

UTILIGHT II SGN

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI **PL**

MOCOWANIE

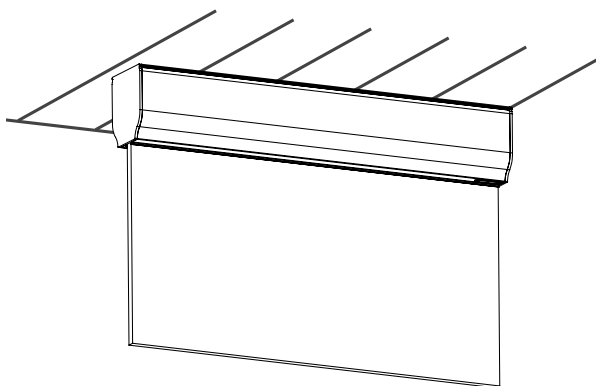
Bezpośrednio do sufitu, tyłem do ściany.
Inne sposoby mocowania, patrz: „Zestawy Montażowe” w karcie produktu

TRYBY PRACY

- M** - MAINTAINED - jasny - po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej, praca podstawowa włączona na stałe
- SM** - SWITCHED MAINTAINED - jasny przełączany - po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej, praca podstawowa sterowana (przełączana) przez L' (L1)
- CI** - CINEMA - kinowy - możliwość obniżenia luminancji znaku bezpieczeństwa do minimum określonego w normie PN-EN 1838:2013

WYKONANIE

- ST** - STANDARD - testy uruchamiane ręcznie
- AT** - AUTOTEST - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła
- CT** - CENTRALTEST - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej systemu
- DA** - DALI - testy oprawy uruchamiane zdalnie poprzez system SSP lub BMS
- CTW** - CT z komunikacją radiową (CTRF) oraz bluetooth (CTBT)



WIELKOŚĆ ZNAKU

30x15 - znak o wymiarach 30 x 15cm, zgodny z normą PN-ISO 7010, widoczny z odległości 30 metrów

TESTY

Mikroprocesorowa jednostka sterująca i testująca oprawy automatycznie (AT), albo na zlecenie centralki systemu (CT), albo poprzez ręczne uruchomienie testu (ST), wykonuje dwa typy testów:

- TEST A** - test źródła światła oraz akumulatora trwający 60 sekund - dla AT wykonywany automatycznie co 30 dni
- TEST B** - test źródła światła oraz czasu pracy, tj. do momentu rozładowania akumulatora - dla AT wykonywany raz na 3 miesiące
- Pierwszy TEST A wykonywany między 10 a 30 dniem, a TEST B między 30 a 90 dniem od włączenia zasilania (AC, akumulator).

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V AC 50/60Hz
Pobór mocy	ładowanie 4W@230VAC, czuwanie 2W@230VAC
Współczynnik mocy	0.4
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP40
Typ źródła światła	Listwa LED ¹⁾
Moc zasilania źródła światła	1W
Trwałość źródła światła	> 50 000h
Typ akumulatora	Li-Ion

Napięcie akumulatora	3.7V
Pojemność akumulatora	0.7, 2.2, 4.4Ah
Czas ładowania akumulatora	≤ 12h
Nominalny czas pracy awaryjnej	1, 3, 8h
Zakres temperatur pracy	+5 - +35°C
Przekrój przewodu zasilającego	0.5 - 2.5mm ²
Średnica przewodu zasilającego	≤ 17mm
Średnica przewodu kom.	≤ 7mm
Łączenie przelotowe	TAK
Okablowanie natynkowe	TAK

¹⁾ Niewymienne, serwisowalne źródło światła

WYMAGANIA I ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Zarówno podczas instalacji jak i użytkowania oprawy należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa jak również ogólnie uznanych zasad i reguł techniki.
- Faza stała oprawy (L) nie powinna być odłączana od zasilania przez jakiegokolwiek sterowane zewnętrznie łączniki, przekaźniki czy styczniki (np. z systemu BMS, wyłączniki ściennie, itp.).
- Podczas użytkowania opraw awaryjnych należy prowadzić rejestr raportów z inspekcji.
- Zasilanie sieciowe oraz akumulator muszą być bezwzględnie odłączone przed każdą pracą instalacyjną bądź serwisową oprawy.
- Przed włączeniem oprawy do użytkowania należy upewnić się czy w obudowie oprawy nie występują ciała obce powstałe podczas instalacji, a jeśli występują usunąć je.
- Oprawę należy użytkować nieuszkodzoną i zgodnie ze specyfikacją.
- Oprawa przeznaczona jest do użytku wewnątrz budynku.

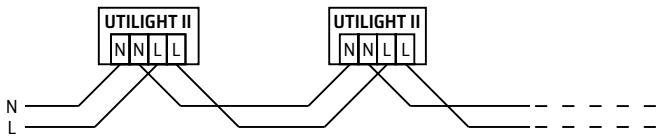
Oprawa oświetlenia awaryjnego należy do grupy osprzętu przeciwpożarowego stąd podlega pod odpowiednie krajowe normy i przepisy.



