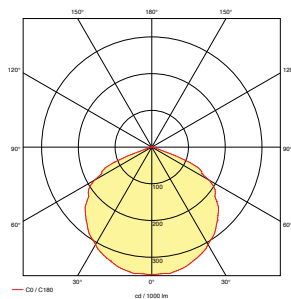


| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | LED |
| Zastosowanie Application | RINO M1, M2, M5, S1, S2: oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting RINO C1, C2, F1, F2, W1, W2: oświetlenie drogi ewakuacji / evacuation road lighting RINO Z: wyznaczenie kierunku ewakuacji / evacuation road direction (evacuation sign) |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Materiał Material | RINO: obudowa / housing: PC/ABS + ALU/Metal klosz / cover: PC przezroczysty / transparent RINO Z: obudowa / housing: PC/ABS + ALU dyfuzor / diffuser: PMMA |
| Kolor obudowy Housing colour | <input type="checkbox"/> RAL 9003 <input type="checkbox"/> RAL 7035 <input type="checkbox"/> RAL 9004 <input type="checkbox"/> kolor specjalny / special colour |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ +40°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471 |

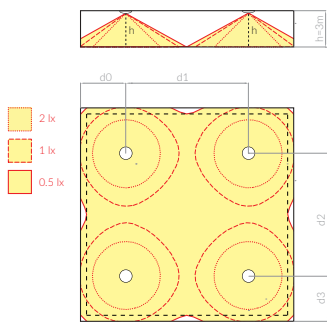
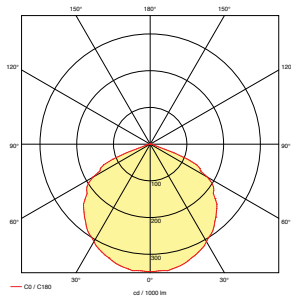
RINO M1, M2, M5 oświetlenie antypaniczne antipanic lighting

| | |
|---|--|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> <p>230 x 65 x 40</p> <p>70 cm</p> <p>ø 85</p> <p>ø 120</p> <p>25 x 19,5 x 5 [cm]</p> <p>Ilość opakowań: quantity of boxes: 350 szt.</p> <p>80 cm 120 cm</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
| | <p>Akcesoria [mm] Accessories [mm]</p> <p>90</p> <p>90</p> |

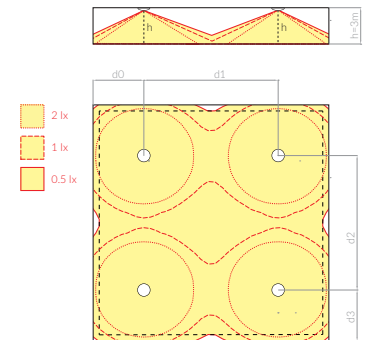
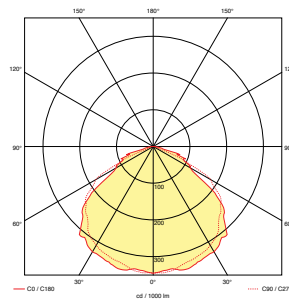
RINO M1 >



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 3.1 | 3.1 | 3.1 |
| 3,0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 4,0 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 10.1 | 3.3 | 3.3 | 3.3 |
| 5,0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 10.7 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 6,0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 11.3 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| 7,0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 8,0 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |

RINO M2


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 3,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 10,1 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 4,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 5,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 6,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 13,2 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 7,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| 8,0 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |

RINO M5


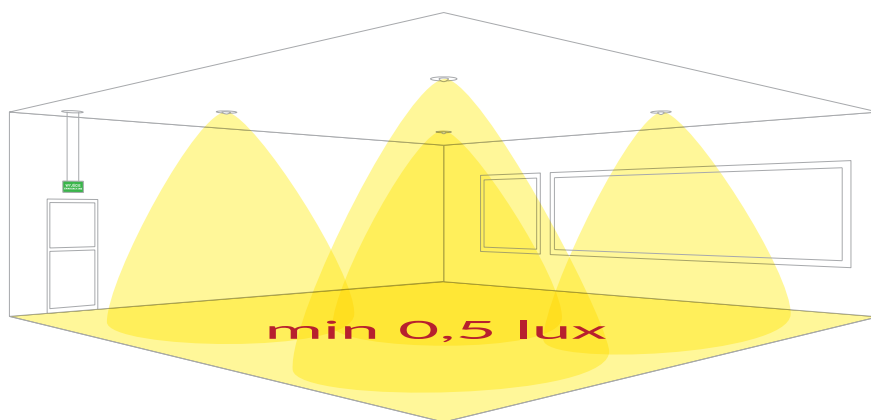
| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 3,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 4,0 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 4,9 | 4,9 | 4,9 |
| 5,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 14,4 | 5,8 | 5,8 | 5,8 |
| 6,0 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| 7,0 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 17,2 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| 8,0 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| 9,0 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 19,7 | 6,8 | 6,8 | 6,8 |
| 10,0 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 20,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |

| Typ Type | Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziennej Luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej Luminous flux in non-maintained mode |
|---|----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| RINO | M1 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | NM | 132 lm | 132 lm |
| RINO | M1 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | NM | 132 lm | 132 lm |
| RINO | M2 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| RINO | M5 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 215 lm | 457 lm |
| RINO | M5 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 215 lm | 457 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| RINO | M1 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | NM | 132 lm | 132 lm |
| RINO | M1 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | NM | 132 lm | 132 lm |
| RINO | M2 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| RINO | M5 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 215 lm | 457 lm |
| RINO | M5 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 215 lm | 457 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | M1 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | NM | 132 lm | 132 lm |
| RINO | M1 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | NM | 132 lm | 132 lm |
| RINO | M2 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 218 lm | 218 lm |
| RINO | M5 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 215 lm | 457 lm |
| RINO | M5 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 215 lm | 457 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | M1 01 CBm | 1W / 1xLED | - | - | 132 lm | 132 lm |
| RINO | M2 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 218 lm | 218 lm |
| RINO | M5 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 457 lm | 457 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

ZASTOSOWANIE RINO M1, M2, M5, S1, S2 >
THE USE OF RINO M1, M2, M5, S1, S2



RINO S1, S2

oświetlenie antypaniczne
antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

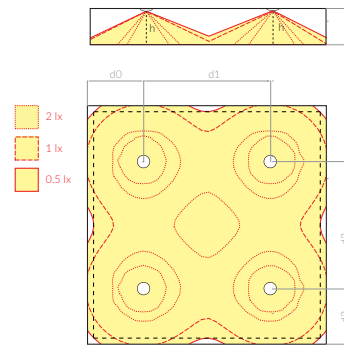
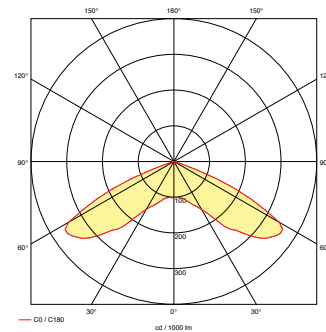
Montaż
Mounting

Akcesoria [mm]
Accessories [mm]

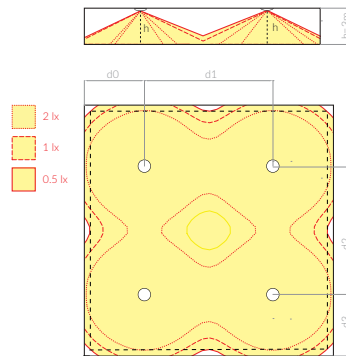
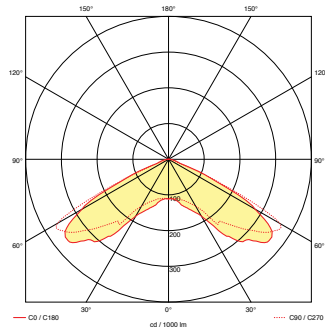
RINO S1E

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| 3,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 4,0 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 5,3 | 5,3 | 5,3 |

RINO S1



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 3,0 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 4,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 12,8 | 5,2 | 5,2 | 5,2 |
| 5,0 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 14,7 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |

RINO S2


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 4.4 | 4.4 | 4.4 |
| 3,0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| 4,0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 6.0 | 6.0 | 6.0 |
| 5,0 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 6.8 | 6.8 | 6.8 |
| 6,0 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 17.9 | 7.4 | 7.4 | 7.4 |
| 7,0 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 |
| 8,0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 8.0 | 8.0 | 8.0 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziejnej Luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej Luminous flux in non-maintained mode |
|--|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| RINO | S1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| RINO | S1E 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | NM | 131 lm | 131 lm |
| RINO | S1E 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | NM | 131 lm | 131 lm |
| RINO | S2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| RINO | S2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| RINO | S1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| RINO | S1E 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | NM | 131 lm | 131 lm |
| RINO | S1E 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | NM | 131 lm | 131 lm |
| RINO | S2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| RINO | S2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | S1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 217 lm | 217 lm |
| RINO | S1E 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | NM | 131 lm | 131 lm |
| RINO | S1E 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | NM | 131 lm | 131 lm |
| RINO | S2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| RINO | S2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | S1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 217 lm | 217 lm |
| RINO | S1E 01 CBm | 1W / 1xLED | - | - | 217 lm | 131 lm |
| RINO | S2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 427 lm | 427 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

RINO C1, C2

oświetlenie drogi ewakuacji
escape route lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

230 x 65 x 40

70 cm

ø 85

ø 120

Montaż
Mounting

Akcesoria [mm]
Accessories [mm]

90

90

25 x 19,5 x 5 [cm]

Ilość opakowań:
quantity of boxes: 350 szt.

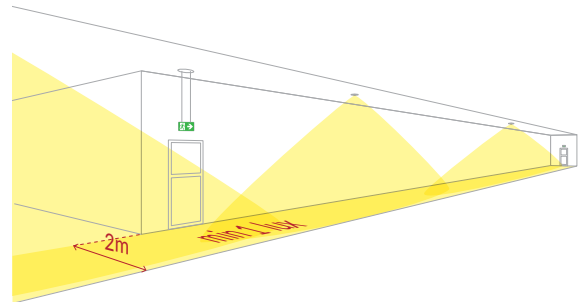
80 cm 120 cm 180 cm

RINO C1E

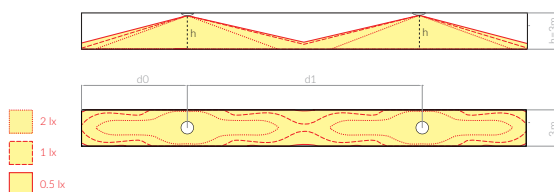
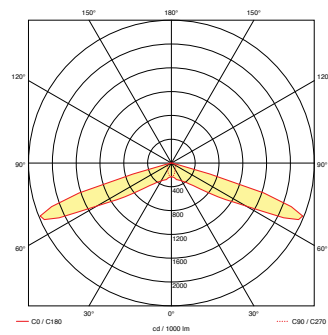
| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 15.8 | 15.8 | 15.8 |
| 3,0 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 18.0 | 18.0 | 18.0 |
| 4,0 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 21.4 | 21.4 | 21.4 |

ZASTOSOWANIE RINO C1, C2

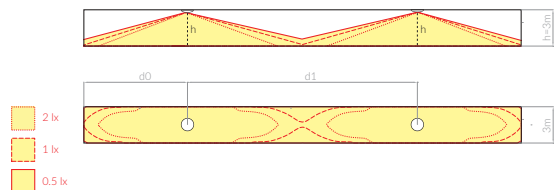
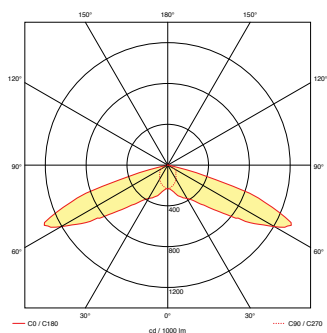
THE USE OF RINO C1, C2



RINO C1



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|------|------|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 16.8 | 16.8 | 16.8 |
| 3,0 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 19.4 | 19.4 | 19.4 |
| 4,0 | 10.2 | 10.2 | 10.2 | 24.0 | 24.0 | 24.0 |
| 5,0 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 27.0 | 27.0 | 27.0 |
| 6,0 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 19.0 | 19.0 | 19.0 |

RINO C2


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/ oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | |
|---|---|------|------|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| 3,0 | 8,6 | 8,6 | 8,6 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
| 4,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 23,4 | 23,4 | 23,4 |
| 5,0 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 26,6 | 26,6 | 26,6 |
| 6,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 29,4 | 29,4 | 29,4 |
| 7,0 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 31,7 | 31,7 | 31,7 |
| 8,0 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 33 | 33 | 33 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziejnej Luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej Luminous flux in non-maintained mode |
|---|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| RINO | C1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| RINO | C1E 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | NM | 114 lm | 114 lm |
| RINO | C1E 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | NM | 114 lm | 114 lm |
| RINO | C2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 187 lm | 398 lm |
| RINO | C2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 187 lm | 398 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| RINO | C1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| RINO | C1E 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | NM | 114 lm | 114 lm |
| RINO | C1E 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | NM | 114 lm | 114 lm |
| RINO | C2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 187 lm | 398 lm |
| RINO | C2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 187 lm | 398 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | C1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 188 lm | 188 lm |
| RINO | C1E 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | NM | 114 lm | 114 lm |
| RINO | C1E 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | NM | 114 lm | 114 lm |
| RINO | C2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 187 lm | 398 lm |
| RINO | C2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 187 lm | 398 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | C1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 188 lm | 188 lm |
| RINO | C1E 01 CBm | 1W / 1xLED | - | - | 114 lm | 114 lm |
| RINO | C2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 398 lm | 398 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

RINO F1, F2

oświetlenie drogi ewakuacji
escape route lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

230 x 65 x 40

70 cm

70 cm

ø 85

ø 120

25 x 19,5 x 5 [mm]

ilość opakowań:
quantity of boxes: 350 szt.

180 cm

80 cm 120 cm

Montaż
Mounting

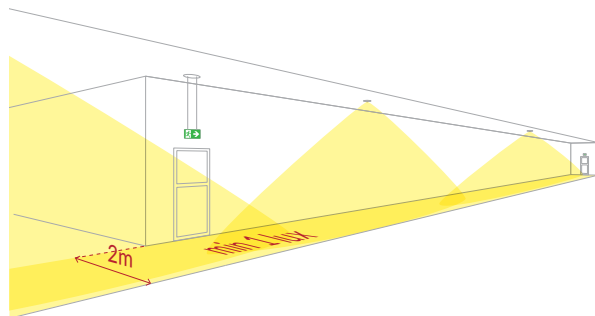
Akcesoria [mm]
Accessories [mm]

90

90

ZASTOSOWANIE RINO F1, F2

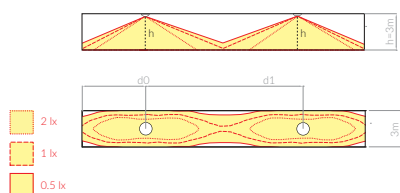
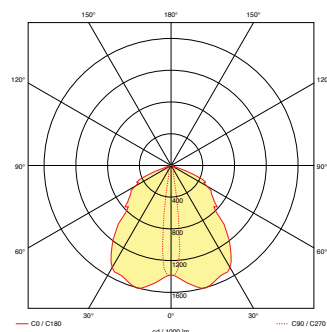
THE USE OF RINO F1, F2



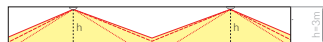
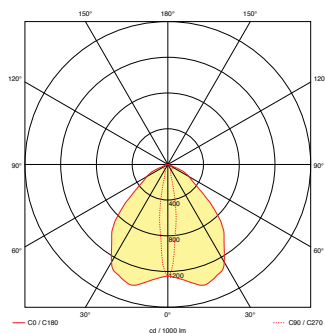
RINO F1E

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| 3,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 11,2 | 11,2 | 11,2 |
| 4,0 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 13,3 | 13,3 | 13,3 |
| 6,0 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 14,0 | 14,0 | 14,0 |
| 7,0 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 14,3 | 14,3 | 14,3 |
| 8,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 15 | 15 | 15 |
| 9,0 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 15,6 | 15,6 | 15,6 |
| 10,0 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 16 | 16 | 16 |

RINO F1



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 11,7 | 11,7 | 11,7 |
| 3,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| 4,0 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| 5,0 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| 6,0 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |
| 7,0 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
| 8,0 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 17,8 | 17,8 | 17,8 |
| 9,0 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| 10,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 19 | 19 | 19 |

RINO F2


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 11.5 | 11.5 | 11.5 |
| 3,0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 13.0 | 13.0 | 13.0 |
| 4,0 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 15.2 | 15.2 | 15.2 |
| 5,0 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 16.6 | 16.6 | 16.6 |
| 6,0 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 17.9 | 17.9 | 17.9 |
| 7,0 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 19.3 | 19.3 | 19.3 |
| 8,0 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 20.7 | 20.7 | 20.7 |
| 9,0 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 22 | 22 | 22 |
| 10,0 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 23.2 | 23.2 | 23.2 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy diennej Luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej Luminous flux in non-maintained mode |
|--|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| RINO | F1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| RINO | F1E 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | NM | 121 lm | 121 lm |
| RINO | F1E 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | NM | 121 lm | 121 lm |
| RINO | F2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 208 lm | 442 lm |
| RINO | F2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 208 lm | 442 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| RINO | F1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| RINO | F1E 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | NM | 121 lm | 121 lm |
| RINO | F1E 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | NM | 121 lm | 121 lm |
| RINO | F2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 208 lm | 442 lm |
| RINO | F2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 208 lm | 442 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | F1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 199 lm | 199 lm |
| RINO | F1E 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | NM | 121 lm | 121 lm |
| RINO | F1E 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | NM | 121 lm | 121 lm |
| RINO | F2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 208 lm | 442 lm |
| RINO | F2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 208 lm | 442 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | F1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 199 lm | 199 lm |
| RINO | F1E 01 CBm | 1W / 1xLED | - | - | 121 lm | 121 lm |
| RINO | F2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 442 lm | 442 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

RINO W1, W2

oświetlenie drogi ewakuacji
escape route lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

230 x 65 x 40

70 cm

ø 85

ø 120

25 x 19,5 x 5 [cm]

ilość opakowań:
quantity of boxes: 350 szt.

80 cm 120 cm

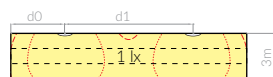
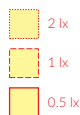
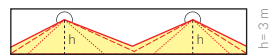
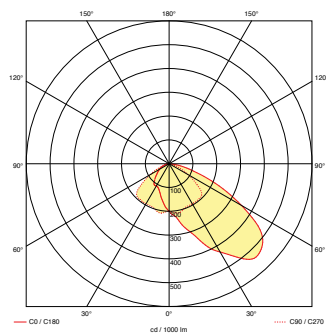
Montaż
Mounting

Akcesoria [mm]
Accessories [mm]

90

90

RINO W1



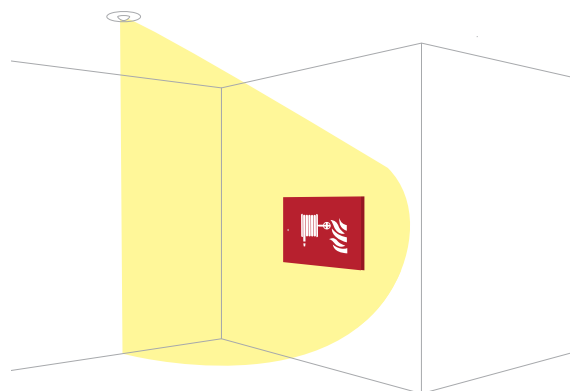
| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |
| 3,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 9,6 | 9,6 | 9,6 |
| 4,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| 5,0 | 3,9 | 3,9 | 3,9 | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| 6,0 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 10,8 | 10,8 | 10,8 |

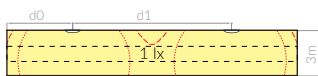
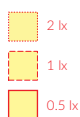
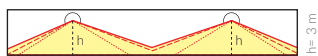
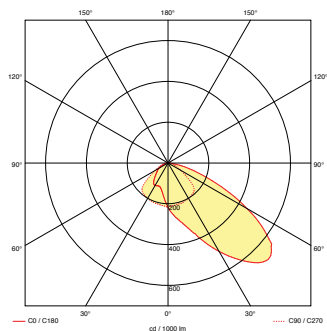
RINO W1E

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| 3,0 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| 4,0 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 9,5 | 9,5 | 9,5 |

ZASTOSOWANIE RINO W1, W2

THE USE OF RINO W1, W2



RINO W2


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 9.1 | 9.1 | 9.1 |
| 3,0 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 10.1 | 10.1 | 10.1 |
| 4,0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 11.6 | 11.6 | 11.6 |
| 5,0 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 13.0 | 13.0 | 13.0 |
| 6,0 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 14.1 | 14.1 | 14.1 |
| 7,0 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 14.5 | 14.5 | 14.5 |
| 8,0 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 14.3 | 14.3 | 14.3 |
| 9,0 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 14.3 | 14.3 | 14.3 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy diennej Luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej Luminous flux in non-maintained mode |
|--|-----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| RINO | W1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| RINO | W1E 101 ST | 1W / 1xLED | 1h | NM | 124 lm | 124 lm |
| RINO | W1E 301 ST | 1W / 1xLED | 3h | NM | 124 lm | 124 lm |
| RINO | W2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 175 lm | 372 lm |
| RINO | W2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 175 lm | 372 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| RINO | W1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| RINO | W1E 101 AT | 1W / 1xLED | 1h | NM | 124 lm | 124 lm |
| RINO | W1E 301 AT | 1W / 1xLED | 3h | NM | 124 lm | 124 lm |
| RINO | W2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 175 lm | 372 lm |
| RINO | W2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 175 lm | 372 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | W1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm | 205 lm |
| RINO | W1E 101 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 1h | NM | 124 lm | 124 lm |
| RINO | W1E 301 DATA (DATA 2) | 1W / 1xLED | 3h | NM | 124 lm | 124 lm |
| RINO | W2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 175 lm | 372 lm |
| RINO | W2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 175 lm | 372 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| RINO | W1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 205 lm | 205 lm |
| RINO | W1E 01 CBm | 1W / 1xLED | - | - | 124 lm | 124 lm |
| RINO | W2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 372 lm | 372 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

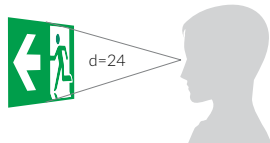
m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

RINO Z

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|---|--|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
| | <p>56 x 20,5 x 6 [cm]</p> <p>Ilość opakowań: quantity of boxes: 175 szt./pcs</p> |

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 120x120 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings – according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Luminancja Luminance |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| RINO Z | 3L/2/R(Q) ST | LED | 3 h | M | > 2 cd/m ² |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| RINO Z | 3L/2/R(Q) AT | LED | 3 h | M | > 2 cd/m ² |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| RINO Z | 3L/2/R(Q) DATA | LED | 3 h | M | > 2 cd/m ² |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| RINO Z | L/CB/R(Q) | LED | - | - | > 2 cd/m ² |

M – praca sieciowo-awaryjna / maintained
R - okrągły kształt korpusu / circular shape of the housing
Q - kwadratowy kształt korpusu / square shape of the housing



iTECH

IMPONUJĄCY OBSZAR ŚWIECENIA DZIĘKI TYLKO JEDNEJ OPRAWIE ZE ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA POWER LED 2W/5W.

Pojedyncza oprawa IP65 może oświetlić obszar o powierzchni nawet 244 m², a wersji korytarzowej odległość między oprawami może wynosić nawet do 38 metrów. iTECH wpisany jest w doskonały kształt koła, komponuje się z każdym wnętrzem. Elektronika jest szczelnie zamknięta w obudowie, zabezpieczona przed wilgocią z zewnątrz. Wersja iTECH Z z dołączonym dyfuzorem i zwieszem, pełni funkcję oprawy ewakuacyjnej.



IMPRESSIVE ILLUMINATION AREA THANKS TO THE ONLY FITTING WITH 2W/5W POWER LED LIGHT SOURCE.

Self contained fitting with IP65 protection level was designed to lighten areas up to 244 m² and the distance between fittings may be up to 38 meters. iTECH has a perfect circular shape, which ensures that the fitting matches any interior style. Electronics are enclosed in a sealed housing and protected against humidity from the outside. The iTECH Z version with diffuser serves as the evacuation fitting.

Nowość!

