

Instrukcja montażu Installation instructions

CIRCLE

v. 1.2

Wymiana akumulatora Battery exchange	
<ol style="list-style-type: none"> wyłączyć zasilanie oprawy turn off the fitting power supply wykonać krok 1.4, 1.5 do step 1.4, 1.5 odłączyć wtyczkę akumulatora od modułu (krok 1.6) i wyciągnąć go z oprawy disconnect the battery plug from the module (step 1.6) and remove the battery 	<ol style="list-style-type: none"> zainstalować nowy akumulator put in a new battery zaznaczyć na akumulatorze datę wymiany mark on the battery the date of its exchange wykonać krok 1.6, 1.8-1.11 do step 1.6, 1.8-1.11

Wersja Version	Testy oprawy Testing correct operation of the fitting
Oprawa musi być regularnie testowana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyniki testów muszą być ewidencjonowane i być dostępne dla inspektora przeciwpożarowego. The fitting has to be regularly tested in conformity with the binding rules. Tests results have to be recorded and accessible to fire inspector.	
ST	<p>Codziennie Kontrola świecenia sygnalizacyjnej diody LED w oprawie. Przy prawidłowym ładowaniu akumulatora dioda świeci w trybie ciągłym. Raz w miesiącu Wyłączenie zasilania oprawy lub naciśnięcie przycisku uruchamiającego tryb testowy - oprawa przechodzi w pracę awaryjną, dioda LED gaśnie. Raz do roku należy Wyłączyć zasilanie oprawy i dokonać pomiaru czasu świecenia w trybie awaryjnym. Sprawdzić czy czas świecenia jest nie krótszy niż znamionowy czas podany na etykiecie.</p> <p>Everyday Checking if the diode in the fitting lights up. In the correct battery charging the LED diode glows continuously. Once a month Turn off the power supply or push the button activating test mode. The light source should light up and the LED diode should turn off. Once a year turn off its power supply and measure the duration. Check if the duration is not less than the nominal time.</p>
AT	<p>Moduł automatycznie przeprowadza dwa rodzaje testów: test A (2 min co 12 tygodni), test B (120min) co 52 tygodnie. Można wyzwoić manualnie testy używając przycisku znajdującego się na zewnątrz obudowy korpusu lampy: test A (2 min) – nacisnąć przycisk nie dłużej niż 4 sek., test B (120 minut) – naciskając przycisk dłużej niż 4 sek. Sygnalizacja diod LED: dioda zielona – ładowanie akumulatora, dioda czerwona – tryb testu (mruganie 1 /sek.) lub dioda czerwona – błąd testu (mruganie 3/sek.). Błąd testu sygnalizowany jest przez 1 dzień (test A) lub ciągle (test B) od zakończenia testu. Sygnalizacja może zostać skasowana przez naciśnięcie przycisku test.</p> <p>The module automatically conveys two test types: test A (2 minutes) every 12 weeks, test B (120 minutes) every 52 weeks. Additionally, tests can be manually activated using the button located outside lamp's case: test A (2 minutes) – push the button not longer than 4 sec., test B (120 minutes) – push the button longer than 4 sec. Signalling system of the LED diodes: green diode – battery being charged, red diode – test mode (blinking every 1 sec.), red diode – test error (blinking 3 times per second). Test error is signalized for 1 day (test A) or permanently (test B) from the moment the test is ended incorrectly or until the first time the testing button is pushed.</p>
CT, DATA	<p>Codziennie Kontrola odczytywanych parametrów oprawy za pośrednictwem centralki operatorskiej lub poprzez kontrolę świecenia sygnalizującej diody LED w oprawie: świecenie ciągle – oprawa pracuje poprawnie, pulsowanie - uszkodzenie lub brak akumulatora, brak świecenia – brak zasilania oprawy. Raz w miesiącu przeprowadzić za pośrednictwem centralki operatorskiej: test A (5 min.) – po jego zakończeniu odświeżyć parametry oprawy i skontrolować ich poprawność. Raz w roku należy przeprowadzić test w znamionowym wymiarze czasu pracy, po jego zakończeniu odświeżyć parametry oprawy i skontrolować ich poprawność.</p> <p>Everyday Battery charging should be tested: by controlling fitting parameters or by checking if the LED diode in the fitting lights up: continuous light – the fitting operates correctly, pulsating light – lack of the battery or the battery is damaged, no light – no power supply in the fitting. Once a month with the use of operational central panel: test A (5 min.), after the test refresh fitting parameters and control their correctness. Once a year a test in full operational duration (B3 – 180 min.) should be done, after the test refresh fitting parameters and control their correctness.</p>
CB	<p>System centralnej baterii powinien automatycznie przeprowadzać nakazane przepisami testy.</p> <p>System of central battery should carry out all tests ordered by regulations.</p>