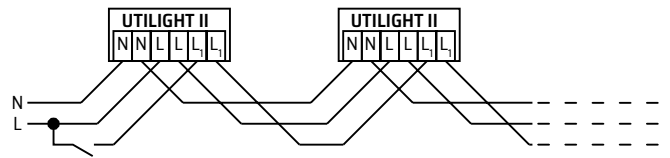
NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO WSKAZÓWEK BEZPIECZEŃSTWA MOŻE SKUTKOWAĆ POWSTANIEM ZAGROŻENIA ŻYCIA A NAWET ŚMIERCIĄ
Nie zastosowanie się do niniejszej instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia oprawy i utraty gwarancji

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

M

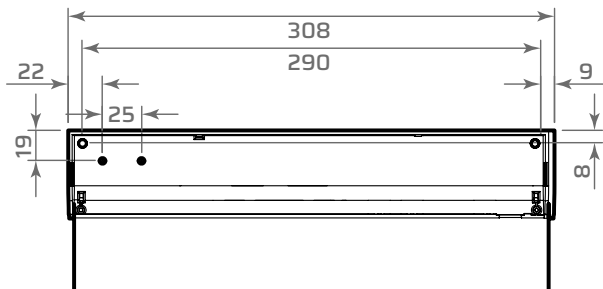


SM/CI

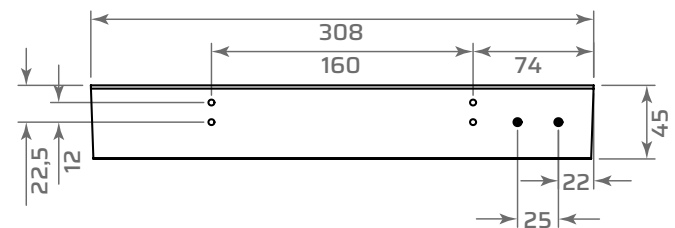


WYMIARY MONTAŻOWE (mm)

Tyłem do ściany

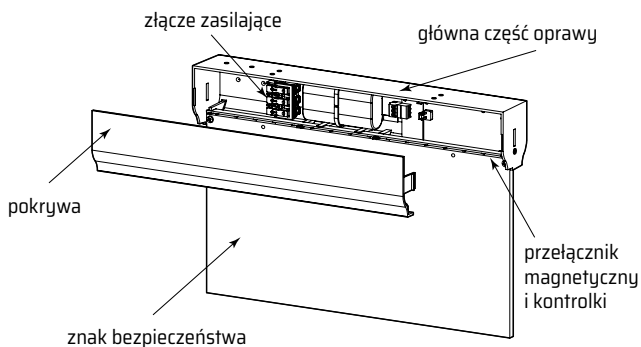


Bezpośrednio do sufitu



○ - otwory montażowe, ● - wprowadzenie przewodów (otwór Ø20)

BUDOWA



SYGNALIZACJA

Wszystkie autonomiczne odmiany oprawy UTILIGHT II SGN wyposażone są w dwie kontrolki LED (czerwona, zielona), które służą do sygnalizacji stanu oprawy.

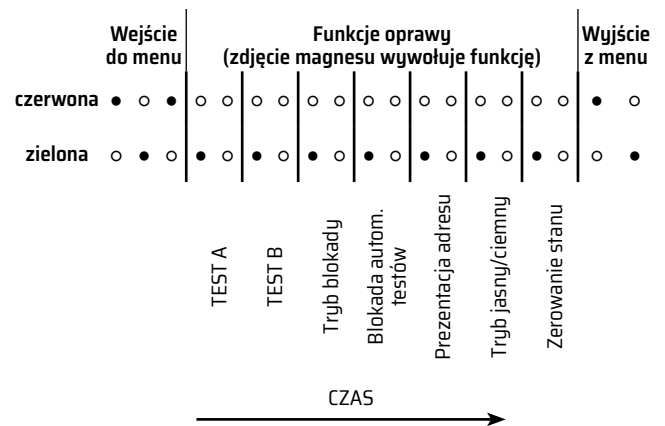
zielona	czerwona	kontrolka LED
●	○	oprawa pracuje poprawnie, akumulator naładowany
●/●	○	oprawa pracuje poprawnie, ładowanie akumulatora
○	●/●	w trakcie wykonywania testu
○	●	uszkodzenie układu elektronicznego bądź źródła światła lub odłączony akumulator
○	○	praca awaryjna