✓ Oświetlenie antypaniczne
Antipanic lighting



iTECH M2



iTECH M5



iTECH S1



iTECH S2

✓ Oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting



iTECH C1



iTECH C2



iTECH F1



iTECH F2



iTECH W1



iTECH W2



✓ **iTECH C2**

Oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting



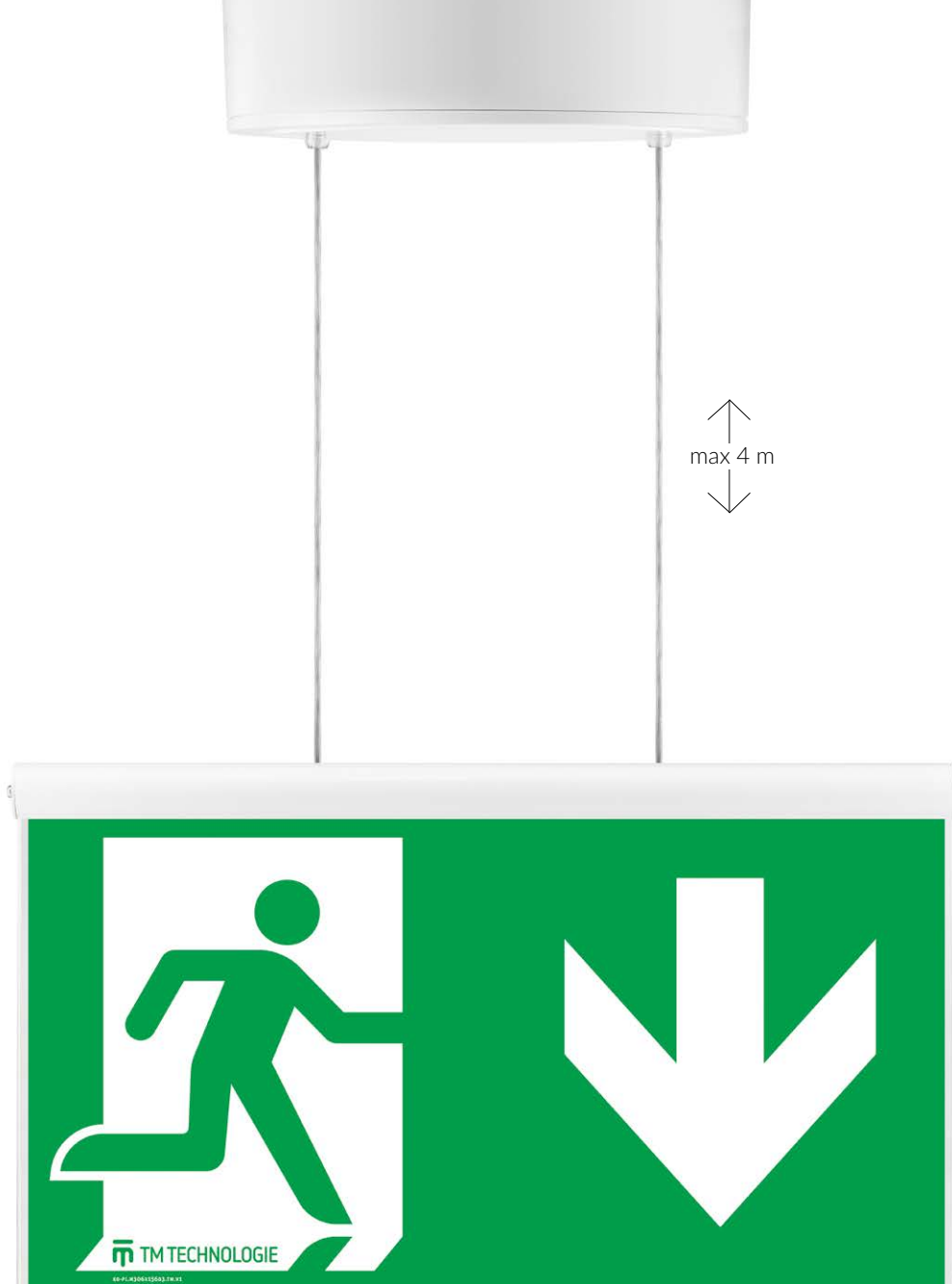
∧ **Montaż natynkowy**
Surfaced mounting

✓ **iTECH C2**

Oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting

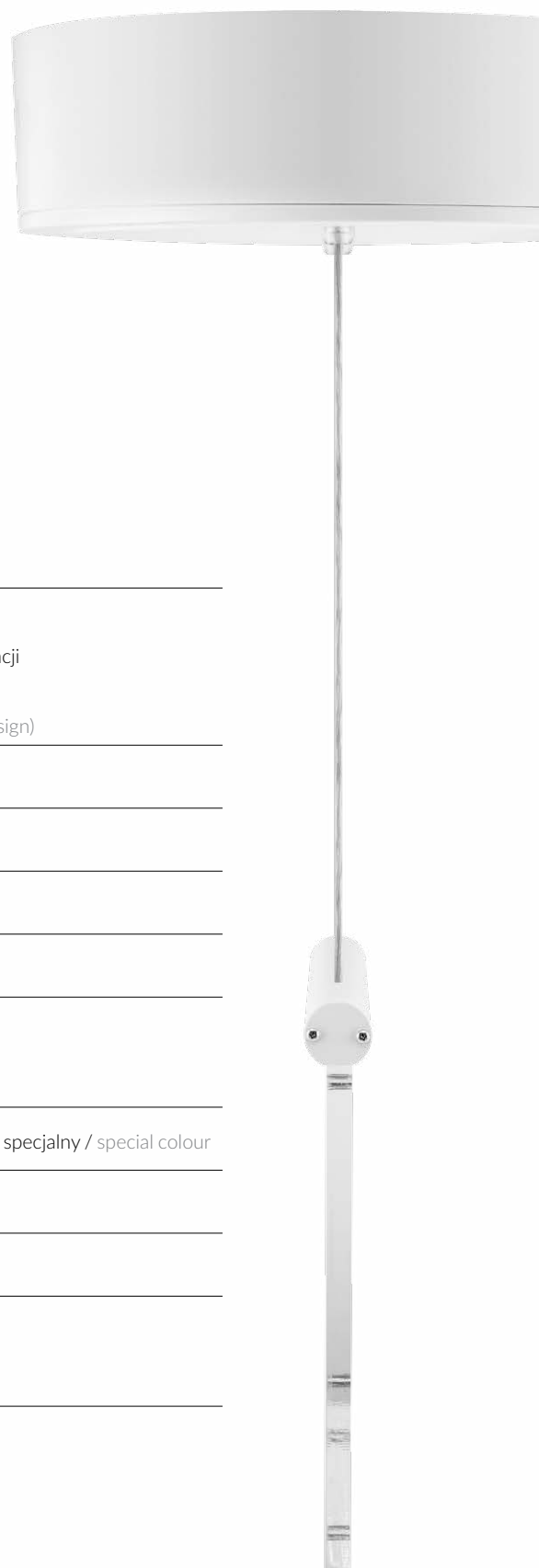


∧ **Montaż wpuszczany**
Recessed mounting

**iTECH Z** 

Zgodny z normą PN-EN 1838

According to standard PN-EN 1838



^ Podłączenie zasilania (DATA)

Power supply (DATA)

| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | LED |
| Zastosowanie Application | iTECH M2, M5, S1, S2: oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting iTECH C1, C2, F1, F2, W1, W2: oświetlenie drogi ewakuacji / evacuation road lighting iTECH Z: wyznaczenie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) / evacuation road direction (evacuation sign) |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP65 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Materiał Material | iTECH: obudowa / housing: PC/ABS klosz / cover: PC przezroczysty / transparent iTECH Z: obudowa / housing: PC/ABS + ALU dyfuzor / diffuser: PMMA |
| Kolor obudowy Housing colour | <input type="checkbox"/> RAL 9003 <input type="checkbox"/> RAL 7035 <input type="checkbox"/> RAL 9004 <input type="checkbox"/> kolor specjalny / special colour |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 1h/3 h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ +40°C COLD: t_a -15°C ÷ +40°C CB1: t_a -25°C ÷ +55°C CB2: t_a -15°C ÷ +40°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471 |

ITECH M2, M5

oświetlenie antypaniczne
antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

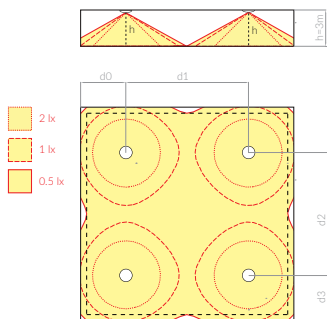
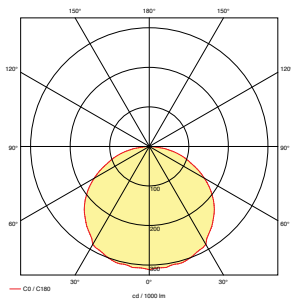
19,5 x 20 x 7 [cm]
Ilość opakowań:
quantity of boxes:
400 szt./pcs

80 cm 120 cm

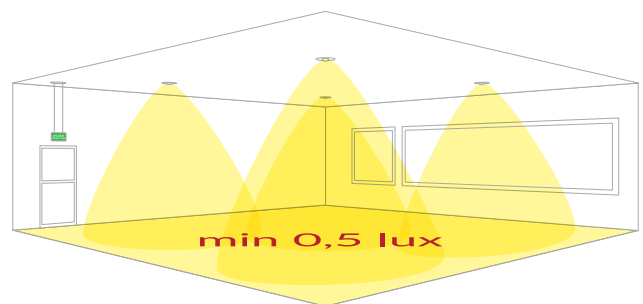
Montaż
Mounting

Akcesoria
Accessories

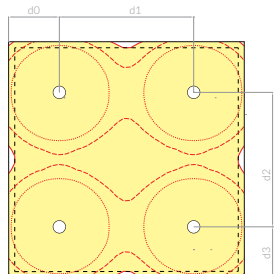
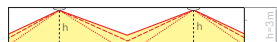
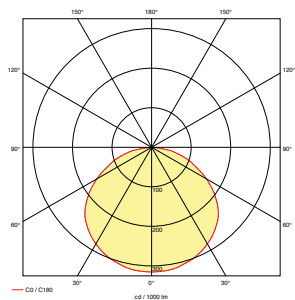
ITECH M2



ZASTOSOWANIE ITECH M2, M5, S1, S2 THE USE OF RINO M2, M5, S1, S2



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|-----|
| | d0 | d1 | d2 | d3 | 1 h | 3 h | CB | 1 h | 3 h | CB | 1 h | 3 h | CB |
| 2,5 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 10,4 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 4,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| 5,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 6,0 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 7,0 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 8,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 14,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 9,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 14,3 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| 10,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |

ITECH M5


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1 h | 3 h | CB | 1 h | 3 h | CB | 1 h | 3 h | CB | 1 h | 3 h | CB |
| 2,5 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 4,6 | 4,6 | 4,6 |
| 3,0 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| 4,0 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| 5,0 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 15,4 | 5,9 | 5,9 | 5,9 |
| 6,0 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| 7,0 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 17,4 | 6,7 | 6,7 | 6,7 |
| 8,0 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| 9,0 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 6,4 | 6,4 | 6,4 |
| 10,0 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 6,4 | 6,4 | 6,4 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| ITECH | M2 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M2 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M2 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M5 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| ITECH | M5 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| ITECH | M5 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| ITECH | M2 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M2 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M2 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M5 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| ITECH | M5 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| ITECH | M5 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| ITECH | M2 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M2 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M2 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 245 lm |
| ITECH | M5 105 ST DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| ITECH | M5 305 ST DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| ITECH | M5 105 COLD DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 223 lm | 475 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| ITECH | M2 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 245 lm | 245 lm |
| ITECH | M5 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 475 lm | 475 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

iTECH S1, S2

oświetlenie antypaniczne
antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

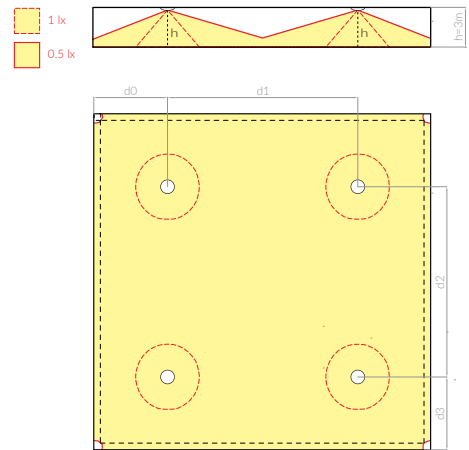
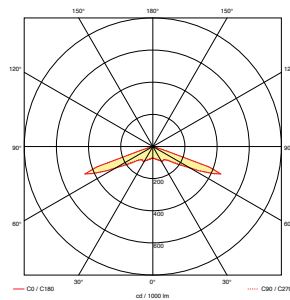
19,5 x 20 x 7 [cm]
Ilość opakowań:
quantity of boxes:
400 szt./pcs

80 cm 120 cm

Montaż
Mounting

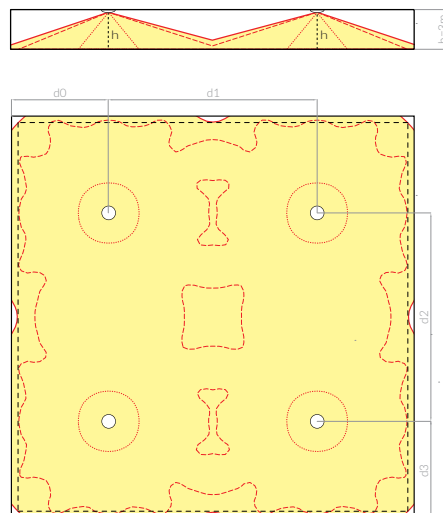
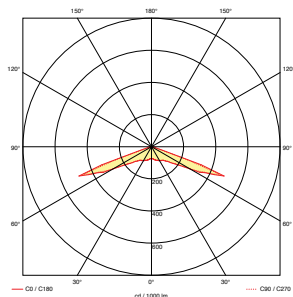
Aksesoria
Accessories

iTECH S1



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|--|------|------|---|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 13.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 |
| 3,0 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 |
| 4,0 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |

iTECH S2 >



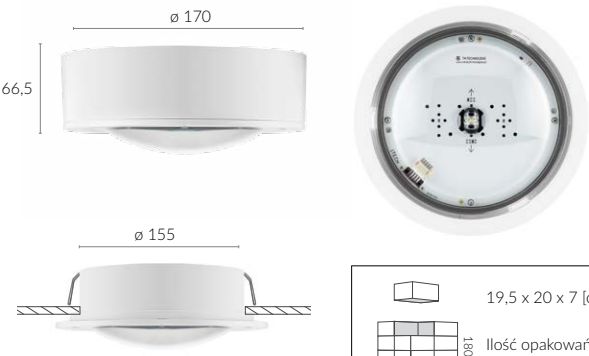
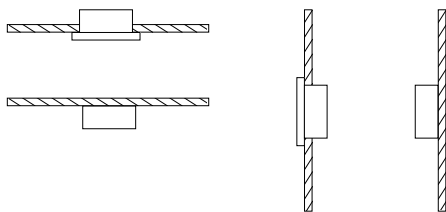
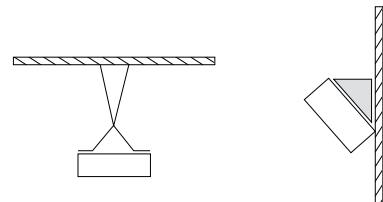
| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/ wall [m] | | |
|---|--|-----|-----|---|------|------|---|------|------|--|-----|-----|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| 3,0 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 15,8 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| 4,0 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 18,8 | 8,9 | 8,9 | 8,9 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| iTECH | S1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| iTECH | S2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| iTECH | S2 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| iTECH | S1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| iTECH | S2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| iTECH | S2 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | S1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 104 lm | 222 lm |
| iTECH | S2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| iTECH | S2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| iTECH | S2 105 COLD DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 196 lm | 418 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | S1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 222 lm | 222 lm |
| iTECH | S2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 418 lm | 418 lm |

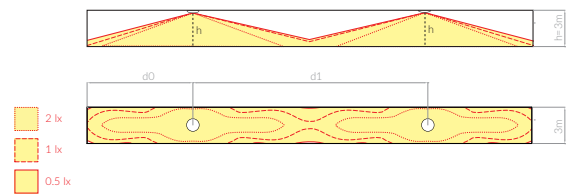
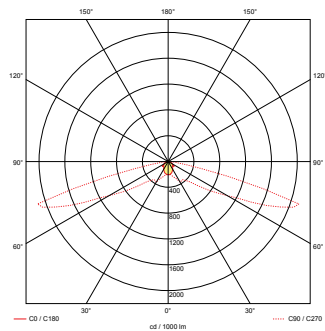
NM – praca awaryjna / non maintained
M – praca sieciowo-awaryjna / maintained

ITECH C1, C2

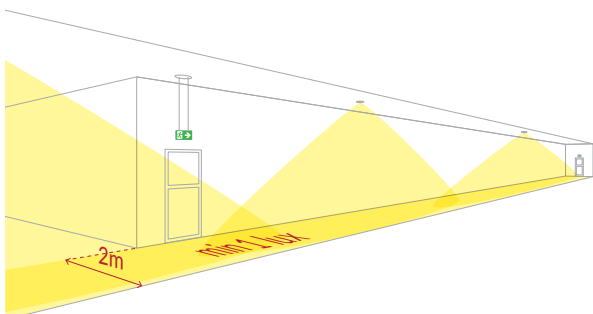
oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting

| | |
|--|---|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p>  <p>19,5 x 20 x 7 [cm] Ilość opakowań: quantity of boxes: 400 szt./pcs</p> <p>180 cm 80 cm 120 cm</p> | <p>Montaż Mounting</p>  |
| <p>Aksesoria Accessories</p>  | |

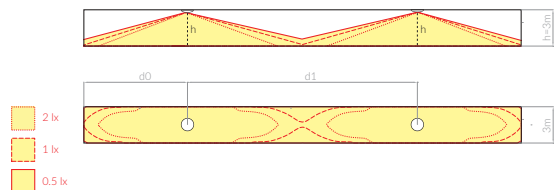
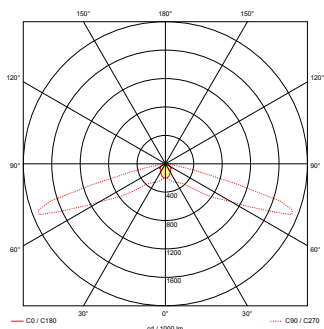
ITECH C1 >



ZASTOSOWANIE ITECH C1, C2 ✓ THE USE OF ITECH C1, C2



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/ oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |
| 3,0 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 21.2 | 21.2 | 21.2 |
| 4,0 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 25.4 | 25.4 | 25.4 |
| 5,0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 27.0 | 27.0 | 27.0 |
| 6,0 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 22.0 | 22.0 | 22.0 |

iTECH C2


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/ oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | |
|---|---|------|------|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 19,4 | 19,4 | 19,4 |
| 3,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 |
| 4,0 | 12,2 | 12,2 | 12,2 | 27,2 | 27,2 | 27,2 |
| 5,0 | 13,6 | 13,6 | 13,6 | 31,8 | 31,8 | 31,8 |
| 6,0 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 35,4 | 35,4 | 35,4 |
| 7,0 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 38,0 | 38,0 | 38,0 |
| 8,0 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 33 | 33 | 33 |
| 9,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 27 | 27 | 27 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|---|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|---|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| iTECH | C1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| iTECH | C2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| iTECH | C2 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| iTECH | C1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| iTECH | C2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| iTECH | C2 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | C1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 101 lm | 215 lm |
| iTECH | C2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| iTECH | C2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| iTECH | C2 105 COLD DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 204 lm | 433 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | C1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 215 lm | 215 lm |
| iTECH | C2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 433 lm | 433 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

ITECH F1, F2

oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting

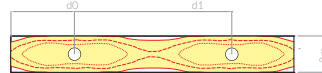
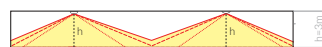
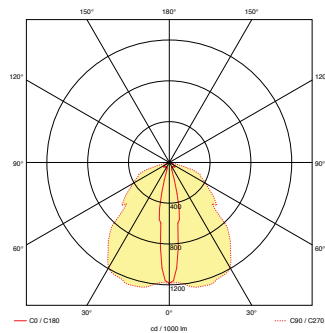
Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

19,5 x 20 x 7 [cm]
Ilość opakowań:
quantity of boxes:
400 szt./pcs

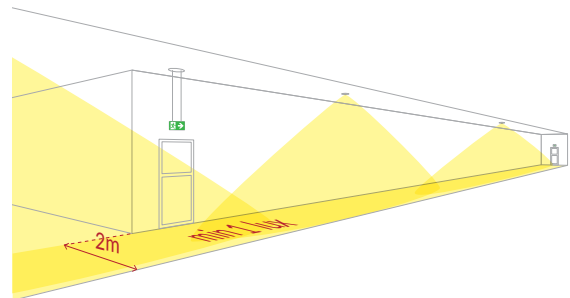
Montaż
Mounting

Akcesoria
Accessories

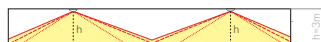
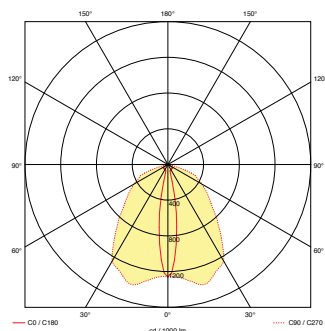
ITECH F1 >



ZASTOSOWANIE ITECH F1, F2 ✓ THE USE OF ITECH F1, F2



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 12,1 | 12,1 | 12,1 |
| 3,0 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| 4,0 | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 14,5 | 14,5 | 14,5 |
| 5,0 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 15,8 | 15,8 | 15,8 |
| 6,0 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 16,8 | 16,8 | 16,8 |
| 7,0 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 17,6 | 17,6 | 17,6 |
| 8,0 | 7,2 | 7,2 | 7,2 | 18 | 18 | 18 |
| 9,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 18,2 | 18,2 | 18,2 |
| 10,0 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 19 | 19 | 19 |

iTECH F2


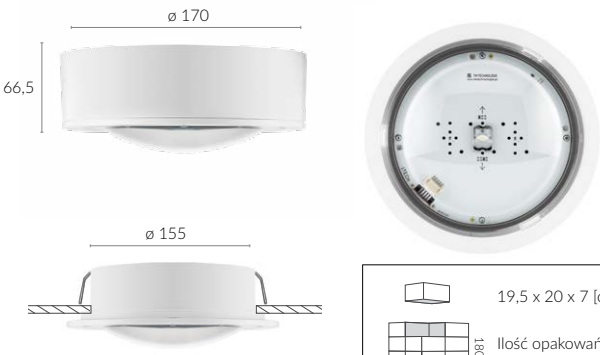
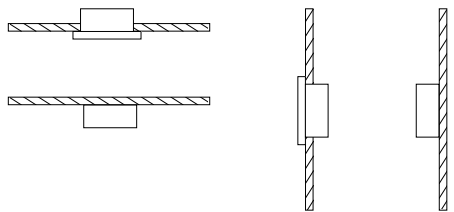
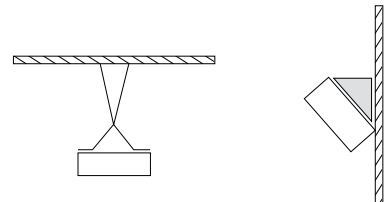
| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/ oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 14.0 | 14.0 | 14.0 |
| 3,0 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 15.6 | 15.6 | 15.6 |
| 4,0 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 17.8 | 17.8 | 17.8 |
| 5,0 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 19.4 | 19.4 | 19.4 |
| 6,0 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 20.8 | 20.8 | 20.8 |
| 7,0 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 22.0 | 22.0 | 22.0 |
| 8,0 | 9 | 9 | 9 | 23.2 | 23.2 | 23.2 |
| 9,0 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 24 | 24 | 24 |
| 10,0 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 24.6 | 24.6 | 24.6 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|--|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| iTECH | F1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| iTECH | F2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| iTECH | F2 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| iTECH | F1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| iTECH | F2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| iTECH | F2 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | F1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 115 lm | 244 lm |
| iTECH | F2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| iTECH | F2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| iTECH | F2 105 COLD DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 212 lm | 452 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | F1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 244 lm | 244 lm |
| iTECH | F2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 452 lm | 452 lm |

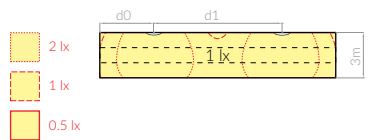
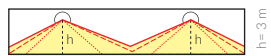
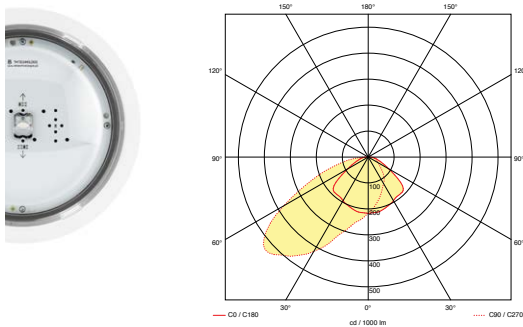
NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

iTECH W1, W2

oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting

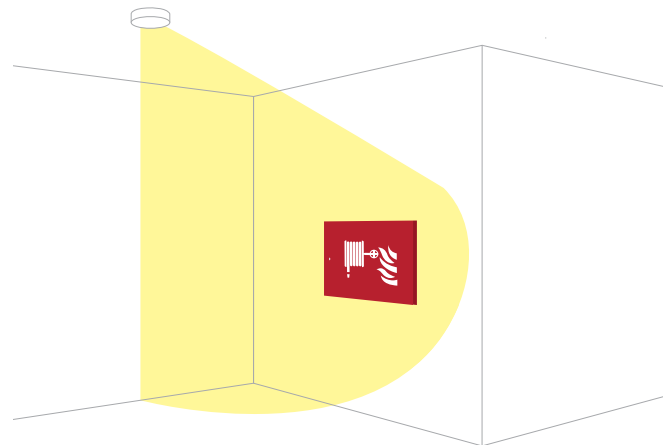
| | |
|---|---|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p>  <p>19,5 x 20 x 7 [cm] Ilość opakowań: quantity of boxes: 400 szt./pcs</p> <p>180cm 80cm 120cm</p> | <p>Montaż Mounting</p>  |
| <p>Akcesoria Accessories</p>  | |

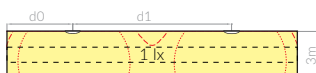
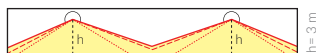
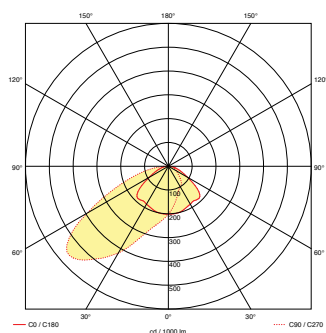
iTECH W1



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/ oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| 3,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 9,4 | 9,4 | 9,4 |
| 4,0 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 10,7 | 10,7 | 10,7 |
| 5,0 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| 6,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 10,8 | 10,8 | 10,8 |

ZASTOSOWANIE iTECH W1, W2 THE USE OF iTECH W1, W2





- 2 lx
- 1 lx
- 0.5 lx

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/ oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|------|------|
| | 1h | 3h | CB | 1h | 3h | CB |
| 2,5 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 3,0 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 11.2 | 11.2 | 11.2 |
| 4,0 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 13.0 | 13.0 | 13.0 |
| 5,0 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 14.4 | 14.4 | 14.4 |
| 6,0 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 15.4 | 15.4 | 15.4 |
| 7,0 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 15.8 | 15.8 | 15.8 |
| 8,0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 15.2 | 15.2 | 15.2 |
| 9,0 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 15 | 15 | 15 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień w pracy dziennej luminous flux in day mode | Strumień w pracy awaryjnej luminous flux in non-maintained mode |
|---|---------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--|---|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| iTECH | W1 302 ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W1 102 COLD ST | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W1 302 COLD ST | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| iTECH | W2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| iTECH | W2 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| iTECH | W1 302 AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W1 102 COLD AT | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W1 302 COLD AT | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| iTECH | W2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| iTECH | W2 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | W1 302 DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W1 102 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 1h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W1 302 COLD DATA (DATA 2) | 2W / 1xLED | 3h | M/NM | 98 lm | 209 lm |
| iTECH | W2 105 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| iTECH | W2 305 DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| iTECH | W2 105 COLD DATA (DATA 2) | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 201 lm | 427 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| iTECH | W1 02 CBm | 2W / 1xLED | - | - | 209 lm | 209 lm |
| iTECH | W2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 427 lm | 427 lm |

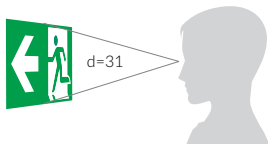
NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

iTECH Z

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|--|----------------------------|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
| <p>19,5 x 20 x 7 [cm]</p> <p>Ilość opakowań: quantity of boxes: 400 szt./pcs</p> | |

wymiary piktoqramu
dimensions of pictogram: 306 x 156 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings – according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Luminancja Luminance |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| iTECH Z | 3L/2/N(P) ST | LED | 3 h | M | > 2 cd/m ² |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| iTECH Z | 3L/2/N(P) AT | LED | 3 h | M | > 2 cd/m ² |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| iTECH Z | 3L/2/N(P) DATA | LED | 3 h | M | > 2 cd/m ² |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| iTECH Z | L/CB/N(P) CB | LED | - | - | > 2 cd/m ² |

M – praca sieciowo-awaryjna / maintained
N – wersja natynkowa / surface mounted
P – wersja podtynkowa / recessed mounted



ONTEC A

MINIMALISTYCZNA FORMA KRYJE
MAKSIMUM MOCY

Kubistyczna forma oprawy oświetleniowej doskonale komponuje się z modernistyczną architekturą nowoczesnych przestrzeni biurowych. Zaprojektowana z najwyższą starannością elektronika przy niskim poborze prądu zachowuje doskonale parametry źródła światła LED do 250 lumenów. W ramach rodziny ONTEC A dostępna jest wersja awaryjna, ewakuacyjna z dyfuzorem oraz ewakuacyjna ze zwiesiem, do wysokich sufitów.