Dane techniczne Specifications

Typ Type	Model	Źródło światła Light source	Czas Time	Funkcja Function	Wersje Versions	Opcja Option
CIRCLE	1×13/tNM/X	1×13 W (PL-C)	1 h/3 h	NM	ST,AT, CT, DATA,CB	-/KVG
CIRCLE	2×13/tNM/X	2×13 W (PL-C)	1 h/3 h	NM	ST,AT, CT, DATA,CB	-/KVG
CIRCLE	1×18/tNM/X	1×18 W (PL-C)	1 h/3 h	NM	ST,AT, CT, DATA,CB	-/KVG
CIRCLE	2×18/tNM/X	2×18 W (PL-C)	1 h/3 h	NM	ST,AT, CT, DATA,CB	-/KVG
CIRCLE	1×26/tNM/X	1×26 W (PL-C)	1 h/3 h	NM	ST,AT, CT, DATA,CB	-/KVG
CIRCLE	2×26/tNM/X	2×26 W (PL-C)	1 h/3 h	NM	ST,AT, CT, DATA,CB	-/KVG
CIRCLE	1×13/tM/X	1×13 W (PL-C)	1 h/3 h	M	ST,AT, CT, DATA,CB	EVG/KVG
CIRCLE	2×13/tM/X	2×13 W (PL-C)	1 h/3 h	M	ST,AT, CT, DATA,CB	EVG/KVG
CIRCLE	1×18/tM/X	1×18 W (PL-C)	1 h/3 h	M	ST,AT, CT, DATA,CB	EVG/KVG
CIRCLE	2×18/tM/X	2×18 W (PL-C)	1 h/3 h	M	ST,AT, CT, DATA,CB	EVG/KVG
CIRCLE	1×26/tM/X	1×26 W (PL-C)	1 h/3 h	M	ST,AT, CT, DATA,CB	EVG/KVG
CIRCLE	2×26/tM/X	2×26 W (PL-C)	1 h/3 h	M	ST,AT, CT, DATA,CB	EVG/KVG

NM – praca awaryjna / non maintained

M – praca sieciowo-awaryjna / maintained

ST – test ręczny / manual test

AT – test automatyczny indywidualny / automatic separate test

CT, DATA – test automatyczny centralny / automatic central test

CB – do centralnej baterii / to central battery

t – czas pracy / nominal time

X – seria P, O, L, A, G / P, O, L, A, G series

KVG – stateczniki konwencjonalne magnetyczne / magnetic ballasts

EVG – stateczniki elektroniczne / electronic ballasts

Zasilanie Power supply	230 VAC / 50 - 60Hz	Warunki przechowywania Storage conditions
Zasilanie – wersja CB Power supply – CB version	230 V AC / 50 - 60Hz 186 – 254 V DC	temperatura 10°C ± 25°C temperature 10°C ± 25°C
Czas ładowania akumulatora* Duration of battery charging	24h	środowisko suche, nie narażone na wilgoć i czynniki chemiczne, z dala od silnych pól magnetycznych dry environment, not exposed to humidity and chemical factors, away from strong magnetic fields
Stopień Szczerzości IP Protection level IP	IP20	składować (w opakowaniach zbiorczych) w stosach nie wyższych niż 1,2 m store (bulk containers) in piles not higher than 1,2 m
Zakres temperatury pracy ta Temperature range ta	ta 10°C ÷ +50°C	maksymalny czas składowania 6 miesięcy maximum storage duration: 6 months
Żywotność akumulatora* Battery life	wymiana po 4 latach lub gdy oprawa nie utrzymuje znamionowego czasu pracy exchange after 4 years or duration time is not maintain	przechowywać w oryginalnych opakowaniach. store in original packages