○ - wyłączona, ● - włączona, ●/● - miga

KONTROLKI I STEROWANIE FUNKCJAMI OPRAWY

Wszystkie autonomiczne odmiany oprawy UTILIGHT wyposażone są w dwie kontrolki LED (czerwona, zielona) oraz przełącznik magnetyczny. Kontrolki służą do sygnalizacji stanu oprawy, jak również z wykorzystaniem przełącznika magnetycznego (oznaczonego jako TEST) służą do wyświetlenia menu i wyzwalania poszczególnych funkcji oprawy. Dostęp do menu następuje poprzez zbliżenie i przytrzymanie magnesu w zasięgu przełącznika magnetycznego. Kontrolki sygnalizują wejście do menu poprzez trzy naprzemiennie mignięcia - czerwona, zielona, czerwona, a następnie następują wolniejsze mignięcia zielonej diody oznaczające poszczególne funkcje oprawy: 1 - start testu A, 2 - start testu B, 3 - włącz/wyłącz tryb blokady, 4 - włącz/wyłącz blokowanie automatycznego wykonywania testów, 5 - prezentacja adresu oprawy (tylko CT), 6 - zmiana trybu pracy ciemny/jasny (tryb jasny(M) - źródło światła włączone na stałe; tryb ciemny(NM) - źródło światła włączone tylko w trybie awaryjnym), 7 - zerowanie stanu oprawy (włącznie z błędami).

Odjęcie magnesu w trakcie zapalenia/zgaszenia diody zielonej powoduje wywołanie funkcji oprawy. Oprawa sygnalizuje poprawne rozpoczęcie wykonywania funkcji poprzez podwójne mignięcie zieloną diodą. Brak możliwości wykonania funkcji (np. próba wykonania testu B na nienaładowanym akumulatorze) sygnalizuje poprzez podwójne mignięcie czerwoną diodą. W przypadku błędu testu A, testu B czy włączonych funkcji trybu blokady czy blokady automatycznego wykonywania testu co 10 sekund przerywana jest normalna sygnalizacja i dioda czerwona miga tyle razy co miejsce funkcji w menu.



Po zdjęciu magnesu:

	Wykonanie rozpoczęte	Wykonanie odrzucone
czerwona	○ ○ ○	● ● ●
zielona	● ● ●	○ ○ ○

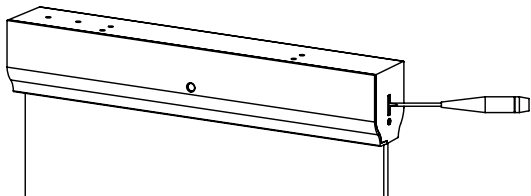


PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI ZWIĄZANEJ Z OTWARTCIEM OPRAWY NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NAPIĘCIE W PRZEWODACH ZASILANIA DOPROWADZONYCH DO NIEJ ZOSTAŁO ODŁĄCZONE

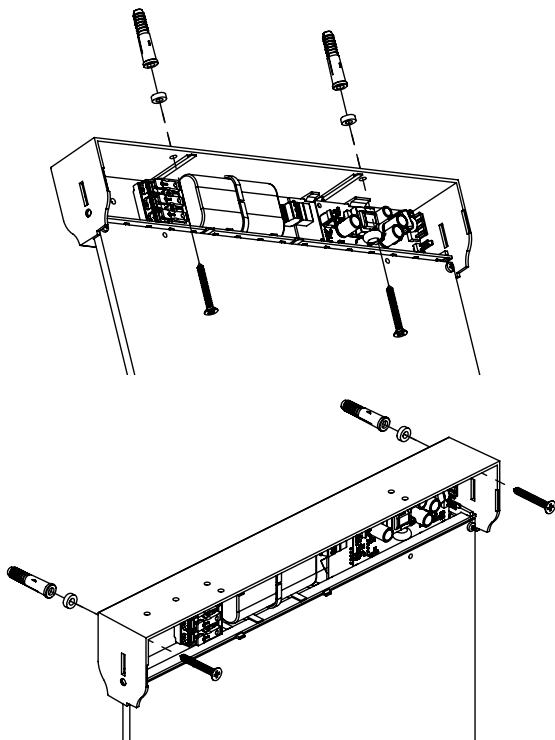
Wszelkie czynności montażowe i serwisowe oprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel.

INSTALACJA

1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. Otworzyć oprawę. W tym celu należy użyć płaskiego wkrętaka, włożyć go z boku oprawy w szczelinę, w której znajduje się zatrzask pokrywy i delikatnie odgiąć pokrywę oprawy.