MINIMALIST DESIGN HIDING
MAXIMUM POWER

The cubist form of this fitting blends in nicely with the architecture of modern office spaces. The electronics have been designed with utmost care to maintain excellent performance of LED light sources – up to 250 lumens – with low current draw. The ONTEC A series includes the following versions: emergency, evacuation with diffuser, and evacuation with suspension for high ceilings.



< **ONTEC A**

Zgodny z normą PN-EN 1838

According to standard PN-EN 1838

ONTEC A >

Oświetlenie przestrzeni otwartej
Open space lighting



ONTEC AP >

Znak ewakuacji
Evacuation sign





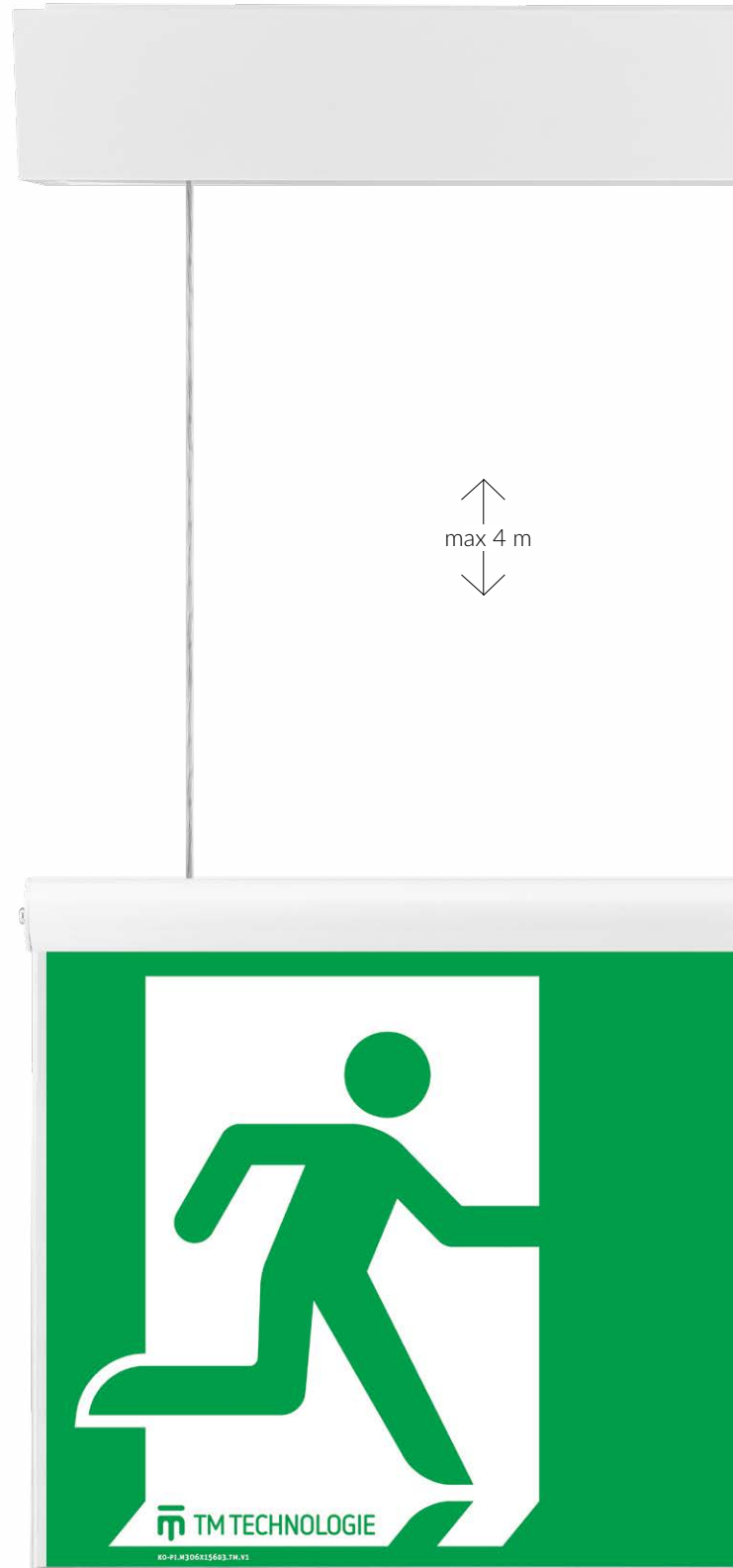
✓ **ONTEC AP**

Zgodny z normą PN-EN 7010, PN-EN 1838
According to standard PN-EN 7010,
PN-EN 1838

✓ **ONTEC AP**

Montaż dyfuzora w trzech krokach
Diffuser mounting in three steps







∧ **ONTEC AZ**

Możliwość zwieszenia znaku ewakuacji
z dużej wysokości

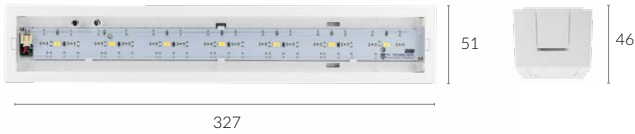



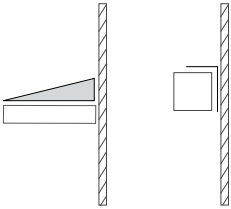
Possibility of suspending the evacuation
sign from high places



<
ONTEC AP
 Łatwy montaż natynkowy
 Easy surfaced mounting

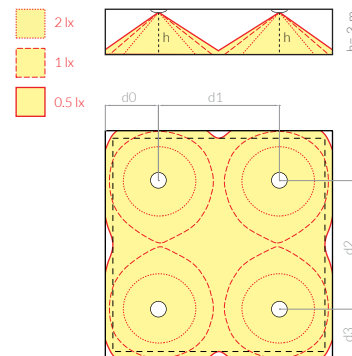
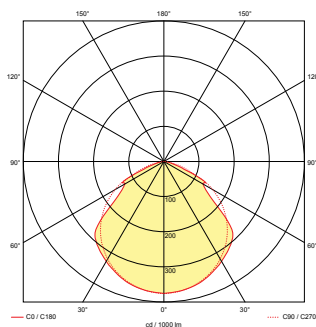
| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | LED |
| Zastosowanie Application | ONTEC A: oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting ONTEC AP, AZ: wyznaczenie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) / evacuation road direction (evacuation sign) |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Materiał Material | ONTEC A: obudowa / housing: PC/ABS klosz / cover: PC przezroczysty / transparent ONTEC AP: obudowa / housing: PC/ABS dyfuzor / diffuser: PMMA ONTEC AZ: obudowa / housing: PC/ABS + ALU dyfuzor / diffuser: PMMA |
| Kolor obudowy Housing colour | <input type="checkbox"/> RAL 9003 <input type="checkbox"/> RAL 7035 <input checked="" type="checkbox"/> RAL 9004 <input checked="" type="checkbox"/> kolor specjalny / special colour |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ +40°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471 |

ONTEC A oświetlenie antypaniczne antipanic lighting

| | |
|--|--|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p>  | <p>Montaż Mounting</p>  |
|  <p>34 x 5 x 6,5 [cm]</p>  <p>Ilość opakowań: quantity of boxes: 1620 szt./pcs</p> | <p>Akcesoria Accessories</p>  |

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | | |
|---|---|-----|-------------------------|-----|--|------|-------------------------|------|--|------|-------------------------|------|---|-----|-------------------------|-----|
| | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | |
| | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - |
| 2,5 | 3,2 | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 7,3 | 7,3 | 9,0 | 9,2 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,2 | 3,3 | 3,3 | 3,7 | 3,8 |
| 3,0 | 3,6 | 3,6 | 4,0 | 4,2 | 8,1 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 8,6 | 8,6 | 9,6 | 10,1 | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,2 |
| 4,0 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,6 | 9,4 | 9,4 | 11,4 | 11,6 | 9,8 | 9,8 | 11,4 | 11,6 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,6 |
| 5,0 | 3,6 | 3,6 | 4,6 | 4,7 | 10,4 | 10,4 | 12,5 | 12,9 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,8 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,7 |
| 6,0 | 3,5 | 3,5 | 4,7 | 4,8 | 11,4 | 11,4 | 13,4 | 13,7 | 12,2 | 12,2 | 13,4 | 13,7 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 4,8 |
| 7,0 | 3,1 | 3,1 | 4,8 | 4,9 | 12,0 | 12,0 | 14,1 | 14,4 | 13,0 | 13,0 | 14,1 | 14,4 | 4,2 | 4,2 | 4,8 | 4,9 |
| 8,0 | 2,1 | 2,1 | 4,8 | 4,9 | 12,4 | 12,4 | 14,5 | 14,7 | 13,3 | 13,3 | 14,5 | 14,7 | 3,9 | 3,9 | 4,8 | 4,9 |
| 9,0 | 2,1 | 2,1 | 4,5 | 4,6 | 12,5 | 12,5 | 14,8 | 15,0 | 13,0 | 13,0 | 14,8 | 15,0 | 3,3 | 3,3 | 4,5 | 4,6 |
| 10,0 | - | - | 4,0 | 4,1 | - | - | 15,2 | 15,4 | - | - | 15,2 | 15,4 | - | - | 4,0 | 4,1 |

ONTEC A >



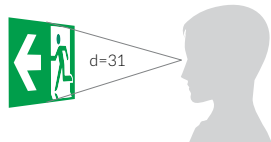
| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień ECO Luminous flux ECO | Strumień PRO Luminous flux PRO |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| ONTEC A | 302 NM ST | 7×LED (ECO), 7 × LED (PRO) | 3 h | NM | - / 150 lm | - / 250 lm |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| ONTEC A | 302 NM AT | 7×LED (ECO), 7 × LED (PRO) | 3 h | NM | - / 150 lm | - / 250 lm |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC A | 302 NM DATA | 7×LED (ECO), 7 × LED (PRO) | 3 h | NM | - / 150 lm | - / 250 lm |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC A | 02 CB | 7×LED (ECO), 7 × LED (PRO) | - | - | 150 lm / 150 lm | 250 lm / 250 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained

ONTEC AP wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|---|----------------------------------|
| <p>Wymiary (mm) Dimensions (mm)</p> <p>327</p> <p>46</p> <p>169</p> <p>312</p> <p>61</p> <p>35 x 19 x 6,5 [cm]</p> <p>Ilość opakowań: quantity of boxes: 220 szt./pcs</p> <p>180 cm</p> <p>80 cm 120 cm</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
| | <p>Akcesoria Accessories</p> |

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 311 x 158 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings – according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Luminancja ECO Luminance ECO | Luminancja PRO Luminance PRO |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| ONTEC AP | 302 M ST | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| ONTEC AP | 302 M AT | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC AP | 302 M DATA | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC AP | 02 CB | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | - | - | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |

M – praca sieciowo-awaryjna / maintained

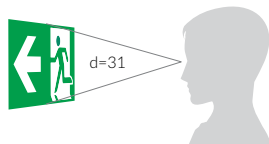


ONTEC AZ

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|---|----------------------------------|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
| <p>35 x 19 x 6,5 [cm] Ilość opakowań: quantity of boxes: 220 szt./pcs</p> | <p>Akcesoria Accessories</p> |

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 311 x 158 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings – according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Luminancja ECO Luminance ECO | Luminancja PRO Luminance PRO |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| ONTEC AZ | 302 M ST | 7xLED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| ONTEC AZ | 302 M AT | 7xLED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC AZ | 302 M DATA | 7xLED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC AZ | 02 CB | 7xLED (ECO), 14 x LED (PRO) | - | - | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |

M – praca sieciowo-awaryjna / maintained

ONTEC P

OPRAWA, KTÓREJ NIE WIDAĆ

Oprawa jest prawie niewidoczna po zamontowaniu eksponując jedynie to, co najistotniejsze – światło. Zaprojektowana z najwyższą starannością elektronika przy niskim poborze prądu zachowuje doskonale parametry źródła światła LED do 250 lumenów. W ramach rodziny ONTEC P dostępna jest wersja awaryjna, ewakuacyjna z dyfuzorem oraz ewakuacyjna ze zwiesiem, do wysokich sufitów.



INVISIBLE FITTING

After mounting, the fitting becomes almost invisible, exposing what is really important – the light. The electronics have been designed with utmost care to maintain excellent performance of LED light sources – up to 250 lumens – with low current draw. The ONTEC P series includes the following versions: emergency evacuation with diffuser, and evacuation with suspension for high ceilings.



∧ **ONTEC P**

Zgodny z normą PN-EN 1838

According to standard PN-EN 1838



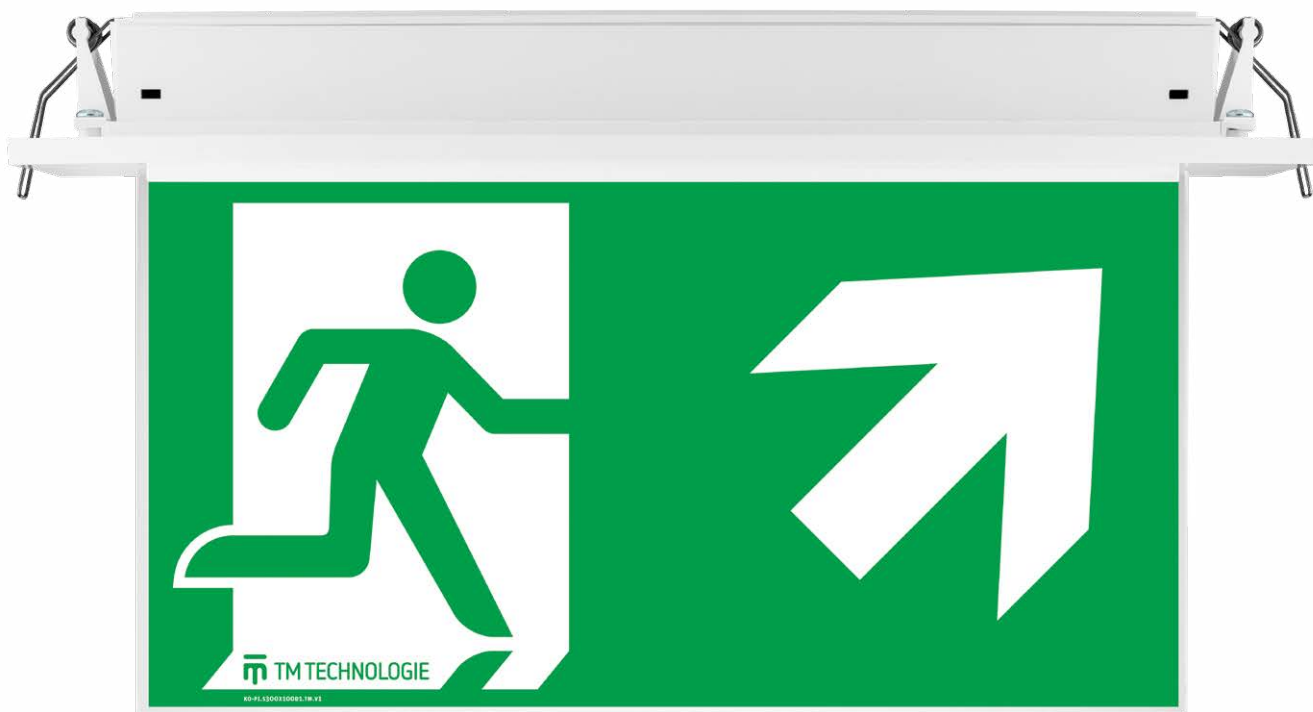




✓ **ONTEC P**
Oświetlenie antypaniczne
Antipanic lighting



ONTEC P >
Montaż wpuszczany
Recessed mounting



^ **ONTEC PP**

Sposób montażu
Mounting solution



< **ONTEC PP**

Znak ewakuacji
Evacuation sign

| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | LED |
| Zastosowanie Application | ONTEC P: oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting ONTEC PP, PZ: wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) / evacuation road direction (evacuation sign) |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Materiał Material | ONTEC P: obudowa / housing: PC/ABS klosz / cover: PC przezroczysty / transparent ONTEC PP: obudowa / housing: PC/ABS dyfuzor / diffuser: PMMA ONTEC PZ: obudowa / housing: PC/ABS + ALU dyfuzor / diffuser: PMMA |
| Kolor obudowy Housing colour | <input type="checkbox"/> RAL 9003 <input type="checkbox"/> RAL 7035 <input type="checkbox"/> RAL 9004 <input type="checkbox"/> kolor specjalny / special colour |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ +40°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471 |

ONTEC P oświetlenie antypaniczne antipanic lighting

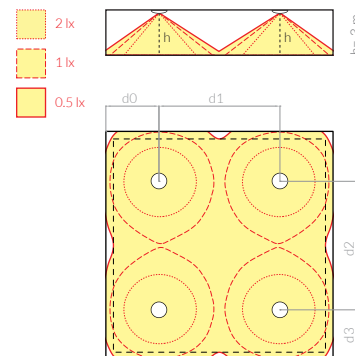
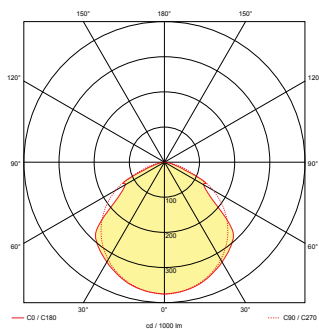
Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

Montaż
Mounting

Ilość opakowań:
quantity of boxes: 480 szt./pcs

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | | |
|---|---|-----|-------------------------|-----|--|------|-------------------------|------|--|------|-------------------------|------|---|-----|-------------------------|-----|
| | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | | 7 LED ST/AT/DATA CB | | 14 LED ST/AT/DATA CB | |
| | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - |
| 2,5 | 3,2 | 3,2 | 3,7 | 3,8 | 7,3 | 7,3 | 9,0 | 9,2 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,2 | 3,3 | 3,3 | 3,7 | 3,8 |
| 3,0 | 3,6 | 3,6 | 4,0 | 4,2 | 8,1 | 8,1 | 9,6 | 10,1 | 8,6 | 8,6 | 9,6 | 10,1 | 3,8 | 3,8 | 4,0 | 4,2 |
| 4,0 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,6 | 9,4 | 9,4 | 11,4 | 11,6 | 9,8 | 9,8 | 11,4 | 11,6 | 4,2 | 4,2 | 4,3 | 4,6 |
| 5,0 | 3,6 | 3,6 | 4,6 | 4,7 | 10,4 | 10,4 | 12,5 | 12,9 | 11,6 | 11,6 | 12,5 | 12,8 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,7 |
| 6,0 | 3,5 | 3,5 | 4,7 | 4,8 | 11,4 | 11,4 | 13,4 | 13,7 | 12,2 | 12,2 | 13,4 | 13,7 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 4,8 |
| 7,0 | 3,1 | 3,1 | 4,8 | 4,9 | 12,0 | 12,0 | 14,1 | 14,4 | 13,0 | 13,0 | 14,1 | 14,4 | 4,2 | 4,2 | 4,8 | 4,9 |
| 8,0 | 2,1 | 2,1 | 4,8 | 4,9 | 12,4 | 12,4 | 14,5 | 14,7 | 13,3 | 13,3 | 14,5 | 14,7 | 3,9 | 3,9 | 4,8 | 4,9 |
| 9,0 | 2,1 | 2,1 | 4,5 | 4,6 | 12,5 | 12,5 | 14,8 | 15,0 | 13,0 | 13,0 | 14,8 | 15,0 | 3,3 | 3,3 | 4,5 | 4,6 |
| 10,0 | - | - | 4,0 | 4,1 | - | - | 15,2 | 15,4 | - | - | 15,2 | 15,4 | - | - | 4,0 | 4,1 |

ONTEC P >



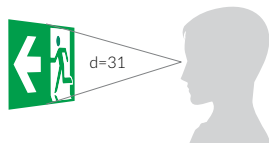
| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień ECO Luminous flux ECO | Strumień PRO Luminous flux PRO |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| ONTEC P | 302 NM ST | 7×LED (ECO), 7 x LED (PRO) | 3 h | NM | - / 150 lm | - / 250 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| ONTEC P | 302 NM AT | 7×LED (ECO), 7 x LED (PRO) | 3 h | NM | - / 150 lm | - / 250 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC P | 302 NM DATA | 7×LED (ECO), 7 x LED (PRO) | 3 h | NM | - / 150 lm | - / 250 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC P | 02 CB | 7×LED (ECO), 7 x LED (PRO) | - | - | 150 lm / 150 lm | 250 lm / 250 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained

ONTEC PP wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|--|----------------------------|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> <p>40 x 19 x 6,5 [cm] ilość opakowań: quantity of boxes: 220 szt./pcs</p> <p>180 cm 80 cm 120 cm</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
|--|----------------------------|

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 311 x 158 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings – according to PN-EN ISO 7010

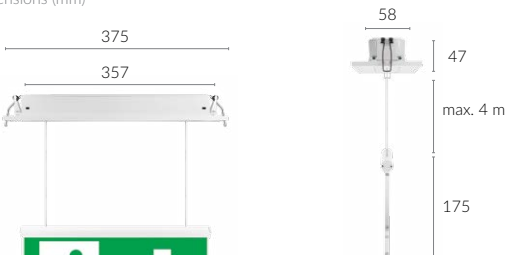
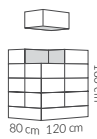
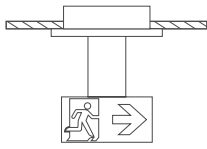


| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Luminancja ECO Luminance ECO | Luminancja PRO Luminance PRO |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| ONTEC PP | 302 M ST | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| ONTEC PP | 302 M AT | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC PP | 302 M DATA | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC PP | 02 CB | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | - | - | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |

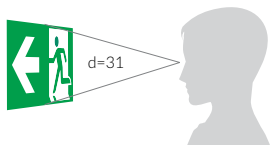
M – praca sieciowo-awaryjna / maintained

ONTEC PZ

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|---|--|
| <p>Wymiary (mm) Dimensions (mm)</p>  <p>40 x 19 x 6,5 [cm] Ilość opakowań: quantity of boxes: 220 szt./pcs</p>  | <p>Montaż Mounting</p>  |
|---|--|

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 311 x 158 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings - according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Luminancja ECO Luminance ECO | Luminancja PRO Luminance PRO |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | | |
| ONTEC PZ | 302 M ST | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | | |
| ONTEC PZ | 3-2 M AT | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC PZ | 302 M DATA | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | 3 h | M | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | | |
| ONTEC PZ | 02 CB | 7×LED (ECO), 14 x LED (PRO) | - | - | > 2 cd/m ² | > 200 cd/m ² |

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained





ONTEC S

IDEALNY DO POWIERZCHNI BIUROWYCH
– DIODY LED, DO KORYTARZY – DZIĘKI
OPTYCE SOCZEWKOWEJ

Dzięki swojej prostej, minimalistycznej formie i szczelnej obudowie IP65 seria opraw ONTEC S może być wykorzystana w niemal każdym środowisku użytkowym. Od nowoczesnych pomieszczeń typu open space do zawilgoconych garaży wielopowierzchniowych. Dzięki wykorzystaniu najwyższej jakości źródeł światła oprawa uzyskuje doskonałe parametry fluorescencyjne. W zależności od użytej optyki, oprawa może być wykorzystana do oświetlania wielkich powierzchni biurowych oraz długich korytarzy. Prosty kształt umożliwia zastosowanie dyfuzora, czyniąc z niej dwustronną oprawę oświetlenia awaryjnego.

