

PROFILIGHT SGN LED



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI **PL**

MOCOWANIE

- C24** - zwieszakowe giętkie z modułem zasilającym przy suficie
- C25** - zwieszakowe giętkie z modułem zasilającym przy znaku ewakuacyjnym
- C26/C26K** - zwieszakowe sztywne (pionowy profil okrągły/kwadratowy)
- C32** - bezpośrednio do sufitu
- W4** - tyłem do ściany
- W15** - tyłem do ściany, z dodatkowym dystansem
- W17** - bokiem do ściany

WYKONANIE

- ST** - STANDARD - testy uruchamiane ręcznie (przycisk na obudowie oprawy)
- AT** - AUTOTEST - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła
- CT** - CENTRALTEST - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie centrali

TRYB PRACY

- M** - (MAINTAINED) jasny - źródło światła cały czas włączone
- NM** - (NON-MAINTAINED) ciemny - po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej

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 centrali (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 w roku

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V AC 50/60Hz		Napięcie akumulatora	4,8V
Pobór mocy	NM	2VA	Pojemność akumulatora	1,0; 1,6Ah
	M	4VA	Czas ładowania akumulatora	< 24h
Współczynnik mocy	0,4 - 0,5		Nominalny czas pracy awaryjnej	1h; 3h
Klasa ochronności	I		Zakres temperatury pracy	TS: +5 - +40°C; TE: -20 - +40°C
Stopień ochrony	IP40		Przekrój przewodu zasilającego	0,5 - 2,5mm ²
Typ źródła światła	Listwa LED ¹⁾		Średnica przewodu zasilającego	≤ 13mm
Temperatura barwowa światła	5000K		Średnica przewodu komunikacyjnego	≤ 7mm
Moc zasilania źródła światła	1W		Łączenie przelotowe	TAK
Trwałość źródła światła	> 50 000h			
Typ akumulatora	Ni-Cd, Ni-MH			

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

- Zarówno podczas instalacji jak i użytkowania oprawy należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa jak również ogólnie uznanych zasad i reguł techniki.
- 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.

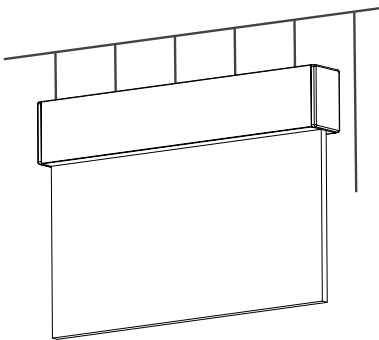


NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO WSKAZÓWEK BEZPIECZEŃSTWA MOŻE SKUTKOWAĆ POWSTANIEM ZAGROŻENIA ŻYCIA A NAWET ŚMIERCIĄ

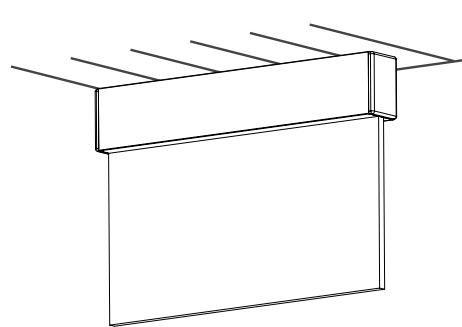
Nie zastosowanie się do niniejszej instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia oprawy i utraty gwarancji