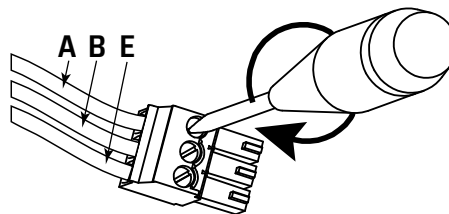
3. Wywiercić w korpusie oprawy wymagane otwory w zależności od sposobu montażu - $\varnothing 20$ pod przepusty zasilania i/lub pod przepusty linii komunikacyjnej oraz otwory do montażu głównej części (patrz wymiary montażowe). Otwory zaleca się wiercić nie przekraczając 600 obr./min. przy użyciu wiertła piórkowego. Zamontować przepusty.
4. Wywiercić otwory w suficie/ścianie zgodnie z rozstawem otworów, pokazanym na rysunku z wymiarami montażowymi, tak aby przewody wyprowadzone z sufitu/ściany swobodnie przechodziły przez przepusty. Należy stosować kołki rozporowe oraz wkręty, odpowiednie dla podłoża, do którego montowana jest oprawa.
5. Przykręcić oprawę do sufitu lub ściany, przeprowadzając przy tym przewody zasilające i/lub komunikacyjne przez przepusty. Płaszcz przewodu wewnątrz oprawy musi wystawać poza przepust.



6. Podłączyć przewody do złącza zasilającego oprawy zgodnie ze schematem. Żyły przewodów odizolować na długości 7-8mm. Przewody starannie ułożyć tak, aby możliwe było ponowne zamknięcie pokrywy. Oprawa może być łączona przelotowo, jeśli przepisy krajowe i projekt elektryczny na to pozwalają.

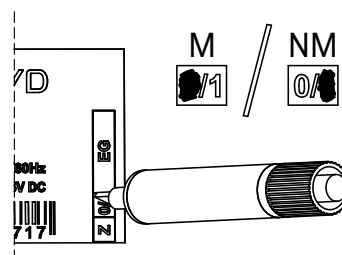
UWAGA! Faza L musi być tą samą fazą, którą zasilane są oprawy podstawowe, po której zaniku niniejsza oprawa ma przejść w tryb pracy awaryjnej.

7. Dla wykonania CENTRALTEST podłączyć linię komunikacyjną zgodnie z dokumentem „Instrukcja instalacji linii komunikacyjnej”. Ekran nie może dotykać żadnego metalowego elementu oprawy.

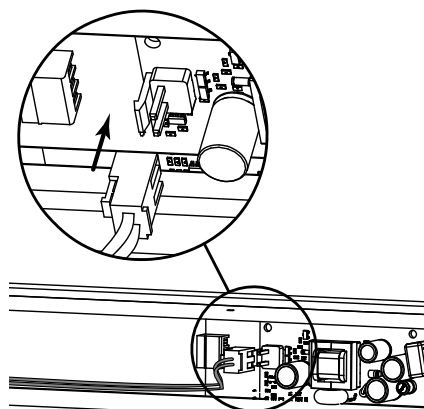


W przypadku komunikacji CTRF, CTBT lub CTW skonfigurować połączenie bezprzewodowe zgodnie z dokumentem „Instrukcja konfiguracji komunikacji bezprzewodowej CT-Wireless”.

8. Zaznaczyć na etykiecie właściwy tryb pracy oprawy: zamalować 0 dla trybu jasnego (M) lub 1 dla trybu ciemnego (NM).



9. Oznaczyć na akumulatorze datę włączenia do eksploatacji i podłączyć przewód akumulatora do modułu elektronicznego.



10. Założyć pokrywę na główną część oprawy i zwrócić uwagę na odpowiednie położenie zatrzasków pokrywy w szczelinach.

W zależności od dostępności powierzchni obudowy po montażu, wkręcić dołączony wkręt zabezpieczający od góry oprawy lub dwa wkręty w oznaczonych miejscach od boków oprawy.

11. Wykonać procedurę uruchomienia.

KINOWY TRYB PRACY

CI – oprawa z dodatkowym wejściem na fazę przełączaną, gdzie po podaniu napięcia zasilania na nią następuje włączenie podświetlania znaku bezpieczeństwa o obniżonej luminancji (oprawa ustawiona w tryb ciemny) bądź też obniżenie luminancji znaku bezpieczeństwa (oprawa ustawiona w tryb jasny). Luminancja znaku obniżana jest do minimum określonego w normie PN-EN 1838:2013.

URUCHOMIENIE

Po zakończeniu wszystkich czynności montażowych należy sprawdzić poprawność pracy oprawy. W tym celu należy wykonać poniższe czynności, zwracając uwagę na wskazania diod sygnalizacyjnych oprawy:

1. Włączyć zasilanie oprawy. Oprawa powinna sygnalizować ładowanie akumulatora bądź jego naładowany stan. W trakcie jego ładowania nie powinny wystąpić zaniki napięcia zasilania.
2. Po 24h należy wyłączyć zasilanie oprawy bądź uruchomić test B. Oprawa będzie pracowała w trybie awaryjnym nawet kilka godzin dłużej aniżeli nominalny czas pracy awaryjnej.
3. Po wyładowaniu akumulatora i wyłączeniu źródła światła oprawy ponownie włączyć zasilanie.
4. Po 24h akumulator jest w pełni naładowany i oprawa w pełni sprawna.