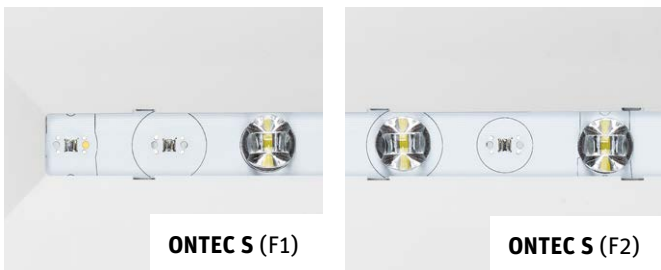
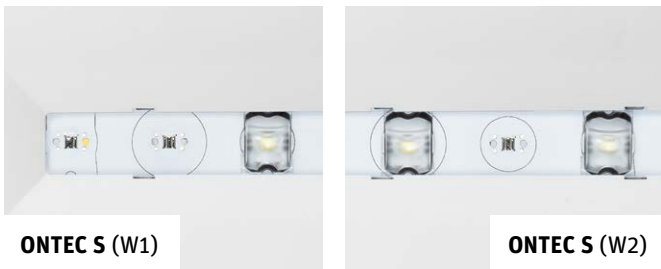


PERFECT FOR OFFICE SPACES WITH
THE LED DIODES AND FOR CORRIDORS
WITH LENTICULAR OPTICS

Due to its simple, minimalistic design and IP65 protection level, the ONTEC S series can be applied in almost every facility – from modern open space buildings to large, exposed to moisture garages. Since the fitting is equipped with the highest quality light sources, it maintains excellent fluorescent performance. Depending on the optics applied, the fitting can lighten both large office spaces and long corridors. Its simple design allows the use of a diffuser, turning it into a double-sided emergency lighting fitting.



^ Oświetlenie antypaniczne
Antypanic lighting



^ Oświetlenie drogi ewakuacji
Evacuation road lighting



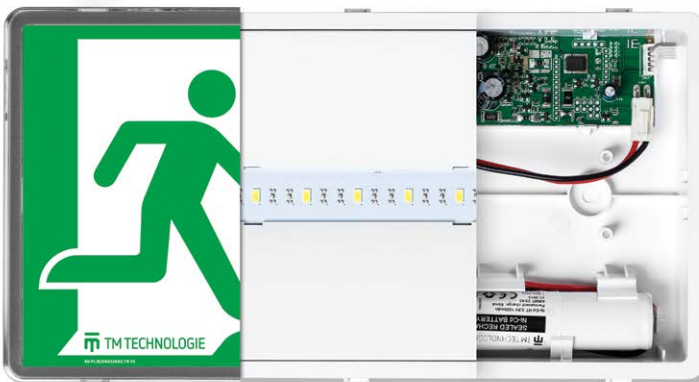
ONTEC S (E1) ^
Jednostronna oprawa oświetlenia
ewakuacyjnego i awaryjnego
One-sided emergency and
evacuation lighting fitting



ONTEC S >
Montaż natynkowy
Surfaced mounting



< **ONTEC S**
Montaż wpuszczany
Recessed mounting



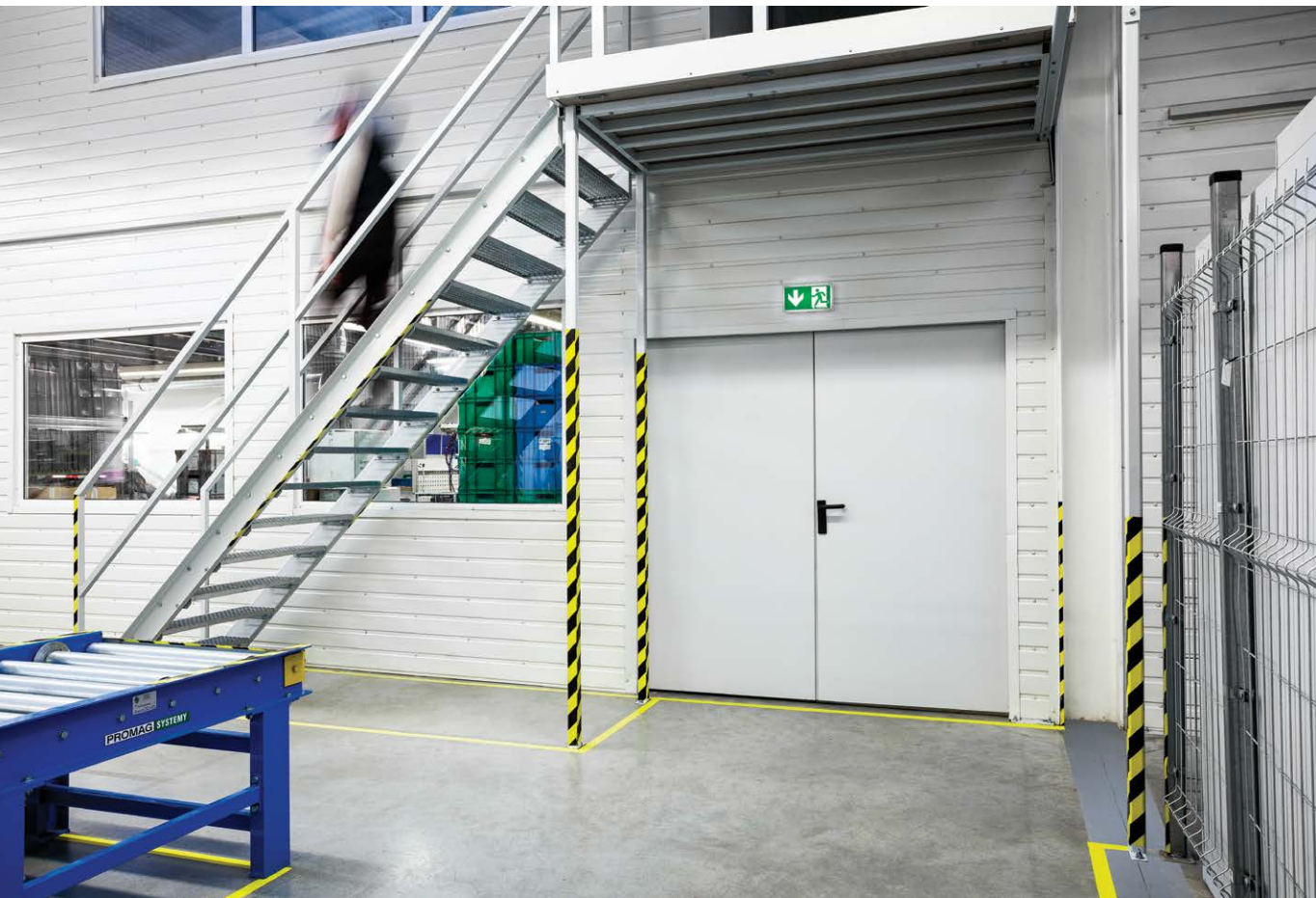
< **ONTEC S**
Wersja M1
M1 version



^ **ONTEC S**

Wymiary dyfuzora: 267 x 127 mm

Diffuser dimensions: 267 x 127 mm





^ ONTEC S

Zgodny z PN-EN 1838
According to standard
PN-EN 1838



| | |
|---|--|
| Źródło światła Light source | LED |
| Zastosowanie Application | M1,M2,M5: oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting, E1: wyznaczenie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) / evacuation road direction (evacuation sign) W1,W2: oświetlenie drogi ewakuacji / evacuation road lighting C1,C2,F1,F2: oświetlenie drogi ewakuacji / evacuation road lighting |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP65 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Materiał Material | obudowa / housing: PC/ABS klosz / cover: PC przezroczysty / transparent dyfuzor / diffuser: PMMA |
| Kolor obudowy Housing colour | <input type="checkbox"/> RAL 9003 <input checked="" type="checkbox"/> kolor specjalny / special colour |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ 40°C t_a -15°C ÷ 40°C (COLD) |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471 |

ONTEC S M1, M2, M5 oświetlenie antypaniczne antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

269

144

40

27,5 x 4,5 x 15 [cm]

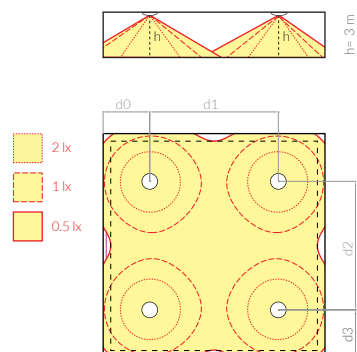
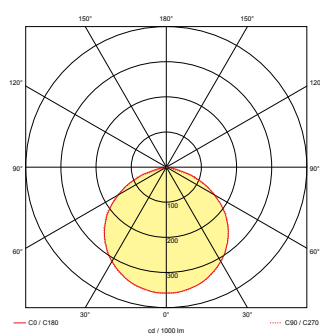
ilość opakowań:
quantity of boxes: 700 szt.

Montaż
Mounting

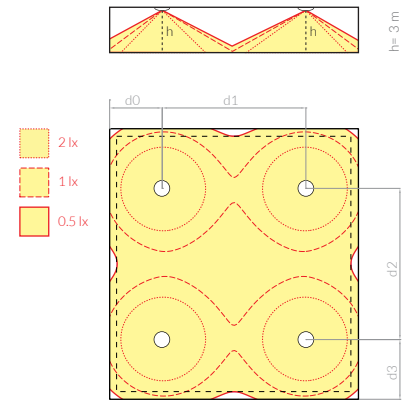
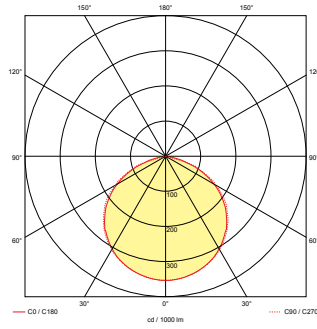
Akcesoria
Accessories

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | | |
|---|---|-----|----------------------------|-----|--|------|----------------------------|------|--|------|----------------------------|------|---|-----|----------------------------|-----|
| | M1 7 LED ST/AT/DATA CB | | M2 14 LED ST/AT/DATA CB | | M1 7 LED ST/AT/DATA CB | | M2 14 LED ST/AT/DATA CB | | M1 7 LED ST/AT/DATA CB | | M2 14 LED ST/AT/DATA CB | | M1 7 LED ST/AT/DATA CB | | M2 14 LED ST/AT/DATA CB | |
| 3 h | - | - | 3 h | - | 3 h | - | - | 3 h | - | 3 h | - | 3 h | - | - | 3 h | - |
| 2.5 | 3,2 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 8,0 | 8,7 | 9,0 | 9,2 | 8,0 | 8,7 | 9,0 | 9,2 | 3,2 | 3,6 | 3,7 | 3,8 |
| 3.0 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 8,6 | 9,5 | 9,6 | 10,1 | 8,6 | 9,5 | 9,6 | 10,1 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | 4,2 |
| 4.0 | 3,6 | 4,2 | 4,3 | 4,6 | 9,7 | 11,0 | 11,4 | 11,6 | 9,7 | 11,0 | 11,4 | 11,6 | 3,6 | 4,2 | 4,3 | 4,6 |
| 5.0 | 3,7 | 4,3 | 4,6 | 4,7 | 10,5 | 12,1 | 12,5 | 12,9 | 10,5 | 12,1 | 12,5 | 12,8 | 3,7 | 4,3 | 4,6 | 4,7 |
| 6.0 | 3,6 | 4,4 | 4,7 | 4,8 | 11,2 | 12,8 | 13,4 | 13,7 | 11,2 | 12,8 | 13,4 | 13,7 | 3,6 | 4,4 | 4,7 | 4,8 |
| 7.0 | 3,4 | 4,5 | 4,8 | 4,9 | 11,5 | 13,5 | 14,1 | 14,4 | 11,5 | 13,5 | 14,1 | 14,4 | 3,4 | 4,5 | 4,8 | 4,9 |
| 8.0 | 2,4 | 4,5 | 4,8 | 4,9 | 11,7 | 14,0 | 14,5 | 14,7 | 11,7 | 14,0 | 14,5 | 14,7 | 2,4 | 4,5 | 4,8 | 4,9 |
| 9.0 | 1,8 | 3,7 | 4,5 | 4,6 | 11,6 | 14,3 | 14,8 | 15,0 | 11,6 | 14,3 | 14,8 | 15,0 | 1,8 | 3,7 | 4,5 | 4,6 |
| 10.0 | - | 3,4 | 4,0 | 4,1 | - | 14,4 | 15,2 | 15,4 | - | 14,4 | 15,2 | 15,4 | - | 3,4 | 4,0 | 4,1 |

ONTEC S M1 >



ONTEC S M2 >



Wysokość montażu h (m)
Mounting height h (m)

Maks. dystans ściana/oprawa [m]
Max. distance wall/fitting [m]

d_0

| | M5 5W | |
|-------|------------|-----|
| | ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - | - |
| 2.5 | 4.5 | 4.4 |
| 3.0 | 4.9 | 4.7 |
| 4.0 | 5.4 | 5.3 |
| 5.0 | 5.8 | 5.6 |
| 6.0 | 6.1 | 5.8 |
| 7.0 | 6.2 | 6.0 |
| 8.0 | 6.4 | 6.2 |
| 9.0 | 6.3 | 6.1 |
| 10.0 | 6.2 | 6.0 |

Maks. dystans oprawa/oprawa [m]
Max. distance fitting/fitting [m]

d_1

| | M5 5W | |
|-------|------------|----|
| | ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - | - |
| 11.0 | 10.6 | - |
| 12.1 | 11.9 | - |
| 13.9 | 13.6 | - |
| 15.5 | 15.3 | - |
| 16.9 | 16.2 | - |
| 17.8 | 17.2 | - |
| 18.7 | 17.7 | - |
| 19.4 | 18.6 | - |
| 20.1 | 19.1 | - |

Maks. dystans oprawa/oprawa [m]
Max. distance fitting/fitting [m]

d_2

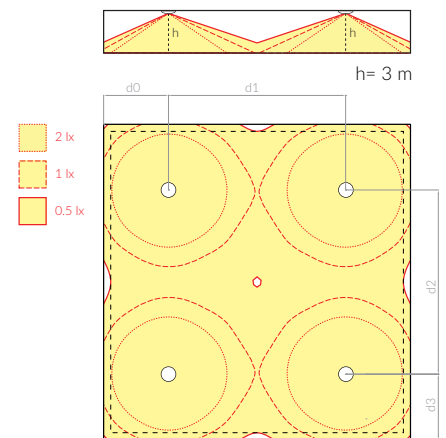
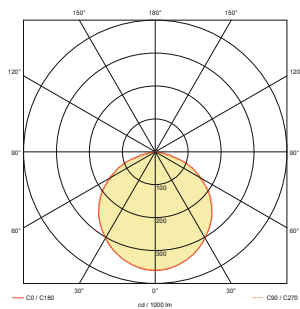
| | M5 5W | |
|-------|------------|----|
| | ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - | - |
| 11.0 | 10.6 | - |
| 12.1 | 11.9 | - |
| 13.9 | 13.6 | - |
| 15.5 | 15.3 | - |
| 16.9 | 16.2 | - |
| 17.8 | 17.2 | - |
| 18.7 | 17.7 | - |
| 19.4 | 18.6 | - |
| 20.1 | 19.1 | - |

Maks. dystans oprawa/ściana [m]
Max. distance fitting/wall [m]

d_3

| | M5 5W | |
|-------|------------|----|
| | ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - | - |
| 4.5 | 4.4 | - |
| 4.9 | 4.7 | - |
| 5.4 | 5.3 | - |
| 5.8 | 5.6 | - |
| 6.1 | 5.8 | - |
| 6.2 | 6.0 | - |
| 6.4 | 6.2 | - |
| 6.3 | 6.1 | - |
| 6.2 | 6.0 | - |

ONTEC S M5 >



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|---|------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| ONTEC S | M1 301 ST | 1W / 7xLED | 3h | M | 193 lm / 128 lm |
| ONTEC S | M2 102 ST | 2W / 14xLED | 1h | M | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M2 302 ST | 2W / 14xLED | 3h | M | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M5 105 ST | 5W / 5xLED | 1h | M | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M5 305 ST | 5W / 5xLED | 3h | M | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M2 102 COLD ST | 2W / 14xLED | 1h | M/NM | 250 lm / 250 lm |
| ONTEC S | M2 302 COLD ST | 2W / 14xLED | 3h | M/NM | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M5 105 COLD ST | 5W / 5xLED | 1h | M/NM | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M5 205 COLD ST | 5W / 5xLED | 2h | M/NM | 243 lm / 522 lm |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| ONTEC S | M1 301 AT | 1W / 7xLED | 3h | M | 193 lm / 128 lm |
| ONTEC S | M2 102 AT | 2W / 14xLED | 1h | M | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M2 302 AT | 2W / 14xLED | 3h | M | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M5 105 AT | 5W / 5xLED | 1h | M | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M5 305 AT | 5W / 5xLED | 3h | M | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M2 102 COLD AT | 2W / 14xLED | 1h | M/NM | 250 lm / 250 lm |
| ONTEC S | M2 302 COLD AT | 2W / 14xLED | 3h | M/NM | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M5 105 COLD AT | 5W / 5xLED | 1h | M/NM | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M5 205 COLD AT | 5W / 5xLED | 2h | M/NM | 243 lm / 522 lm |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | M1 301 DATA | 1W / 7xLED | 3h | M | 193 lm / 128 lm |
| ONTEC S | M2 102 DATA | 2W / 14xLED | 1h | M | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M2 302 DATA | 2W / 14xLED | 3h | M | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M5 105 DATA | 5W / 5xLED | 1h | M | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M5 305 DATA | 5W / 5xLED | 3h | M | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M2 102 COLD DATA | 2W / 14xLED | 1h | M/NM | 250 lm / 250 lm |
| ONTEC S | M2 302 COLD DATA | 2W / 14xLED | 3h | M/NM | 235 lm / 218 lm |
| ONTEC S | M5 105 COLD DATA | 5W / 5xLED | 1h | M/NM | 243 lm / 522 lm |
| ONTEC S | M5 205 COLD DATA | 5W / 5xLED | 2h | M/NM | 243 lm / 522 lm |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | M1 01 CBm | 1W / 7xLED | - | - | 193 lm / 193 lm |
| ONTEC S | M2 02 CBm | 2W / 14xLED | - | - | 235 lm / 235 lm |
| ONTEC S | M5 05 CBm | 5W / 5xLED | - | - | 470 lm / 470 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module

2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1

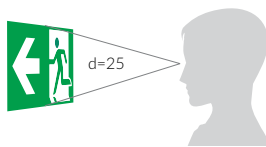
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

ONTEC S E1

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> | <p>Montaż Mounting</p> <p>27,5 x 4,5 x 15 [cm]</p> <p>Ilość opakowań: quantity of boxes: 700 szt.</p> | <p>Akcesoria Accessories</p> |
|---|---|----------------------------------|

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 246 x 123 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings - according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|---|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| ONTEC S | E1P 101 ST | 2,5 W / 14xLED | 1h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 301 ST | 2,5 W / 14xLED | 3h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 101 COLD ST | 2,5 W / 14xLED | 1h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 301 COLD ST | 2,5 W / 14xLED | 3h | M/NM | >200 cd / m ² |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| ONTEC S | E1P 101 AT | 2,5 W / 14xLED | 1h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 301 AT | 2,5 W / 14xLED | 3h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 101 COLD AT | 2,5 W / 14xLED | 1h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 301 COLD AT | 2,5 W / 14xLED | 3h | M/NM | >200 cd / m ² |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | E1P 101 DATA | 2,5 W / 14xLED | 1h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 301 DATA | 2,5 W / 14xLED | 3h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 101 COLD DATA | 2,5 W / 14xLED | 1h | M/NM | >200 cd / m ² |
| ONTEC S | E1P 301 COLD DATA | 2,5 W / 14xLED | 3h | M/NM | >200 cd / m ² |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | E1P 02 CBm | 2,5 W / 14xLED | - | - | >200 cd / m ² |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v3

ONTEC S C1,C2 oświetlenie drogi ewakuacji evacuation road lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

269

144

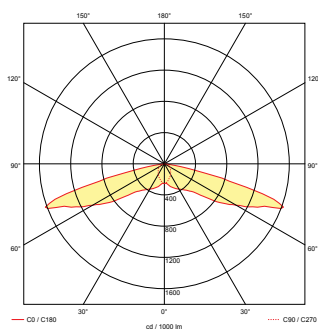
40

27,5 x 4,5 x 15 [cm]

ilość opakowań:
quantity of boxes: 700 szt.

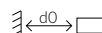
Montaż
Mounting

ONTEC S C1

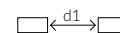


Wysokość montażu h (m)
Mounting height h (m)

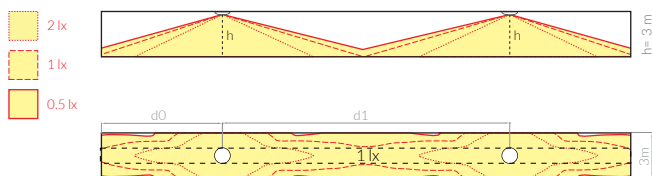
Maks. dystans ściana/oprawa [m]
Max. distance wall/fitting [m]

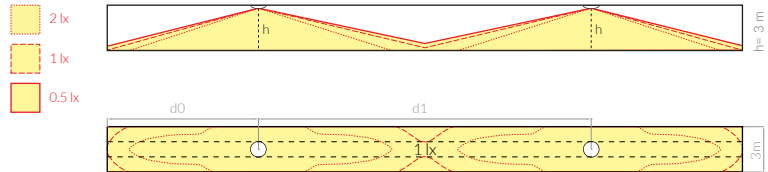
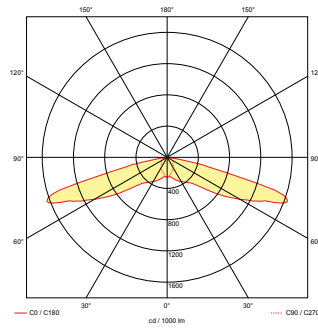


Maks. dystans oprawa/oprawa [m]
Max. distance fitting/fitting [m]



| | C1 1W | | C2 2W | | C1 1W | | C2 2W | |
|-------|------------|-----|------------|------|------------|------|------------|------|
| | ST/AT/DATA | CB | ST/AT/DATA | CB | ST/AT/DATA | CB | ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - |
| 2,5 | 7,5 | 7,5 | 8,7 | 8,7 | 17,0 | 17,0 | 19,1 | 19,1 |
| 3,0 | 8,3 | 8,3 | 9,8 | 9,8 | 19,2 | 19,2 | 21,8 | 21,8 |
| 4,0 | 7,6 | 7,6 | 11,3 | 11,3 | 22,0 | 22,0 | 26,8 | 26,8 |
| 5,0 | 4,8 | 4,8 | 10,9 | 10,9 | 21,2 | 21,2 | 30,2 | 30,2 |
| 6,0 | 3,9 | 3,9 | 10,2 | 10,2 | 18,6 | 18,6 | 32,0 | 32,0 |
| 7,0 | 3,6 | 3,6 | 8,3 | 8,3 | 14,4 | 14,4 | 31,8 | 31,8 |
| 8,0 | - | - | 6,1 | 6,1 | - | - | 29,9 | 29,9 |
| 9,0 | - | - | 5,3 | 5,3 | - | - | 25,3 | 25,3 |
| 10,0 | - | - | 5,1 | 5,1 | - | - | 20,0 | 20,0 |



ONTEC S C2 ✓


| Typ Type | Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|--|------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| ONTEC S | C1 302 ST | 2,5W / 1xLED | 3h | M/NM | 204 lm / 204 lm |
| ONTEC S | C2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C1 302 COLD ST | 2,5W / 1xLED | 3h | M/NM | 204 lm / 204 lm |
| ONTEC S | C2 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C2 205 COLD ST | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| ONTEC S | C1 302 AT | 2,5W / 1xLED | 3h | M/NM | 204 lm / 204 lm |
| ONTEC S | C2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C1 302 COLD AT | 2,5W / 1xLED | 3h | M/NM | 204 lm / 204 lm |
| ONTEC S | C2 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C2 205 COLD AT | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | C1 302 DATA | 2,5W / 1xLED | 3h | M/NM | 204 lm / 204 lm |
| ONTEC S | C2 105 DATA | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C2 305 DATA | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C1 302 COLD DATA | 2,5W / 1xLED | 3h | M/NM | 204 lm / 204 lm |
| ONTEC S | C2 105 COLD DATA | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| ONTEC S | C2 205 COLD DATA | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 246 lm / 410 lm |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | C1 02 CBm | 2,5W / 1xLED | - | - | 204 lm / 204 lm |
| ONTEC S | C2 05 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 410 lm / 410 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