MOCOWANIE

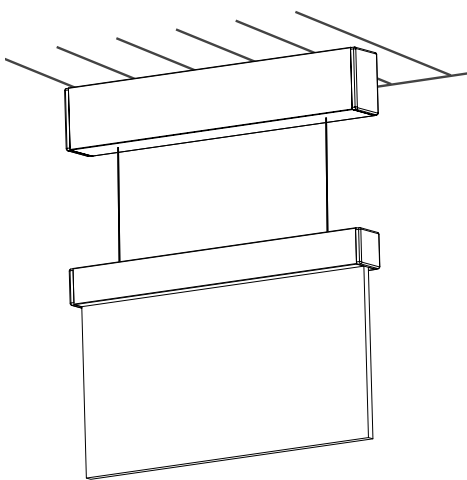
W4



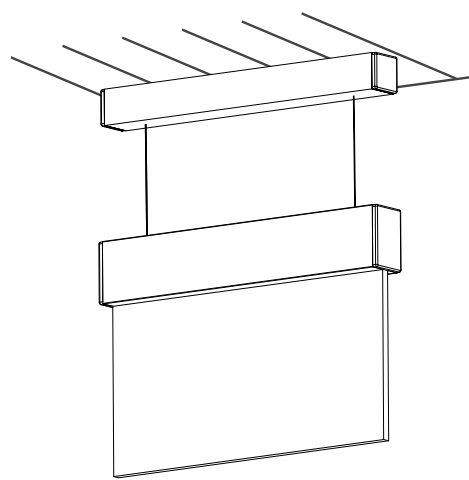
C32



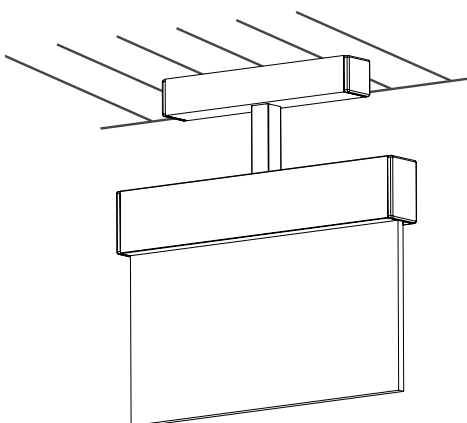
C24



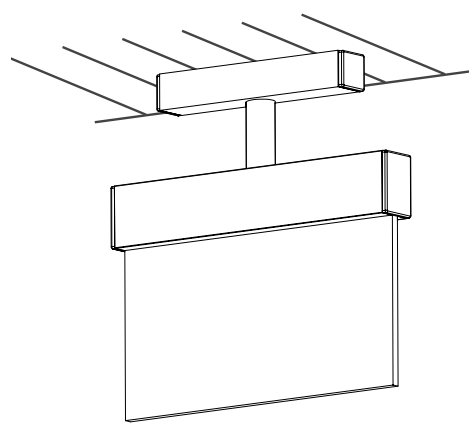
C25

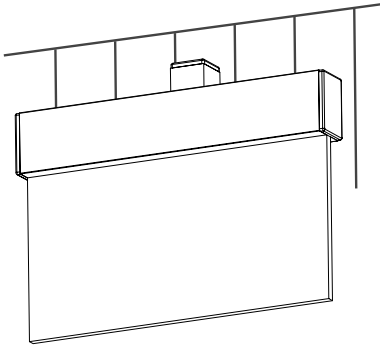
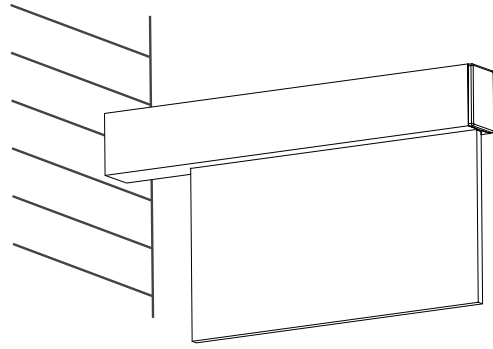
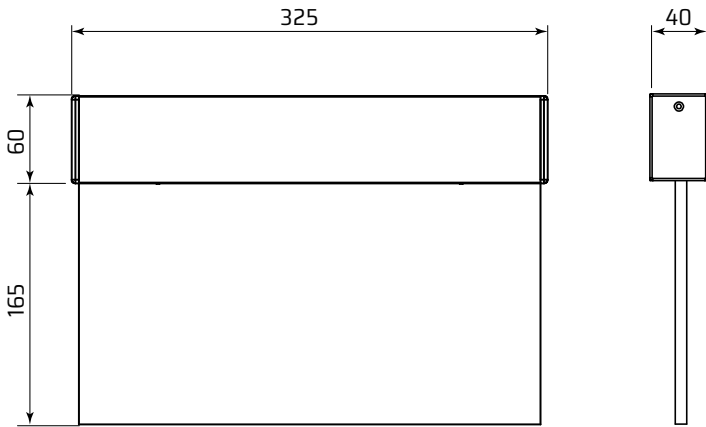
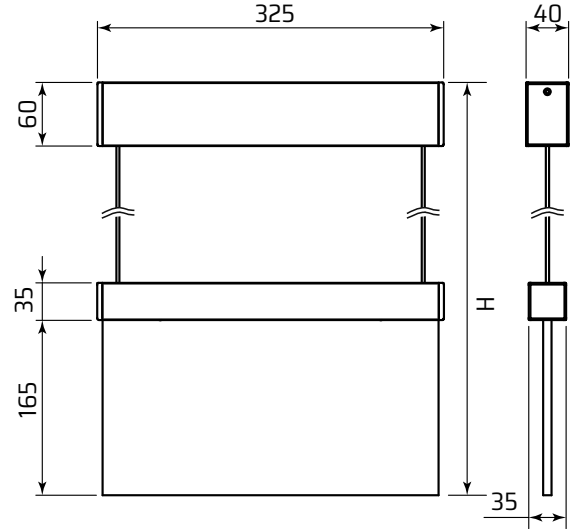
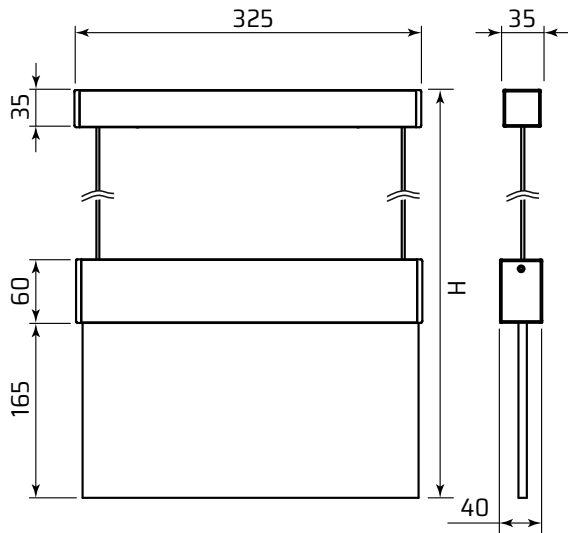
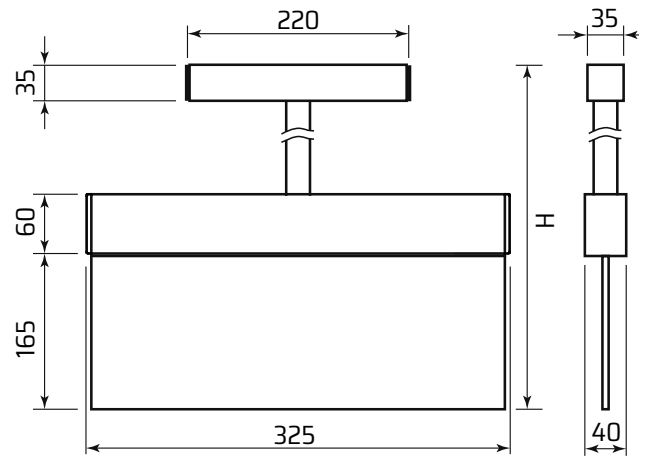
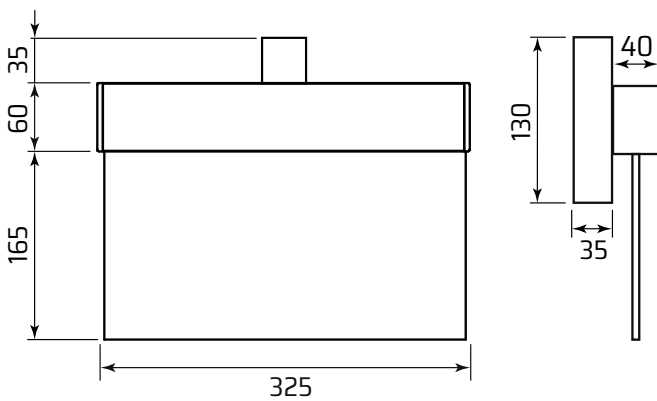
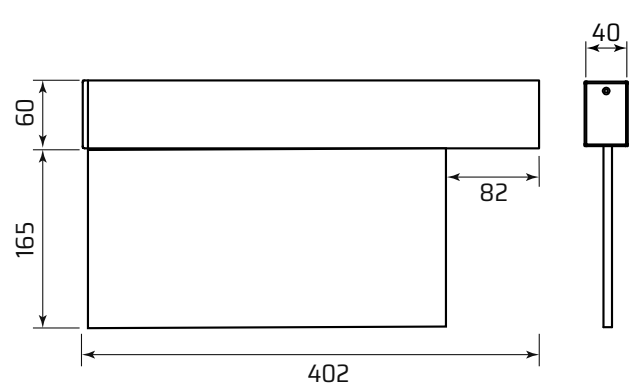