KONSERWACJA

Oprawę należy przecierać ściereczką zwilżoną wodą według ustalonego planu konserwacji. Do czyszczenia klosza ze znakiem bezpieczeństwa nie używać środków ściernych, rozpuszczalników, substancji i środków zawierających alkohol.

Źródło światła i źródło zasilania awaryjnego (ESSS - electric source for safety service) zastosowane w tej oprawie oświetleniowej nie może być serwisowane przez użytkownika i powinno być wymienione wyłącznie przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.

Należy dokonać wymiany źródła zasilania awaryjnego (ESSS) w przypadku czasu pracy awaryjnej nieosiągającego wartości nominalnej. Akumulator można zastąpić wyłącznie pakietem takiego samego typu – informacje na etykiecie akumulatora.

Procedura wymiany akumulatora (należy postępować zgodnie z rysunkami w procedurze instalacji):

1. Wyłączyć zasilanie oprawy. Otworzyć oprawę. W tym celu należy użyć płaskiego wkrętaka, włożyć go z boku oprawy w szczelinę, w której znajduje się zatrzask pokrywy i delikatnie odgiąć pokrywę oprawy.
2. Odłączyć wtyk akumulatora od modułu i przeciąć opaskę zaciskową mocującą akumulator.
3. Oznaczyć na nowym akumulatorze datę włączenia do eksploatacji i podłączyć przewód akumulatora do modułu elektronicznego. Zamontować akumulator zaciskając na jego obwodzie nową opaskę.
4. Założyć pokrywę oprawy.
5. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

PRZECHOWYWANIE

Oprawa powinna być przechowywana nie dłużej niż 6 miesięcy od daty zakupu, w suchym miejscu o temperaturze w zakresie -10 – +30°C.

GWARANCJA

Gwarancja na wyrób obowiązuje pod warunkiem przestrzegania zaleceń i wskazówek producenta oraz użytkowania oprawy zgodnie z przeznaczeniem, na okres 12 miesięcy licząc od daty sprzedaży, chyba że oprawa sprzedana została w ramach kontraktu i ten stanowi inaczej. Gwarancja nie obejmuje usterek mechanicznych powstałych z winy klienta, a także usterek wynikłych z skutków złego podłączenia bądź użytkowania oprawy.

UTILIGHT II SGN



INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL **EN**

MOUNTING TYPE

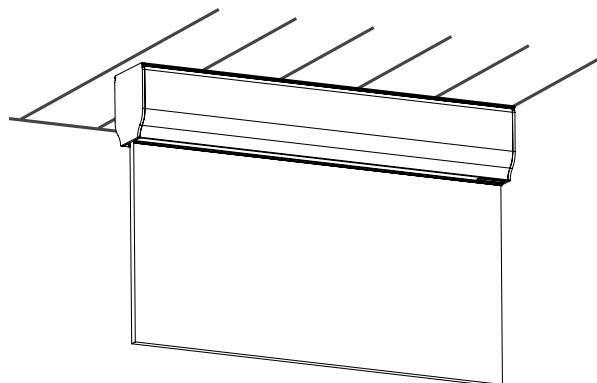
Directly to the ceiling.
For other mounting types, see MOUNTING KITS in luminaire data sheet

OPERATING MODE

- M** - MAINTAINED - light source operates permanently
- SM** - SWITCHED MAINTAINED - luminaire operates in emergency mode after power supply failure, mains operation controlled by the switched phase L'
- CI** - Cinema operation mode - The safety sign luminance is reduced to the minimum specified in the EN 1838:2013 standard

SYSTEM VARIANT

- ST** - STANDARD - tests commissioned manually
- AT** - AUTOTEST - internal components, battery and light source tests being performed automatically
- CT** - CENTRALTEST - internal components, battery and light source tests being performed on command from the main unit of central management system
- DA** - DALI - testy oprawy uruchamiane zdalnie poprzez system SSP lub BMS
- CTW** - CT z komunikacją radiową (CTRF) oraz bluetooth (CTBT)



SIZE OF EXIT SIGN

30x15 - ISO 7010 compliant exit sign with the dimensions of 30x15 cm and a viewing distance of 30 meters

TESTS

The microcontroller-based control and test unit performs automatically (AT) or on order from the central management system (CT) two types of tests:

- TEST A** - internal components and light source test lasting 60 seconds - performed every 30 days for the AT system variant
 - TEST B** - internal components, light source and operation duration test (till the battery is fully discharged) - performed every 360 days for AT system variant
- The first TEST A is performed between 10 and 30 day and TEST B between 30 and 90 day after power-up (AC, battery).