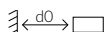
m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

ONTEC S F1, F2 oświetlenie drogi ewakuacji evacuation road lighting

| | |
|---|----------------------------|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> <p>269</p> <p>144</p> <p>40</p> <p>27,5 x 4,5 x 15 [cm]</p> <p>ilość opakowań: quantity of boxes: 700 szt.</p> <p>180 cm 80 cm 120 cm</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
|---|----------------------------|

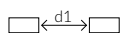
Maks. dystans ściana/oprawa [m]
Max. distance wall/fitting [m]

Wysokość montażu h (m)
Mounting height h (m)



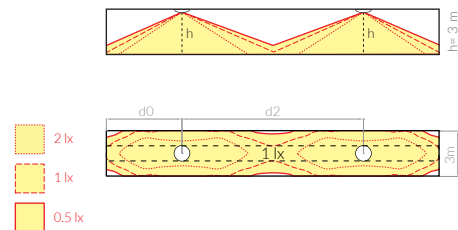
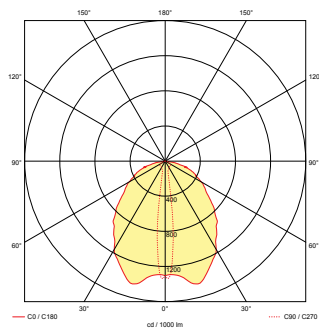
| | F1 1W | | F2 2W | |
|-------|------------|-----|------------|-----|
| | ST/AT/DATA | CB | ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - | - | 1h/3h | - |
| 2,5 | 4,4 | 4,4 | 5,7 | 5,7 |
| 3,0 | 4,8 | 4,8 | 6,1 | 6,1 |
| 4,0 | 5,4 | 5,4 | 6,9 | 6,9 |
| 5,0 | 5,7 | 5,7 | 7,4 | 7,4 |
| 6,0 | 6,2 | 6,2 | 8,0 | 8,0 |
| 7,0 | 6,4 | 6,4 | 8,2 | 8,2 |
| 8,0 | 6,4 | 6,4 | 8,7 | 8,7 |
| 9,0 | 6,3 | 6,3 | 8,7 | 8,7 |
| 10,0 | 6,3 | 6,3 | 8,9 | 8,9 |

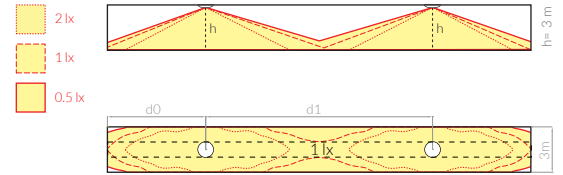
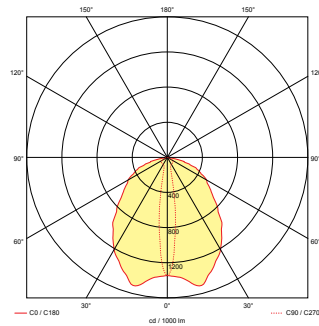
Maks. dystans oprawa/oprawa [m]
Max. distance fitting/fitting [m]



| | F1 1W | | F2 2W | |
|-------|------------|------|------------|----|
| | ST/AT/DATA | CB | ST/AT/DATA | CB |
| 1h/3h | - | - | 1h/3h | - |
| 10,8 | 10,8 | 13,5 | 13,5 | |
| 11,8 | 11,8 | 14,7 | 14,7 | |
| 13,1 | 13,1 | 16,8 | 16,8 | |
| 14,3 | 14,3 | 18,7 | 18,7 | |
| 15,2 | 15,2 | 19,8 | 19,8 | |
| 16,1 | 16,1 | 20,5 | 20,5 | |
| 16,6 | 16,6 | 21,7 | 21,7 | |
| 17,3 | 17,3 | 22,6 | 22,6 | |
| 17,6 | 17,6 | 23,2 | 23,2 | |

ONTEC S F1



ONTEC S F2


| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|--|------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| ONTEC S | F1 302 ST | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm / 205 lm |
| ONTEC S | F2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F1 302 COLD ST | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm / 205 lm |
| ONTEC S | F2 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F2 205 COLD ST | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| ONTEC S | F1 302 AT | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm / 205 lm |
| ONTEC S | F2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F1 302 COLD AT | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm / 205 lm |
| ONTEC S | F2 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F2 205 COLD AT | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | F1 302 DATA | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm / 205 lm |
| ONTEC S | F2 105 DATA | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F2 305 DATA | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F1 302 COLD DATA | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 205 lm / 205 lm |
| ONTEC S | F2 105 COLD DATA | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| ONTEC S | F2 205 COLD DATA | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 241 lm / 398 lm |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | F1 02 CBm | 2,5W / 1xLED | - | - | 205 lm / 205 lm |
| ONTEC S | F2 02 CBm | 5W / 2xLED | - | - | 398 lm / 398 lm |

NM - praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2

ONTEC S W1, W2

oświetlenie drogi ewakuacji
evacuation road lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

269
144
40

27,5 x 4,5 x 15 [cm]

ilość opakowań:
quantity of boxes: 700 szt.

180 cm
80 cm 120 cm

Montaż
Mounting

Wysokość montażu h (m)
Mounting height h (m)

Maks. dystans ściana/oprawa [m]
Max. distance wall/fitting [m]

$\leftarrow d_0 \rightarrow$

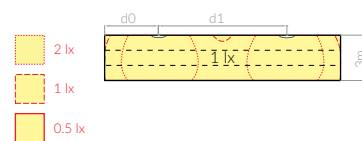
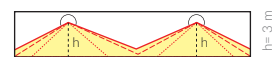
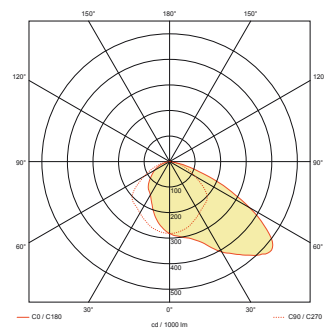
| h | W1 1W | | W2 2W | |
|------|------------|-----|------------|-----|
| | ST/AT/DATA | CB | ST/AT/DATA | CB |
| 2,5 | 3,3 | 3,3 | 4,0 | 4,0 |
| 3,0 | 3,5 | 3,5 | 4,3 | 4,3 |
| 4,0 | 3,4 | 3,4 | 4,6 | 4,6 |
| 5,0 | 2,8 | 2,8 | 4,6 | 4,6 |
| 6,0 | 2,0 | 2,0 | 4,2 | 4,2 |
| 7,0 | 0,7 | 0,7 | 3,6 | 3,6 |
| 8,0 | - | - | 2,5 | 2,5 |
| 9,0 | - | - | 1,2 | 1,2 |
| 10,0 | - | - | 0,5 | 0,5 |

Maks. dystans oprawa/oprawa [m]
Max. distance fitting/fitting [m]

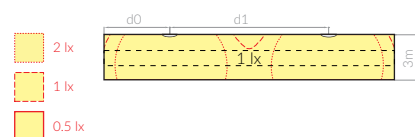
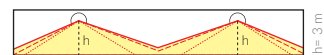
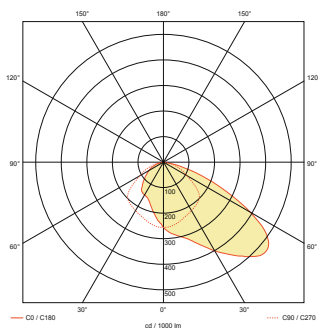
$\leftarrow d_1 \rightarrow$

| h | W1 1W | | W2 2W | |
|-----|------------|-----|------------|------|
| | ST/AT/DATA | CB | ST/AT/DATA | CB |
| 8,0 | 8,0 | 8,0 | 9,5 | 9,5 |
| 8,6 | 8,6 | 8,6 | 10,2 | 10,2 |
| 9,3 | 9,3 | 9,3 | 11,4 | 11,4 |
| 9,6 | 9,6 | 9,6 | 12,5 | 12,5 |
| 8,5 | 8,5 | 8,5 | 13,0 | 13,0 |
| 7,4 | 7,4 | 7,4 | 13,0 | 13,0 |
| - | - | - | 12,1 | 12,1 |
| - | - | - | 10,9 | 10,9 |
| - | - | - | 8,4 | 8,4 |

ONTEC S W1

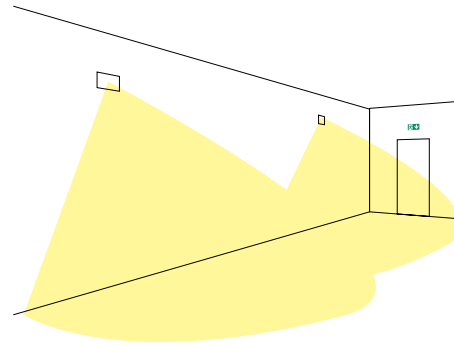
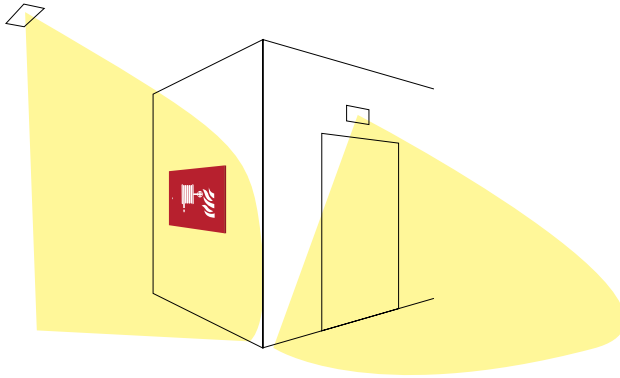


ONTEC S W2



ZASTOSOWANIE ONTEC S W1, W2

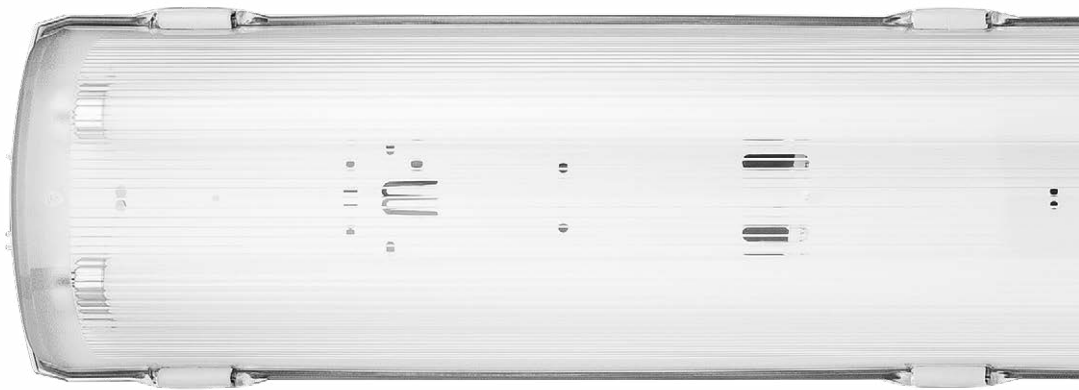
THE USE OF ONTEC S W1, W2



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|--|------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| ONTEC S | W1 302 ST | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 185 lm / 185 lm |
| ONTEC S | W2 105 ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W2 305 ST | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W1 302 COLD ST | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 185 lm / 185 lm |
| ONTEC S | W2 105 COLD ST | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W2 205 COLD ST | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| ONTEC S | W1 302 AT | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 185 lm / 185 lm |
| ONTEC S | W2 105 AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W2 305 AT | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W1 302 COLD AT | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 185 lm / 185 lm |
| ONTEC S | W2 105 COLD AT | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W2 205 COLD AT | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | W1 302 DATA | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 185 lm / 185 lm |
| ONTEC S | W2 105 DATA | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W2 305 DATA | 5W / 2xLED | 3h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W1 302 COLD DATA | 2,5 W / 1xLED | 3h | M/NM | 185 lm / 185 lm |
| ONTEC S | W2 105 COLD DATA | 5W / 2xLED | 1h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| ONTEC S | W2 205 COLD DATA | 5W / 2xLED | 2h | M/NM | 213 lm / 351 lm |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| ONTEC S | W1 02 CBm | 2,5 W / 1xLED | - | - | 185 lm / 185 lm |
| ONTEC S | W2 02 CBm | 5 W / 2xLED | - | - | 351 lm / 351 lm |

NM – praca awaryjna / non maintained
M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
CBm - do centralnej baterii / to central battery

m - 1 bez modułu adresowego / 1 with no addressable module
2 moduł adresowy v1 / 2 addressable module v1
3 moduł adresowy v3 / 3 addressable module v2



122 GLASS DELUXE



126 SMART 44



130 VICTORIA 44



134 WAWEL



138 CIRCLE



142 ALFA N



142 ALFA P



Oprawy oświetlenia awaryjnego
Emergency lighting fittings



GLASS DELUXE

STYLOWA OPRAWA EWAKUACYJNA
W ALUMINIOWEJ OBUDOWIE

Klasyczny, surowy wygląd aluminiowego korpusu dobrze współgra z eleganckim pomieszczeniem, jak z przestrzenią użytkową o industrialnym charakterze. Znak ewakuacyjny jest znakomicie podświetlony dzięki wysokiej wydajności modułu zasilającego oraz właściwościom optycznym dyfuzora.

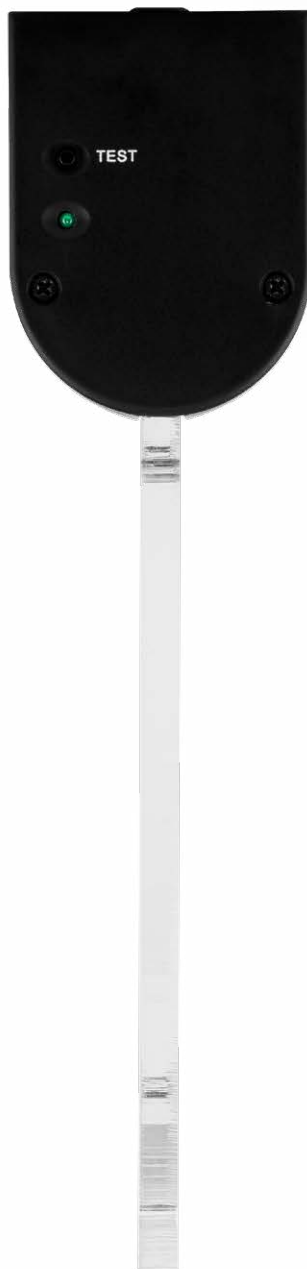


STYLISH EVACUATION FITTING
IN ALUMINIUM HOUSING

Classic and rough design of the aluminium housing goes well with both elegant and industrial spaces. The evacuation sign is perfectly illuminated due to high-performance power module and optical properties of the diffuser.

✓ **GLASS DELUXE**



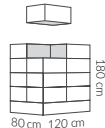
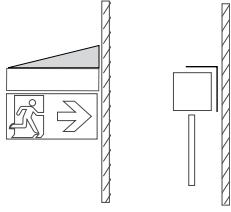
Łatwo dostępny przycisk testu
Easy access to test button



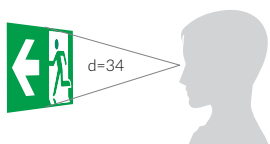
| | |
|---|--|
| Źródło światła Light source | LED |
| Zastosowanie Application | wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) / evacuation road direction (evacuation sign) |
| Testowanie Testing | Test ręczny Manual test |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Materiał Material | obudowa / housing: ALU dyfuzor / diffuser: PMMA |
| Kolor obudowy Housing colour | ■ Szary / grey |
| Tryb pracy Mode | M |
| Autonomia Autonomy | 3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C - 50°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471, |

GLASS DELUXE

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|---|--|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p>  | <p>Montaż Mounting</p>  |
|  <p>36 x 25,5 x 7 [cm] Ilość opakowań: quantity of boxes: 200 szt.</p> | <p>Aksesoria Accessories</p>  |

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 329x170 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings - according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Luminancja Luminance |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| GLASS DELUXE | 3L/2 ST | 12×LED | 3h | M | > 2 cd/m ² |

M – praca sieciowo-awaryjna / maintained





SMART 44

JEDNOSTRONNA, SZCZELNA OPRAWA
EWAKUACYJNA.

Prosty, geometryczny kształt, szczelność o poziomie IP44 oraz trwałe wykonanie czynią oprawę idealną do pomieszczeń, gdzie występuje zapylenie i zawilgocenie – hale produkcyjne, magazyny, garaże itp. Źródło światła jest wymienne – świetlówka T5.



ONE-SIDED, SEALED EVACUATION
FITTING.

Simple, geometric shape, IP44 protection level and durable construction make this fitting a perfect choice for humid and dusty environments – production halls, warehouses, garages, etc. The fitting is equipped with a replaceable light source – T5 fluorescent lamp.



✓ **SMART 44**

Oświetlenie antypaniczne
Antipanic lighting

| | |
|---|--|
| Źródło światła Light source | T5 |
| Zastosowanie Application | oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) / evacuation road direction (evacuation sign) |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP44 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Materiał obudowy Housing material | obudowa / housing: PC/ABS klosz / cover: PC przezroczysty / transparent |
| Kolor obudowy Housing colour | <input type="checkbox"/> Biały / white |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C - 50°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, |



SMART 44

oświetlenie antypaniczne
antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

363
183
61

Montaż
Mounting

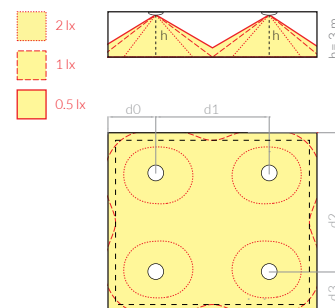
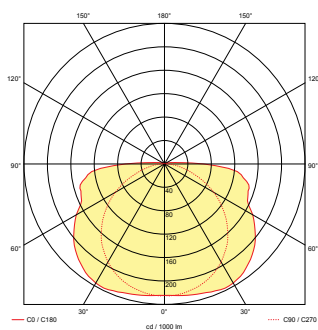
39 x 7,5 x 19 [cm]

ilość opakowań:
quantity of boxes: 220 szt.

80 cm 120 cm

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | | | | |
|---|---|-----|------|--|-----|------|---|-----|------|-----|------|-----|
| | d0 | | | d1 | | | d2 | | | d3 | | |
| | ST | AT | DATA | CB | ST | AT | DATA | CB | ST | AT | DATA | CB |
| 1 h | 3 h | - | | 1 h | 3 h | - | | 1 h | 3 h | - | | |
| 2,5 | 2,8 | 2,8 | 4,3 | 7,2 | 7,2 | 11,7 | 6,3 | 6,3 | 10,2 | 2,4 | 2,4 | 3,7 |
| 3,0 | 2,7 | 2,7 | 4,5 | 7,5 | 7,5 | 12,7 | 6,5 | 6,5 | 10,7 | 2,4 | 2,4 | 4,0 |
| 4,0 | 2,6 | 2,6 | 4,7 | 8,2 | 8,2 | 14,0 | 7,2 | 7,2 | 12,3 | 2,3 | 2,3 | 4,1 |
| 5,0 | 2,3 | 2,3 | 5,3 | 8,4 | 8,4 | 15,6 | 7,2 | 7,2 | 13,0 | 2,0 | 2,0 | 4,5 |
| 6,0 | 1,7 | 1,7 | 5,4 | 7,7 | 7,7 | 16,2 | 6,7 | 6,7 | 14,1 | 1,3 | 1,3 | 4,5 |
| 7,0 | - | - | 5,6 | - | - | 17,1 | - | - | 14,3 | - | - | 4,6 |
| 8,0 | - | - | 5,5 | - | - | 17,2 | - | - | 14,7 | - | - | 4,5 |
| 9,0 | - | - | 5,4 | - | - | 17,5 | - | - | 14,8 | - | - | 4,3 |
| 10,0 | - | - | 4,9 | - | - | 17,7 | - | - | 15 | - | - | 4,1 |

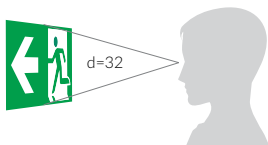
SMART 44 >



SMART 44

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 320x160 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings – according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| SMART 44 | 108/1 ST | 1×8 W (T5) | 1h | NM | - / 22% |
| SMART 44 | 308/1 ST | 1×8 W (T5) | 3h | NM | - / 22% |
| SMART 44 | 108/2 ST | 1×8 W (T5) | 1h | M | 100% / 22% |
| SMART 44 | 308/2 ST | 1×8 W (T5) | 3h | M | 100% / 22% |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| SMART 44 | 108/1 AT | 1×8 W (T5) | 1h | NM | - / 22% |
| SMART 44 | 308/1 AT | 1×8 W (T5) | 3h | NM | - / 22% |
| SMART 44 | 108/2 AT | 1×8 W (T5) | 1h | M | 100% / 22% |
| SMART 44 | 308/2 AT | 1×8 W (T5) | 3h | M | 100% / 22% |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| SMART 44 | 108/1 DATA | 1×8 W (T5) | 1h | NM | - / 22% |
| SMART 44 | 308/1 DATA | 1×8 W (T5) | 3h | NM | - / 22% |
| SMART 44 | 108/2 DATA | 1×8 W (T5) | 1h | M | 100% / 22% |
| SMART 44 | 308/2 DATA | 1×8 W (T5) | 3h | M | 100% / 22% |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| SMART 44 | 8/CB | 1×8 W (T5) | - | - | - / 22% |

NM – praca awaryjna / non maintained
M – praca sieciowo-awaryjna / maintained



VICTORIA 44

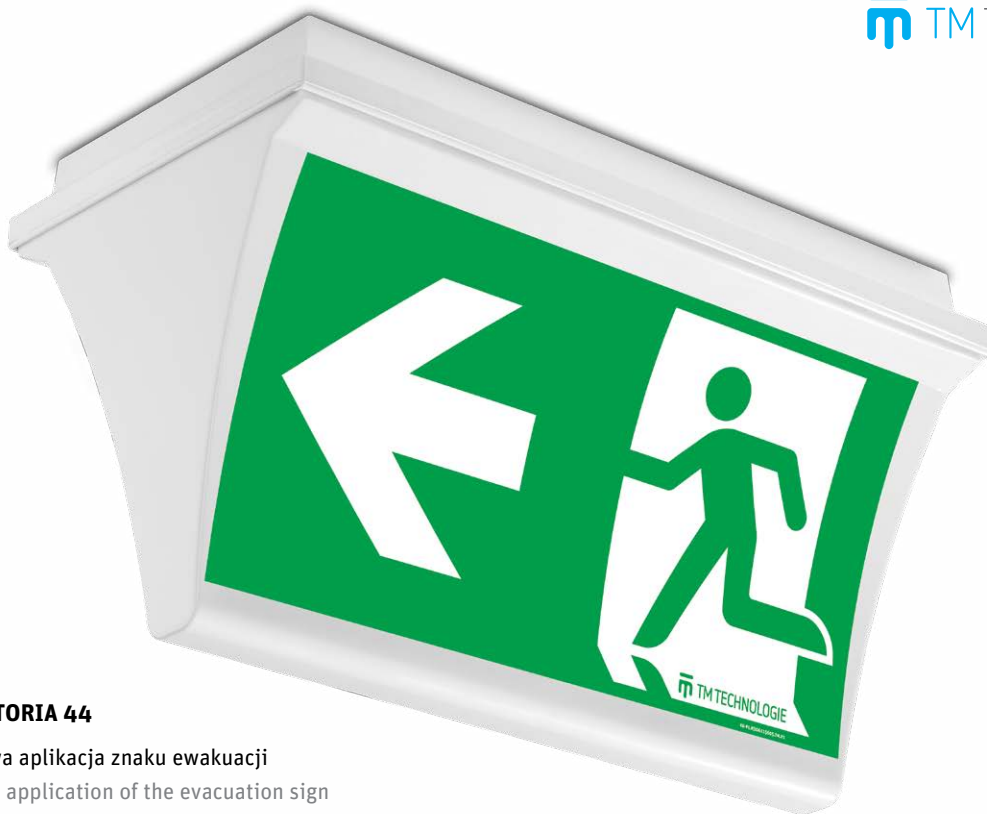
DWUSTRONNA, SZCZELNA OPRAWA
EWAKUACYJNA

Prosty, surowy wygląd, szczelność o poziomie IP44, trwałe wykonanie czynią oprawę idealną do pomieszczeń gdzie występuje zapylenie i zawilgocenie – hale produkcyjne, magazyny, garaże itp. Źródło światła jest wymienne – świetlówka T5.



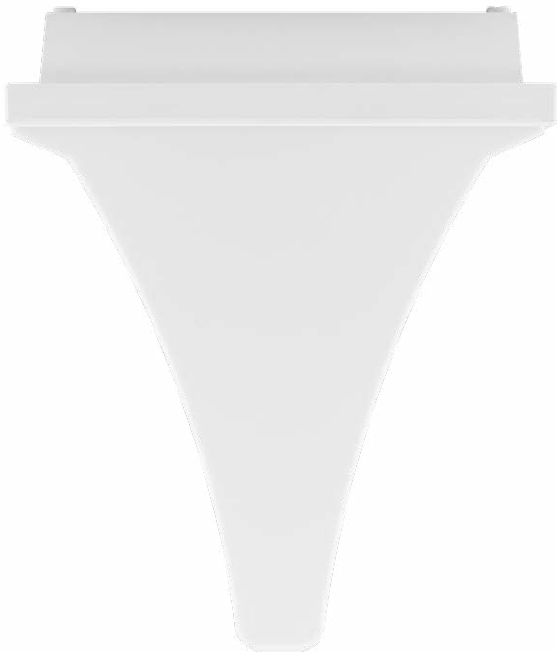
DOUBLE-SIDED, SEALED
EVACUATION FITTING

Simple, rough design, IP44 protection level and durable construction make this fitting a perfect choice for humid and dusty environments – production halls, warehouses, garages, etc. The fitting is equipped with a replaceable light source – T5 fluorescent lamp.