C26

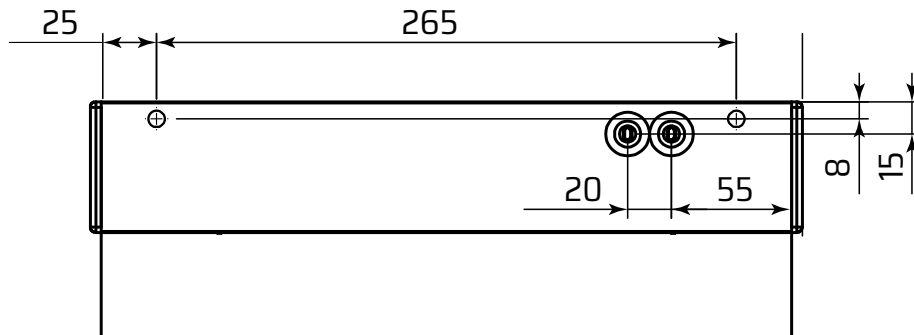


C26K

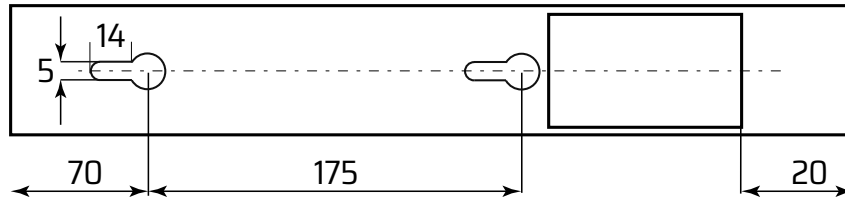


W15**W17****WYMIARY (mm)****W4, C32****C24****C25****C26/C26K****W15****W17**

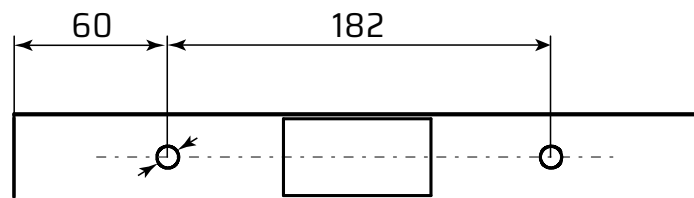
W4



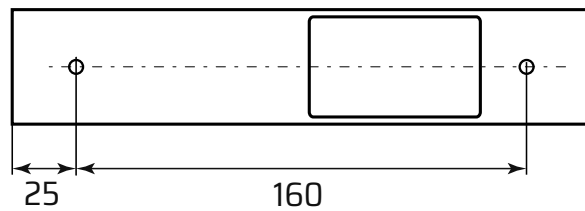
C32, C24



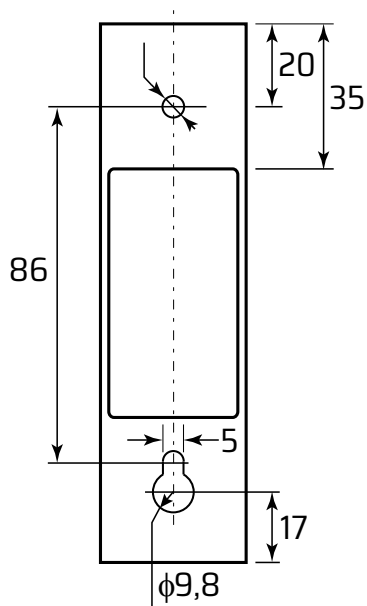
C25



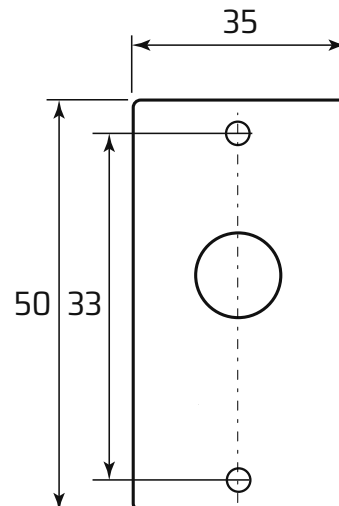
C26/C26K



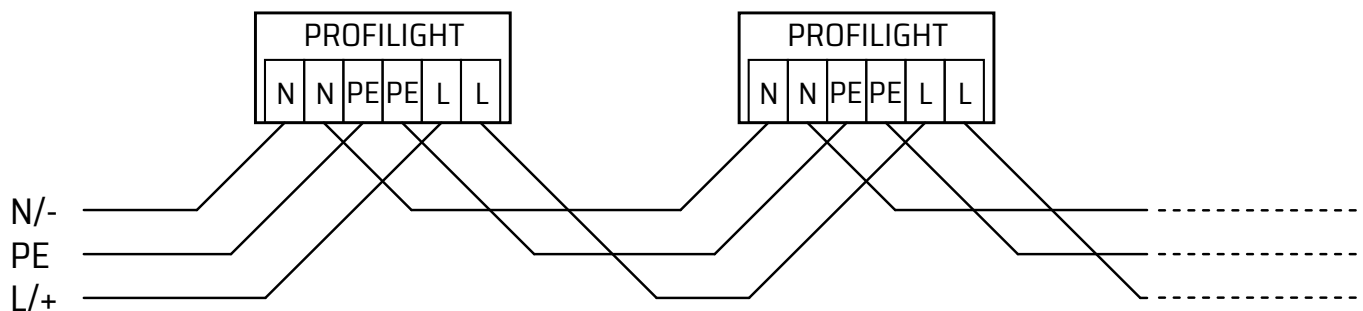
W15



W17



SCHEMAT PODŁĄCZENIA



KONTROLKI I SYGNALIZACJA STANU OPRAWY

Wszystkie autonomiczne odmiany oprawy PROFILIGHT wyposażone są w zieloną kontrolkę LED sygnalizującą stan akumulatora. Oprawy w wykonaniu AT i CT wyposażone są dodatkowo w czerwoną kontrolkę sygnalizującą stan oprawy. Oprawy w wykonaniu ST wyposażone są w przycisk TEST, po naciśnięciu i przytrzymaniu którego wykonywany jest test A oprawy.