TECHNICAL DATA

Supply voltage	230V AC 50/60Hz
Power consumption	charging 4W@230VAC standby 2W@230VAC
Power factor	0.4
Protection class	II
Ingress protection	IP40
Light source type	LED strip ¹⁾
Light source supply power	1W
Light source lifespan	> 50 000h
Battery type	Li-Ion

Battery voltage	3.7V
Battery capacity	0.7, 2.2, 4.4Ah
Battery recharging time	≤ 12h
Emergency operation time	1, 3, 8h
Ambient temperature range	+5 - +35°C
Supply cable cross-section area	0.5 - 2.5mm ²
Supply cable diameter	≤ 17mm
Communication cable diameter	≤ 7mm
Suitable for through wiring	YES
Suitable for surface wiring	YES

¹⁾ Non-exchangeable but serviceable light source

SAFETY

- During the installation and usage of emergency luminaires, follow the national safety rules as well as generally accepted technical rules.
- Supply voltage should never be removed from the permanent phase by any external switches, relays or contactors (BMS, wall switch, etc.).
- During usage of emergency luminaires keep a register of inspection reports.
- Luminaire installation or maintenance has to be preceded by turning off the power supply and battery.
- Ensure that all foreign bodies are removed before the luminaire power is switched on.
- The luminaire is to be used undamaged and in accordance with specifications.
- The luminaire designed for use inside the building.

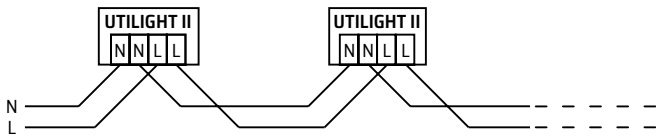
The above-mentioned luminaire is a fire protection equipment and therefore falls within relevant standards and regulations.



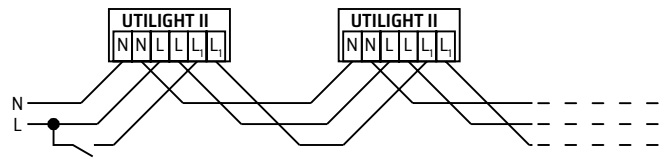
NOT OBEYING THE SAFETY INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS CAN CAUSE LIFE THREAT OR EVEN DEATH
 Not obeying this instruction manual can result in luminaire damage and loss of warranty

WIRING DIAGRAMS

M

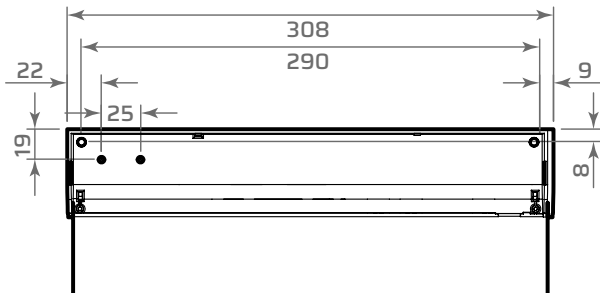


SM/CI

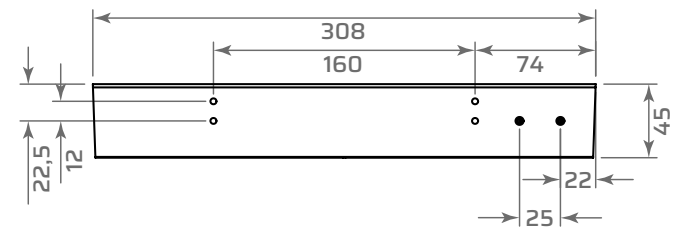


MOUNTING DIMENSIONS (mm)

Back to the wall

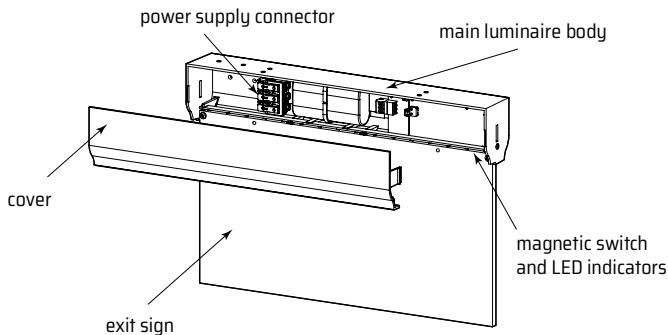


Directly to the ceiling



○ - mounting holes, ● - cable entry (Ø20 hole)

CONSTRUCTION



STATE SIGNALLING

All self-contained UTILIGHT II SGN luminaires are equipped with two LED indicators (red and green) it is used to signal the luminaire state.

green	red	LED indicators
●	○	Luminaire operating properly, battery fully charged
●/●	○	Luminaire operating properly, battery being charged
○	●/●	Test being executed
○	●	Control module malfunction, light source failure, battery disconnected
○	○	Emergency operation