^ VICTORIA 44

Łatwa aplikacja znaku ewakuacji
Easy application of the evacuation sign



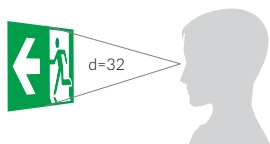
| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | T5 |
| Zastosowanie Application | wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji) / evacuation road direction (evacuation sign) |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP44 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Materiał Material | obudowa / housing: PC/ABS klosz / cover: ABS |
| Kolor obudowy Housing colour | <input type="checkbox"/> Biały / white |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C - 50°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, |

VICTORIA 44

wyznaczanie kierunku ewakuacji (znak ewakuacji)
evacuation road direction (evacuation sign)

| | |
|--|----------------------------|
| <p>Wymiary [mm] Dimensions [mm]</p> <p>363 183 218</p> <p>39 x 18 x 24 [cm] Ilość opakowań: quantity of boxes: 60 szt.</p> | <p>Montaż Mounting</p> |
|--|----------------------------|

wymiary piktogramu
dimensions of pictogram: 320x160 mm



Piktogramy do opraw oświetlenia ewakuacyjnego, zgodnie z normą PN-EN ISO 7010
Pictograms for evacuation lighting fittings – according to PN-EN ISO 7010



| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|---|----------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST – TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| VICTORIA 44 | 108/1 ST | 1×8 W (T5) | 1h | NM | - / 22% |
| VICTORIA 44 | 308/1 ST | 1×8 W (T5) | 3h | NM | - / 22% |
| VICTORIA 44 | 108/2 ST | 1×8 W (T5) | 1h | M | 100% / 22% |
| VICTORIA 44 | 308/2 ST | 1×8 W (T5) | 3h | M | 100% / 22% |
| AT – TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| VICTORIA 44 | 108/1 AT | 1×8 W (T5) | 1h | NM | - / 22% |
| VICTORIA 44 | 308/1 AT | 1×8 W (T5) | 3h | NM | - / 22% |
| VICTORIA 44 | 108/2 AT | 1×8 W (T5) | 1h | M | 100% / 22% |
| VICTORIA 44 | 308/2 AT | 1×8 W (T5) | 3h | M | 100% / 22% |
| DATA – TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| VICTORIA 44 | 108/1 DATA | 1×8 W (T5) | 1h | NM | - / 22% |
| VICTORIA 44 | 308/1 DATA | 1×8 W (T5) | 3h | NM | - / 22% |
| VICTORIA 44 | 108/2 DATA | 1×8 W (T5) | 1h | M | 100% / 22% |
| VICTORIA 44 | 308/2 DATA | 1×8 W (T5) | 3h | M | 100% / 22% |
| CB – CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| VICTORIA 44 | 8/CB | 1×8 W (T5) | - | - | - / 22% |

NM – praca awaryjna / non maintained
M – praca sieciowo-awaryjna / maintained

WJŚCIE
WYJĄTKOWE





WAWEL

ZABEZPIECZONY PRZED EKSTREMALNĄ WILGOCIĄ.

Linia świetlna hermetycznie zamknięta (IP65) jest doskonałym rozwiązaniem do pomieszczeń o przemysłowym charakterze. W zależności od wersji stosuje się różne fluorescencyjne źródła światła T8.



FITTING PROTECTED AGAINST EXTREME HUMIDITY.

Hermetically sealed lighting fitting with IP65 protection level is an excellent solution for industrial buildings. Different types of T8 fluorescent lamps are used as light sources, depending on the version.



∨ **WAWEL**

Hermetyczna oprawa oświetlenia awaryjnego do przestrzeni otwartych

Sealed emergency fitting for open spaces




∧ **WAWEL**

Źródło światła świetlówka 2xT8

Light source linear fluorescent 2xT8

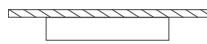
| | |
|---|--|
| Źródło światła Light source | T8 |
| Zastosowanie Application | oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP65 |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Materiał Material | obudowa / housing: PC klosz / cover: PC |
| Kolor obudowy Housing colour | Szary / grey |
| Tryb pracy Mode | M/NM |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C - 50°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-7 PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2 |

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]



x
y
z

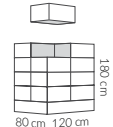
Montaż
Mounting



* wymiary zależne od wersji oprawy /
dimensions depend on version

* zależne od wersji oprawy /
depending on version

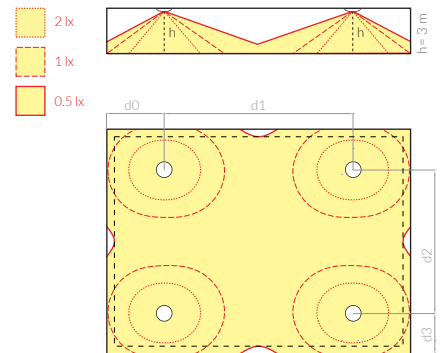
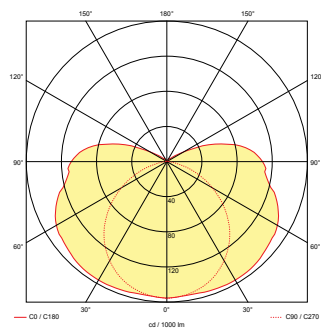
Ilość opakowań:
quantity of boxes:
1x36W 96 szt.
2x36W - 65 szt.



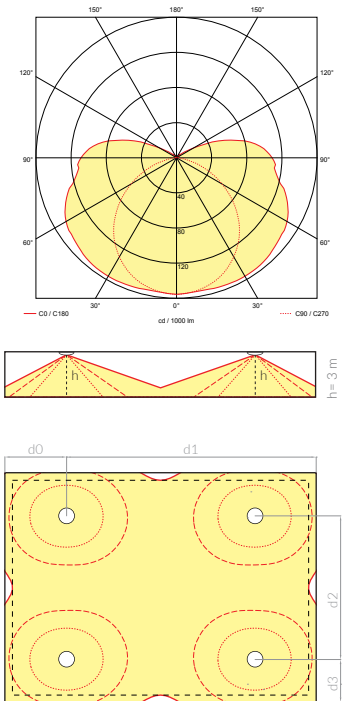
80 cm 120 cm 180 cm

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/ oprawa [m] Max. distance wall/ fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/ oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/ ściana [m] Max. distance fitting/ wall [m] | |
|---|---|------|--|------|--|------|---|------|
| | 1h/3h | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - |
| 2,5 | 4,1 | 10,7 | 11,6 | 25,0 | 9,0 | 17,0 | 3,5 | 6,5 |
| 3,0 | 4,9 | 11,6 | 12,5 | 28,2 | 9,3 | 18,3 | 3,5 | 6,5 |
| 4,0 | 5,3 | 13,8 | 13,5 | 30,5 | 9,8 | 18,5 | 3,6 | 7,5 |
| 5,0 | 5,8 | 15,0 | 14,1 | 32,5 | 10,0 | 20,0 | 3,5 | 8,5 |
| 6,0 | 5,8 | 15,7 | 14,7 | 34,5 | 10,1 | 21,5 | 3,4 | 8,5 |
| 7,0 | 5,8 | 16,3 | 15,2 | 35,2 | 10,2 | 22,5 | 3,3 | 10,0 |
| 8,0 | 5,3 | 15,7 | 15,3 | 36,7 | 10,4 | 25,3 | 2,8 | 10,0 |
| 9,0 | 3,4 | 14,7 | 15,1 | 38,3 | 10,2 | 28,0 | 2,5 | 10,5 |
| 10,0 | - | 15,3 | - | 38,5 | - | 29,0 | - | 11,0 |

WAWEL 1 x 36W >

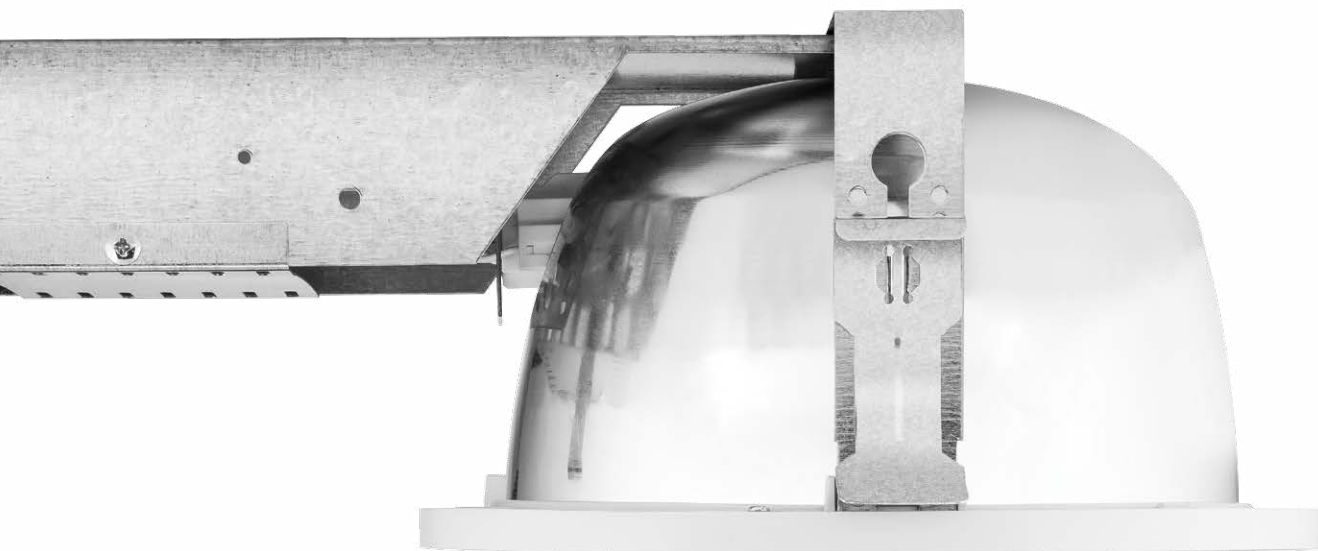


| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | |
|---|---|------|--|------|--|------|---|------|
| | | | | | | | | |
| | 1 × 58W ST/AT/DATA CB | | 1 × 58W ST/AT/DATA CB | | 1 × 58W ST/AT/DATA CB | | 1 × 58W ST/AT/DATA CB | |
| | 1h/3h | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - |
| 2,5 | 4,3 | 13,2 | 11,7 | 30,0 | 9,2 | 19,0 | 3,5 | 7,6 |
| 3,0 | 4,9 | 13,3 | 12,3 | 33,0 | 9,6 | 20,5 | 4,0 | 8,2 |
| 4,0 | 5,5 | 14,1 | 13,2 | 34,5 | 9,6 | 23,5 | 4,0 | 10,3 |
| 5,0 | 5,6 | 15,5 | 14,1 | 36,0 | 10,0 | 25,5 | 3,8 | 10,6 |
| 6,0 | 5,4 | 16,8 | 14,7 | 37,5 | 10,2 | 27,0 | 3,4 | 11,8 |
| 7,0 | 5,4 | 18,1 | 15,2 | 39,5 | 10,3 | 28,0 | 3,3 | 12,8 |
| 8,0 | 5,1 | 18,6 | 15,8 | 42,0 | 10,4 | 30,0 | 2,5 | 13,3 |
| 9,0 | 4,1 | 18,9 | 15,3 | 44,0 | 10,7 | 32,0 | 2,4 | 13,8 |
| 10,0 | - | 19,1 | - | 46,0 | - | 33,0 | - | 13,2 |

WAWEL 1 x 58W


| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|--|-------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| 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 | 2×58 W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 8% |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| 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 | 2×58 W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 8% |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| 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 | 2×58 W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 8% |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| WAWEL | 1×36/...NM/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 | 2×58 W (T8) | - | - | 100% / 100% |

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained
 NM - praca awaryjna / non maintained



CIRCLE

OPRAWA OŚWIETLENIOWA TYPU DOWNLIGHT
Z FUNKCJĄ PRACY SIECIOWO-AWARYJNEJ

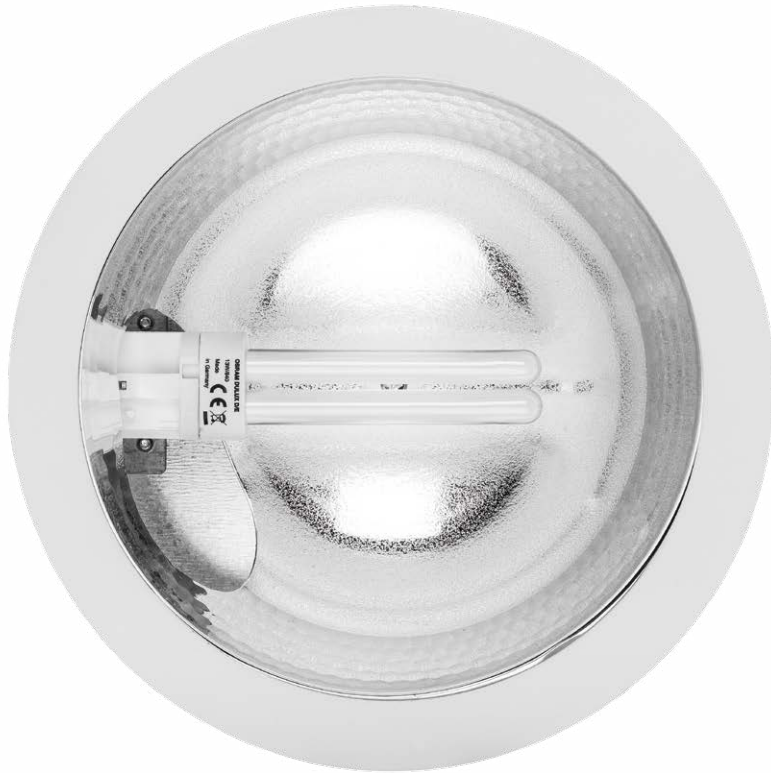
Wyposażona w fluorescencyjne źródła światła
PLC sprawdza się jako oprawa oświetlenia
podstawowego, a w czasie zaniku napięcia w sieci,
przechodzi w tryb pracy awaryjnej.



LIGHTNING FITTING OF DOWNLIGHT TYPE
WITH MAINTAINED FUNCTION

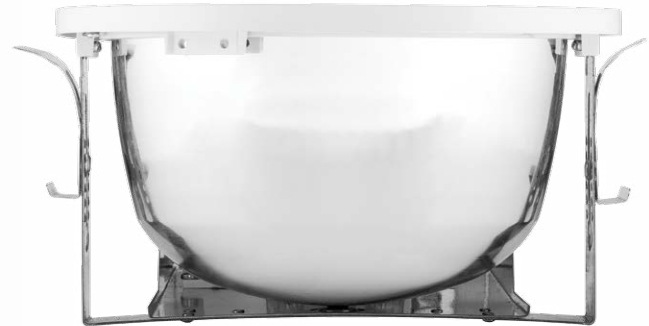
Equipped with PL-C fluorescent light source, it
performs well as a basic lighting fitting. The fitting
enters the emergency mode during decay of power
supply voltage.





< **CIRCLE**

Źródło światła świetlówka kompaktowa
Light source compact fluorescent



| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | PL-C |
| Zastosowanie Application | oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Materiał Material | obudowa / housing: METAL klosz / cover: brak/szkło (zależnie od wersji) / none/glass (depending on version) |
| Kolor obudowy Housing colour | Biały / white |
| Tryb pracy Mode | M |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ 50°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2 |

CIRCLE

oświetlenie antypaniczne
antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

* wymiary zależne od wersji oprawy /
dimensions depend on version

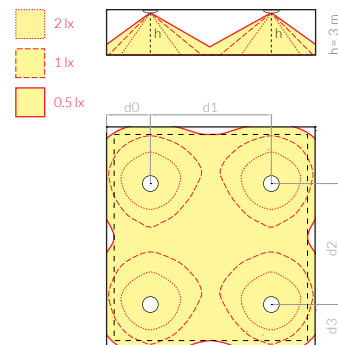
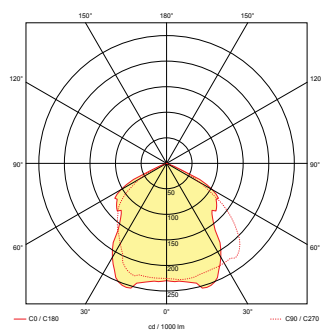
Montaż
Mounting

* zależne od wersji oprawy /
depending on version

Ilość opakowań:
quantity of boxes: 90 szt.

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | | |
|---|---|-----|-----------------------------------|-----|--|------|-----------------------------------|------|--|------|-----------------------------------|------|---|-----|-----------------------------------|------|
| | 1 × 18W, 2 × 18W ST/AT/DATA CB | | 1 × 26W, 2 × 26W ST/AT/DATA CB | | 1 × 18W, 2 × 18W ST/AT/DATA CB | | 1 × 26W, 2 × 26W ST/AT/DATA CB | | 1 × 18W, 2 × 18W ST/AT/DATA CB | | 1 × 26W, 2 × 26W ST/AT/DATA CB | | 1 × 18W, 2 × 18W ST/AT/DATA CB | | 1 × 26W, 2 × 26W ST/AT/DATA CB | |
| 2.5 | 2.9 | 4.3 | 3.2 | 4.6 | 7.3 | 9.3 | 7.8 | 9.4 | 6.7 | 8.7 | 7.1 | 8.7 | 3.2 | 4.4 | 3.2 | 4.5 |
| 3.0 | 3.1 | 4.7 | 3.3 | 5.2 | 7.9 | 10.9 | 8.5 | 11.3 | 7.6 | 9.9 | 7.8 | 10.3 | 3.5 | 4.8 | 3.7 | 5.2 |
| 4.0 | 3.2 | 5.6 | 3.5 | 6.1 | 9.5 | 13.6 | 9.4 | 14.5 | 8.5 | 12.3 | 9 | 12.9 | 3.3 | 5.8 | 4 | 6.2 |
| 5.0 | 3.2 | 6.7 | 3.4 | 7 | 9.6 | 16.1 | 10.2 | 16.8 | 8.7 | 14.2 | 10 | 15.7 | 3.3 | 6.8 | 3.7 | 7.2 |
| 6.0 | 3.1 | 7 | 3 | 7.8 | 9.7 | 18.2 | 11 | 18.7 | 9 | 16.5 | 10.4 | 18 | 3.1 | 7.2 | 3.1 | 8.2 |
| 7.0 | 2.6 | 7.1 | 2.6 | 8.2 | 9.9 | 19.1 | 10.9 | 20.8 | 9.8 | 18.2 | 10.8 | 19.6 | 2.7 | 7.7 | 2.8 | 8.7 |
| 8.0 | - | 7.2 | - | 8.3 | - | 20.2 | - | 22.7 | - | 19.8 | - | 21.3 | - | 8.2 | - | 9.3 |
| 9.0 | - | 7.7 | - | 8.6 | - | 21.1 | - | 23.9 | - | 20.7 | - | 23.4 | - | 8.7 | - | 9.9 |
| 10.0 | - | 8 | - | 8.8 | - | 22.2 | - | 25 | - | 21.5 | - | 24.5 | - | 8.9 | - | 10.2 |

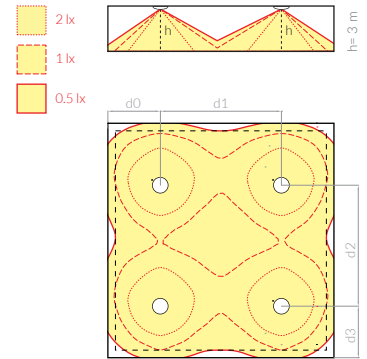
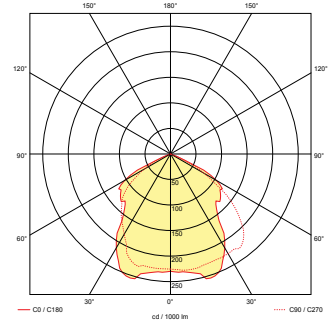
CIRCLE 1 x 18W >
CIRCLE 2 x 18W >



CIRCLE

z szybą mleczną / white glass
oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting

CIRCLE 2 x 26W



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|----|--|------|---|---|------|---------|
| | d0 | d1 | d2 | d3 | | | | | |
| | 2 x 26W ST/AT/DATA CB | | | 2 x 26W ST/AT/DATA CB | | | 2 x 26W ST/AT/DATA CB | | |
| | 1h/3h | - | - | 1h/3h | - | - | 1h/3h | - | - |
| 2,5 | 2,6 | 4,5 | - | 6,3 | 11,5 | - | 6,1 | 11 | 2,8 4,6 |
| 3,0 | 2,8 | 5,1 | - | 7,1 | 12,4 | - | 6,7 | 11,7 | 2,9 5,1 |
| 4,0 | 2,7 | 5,8 | - | 7,8 | 14,4 | - | 7,3 | 13,7 | 2,8 5,8 |
| 5,0 | 2,7 | 6,1 | - | 8,2 | 16 | - | 7,5 | 14,9 | 2,8 6,1 |
| 6,0 | 2,1 | 6,5 | - | 8,4 | 17,3 | - | 8 | 16,5 | 2,2 6,5 |
| 7,0 | 1,5 | 6,5 | - | 7,9 | 17,8 | - | 7,8 | 17,6 | 1,6 6,5 |
| 8,0 | - | 7 | - | - | 18,5 | - | - | 18 | - 7 |
| 9,0 | - | 7,1 | - | - | 20,5 | - | - | 20,1 | - 7,2 |
| 10,0 | - | 7,1 | - | - | 20,8 | - | - | 20,4 | - 7,2 |

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|---|------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| CIRCLE | 1x18/...M/P ST | 1x18 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 14% |
| CIRCLE | 2x18/...M/P ST | 2x18 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 14% |
| CIRCLE | 1x26/...M/P ST | 1x26 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 10% |
| CIRCLE | 2x26/...M/P ST | 2x26 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 10% |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| CIRCLE | 1x18/...M/P AT | 1x18 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 14% |
| CIRCLE | 2x18/...M/P AT | 2x18 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 14% |
| CIRCLE | 1x26/...M/P AT | 1x26 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 13% |
| CIRCLE | 2x26/...M/P AT | 2x26 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 13% |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| CIRCLE | 1x18/...M/P DATA | 1x18 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 14% |
| CIRCLE | 2x18/...M/P DATA | 2x18 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 14% |
| CIRCLE | 1x26/...M/P DATA | 1x26 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 13% |
| CIRCLE | 2x26/...M/P DATA | 2x26 (PL-C) | 1h/3h | M | 100% / 13% |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| CIRCLE | 1x18/...M/P CB | 1x18 (PL-C) | - | - | 100% / 100% |
| CIRCLE | 2x18/...M/P CB | 2x18 (PL-C) | - | - | 100% / 100% |
| CIRCLE | 1x26/...M/P CB | 1x26 (PL-C) | - | - | 100% / 100% |
| CIRCLE | 2x26/...M/P CB | 2x26 (PL-C) | - | - | 100% / 100% |

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained



ALFA

PONADCZASOWA OPRAWA RASTROWA Z FUNKCJĄ AWARYJNĄ

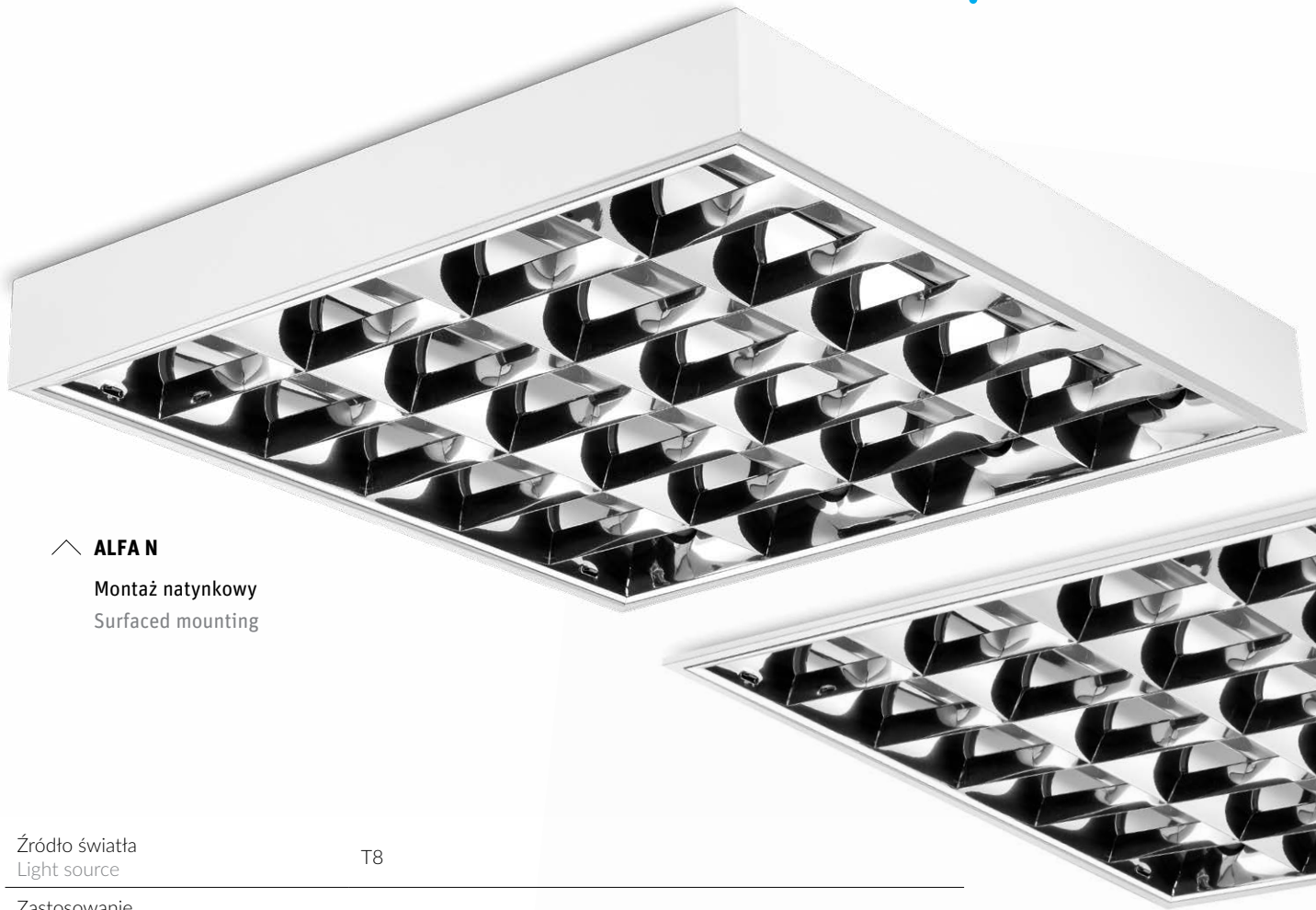
Oprawa rastrowa o prostopadłościennym kształcie, posiada dodatkową funkcję pracy awaryjnej. Oprawa (źródło światła T8) świeci w takim trybie od 1 do 3h w zależności od wersji. Aby zwiększyć efektywność rozsyłu światła, posiada raster wykonany z aluminium, z odbłyśnikami w kształcie litery V oraz ryflowanymi poprzeczkami.