ZIELONA DIODA – STAN AKUMULATORA

- akumulator podłączony i w pełni naładowany
- /● akumulator podłączony i w trakcie ładowania
- akumulator nie podłączony bądź uszkodzenie w obwodzie ładowania

CZERWONA DIODA – STAN OPRAWY

- błąd testu A lub testu B, nie podłączony lub uszkodzony akumulator, uszkodzenie źródła światła lub układu sterującego oprawy
- /● TEST A lub TEST B w trakcie wykonywania
- oprawa sprawna

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



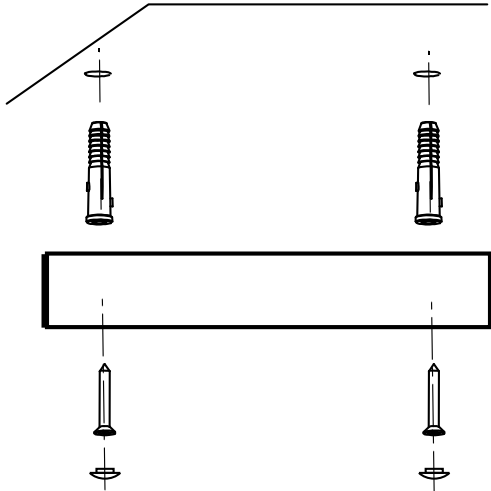
PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI ZWIĄZANEJ Z OTWARCIEM OPRAWY NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NAPIĘCIE W PRZEWODACH ZASILANIA DOPROWADZONYCH DO NIEJ ZOSTAŁO ODŁĄCZONE

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

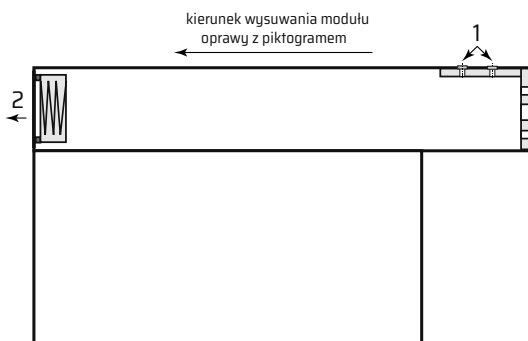
INSTALACJA

1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. Wykonać otwory w suficie/ścianie zgodnie z odpowiednim rysunkiem z wymiarami montażowymi oprawy, tak aby przewody wyprowadzone ze ściany swobodnie przechodziły przez przepusty.

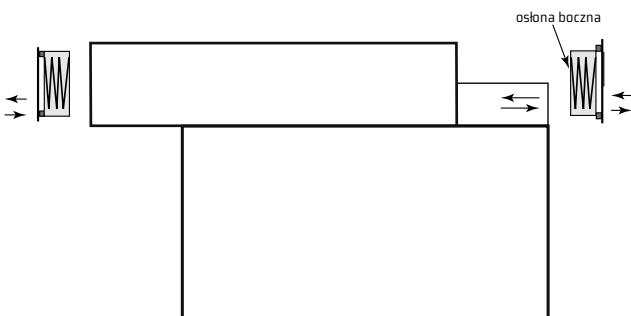
Dla mocowań sufitowych i ściennych stosować kołki rozporowe i śruby odpowiednie do podłoża montażowego.



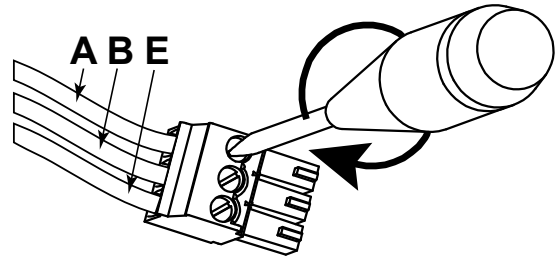
3. W przypadku mocowania W17 należy wykręcić wkręty łączące kątownik ścienny i oprawę. Następnie zamontować kątownik do ściany przeprowadzając jednocześnie przewody zasilające i komunikacyjne (tylko CT) przez otwór kątownika ściennego, a następnie wprowadzić je do wnętrza oprawy.



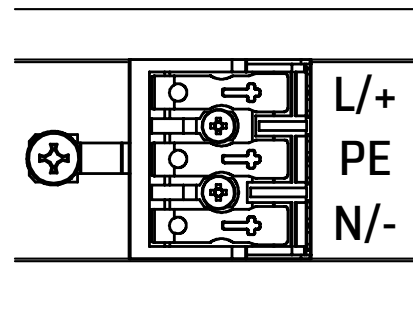
Wyjąć zaślepkę boczną z obudowy oprawy (zaślepka z kontrolkami LED). Wysunąć płytę nośną z oprawy tak, aby widoczne było złącze akumulatora i przewody baterii.



4. Podłączyć akumulator do złącza na układzie elektronicznym. Wsunąć płytę nośną do środka oprawy i założyć zaślepkę.
5. Dla wykonania CT podłączyć kabel linii komunikacyjnej do wtyku zgodnie z dokumentem „Instrukcja instalacji linii komunikacyjnej”. UWAGA! Ekran nie może dotykać żadnego metalowego elementu oprawy.



6. Podłączyć przewody zasilające do złącza sieciowego zgodnie ze schematem. Żyły przewodów odizolować na długości 7 - 8mm. Oprawa może być łączona przelotowo, jeśli przepisy krajowe i projekt elektryczny na to pozwalają.



Dla oprawy CT podłączyć wtyk linii komunikacyjnej do gniazda na układzie elektronicznym.

7. Przykręcić oprawę do podłoża i założyć zaślepki maskujące otwory montażowe w profilu sufitowym oprawy (zaślepki nie występują w mocowaniu W17). W przypadku mocowania W17 nasunąć oprawę na kątownik ścienny i przykręcić wkręty mocujące obydwie części.
8. Wykonać procedurę uruchomienia.

URUCHOMIENIE

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

1. Włączyć napięcie zasilania oprawy, pozostawić ją w tym stanie przez około 30s. W tym czasie czerwona dioda nie powinna świecić, zielona dioda powinna pulsować lub świecić światłem ciągłym. Jeśli oprawa ustawiona jest w trybie jasnym źródło światła powinna świecić.
2. Odłączyć napięcie zasilania od oprawy, oprawa powinna przejść w tryb pracy awaryjnej, a diody sygnalizacyjne powinny zgasnąć. Źródło światła oprawy powinno świecić.
3. Ponownie podłączyć napięcie zasilania – oprawa powinna uruchomić się jak w punkcie pierwszym.
4. Przeprowadzić procedurę formowania akumulatora.