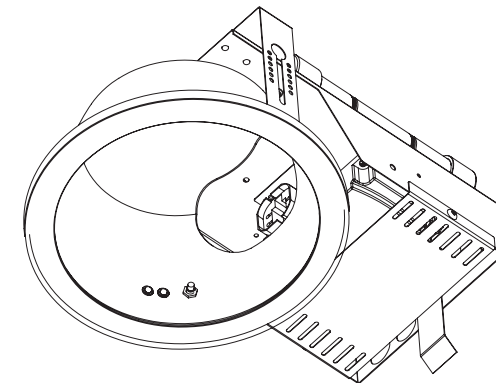
*nie dotyczy wersji CB / not for CB

Uwagi końcowe Ending notes
<ol style="list-style-type: none"> Czyszczenie można przeprowadzać miękką suchą szmatką, niedopuszczalne jest używanie agresywnych detergentów i rozpuszczalników. For cleaning use dry soft cloth. Using aggressive detergents and solvents is forbidden. Źródła światła i akumulatory są wymienne. Light sources and batteries are replaceable. Akumulator zaleca się wymieniać co 4 lata użytkowania lub w przypadku uzyskiwania negatywnych wyników testów. It is recommended to exchange the battery every 4 years or when test errors occurs. Zużyte akumulatory i świetlówki są produktami podlegającymi utylizacji, które należy oddać do punktu odbioru materiałów utylizowanych. Used batteries and fluorescent lamps are products that undergo utilization and they should be turned over to utilization centres.
<ol style="list-style-type: none"> Należy wymienić każdą pękniętą osłonę zabezpieczającą oprawę. Every cracked protective shield of the fitting should be replaced. UWAGA! Usterki powstałe wskutek niestosowania się do instrukcji oprawy powodują utratę gwarancji. WARNING! Faults caused by disregarding fitting's manual invalidate warranty.

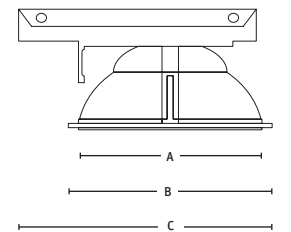
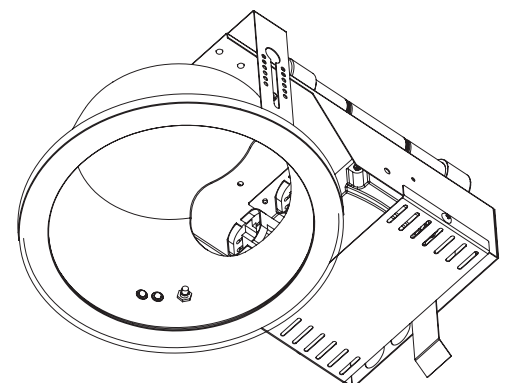
Gwarancja nie obejmuje normalnego zużycia źródeł światła i pakietów akumulatorowych. Ogólne warunki gwarancji znajdują się na stronie internetowej: www.tmtechnologie.pl

The guarantee shall not cover the normal wear and tear of battery packs and light sources. General warranty terms can be found on TM TECHNOLOGIE website: www.tmtechnologie.pl

CIRCLE 1×PLC



CIRCLE 2×PLC



Seria Series	Moc źródła światła Power of light source	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
P	13W	172	193	328	105
	18W, 26W	221	227	406	126
O	13W, 18W, 26W	175	195	300	100
L		215	227	350	125
A		200	212	205	150
G	13W	170	193	300	95
	18W, 26W	240	260	350	125

Uwaga!

- Montaż lampy należy przeprowadzać przy wyłączonym zasilaniu, przestrzegając zasad bezpieczeństwa, prawa budowlanego oraz zasad dotyczących instalacji elektrycznych
- Nie należy podłączać zasilania oprawy z obwodów, które jednocześnie mogą być obciążone odbiornikami o charakterze indukcyjnym - grozi to uszkodzeniem modułu elektronicznego oprawy
- Oprawa przystosowana jest do użytku wewnętrznego

Attention!

- Lamp installation should be conducted with power supply turned off and in accordance with safety rules, construction law and rules referring to electric installations
- Power supply for fitting should not be connected from circuits which can be loaded with induce receivers – this may damage electric module in the fitting
- The fitting is adjusted to indoor usage