TIMELESS LOUVRE FITTING WITH EMERGENCY MODE

This louvre fitting features cuboidal shape as well as additional emergency function. The fitting (light source T8) is designed to operate in emergency mode for 1 to 3 hours depending on the version. In order to enhance its light distribution efficiency, the fitting is equipped with aluminium louvre with V-shaped reflectors and fluted crossheads.





^ **ALFA N**
 Montaż natynkowy
 Surfaced mounting

| | |
|---|---|
| Źródło światła Light source | T8 |
| Zastosowanie Application | oświetlenie antypaniczne / antipanic lighting |
| Testowanie Testing | Test ręczny, test automatyczny, centralny monitoring, centralna bateria Manual test, autotest, central monitoring, central battery |
| Zasilanie Power supply | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% |
| Zasilanie - CB Power supply - CB | 230 V AC / 50 - 60Hz ± 10% 186 - 254 V DC |
| Stopień szczelności Protection type | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Materiał Material | obudowa / housing: Metal |
| Kolor obudowy Housing colour | Biały / white |
| Tryb pracy Mode | M |
| Autonomia Autonomy | 1h/3h |
| Zakres temperatury pracy t_a Temperature range t_a | t_a 10°C ÷ 50°C |
| Normy Standards | PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2 |

^ **ALFA P**
 Montaż wpuszczany
 Recessed mounting

ALFA

oświetlenie antypaniczne
antipanic lighting

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

* wymiary zależne od wersji oprawy /
dimensions depend on version

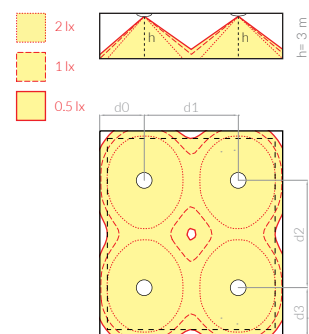
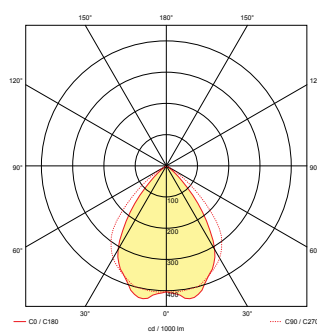
Montaż
Mounting

* zależne od wersji oprawy /
depending on version

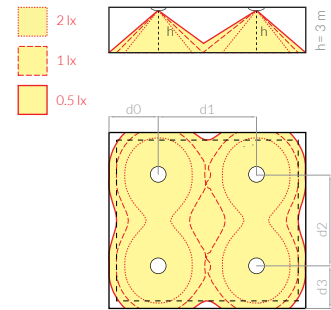
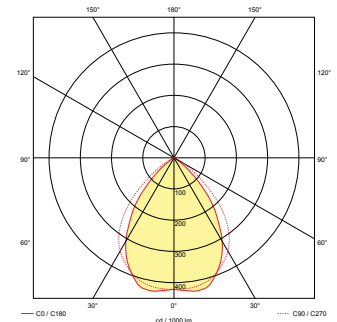
Ilość opakowań:
quantity of boxes: 90 szt.

| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/ fitting [m] | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/ fitting/wall [m] | |
|---|---|-----|---|------|---|------|--|------|
| | d0 | | d1 | | d2 | | d3 | |
| | 2x36W ST/AT/DATA CB | | 2x36W ST/AT/DATA CB | | 2x36W ST/AT/DATA CB | | 2x36W ST/AT/DATA CB | |
| 1h/3h | - | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - | 1h/3h | - |
| 2.5 | 2.3 | 3.2 | 5 | 6.5 | 6 | 7.8 | 2.8 | 3.9 |
| 3.0 | 2.7 | 3.6 | 6.2 | 7.8 | 7.1 | 8.9 | 3.2 | 4.2 |
| 4.0 | 3.4 | 4.7 | 7.5 | 10.2 | 8.3 | 11.2 | 3.7 | 5.1 |
| 5.0 | 3.6 | 5.2 | 8.4 | 11.5 | 10.2 | 14 | 4.4 | 6.3 |
| 6.0 | 3.9 | 6 | 9.2 | 13.3 | 11.5 | 16.4 | 4.8 | 7.3 |
| 7.0 | 3.9 | 6.4 | 10.1 | 15.2 | 11.8 | 18.1 | 4.4 | 7.5 |
| 8.0 | 4.1 | 7.5 | 11.3 | 17 | 13.2 | 20 | 4.4 | 8.5 |
| 9.0 | 4.4 | 8.1 | 12.1 | 18.2 | 13.8 | 21.7 | 4.5 | 9.3 |
| 10.0 | 3.9 | 8.3 | 12.6 | 19.6 | 15.3 | 23.4 | 5.3 | 10.4 |

ALFA 2 x 36W >



| Wysokość montażu h (m) Mounting height h (m) | Maks. dystans ściana/oprawa [m] Max. distance wall/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/oprawa [m] Max. distance fitting/fitting [m] | | | Maks. dystans oprawa/ściana [m] Max. distance fitting/wall [m] | | |
|---|---|-----|-----|--|-----|------|--|-----|------|---|-----|-----|
| | 4x18W ST/AT/DATA | CB | | 4x18W ST/AT/DATA | CB | | 4x18W ST/AT/DATA | CB | | 4x18W ST/AT/DATA | CB | |
| | 1 h | 3 h | - | 1 h | 3 h | - | 1 h | 3 h | - | 1 h | 3 h | - |
| 2,5 | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 5,0 | 5,0 | 7,0 | 2,6 | 2,6 | 3,7 |
| 3,0 | 2,6 | 2,6 | 3,9 | 6,4 | 6,4 | 8,9 | 5,9 | 5,9 | 7,8 | 2,8 | 2,8 | 4,4 |
| 4,0 | 3,0 | 3,0 | 4,9 | 7,4 | 7,4 | 10,7 | 6,9 | 6,9 | 9,5 | 3,2 | 3,2 | 5,7 |
| 5,0 | 3,8 | 3,8 | 5,5 | 8,0 | 8,0 | 13,5 | 7,5 | 7,5 | 11,2 | 3,9 | 3,9 | 6,6 |
| 6,0 | 3,7 | 3,7 | 6,2 | 8,9 | 8,9 | 15,0 | 8,0 | 8,0 | 13,0 | 4,0 | 4,0 | 7,0 |
| 7,0 | 3,8 | 3,8 | 6,5 | 9,0 | 9,0 | 17,0 | 8,0 | 8,0 | 14,5 | 4,0 | 4,0 | 7,9 |
| 8,0 | 4,0 | 4,0 | 7,6 | 9,4 | 9,4 | 18,0 | 8,8 | 8,8 | 16,0 | 4,1 | 4,1 | 8,4 |
| 9,0 | 3,9 | 3,9 | 7,8 | 9,6 | 9,6 | 19,5 | 9,0 | 9,0 | 17,0 | 3,9 | 3,9 | 8,8 |
| 10,0 | 3,3 | 3,3 | 8,3 | 9,3 | 9,3 | 21,5 | 8,6 | 8,6 | 18,5 | 3,4 | 3,4 | 9,4 |

ALFA 4 x 18W


| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|--|----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| ALFA N | 2x36/...M/...G ST | 2x36W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 8% |
| ALFA N | 4x18/...M/... G ST | 4x18W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 9% |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| ALFA N | 2x36/...M/... G AT | 2x36W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 9% |
| ALFA N | 4x18/...M/... G AT | 4x18W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 10% |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| ALFA N | 2x36/...M/... G DATA | 2x36W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 9% |
| ALFA N | 4x18/...M/... G DATA | 4x18W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 10% |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| ALFA N | 2x36/...M/... G CB | 2x36W (T8) | - | - | 100% / 100% |
| ALFA N | 4x18/...M/... G CB | 4x18W (T8) | - | - | 100% / 100% |

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

| Typ Type | Model Model | Źródło światła Light source | Czas Time | Tryb pracy Mode | Strumień Luminous flux |
|--|---------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------|
| ST - TEST RĘCZNY / MANUAL TEST [S] | | | | | |
| ALFA P | 2x36/...M/...G ST | 2x36W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 8% |
| ALFA P | 4x18/...M/...G ST | 4x18W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 9% |
| AT - TEST AUTOMATYCZNY / SELFTEST (AUTOTEST) [P] | | | | | |
| ALFA P | 2x36/...M/...G AT | 2x36W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 9% |
| ALFA P | 4x18/...M/...G AT | 4x18W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 10% |
| DATA - TEST CENTRALNY AUTOMATYCZNY (MONITORING) / AUTOMATIC CENTRAL TEST (MONITORING) [ER or PRN] | | | | | |
| ALFA P | 2x36/...M/...G DATA | 2x36W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 9% |
| ALFA P | 4x18/...M/...G DATA | 4x18W (T8) | 1h/3h | M | 100% / 10% |
| CB - CENTRALNA BATERIA / CENTRAL BATTERY [ER or PRN] | | | | | |
| ALFA P | 2x36/...M/...G CB | 2x36W (T8) | - | - | 100% / 100% |
| ALFA P | 4x18/...M/...G CB | 4x18W (T8) | - | - | 100% / 100% |

M - praca sieciowo-awaryjna / maintained

VLA - raster wykonany z aluminium z odbłyśnikami w kształcie litery V oraz ryflowanymi poprzeczkami aluminium louvre with a V-shaped reflector and fluted crossheads



148 TM-LED



149 VIP LED



150 VIP ST



151 VIP PRO



152 VIP PRO AT



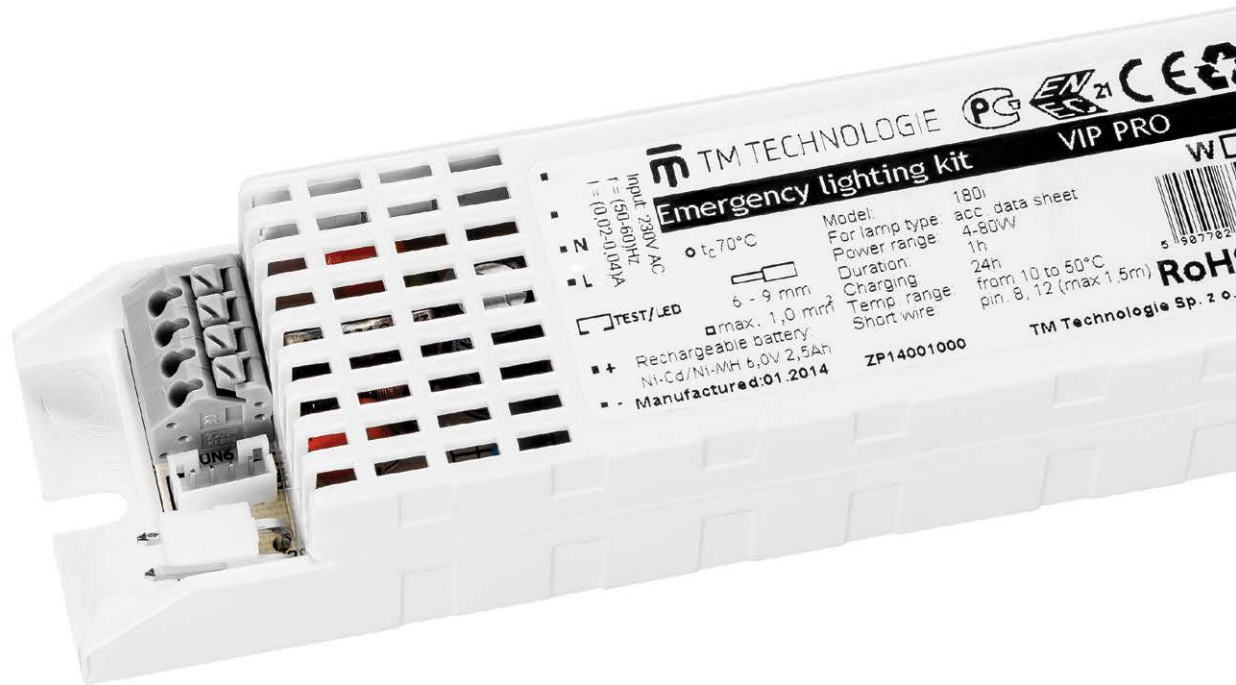
153 VIP PRO DATA



154 VIP COLD



155 VIP HAL



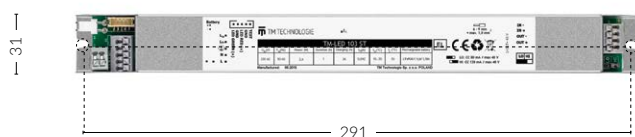
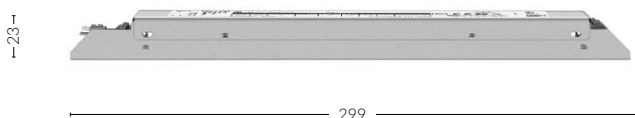
Zestawy awaryjnego zasilania oświetlenia
Emergency lighting kits

TM-LED

Nowość!



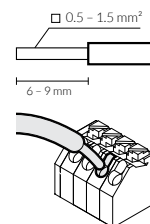
Wymiary [mm]
Dimensions [mm]



DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|--|
| Parametry zasilania Power supply | ~230 V AC / 50 - 50Hz ± 10% |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | <3W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | LED |
| Moc źródeł światła Light source power | 5W |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | <70V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | I |
| Przebieg w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0,2±0,8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0,25 - 0,75A |
| Czas ładowania/doładowywania akumulatora Charging process length | 24h |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Zakres temperatury pracy Temperature range | t _c =70°C; t _s =10°+ 50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | 299 x 31 x 23 [mm] |
| Materiał obudowy Housing material | metal |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1 m |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-7 PN-EN 61347-2-13 PN-EN 61347-1 PN-EN 55015 PN-EN 61547 |

Podłączenie przewodów
Wiring connection



Funkcje Features

- moduł awaryjnego zasilania do LED
LED emergency lighting module
- praca w trybie normalnym i pozanickowym
normal and emergency operation
- praca w trybie CC
constant current mode
- maksymalna moc obciążenia 5W
maximum load power 5W
- zabezpieczenie przed zbyt głębokim rozładowaniem akumulatora
deep discharge protection
- zabezpieczenie przed zwarcie zacisków akumulatora
short-circuit proof battery connection

- czas ładowania akumulatora <24h
24 hours accu recharge time
- zielona dioda sygnalizująca ładowanie akumulatora
green LED display for charging status
- czas pracy awaryjnej od 1 - 3 godzin
rated duration of emergency operation from 1 hrs up to 3 hrs.
- może być używany z akumulatorami typu LiFePO4
can be used with LiFePO4 battery
- zaciski do przyłączenia urządzenia testującego
terminals for connecting the testing device

DANE DO ZAMÓWIEŃ ORDERING DATA

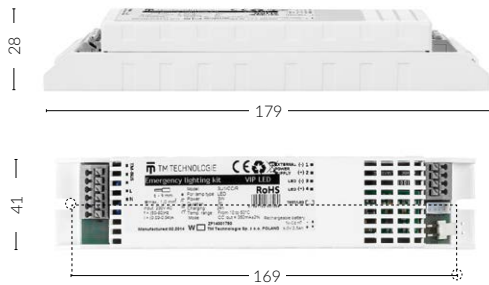
| Typ Type | Model Model | Wersja Version | Tryb pracy Mode | Moc Power | Akumulator Battery | Czas Time | J2 LO HI 1 2 3 | Zasilanie LED LED power supply |
|-------------|----------------|----------------------|--------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------|
| TM-LED | 303 NM | ST, AT, DATA, DATA 2 | NM | 3W | 3x18650 (1P3S) | 3h | (2-3) [LO] | CC (I _o =40mA) 66V |
| | | | | | | 1h | (1-2) [HI] | CC (I _o =80mA) 33V |
| TM-LED | x05 NM* | ST, AT, DATA, DATA 2 | NM | 5W | 3x18650 (1P3S) | 1h | (2-3) [LO] | CC (I _o =80mA) 33V |
| | | | | | | 3h | (1-2) [HI] | CC (I _o =150mA) 33V |
| | | | | | | 3h | (2-3) [LO] | CC (I _o =80mA) 33V |
| | | | | | 6x18650 (2P3S) | 3h | (1-2) [HI] | CC (I _o =150mA) 33V |

*x - czas pracy z baterii 1, 3 / duration time 1, 3

VIP LED

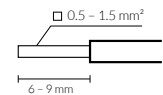


Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

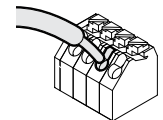


DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|---|
| Parametry zasilania Power supply | ~230V ± 10% / 50Hz ± 5% |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | < 5W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | LED |
| Moc źródeł światła Light source power | 1-3W |
| Strumień świetlny Luminous flux | 100% |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | <12V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Przejęcie w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0,2÷0,8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0,25 - 0,7A |
| Czas ładowania/doładowywania akumulatora Charging process length | 24h (first charging 48h) |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Zakres temperatury pracy Temperature range | t _c =70°C; t _z =10÷50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | 179 x 41 x 28 [mm] |
| Materiał obudowy Housing material | poliwęglan polycarbonate |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1 m |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-13 PN-EN 61347-1 PN-EN 55015 PN-EN 61547 |



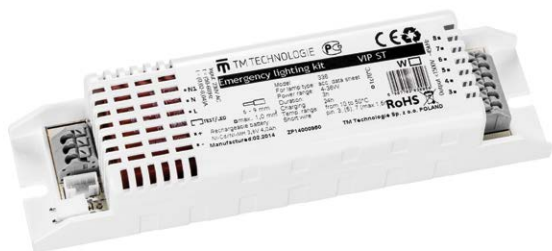
Podłączenie przewodów
Wiring connection



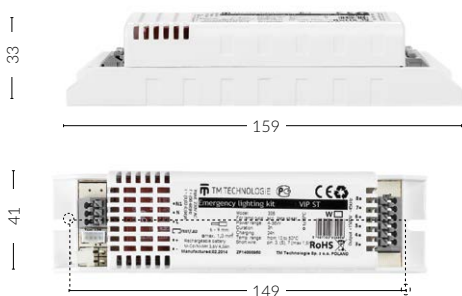
DANE DO ZAMÓWIEŃ ORDERING DATA

| Typ Type | Model Model | Moc Power | Czas Time | Tryb pracy Mode | Akumulator Battery |
|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| 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 - 350mA | 3W | 3h | M/NM | 5×C |
| VIP LED | 3L/1/CV - 12V | 3W | 3h | M/NM | 5×C |

VIP ST

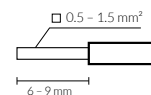


Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

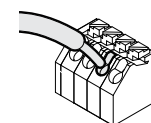


DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|---|
| Parametry zasilania Power supply | ~230V ± 10% / 50Hz ± 2% (ST2) |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | < 5W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | 4 PIN: T8, T5, TC-SEL; TC-DEL; TC-TEL; TC-F |
| Moc źródeł światła Light source power | 4W – 58W |
| Częstotliwość pracy przetwornicy Converter operating frequency | 20÷35 kHz |
| Strumień świetlny Luminous flux | 7÷32% |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | 1450V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Przejsięcie w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0,2±0,8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0,5±1,5A |
| Czas ładowania/dofadowywania akumulatora Charging process length | 24h (first charging 48h) |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Zakres temperatury pracy Temperature range | t _s = 10°: 50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | ST: 159 × 41 × 33 [mm] |
| Materiał obudowy Housing material | poliwęglan / polycarbonate |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1,5m; ST2: pin nr 8,12 1,5m; ST2: pin NO. 8.12 |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-1, PN-EN 55015, PN-EN 61547 |



Podłączenie przewodów
Wiring connection



WARTOŚCI STRUMIENI ŚWIETLNYCH BLF [%] LUMINOUS FLUX VALUES BLF [%]

| Typ świetłówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | T8 (G13) | | | | | T5 (G5) | | | | | | | | | | PL-S (2G7) | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 18W | 30W | 36W | 58W | 70W | 4W | 6W | 8W | 13W | 14W | 21W | 24W | 28W | 35W | 39W | 49W | 54W | 80W | 5W | 7W | 9W | 11W |
| VIP ST2 × 36 | 9% | 9% | 8% | - | - | 28% | 23% | 21% | 18% | 17% | - | - | - | - | - | - | - | - | 26% | 22% | 19% | 21% |
| VIP ST2 × 58 | 10% | 10% | 9% | 6% | - | 32% | 26% | 22% | 19% | 18% | 15% | 12% | - | - | - | - | - | - | 27% | 22% | 19% | 21% |

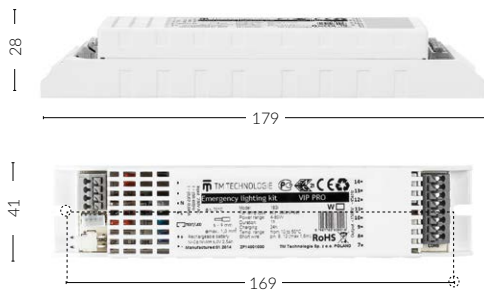
| Typ świetłówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | PL-L (2G11) | | | | PL-Q (GR10Q) | | | PL-C (G24Q) | | | | PL-T (G24q) | | | | | | |
|--|-------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 18W | 24W | 36W | 40W | 55W | 16W | 28W | 38W | 10W | 13W | 18W | 26W | 13W | 18W | 26W | 32W | 42W | 57W |
| VIP ST2 × 36 | 10% | 12% | 8% | - | - | 14% | - | - | 17% | 16% | 14% | 10% | 17% | 15% | - | - | - | - |
| VIP ST2 × 58 | 11% | 11% | 9% | 7% | - | 15% | 10% | 7% | 18% | 17% | 16% | 13% | 18% | 16% | 13% | 9% | - | - |

DANE DO ZAMÓWIEŃ ORDERING DATA

| Typ Type | Model Model | Moc Power | Czas Time | Tryb pracy Mode | Akumulator Battery |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| VIP ST2 | 136 | 4-36W | 1h | M/NM | 3×Sc |
| VIP ST2 | 236 | 4-36W | 2h | M/NM | 3×D |
| VIP ST2 | 336 | 4-36W | 3h | M/NM | 3×D |
| VIP ST2 | 158 | 4-58W | 1h | M/NM | 4×Sc |
| VIP ST2 | 258 | 4-58W | 2h | M/NM | 4×D |
| VIP ST2 | 358 | 4-58W | 3h | M/NM | 4×D |

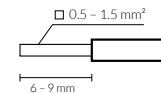


Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

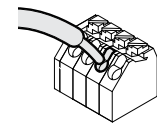


DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|--|
| Parametry zasilania Power supply | ~230V ±10% / 50-60 Hz ± 2% |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | < 5W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | 4 PIN: T8, T5, TC-SEL; TC-DEL; TC-TEL; TC-F |
| Moc źródeł światła Light source power | 4W – 80W |
| Częstotliwość pracy przetwornicy Converter operating frequency | 20÷35 kHz |
| Strumień świetlny Luminous flux | 6±42% |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | 1450V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Przejście w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0,2±0,8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0,5±1,5A |
| Czas ładowania/doładowywania akumulatora Charging process length | 24h (first charging 48h) |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Zakres temperatury pracy Temperature range | t _s =10°: 50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | PRO: 179 x 38 x 33/28 [mm] |
| Materiał obudowy Housing material | poliwęglan polycarbonate |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1,5 m; pin nr 8,12 |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-7 PN-EN 61347-1 PN-EN 55015 PN-EN 61547 |