Procedura formatowania akumulatora.

1. Włączyć zasilanie oprawy. Oprawa powinna sygnalizować ładowanie akumulatora bądź jego naładowany stan.
2. Po 36h 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 36h należy wyłączyć zasilanie oprawy bądź uruchomić test B. Oprawa będzie pracowała w trybie awaryjnym nawet kilka godzin dłużej aniżeli nominalny czas pracy awaryjnej.
5. Po wyładowaniu akumulatora i wyłączeniu źródła światła oprawy ponownie włączyć zasilanie.
6. 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 ściierających, rozpuszczalników, substancji i środków zawierających alkohol.

Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymieniane wyłącznie przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.

Procedura wymiany akumulatora w przypadku czasu pracy awaryjnej nieosiągającego wartości nominalnej (należy postępować zgodnie z rysunkami w procedurze instalacji):

1. W przypadku mocowania W17 należy wykręcić wkręty łączące kątownik ścienny i oprawę. Zdjąć zaślepki z obu stron obudowy oprawy.
2. Wysunąć płytę montażową oprawy wraz z płytą PMMA ze znakiem bezpieczeństwa.
3. Odłączyć wtyk komunikacyjny (tylko CT) oraz przewody zasilające od układu elektronicznego, odłączyć wtyk PE.
4. Odłączyć akumulator od układu elektronicznego.
5. Poluzować obejmę mocującą akumulator – dostęp do wkrętów uzyskujemy po podniesieniu układu elektronicznego.
6. Wsunąć z obejm stary akumulator. W jego miejsce wsunąć nowy takiego samego typu (stosowne informacje na etykiecie akumulatora).
7. Zmontować oprawę w odwrotnej kolejności.
8. 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 na skutek złego podłączenia bądź użytkowania oprawy.

PROFILIGHT SGN LED



INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL **EN**

MOUNTING TYPE

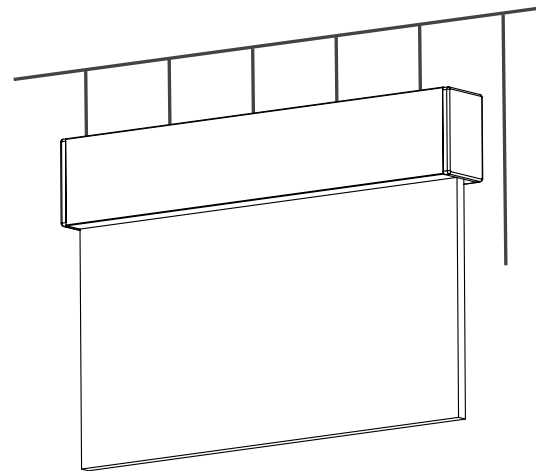
- C24** – flexible suspended with electronics at the ceiling
- C25** – flexible suspended with electronics at the safety sign
- C26** – rigid suspended with round vertical profile
- C26K** – rigid suspended with square vertical profile
- C32** – directly to the ceiling
- W4** – back to the wall
- W15** – back to the wall with additional bracket
- W17** – side to the wall

SYSTEM VARIANT

- ST** – STANDARD – tests commissioned manually (see menu and magnetic switch)
- 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

OPERATING MODE

- M** – (MAINTAINED) light source operates permanently
- NM** – NON-MAINTAINED – luminaire operates in emergency mode after power supply failure



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) or by manual execution (ST) 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

TECHNICAL DATA

Supply voltage		230V AC 50/60Hz	Battery voltage	4.8V
Current consumption	NM	2VA	Battery capacity	1.0; 1.6Ah
	M	4VA	Battery recharging time	< 24h
Power factor		0.4 – 0.5	Emergency operation time	1h; 3h
Protection class		I	Ambient temperature range	TS: +5 – +40°C; TE: -20 – +40°C
Ingress protection		IP40	Supply cable cross-section area	0.5 – 2.5mm ²
Light source type		LED strip ¹⁾	Supply cable diameter	≤ 13mm
Light source temperature		5000K	Communication cable diameter	≤ 7mm
Light source supply power		1W	Suitable for through wiring	YES
Light source lifespan		> 50 000h		
Battery type		Ni-Cd, Ni-MH		

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.

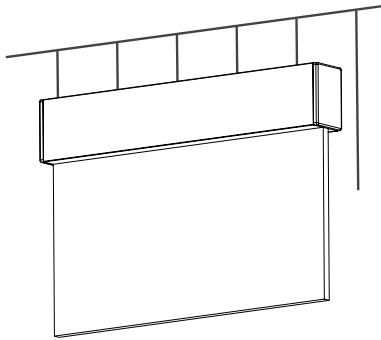


NOT OBEYING THE SAFETY INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS CAN CAUSE LIFE THREAT OR EVEN DEATH

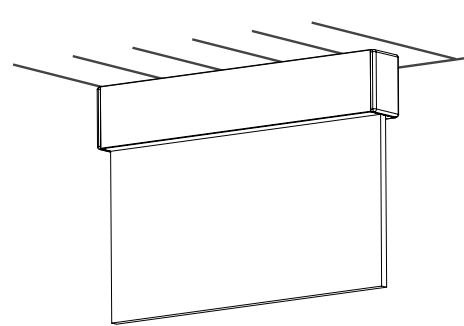
Not obeying this instruction manual can result in luminaire damage and loss of warranty