230V/50Hz



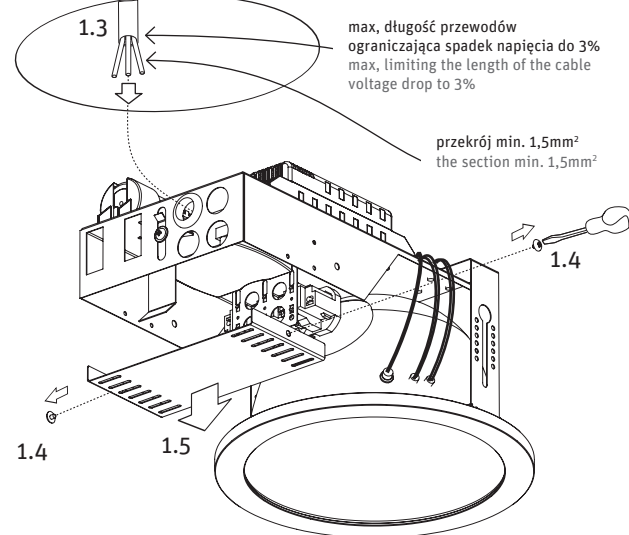
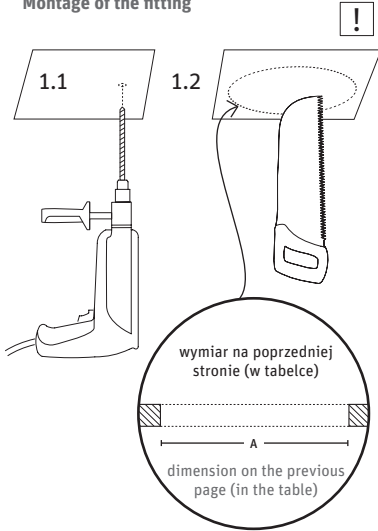
35kHz



Lamps



Montaż oprawy
Montage of the fitting



max. długość przewodów ograniczająca spadek napięcia do 3% max, limiting the length of the cable voltage drop to 3%

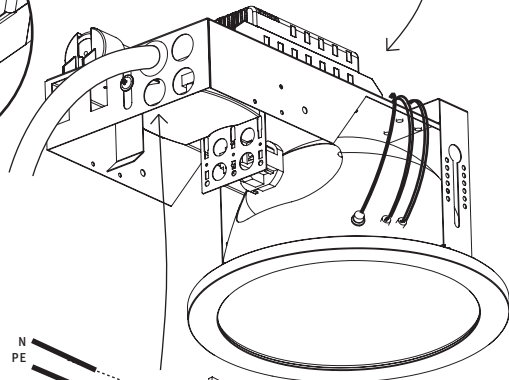
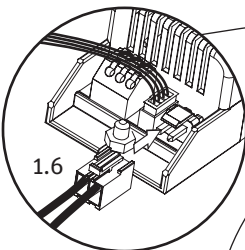
przekrój min. 1,5mm²
the section min. 1,5mm²

wymiar na poprzedniej stronie (w tabelce)
dimension on the previous page (in the table)

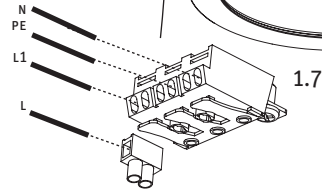
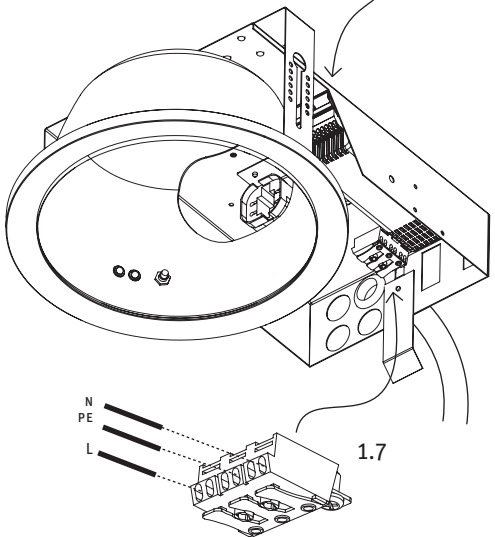
Podłączenie zasilania
Power supply connection

Oprawa w wersji CB nie posiada akumulatora. Podczas instalacji pominąć krok 1.6
Fitting CB version does not have a battery. During the installation, skip step 1.6