○ - off, ● - on, ●/● - blinks

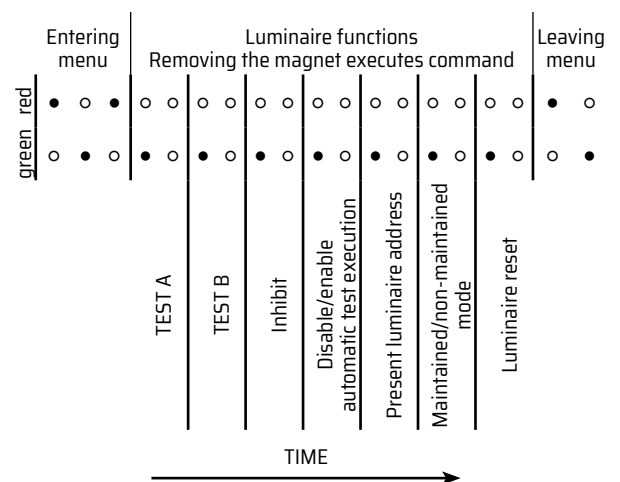
DIMENSIONS (mm)

All self-contained UTILIGHT luminaires are equipped with two LED indicators (red and green) and a magnetic switch. The two LED indicators are used to signal the luminaire state as well as with the magnetic switch (marked on luminaire with TEST) are used to display a menu and run specific luminaire functions. These functions and state signalling are only available on a maintained line. Access to manual luminaire control is available by closing and holding a magnet near the magnetic switch (marked TEST). Entering the menu is signalled by three alternate led blinks - red, green, red after which seven green LED blinks appear which mean each of the seven functions:

- 1 - start functional test (test A),
- 2 - start full test (TEST B),
- 3 - turn on/off Inhibit mode,
- 4 - disable/enable automatic test execution,
- 5 - present luminaire address (CT only),
- 6 - switch between maintained and non-maintained mode,
- 7 - reset luminaire state (including faults).

Removal of the magnet during or after each green led illumination is equal to running the specific luminaire command/function.

Oprawa sygnalizuje poprawne rozpoczęcie wykonywania funkcji poprzez podwójne mignięcie zieloną diodą. Brak możliwości wykonania funkcji (np. próba wykonania testu B na nienaładowanym akumulatorze) sygnalizuje poprzez podwójne mignięcie czerwoną diodą. W przypadku błędu testu A, testu B czy włączonych funkcji trybu blokady czy blokady automatycznego wykonywania testu co 10 sekund przerywana jest normalna sygnalizacja i dioda czerwona miga tyle razy co miejsce funkcji w menu.



After removing magnet:

	Command accepted	Command not accepted
red	○	●
green	●	○

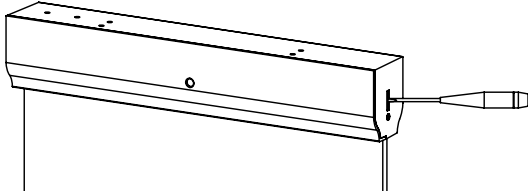


BEFORE ANY INSTALLATION OR MAINTENANCE OPERATION IS PERFORMED ON THE LUMINAIRE THE POWER SUPPLY SHOULD BE DISCONNECTED.

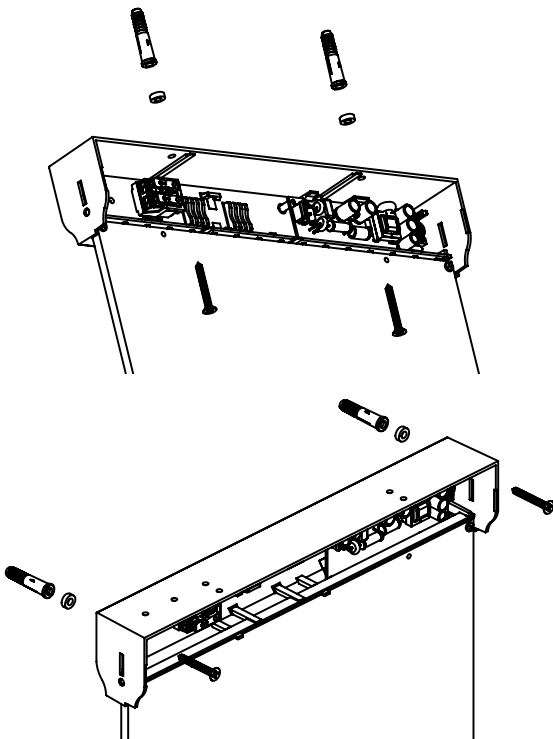
All installation and maintenance procedures can be performed only by qualified, properly trained and if appropriate, certified staff.

INSTALLATION

1. Unpack the luminaire after transport and verify its condition.
2. Open the luminaire. To do this, use a flat screwdriver, insert it on the side of the housing into the slot where the cover latch is located and gently bend the housing cover.