MOUNTING TYPE

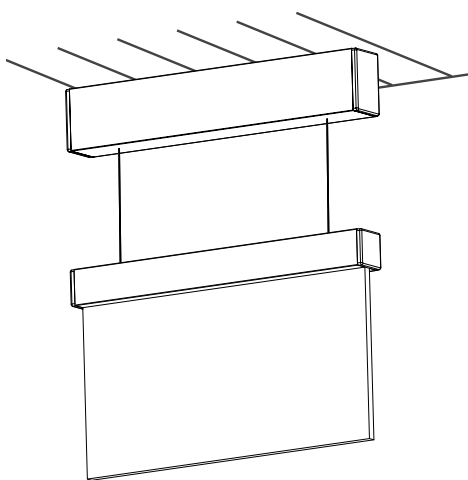
W4



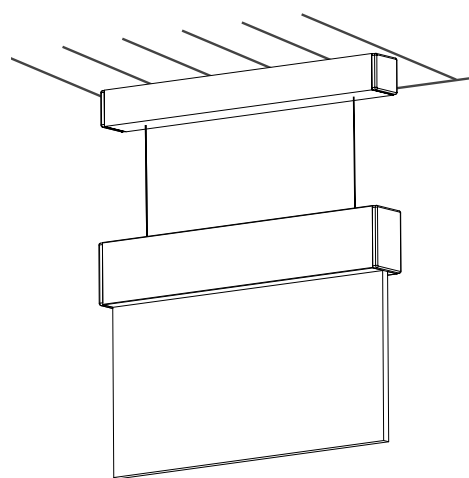
C32



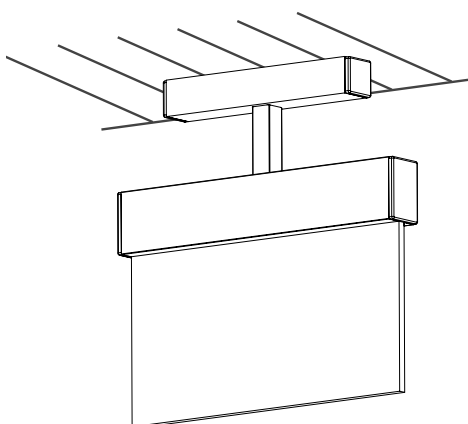
C24



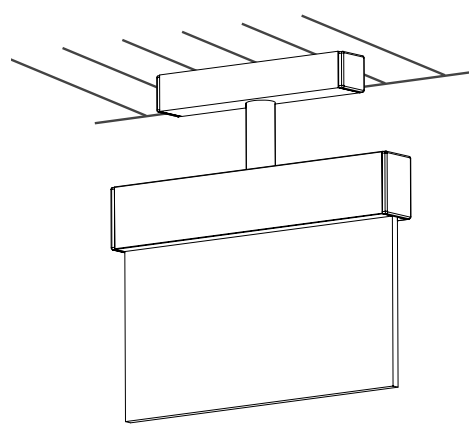
C25



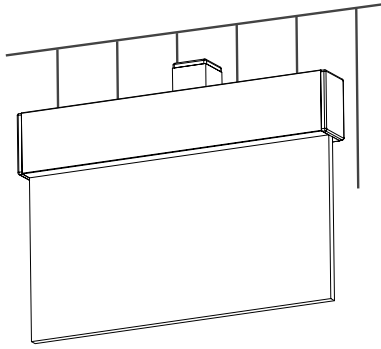
C26



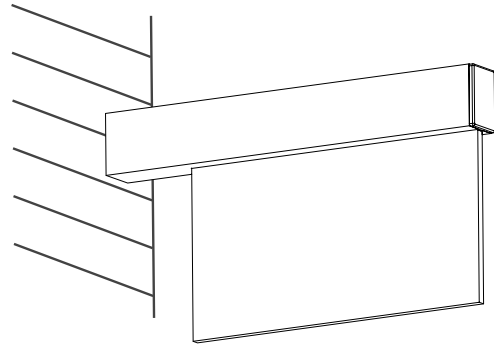
C26K



W15

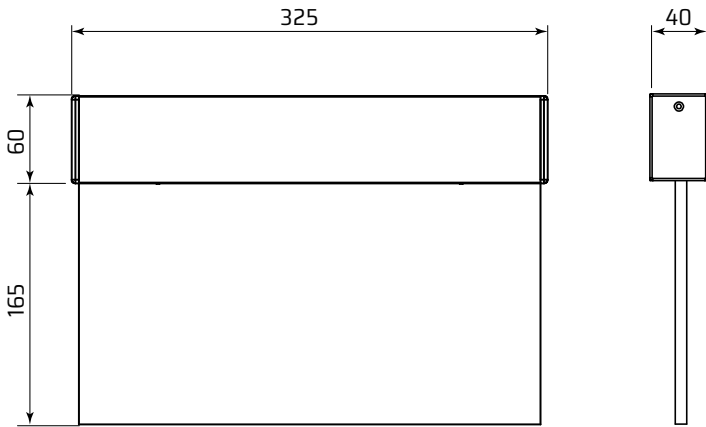


W17

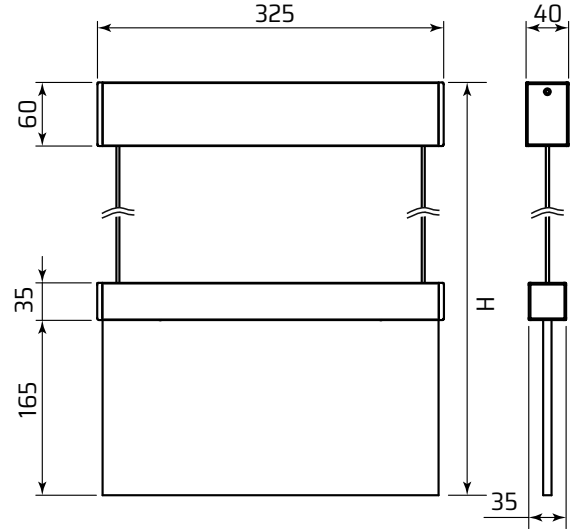


DIMENSIONS (mm)