wersja sieciowo-awaryjna
MAINTAINED version

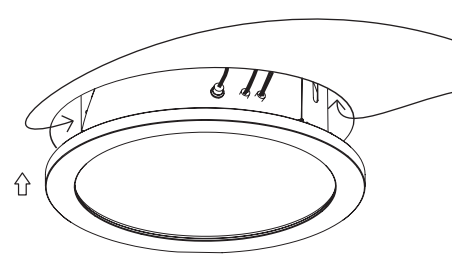


wersja awaryjna, CB
NON MAINTAINED, CB

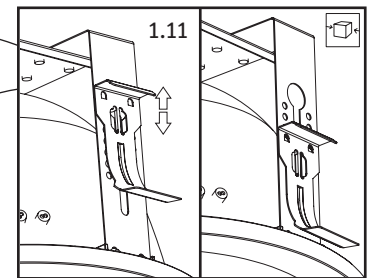


L - przewód fazowy - kolor izolacji brązowy (stała faza - zasilanie modułu awaryjnego)
N - przewód neutralny - kolor izolacji niebieski
L1 - przewód fazowy - kolor izolacji czarny (praca dzienna)
PE- przewód ochronny
L - phase wire - isolation color: brown (constant phase - power supply of emergency module)
N - neutral wire - isolation color: blue
L1 - phase wire - isolation color: black (daily operation)
PE - protect wire

Montaż oprawy do sufitu
Mounting fitting to ceiling

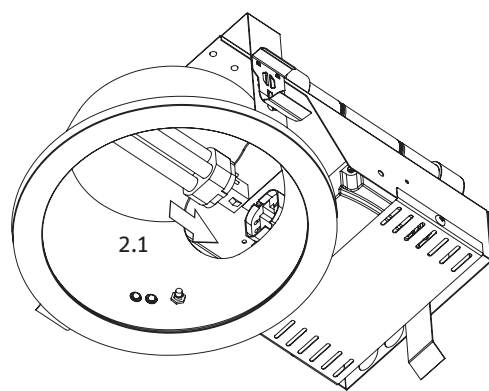


Uchwyt przytrzymujący od wewnątrz oprawę do sufitu
Montage of the fitting

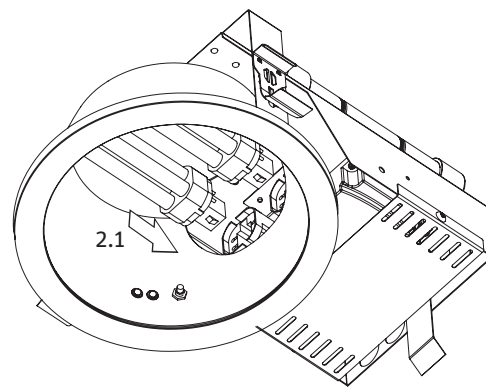


Montaż świetlówki do oprawy
Mounting fluorescent lamp to fittings

CIRCLE 1xPLC



CIRCLE 2xPLC



Świetlówka pracująca w trybie awaryjnym - wyłącznie 4P
Fluorescent working in emergency mode - only 4P

LED (zielona/green)
świeci się podczas ładowania baterii
Lights when the battery is charging

LED (czerwona/red)
świeci się podczas wykonywania testu (tylko wersja AT)
Lights when during test (only AT version)

przycisk testu (ST,AT)
test button (ST,AT)

Po podłączeniu zasilania powinna zaświecić się dioda LED sygnalizująca ładowanie akumulatora.
Having connected the power supply diode LED should lit up that signalizes that the battery is being charged

Oprawa w wersji CB nie posiada wyprowadzonych diod LED ani przycisku testu.
Fitting in CB version has no LED diodes nor test button.

Pierwsze uruchomienie

W celu zapewnienia prawidłowego sformatowania akumulatora zaleca się, aby pierwsze ładowanie trwało nieprzerwanie przez 48 godzin. W tym czasie niedopuszczalne jest wyzwalanie jakichkolwiek testów oraz praca modułu w trybie awaryjnym.

Po upływie tego czasu należy doprowadzić do przejścia modułu w tryb pracy awaryjnej (poprzez odłączenie zasilania linii L). Moduł powinien pracować w tym trybie, aż do całkowitego wyczerpania akumulatora. Przywrócenie napięcia zasilającego i ładowanie akumulatorów przez min. 36 godzin kończy cykl formatowania.

First start-up

Taking into account construction of battery it is recommended to initiate first charging constantly for 48 hours. During first charging it is forbidden to carry out any test or switch on emergency mode.

After charging time, emergency mode should be switched on (disconnecting power supply-line L). Emergency lighting kit should work until its entire discharging. Formatting cycle is completed by switching on the power supply and again charging for minimum 36 hours.

Legenda

Key

- wykonać z obu stron / should be repeated on both sides
- wykonać bardzo ostrożnie / should be done very carefully

1.2 - (1) numer porządkowy etapu, (.2) numer porządkowy kroku
(1) serial number of the stage, (.2) the serial number step