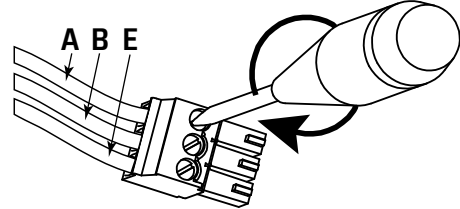
3. Drill the required holes in the luminaire body, depending on the mounting method - $\varnothing 20$ for power cables and/or communication line bushings and holes for mounting the main part (see mounting dimensions). It is recommended to drill the holes not exceeding 600 rpm using a spade drill. Mount the bushings.
4. Drill holes in the ceiling/wall according to the hole spacing shown in the drawing with mounting dimensions, so that the cables coming out of the ceiling/wall can pass freely through the bushings. Use expansion bolts and screws that are suitable for the surface to which the luminaire is mounted.
5. Screw the luminaire to the ceiling or wall, feeding the power and/or communication cables through the grommets. The cable jacket inside the luminaire must extend beyond the grommets.



6. Connect the power supply cables according to the wiring diagram, strip 7-8mm of wire copper insulation. The luminaire may be through wired if the national regulations allow it. After connection, the cables should be secured with a cable tie to the housing base.

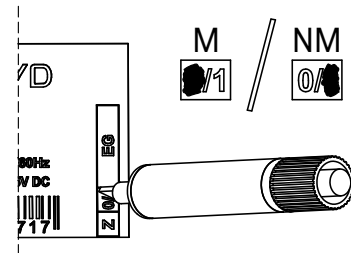
WARNING! The L phase has to be the same as the one used for the supply of normal luminaires, where after power loss on it the luminaire goes into emergency operation (permanent phase).

7. In the case of CENTRALTEST type of luminaires connect the communication cable to the communication plug according to document "Communication line installation manual". Remember to properly insulate the shielding wire.

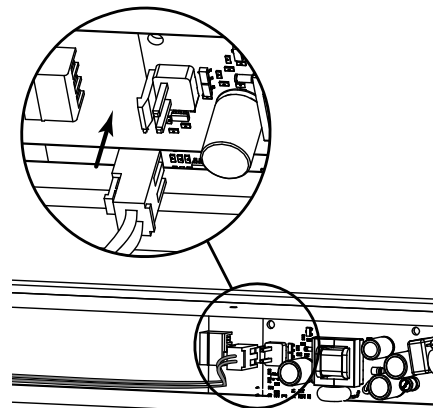


For CTRF, CTBT, or CTW communication, configure the wireless connection according to the „CT-Wireless Communication Configuration Guide”.

8. Mark the operating mode on the luminaire label. Mark **0** for maintained mode (M) and **1** for non-maintained mode (NM).



9. Mark the date of commissioning on the battery and connect the battery cable to the electronics module.



10. Place the cover on the main part of the luminaire and pay attention to the correct position of the cover latches in the slots. Depending on the accessibility of the housing walls after installation, screw in the included securing screw from the top of the luminaire or two screws in the marked locations on the luminaire side walls.
11. Perform the commissioning procedure.

CINEMA OPERATION MODE

CI – the luminaire with an additional input switching phase. After the power supply is applied to the switching phase, the safety sign with reduced luminance is switched on (non-maintained operating mode) or reduces the safety sign luminance (maintained operating mode). The safety sign luminance is reduced to the minimum specified in the EN 1838:2013 standard.

COMMISSIONING

After all installation procedures are finished, the luminaire operation needs to be verified. Follow the instructions below and pay attention to the state of the led indicators:

1. Switch on the luminaire power supply. The battery will be charged. During this period no voltage blackouts should occur.
2. After 24 hours turn off luminaire power supply or run B test. The luminaire will go automatically into emergency operation and will operate even a few hours longer than the rated emergency operation time.
3. Switch the power supply back on after the battery is discharged and light source turns off.
4. After 24 hours the battery is again fully charged and the luminaire is fully operational.

MAINTENANCE

Luminaire should be cleaned with a damp cloth according to building maintenance plan.

Do not use abrasive cleaners, solvents, substances and cleaning agents containing alcohol to clean the lampshade.

The light source and battery (ESSS - electric source for safety service) used in this luminaire should only be replaced by the manufacturer, its service agent or a similarly qualified person. The battery (ESSS) must be replaced when the emergency operating time does not reach the nominal value. The battery may only be replaced with a pack of the same type - see the battery label.

Battery replacement procedure if nominal emergency operating time isn't met (follow the drawings in installation procedure):

1. Remove the two screws holding both parts of luminaire together.
2. Disconnect the communication cable (CT only), the power supply cable and the PE cable from main luminaire body.
3. Disconnect the battery from the emergency module.
4. Peel off the battery and replace it with a new one of the same types as on the battery label.
5. Perform the commissioning procedure.

STORAGE

The luminaire should be stored no longer than 6 months from the date of purchase, in a dry place with an ambient temperature range of -10 - +30°C.

WARRANTY

Warranty is valid and enforceable only when manufacturer's recommendations are preserved, and the installation and usage are proper. Warranty is granted for a period of 12 months from the date of sale, unless the luminaire has been sold under different contract conditions. The warranty is excluded in case of misuse, unsuitable use, wrong connection or mechanical defects of the luminaire caused by the client.