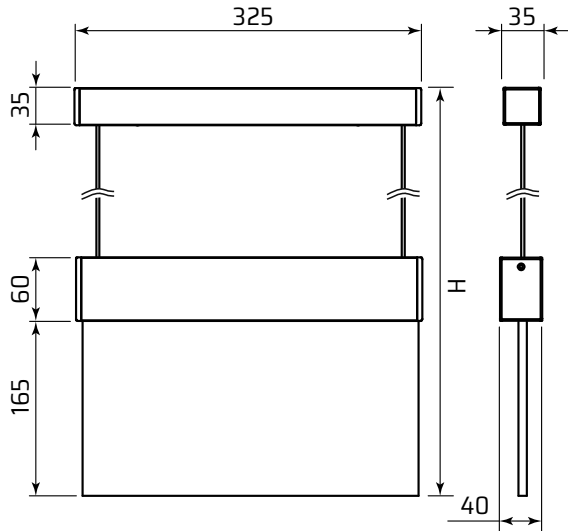
W4, C32



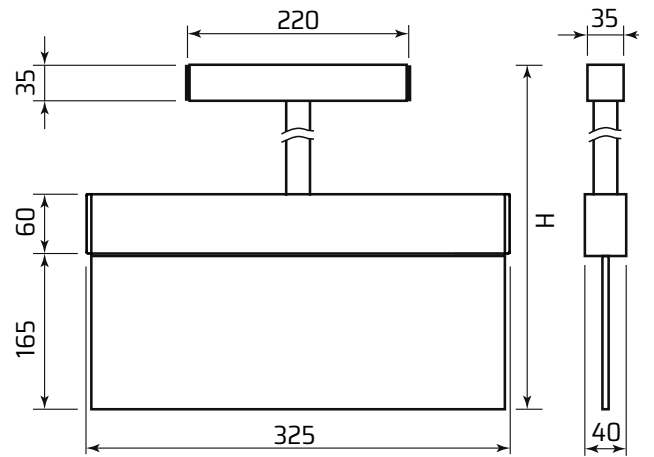
C24



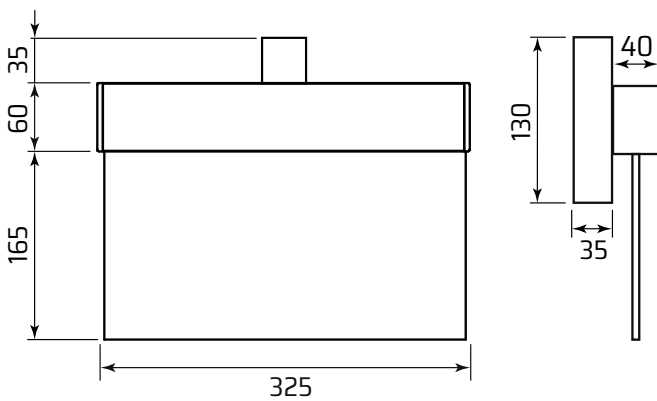
C25



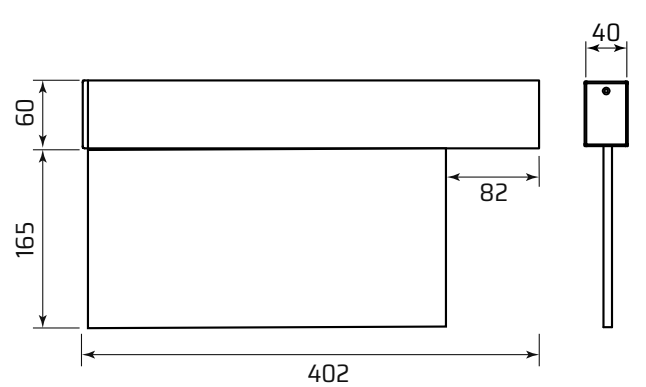
C26/C26K



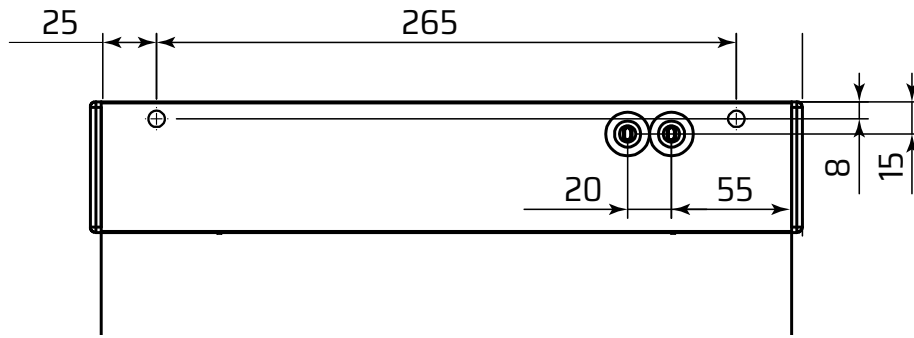
W15



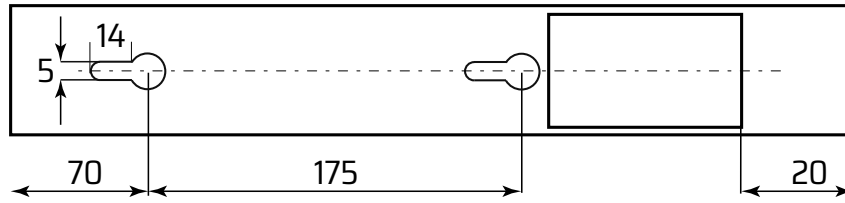
W17



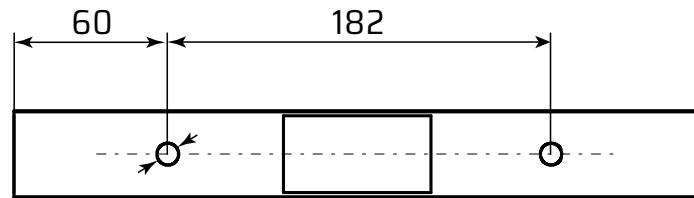
W4



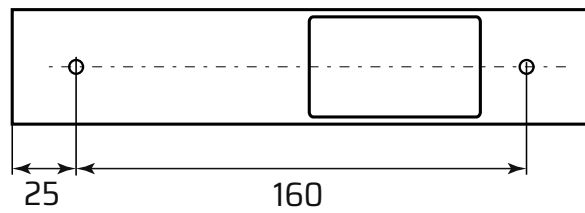
C32, C24



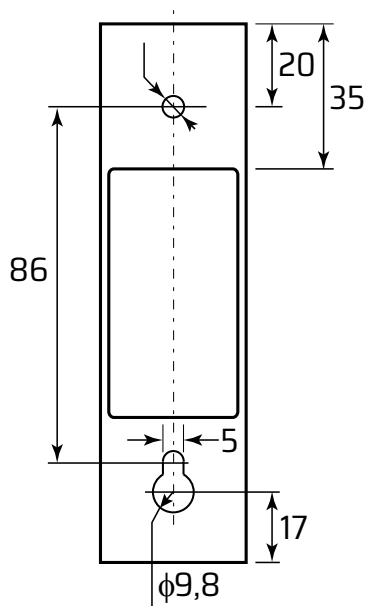
C25



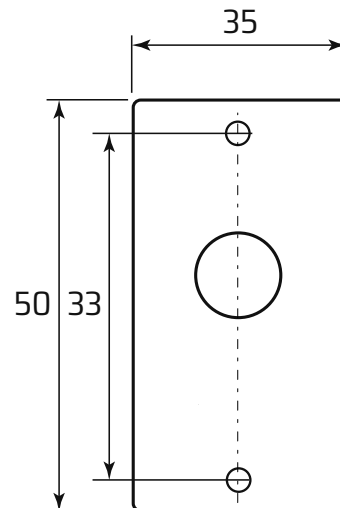
C26/C26K



W15



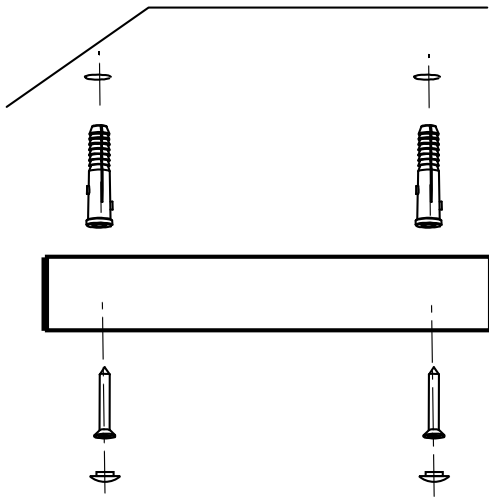
W17



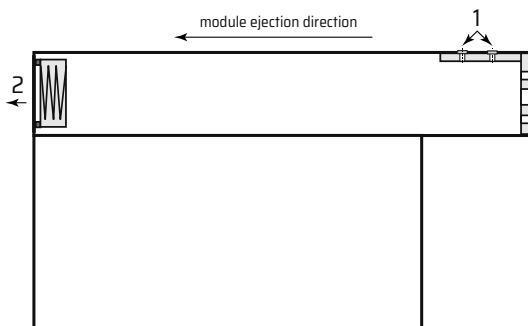
INSTALLATION

1. Unpack the luminaire after transport and verify its condition.
2. Drill holes in ceiling or wall according to luminaire mounting hole spacing, so that power cables can be pushed freely into the luminaire through the cable glands.

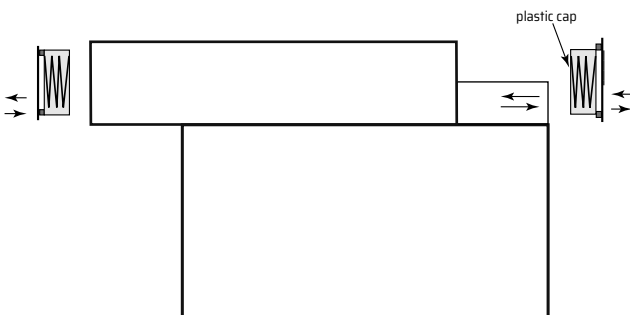
Use dowels or screws, appropriate for the material luminaire is being mounted to.



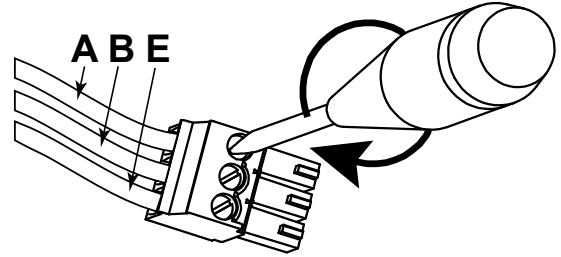
3. For W17 mounting remove the screws connecting wall angle and luminaire. Mount angle to the wall. Carry out power supply cables and communication lines (CT only) through the wall angle hole, and then push them inside the luminaire.



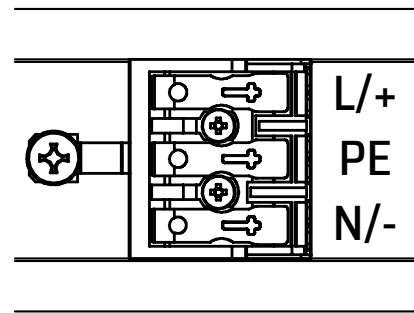
Remove the plastic caps from the luminaire housing. Eject the carrier plate from housing so that the emergency module and battery cables are visible.



4. Connect the battery plug to the battery socket on the emergency module. Insert the carrier plate with emergency module to the luminaire housing and put the plastic caps on.
5. In the case of CT type luminaires connect the communication cable to the communication plug according to document "Communication line installation manual". Remember to properly insulate the shielding wire.



6. Connect the power supply cables according to the wiring diagram and secure them with a cable holder, strip 7 - 8mm of wire copper insulation. The luminaire may be through wired if the national regulations allow it.



In the case of CT type luminaires connect the communication plug to the communication socket.