Podłączenie przewodów
Wiring connection



WARTOŚCI STRUMIENI ŚWIETLNYCH BLF [%] LUMINOUS FLUX VALUES BLF [%]

| Typ świetlówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | T8 (G13) | | | | | T5 (G5) | | | | | | | | | | PL-S (2G7) | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Moc świetlówki Fluorescent power | 18W | 30W | 36W | 58W | 70W | 4W | 6W | 8W | 13W | 14W | 21W | 24W | 28W | 35W | 39W | 49W | 54W | 80W | 5W | 7W | 9W | 11W |
| VIP PRO x 80i | 19% | 16% | 14% | 8% | 7% | 42% | 38% | 33% | 28% | 25% | 21% | 20% | 15% | 10% | 10% | 8% | 6% | 6% | 38% | 33% | 28% | 30% |

| Typ świetlówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | PL-L (2G11) | | | | | PL-Q (GR10Q) | | | PL-C (G24Q) | | | | PL-T (G24Q) | | | | | |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Moc świetlówki Fluorescent power | 18W | 24W | 36W | 40W | 55W | 16W | 28W | 38W | 10W | 13W | 18W | 26W | 13W | 18W | 26W | 32W | 42W | 57W |
| VIP PRO x 80i | 15% | 16% | 12% | 9% | 9% | 24% | 12% | 8% | 26% | 24% | 19% | 15% | 22% | 20% | 15% | 13% | 8% | 6% |

DANE DO ZAMÓWIEŃ ORDERING DATA

| Typ Type | Model Model | Moc Power | Czas Time | Tryb pracy Mode | Akumulator Battery |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| VIP PRO | 180i | 4-80W | 1h | M/NM | 5×C |
| VIP PRO | 380i | 4-80W | 3h | M/NM | 5×D |

VIP PRO AT

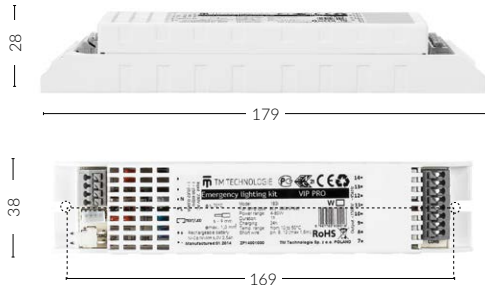


Aksesoria
Accessories



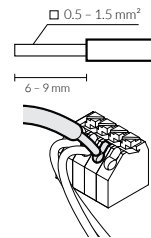
Wersja IrDA
IrDA version
pilot / remote control
czujka / detector

Wymiary [mm]
Dimensions [mm]



DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|--|
| Parametry zasilania Power supply | ~230V ±10% / 50-60 Hz ± 2% |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | < 5W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | 4 PIN: T8, T5, TC-SEL; TC-DEL; TC-TEL; TC-F |
| Moc źródeł światła Light source power | 4W – 80W |
| Częstotliwość pracy przetwornicy Converter operating frequency | 20±35 kHz |
| Strumień świetlny Luminous flux | 6÷42% |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | 1450V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Przejście w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0,2±0,8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0,5÷1,5A |
| Czas ładowania/doładowywania akumulatora Charging process length | 24h (first charging 48h) |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Zakres temperatury pracy Temperature range | t _a = 10°± 50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | 179 x 38 x 33/28 [mm] |
| Materiał obudowy Housing material | poliwęglan / polycarbonate |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1,5m; pin nr 8,12 |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-1 PN-EN 55015, PN-EN 61547 |



Podłączenie przewodów
Wiring connection

WARTOŚCI STRUMIENI ŚWIETLNYCH BLF [%]
LUMINOUS FLUX VALUES BLF [%]

| Typ świetlówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | T8 (G13) | | | | | T5 (G5) | | | | | | | | | | PL-S (2G7) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Moc świetlówki Fluorescent power | 18W | 30W | 36W | 58W | 70W | 4W | 6W | 8W | 13W | 14W | 21W | 24W | 28W | 35W | 39W | 49W | 54W | 80W | 5W | 7W | 9W |
| VIP PRO × 58i AT | 10% | 10% | 9% | 6% | – | 32% | 26% | 22% | 19% | 18% | 15% | 12% | – | – | – | – | – | – | 27% | 22% | 19% | 21% |
| VIP PRO × 80i AT | 19% | 16% | 14% | 8% | 7% | 42% | 38% | 33% | 28% | 25% | 21% | 20% | 15% | 10% | 10% | 8% | 6% | 6% | 38% | 33% | 28% | 30% |

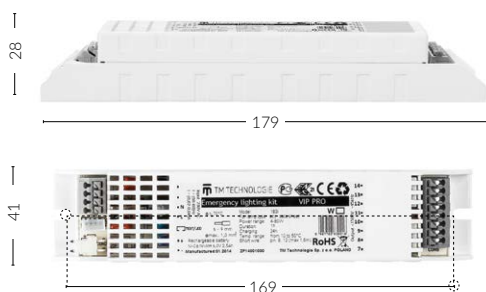
| Typ świetlówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | PL-L (2G11) | | | | | PL-Q (GR10Q) | | | PL-C (G24Q) | | | | PL-T (G24Q) | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Moc świetlówki Fluorescent power | 18W | 24W | 36W | 40W | 55W | 16W | 28W | 38W | 10W | 13W | 18W | 26W | 13W | 18W | 26W | 32W | 42W |
| VIP PRO × 58i AT | 11% | 11% | 9% | 7% | – | 15% | 10% | 7% | 18% | 17% | 16% | 13% | 18% | 16% | 13% | 9% | – | – |
| VIP PRO × 80i AT | 15% | 16% | 12% | 9% | 9% | 24% | 12% | 8% | 26% | 24% | 19% | 15% | 22% | 20% | 15% | 13% | 8% | 6% |

DANE DO ZAMÓWIEN
ORDERING DATA

| Typ Type | Model Model | Moc Power | Czas Time | Tryb pracy Mode | Akumulator Battery |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| VIP PRO | 158i AT | 4-58W | 1h | M/NM | 4×Sc |
| VIP PRO | 358i AT | 4-58W | 3h | M/NM | 4×D |
| VIP PRO | 180i AT | 4-80W | 1h | M/NM | 5×C |
| VIP PRO | 380i AT | 4-80W | 3h | M/NM | 5×D |

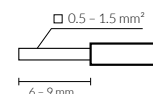


Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

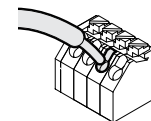


DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|--|
| Parametry zasilania Power supply | ~230V ±10% / 50-60 Hz ± 2% |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | < 5W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | 4 PIN: T8, T5, TC-SEL; TC-DEL; TC-TEL; TC-F |
| Moc źródeł światła Light source power | 4W – 80W |
| Częstotliwość pracy przetwornicy Converter operating frequency | 20÷35 kHz |
| Strumień świetlny Luminous flux | 6÷42% |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | 1450V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Przejęcie w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0,2±0,8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0,5±1,5A |
| Czas ładowania/doładowywania akumulatora Charging process length | 24h (first charging 48h) |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Zakres temperatury pracy Temperature range | t _s = 10°÷ 50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | 179 x 38 x 33/28 [mm] |
| Materiał obudowy Housing material | poliwęglan / polycarbonate |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1,5m; pin nr 8,12 |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-1 PN-EN 55015, PN-EN 61547 |



Podłączenie przewodów
Wiring connection



WARTOŚCI STRUMIENI ŚWIETLNYCH BLF [%] LUMINOUS FLUX VALUES BLF [%]

| Typ świetlówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | T8 (G13) | | | | | T5 (G5) | | | | | | | | | | PL-S (2G7) | | | | | | |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 18W | 30W | 36W | 58W | 70W | 4W | 6W | 8W | 13W | 14W | 21W | 24W | 28W | 35W | 39W | 49W | 54W | 80W | 5W | 7W | 9W | 11W |
| VIP PRO × 58i DATA | 10% | 10% | 9% | 6% | – | 32% | 26% | 22% | 19% | 18% | 15% | 12% | – | – | – | – | – | – | 27% | 22% | 19% | 21% |
| VIP PRO × 80i DATA | 19% | 16% | 14% | 8% | 7% | 42% | 38% | 33% | 28% | 25% | 21% | 20% | 15% | 10% | 10% | 8% | 6% | 6% | 38% | 33% | 28% | 30% |

| Typ świetlówki (trzonek) Fluorescent type (lamp holder) | PL-L (2G11) | | | | | PL-Q (GR10Q) | | | PL-C (G24Q) | | | | PL-T (G24q) | | | | | |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 18W | 24W | 36W | 40W | 55W | 16W | 28W | 38W | 10W | 13W | 18W | 26W | 13W | 18W | 26W | 32W | 42W | 57W |
| VIP PRO × 58i DATA | 11% | 11% | 9% | 7% | – | 15% | 10% | 7% | 18% | 17% | 16% | 13% | 18% | 16% | 13% | 9% | – | – |
| VIP PRO × 80i DATA | 15% | 16% | 12% | 9% | 9% | 24% | 12% | 8% | 26% | 24% | 19% | 15% | 22% | 20% | 15% | 13% | 8% | 6% |

DANE DO ZAMÓWIEN ORDERING DATA

| Typ Type | Model Model | Moc Power | Czas Time | Tryb pracy Mode | Akumulator Battery |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| VIP PRO | 158i DATA | 4-58W | 1h | M/NM | 4×Sc |
| VIP PRO | 358i DATA | 4-58W | 3h | M/NM | 4×D |
| VIP PRO | 180i DATA | 4-80W | 1h | M/NM | 5×C |
| VIP PRO | 380i DATA | 4-80W | 3h | M/NM | 5×D |

IP20



850°C



230VAC



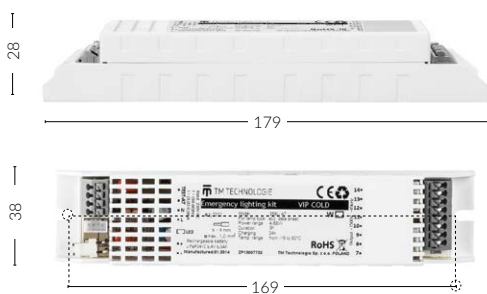
Output
35kHz



VIP COLD

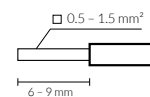


Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

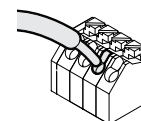


DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|--|
| Parametry zasilania Power supply | ~230V ±10% / 50-60 Hz ± 2% |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | < 5W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | 4 pin: T8 |
| Moc źródeł światła Light source power | 4W – 58W |
| Częstotliwość pracy przetwornicy Converter operating frequency | 20÷35 kHz |
| Strumień świetlny Luminous flux | 5÷10% |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | 1450V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | Metal: I Plastik / plastic: II |
| Przejście w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0,2±0,8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0,5÷1,5A |
| Czas ładowania/doładowywania akumulatora Charging process length | 24h (first charging 48h) |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Zakres temperatury pracy Temperature range | t _s = -15° ÷ 50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | 179 x 38 x 33/28 [mm] 176 x 36 x 30,5 [mm] (metalowa / metal) |
| Materiał obudowy Housing material | poliwęglan / polycarbonate metal (opcja/option) |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1,5m: pin nr 8,12 |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-7 PN-EN 61347-1 PN-EN 55015 PN-EN 61547 |

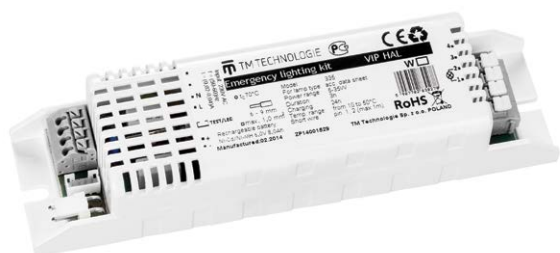


Podłączenie przewodów
Wiring connection

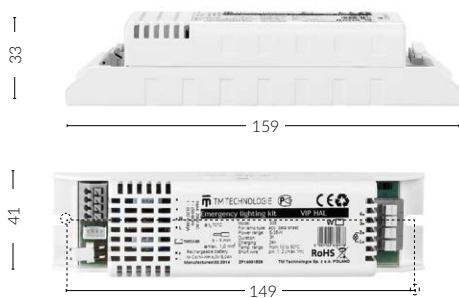


DANE DO ZAMÓWIENI ORDERING DATA

| Typ Type | Model Model | Moc Power | Czas Time | Tryb pracy Mode | Akumulator Battery |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| VIP COLD | 158 Li AT | 4-58W | 1h | M/NM | 2 x cell |
| VIP COLD | 358 Li AT | 4-58W | 3h | M/NM | 2 x cell |
| VIP COLD | 358 Li DATA | 4-58W | 3h | M/NM | 2 x cell |

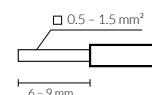


Wymiary [mm]
Dimensions [mm]

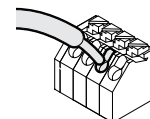


DANE TECHNICZNE TECHNICAL PARAMETERS

| | |
|---|--|
| Parametry zasilania Power supply | ~230V ± 10% / 50Hz ± 5% |
| Nominalna moc (P) pobierana z sieci Nominal power input | < 5W |
| Typ obsługiwanych źródeł światła Types of supported light sources | halogen 12V |
| Moc źródeł światła Light source power | 5W – 50W |
| Strumień świetlny Luminous flux | halogen 35W: 35% halogen 50W: 25% |
| Napięcie obwodu otwartego Open circuit voltage | 7V |
| Stopień szczelności Degree of protection | IP20 |
| Klasa izolacji Isolation class | II |
| Przejęcie w stan pracy awaryjnej Emergency switch time | 0.2±0.8 sec |
| Wartość prądu rozładowania akumulatora Battery discharge current | 0.5±3.0A |
| Czas ładowania/doładowywania akumulatora Charging process length | 24h (first charging 48h) |
| Akumulatory ładowane są prądem ciągłym Battery packs are charged by direct current | |
| Temperatura Temperature | t _g = 70°C; t _s = 10° ± 50°C |
| Wymiary gabarytowe Overall dimensions | 159 x 41 x 33 [mm] |
| Materiał obudowy Housing material | poliwęglan polycarbonate |
| Maksymalna długość przewodów Maximum cord length | 1 m |
| Normy Standards | PN-EN 61347-2-7 PN-EN 61347-1 PN-EN 55015 PN-EN 61547 |



Podłączenie przewodów
Wiring connection



DANE DO ZAMÓWIEŃ ORDERING DATA

| Typ Type | Model Model | Moc Power | Czas Time | Tryb pracy Mode | Akumulator Battery |
|-------------|----------------|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| VIP HAL | 250 | 35-50W | 2h | M/NM | 2 x5xD |
| VIP HAL | 335 | 5-35W | 3h | M/NM | 2 x5xD |

Pakiety Akumulatorowe Ni-Cd

Battery Packs Ni-Cd














Główne zalety
Main advantage
Dobra wydajność w wysokich temperaturach, możliwość ciągłego ładowania, długi czas przechowywania bez ładowania.
Good charge efficiency at high temperatures, permanent charge, good storage retention.

| Typ Type | Długość (mm) Length (mm) | Średnica (mm) Diameter (mm) | Waga (kg) Weight (kg) |
|---|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Akumulatory 1500 Ni-Cd / Battery Pack 1500 Ni-Cd (Sc) | | | |
| 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 |
| Akumulatory 2500 Ni-Cd / Battery Pack 2500 Ni-Cd (C) | | | |
| 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 |
| Akumulatory 4000 Ni-Cd / Battery Pack 4000 Ni-Cd (D) | | | |
| 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 |

| Napięcie nominalne ogniwa Nominal voltage of unit cell | 1,2 V | Zakres temp. pracy Temp. range | +10°C to + 50°C | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---------------------|---|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------|---------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| Typowa pojemność* Nominal capacity | Sc 1500 (mAh) C 2500 (mAh) D 4000 (mAh) 18700HT 4000 (mAh) | Parametry ładowania i rozładowania The parameters of charging and discharging | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ładowanie Charge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standardowe Standard</td> <td>0,1C (16 h)</td> </tr> <tr> <td>Szybkie Rapid</td> <td>0,5C (2,6 h max.)</td> </tr> <tr> <td>Ciągłe Permanent</td> <td>0,05C</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Rozładowanie Discharge</th> </tr> <tr> <td>Standardowe Standard</td> <td>0,2 C 1,0 V / ogniwo cell</td> </tr> </tbody> </table> | Ładowanie Charge | | Standardowe Standard | 0,1C (16 h) | Szybkie Rapid | 0,5C (2,6 h max.) | Ciągłe Permanent | 0,05C | Rozładowanie Discharge | | Standardowe Standard | 0,2 C 1,0 V / ogniwo cell |
| Ładowanie Charge | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standardowe Standard | 0,1C (16 h) | | | | | | | | | | | | | | |
| Szybkie Rapid | 0,5C (2,6 h max.) | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciągłe Permanent | 0,05C | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozładowanie Discharge | | | | | | | | | | | | | | | |
| Standardowe Standard | 0,2 C 1,0 V / ogniwo cell | | | | | | | | | | | | | | |
| Oznaczenie IEC IEC designation | KRMT 23/43 | Przechowywanie** Storage Zalecana Recommended | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Okres Period</th> <th>Zakres temperatury Temperature range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 miesięcy 6 months</td> <td>0÷+40°C</td> </tr> <tr> <td>1 miesiąc 1 month</td> <td>0÷+50°C</td> </tr> <tr> <td>1 tydzień 1 week</td> <td>0÷+60°C</td> </tr> </tbody> </table> | Okres Period | Zakres temperatury Temperature range | 6 miesięcy 6 months | 0÷+40°C | 1 miesiąc 1 month | 0÷+50°C | 1 tydzień 1 week | 0÷+60°C | | | | |
| Okres Period | Zakres temperatury Temperature range | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 miesięcy 6 months | 0÷+40°C | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 miesiąc 1 month | 0÷+50°C | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 tydzień 1 week | 0÷+60°C | | | | | | | | | | | | | | |
| * Rozładowanie prądem 0,2C 1,0V / ogniwo Discharge current 0,2C 1,0V / cell | | Certyfikat Certificate | CE | | | | | | | | | | | | |
| ** Zalecamy aby pakiet akumulatorowy był ładowany i rozładowany przynajmniej raz na 6 miesięcy We recommend that battery pack was charge and discharge at least once every 6 months | | | | | | | | | | | | | | | |

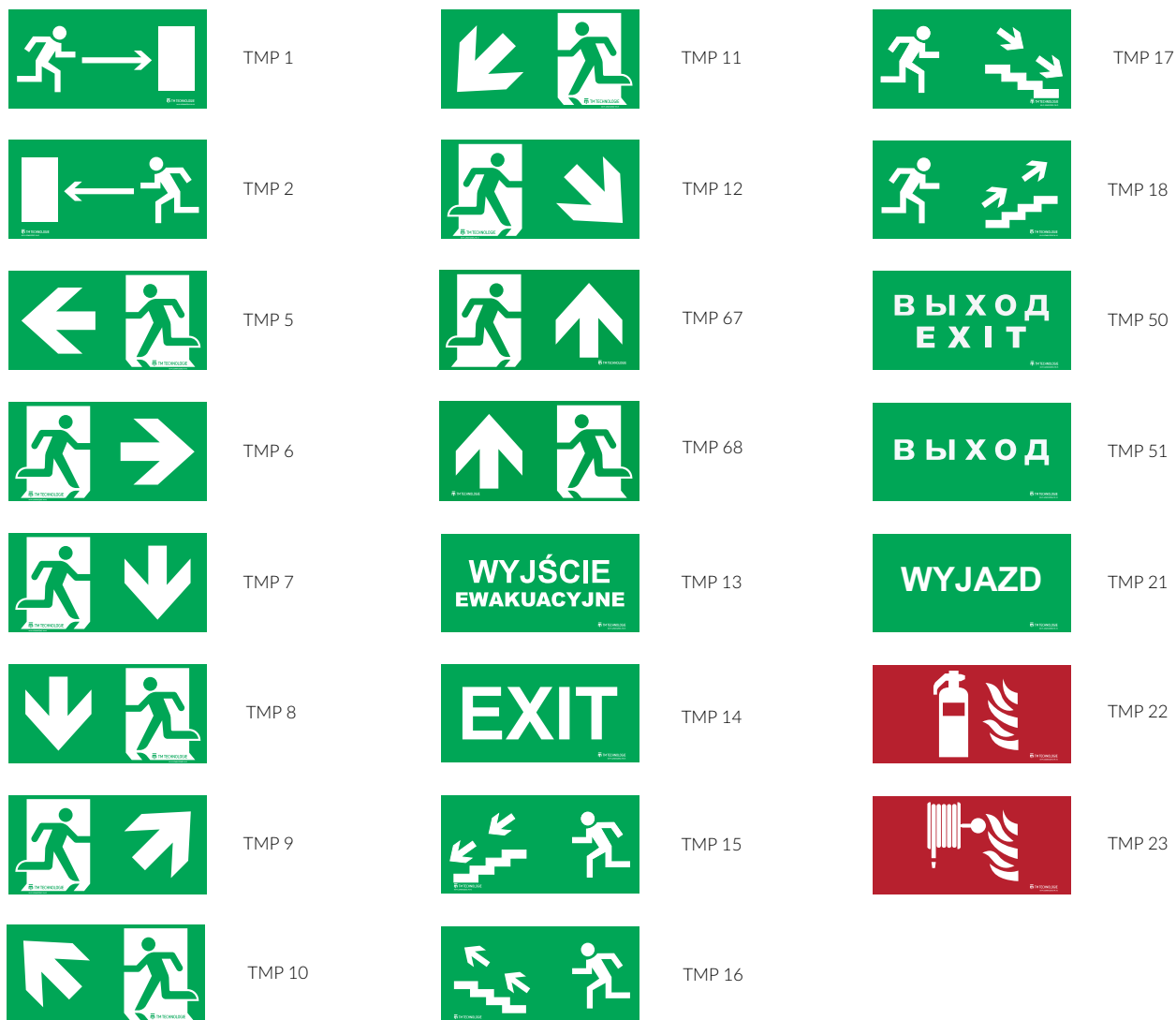
Przykłady Pakietów Akumulatorowych

Examples of Battery Packs

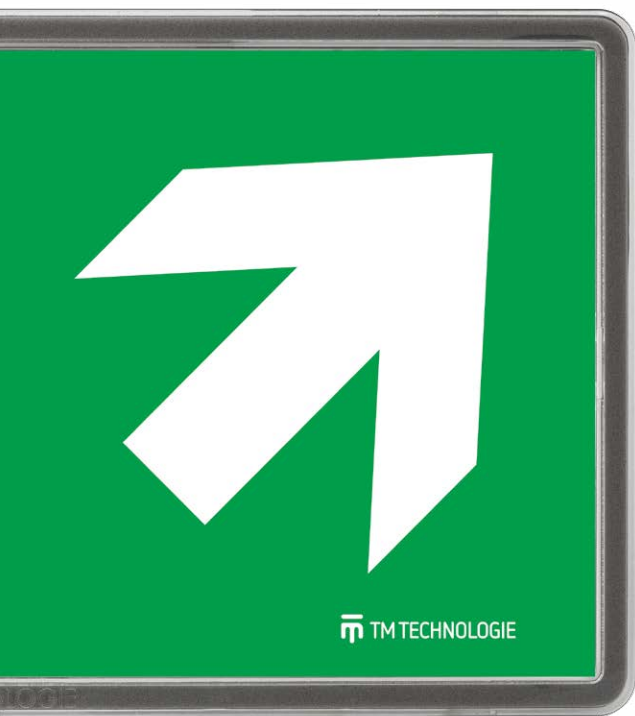
- 
> Ni-Cd HT 4,8 V, 4000 mAh (4 x D)
- 
> Ni-Cd HT 4,8 V, 2500 mAh (4 x C)
- 
> Ni-Cd HT 4,8 V, 1500 mAh (4 x Sc)
- 
> Ni-Cd HT 3,6 V, 4000 mAh (3 x D)
- 
> Ni-Cd HT 3,6 V, 2500 mAh (3 x C)
- 
> Ni-Cd HT 3,6 V, 1500 mAh (3 x Sc)
- 
> Ni-Cd 6,0V 1500 mAh (5 x Sc)
- < LiFePO₄/C 6,4V 4500 mAh (6x18650)
 
- < LiFePO₄/C 6,4V 3000 mAh (4x18650)
 
- < LiFePO₄/C 6,4V 1500 mAh (2x18650)
 
- < LiFePO₄ 3,2V 3000 mAh (2x18650)
 
- < LiFePO₄ 3,2 V 4500 mAh (3x18650)
 
- < LiFePO₄ 3,2 V 6000 mAh (4x18650)
 

Piktogramy / Pictograms

Piktogramy (zgodne z normą PN-N-01256-5 oraz PN-EN ISO 7010) do opraw oświetlenia ewakuacyjnego
Pictograms (acc. to the PN-N-01256-5 and PN-EN ISO 7010 standard) for evacuation lighting fittings



| Typ oprawy Type of fittings | Wymiary piktogramu Dimensions of the pictogram | Widoczność Visibility |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| RINO Z | 120 mm × 120 mm | 24 m |
| iTECH Z | 306 mm × 156 mm | 31 m |
| ONTEC AP | 311 mm × 158 mm | 31 m |
| ONTEC AZ | 311 mm × 158 mm | 31 m |
| ONTEC PP | 311 mm × 158 mm | 31 m |
| ONTEC PZ | 311 mm × 158 mm | 31 m |
| ONTEC S | 246 mm × 123 mm | 25 m |
| GLASS DELUXE | 329 mm × 170 mm | 34 m |
| SMART 44 | 320 mm × 160 mm | 32 m |
| VICTORIA 44 | 320 mm × 160 mm | 32 m |



 TM TECHNOLOGIE

Rzeczywista oferta może nieco różnić się od przedstawionej w katalogu.
Niniejsza publikacja nie jest ofertą w rozumieniu kodeksu cywilnego.

The actual offer may slightly differ from presented in the catalogue.
This publication is not an offer under the Article of the Civil Code.

TM TECHNOLOGIE Sp. z o.o.
32-084 Morawica 355, Poland
www.tmtechnologie.pl