7. Mount the luminaire to the wall or ceiling using previously drilled mounting holes. Install the masking plugs in luminaire mounting holes (for W17 the plugs are not included). For W17 mounting slide the luminaire onto the angle and screw a both parts together.
8. Perform the commissioning procedure.

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, leave it for 30 second. In that time red indicator LED should not light and the green one should light constantly or blink.
2. Turn off the luminaire power supply. The luminaire will go automatically into emergency operation; the indication LEDs should remain switched off. The light source should light.
3. Switch power supply again – the luminaire should work as in first point.
4. Perform the battery forming procedure.

Battery forming procedure.

1. Switch on luminaire power supply. The battery will be charged. During this period no voltage blackouts should occur.
2. After 36 hours turn off luminaire power supply. The luminaire will go automatically into emergency operation and will operate for up to few hours over the rated emergency operation time.
3. Switch the power supply back on after the light source turns off.
4. After 24 hours the battery is again fully charged.
5. Turn off the power supply, luminaire will switch to emergency operation again and will operate until the battery is fully discharged.
6. Turn the luminaire power supply back on.
7. The luminaire will be ready for operation after 24 hours.

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 used in this luminaire may only be replaced by the manufacturer, his service agent or a similar qualified person.

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

1. Turn off the power supply. For W17 mounting remove the screws connecting wall angle and luminaire. Remove the plastic caps from the luminaire housing.
2. Eject the carrier plate with emergency module from luminaire housing.
3. Disconnect the communication line (CT only), the power supply cable and the PE cable from main luminaire body.
4. Disconnect the battery from emergency module.
5. Replace it with a new one of the same types as on the battery label.
6. Reassemble the luminaire in the opposite way.
7. 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.

