

## Dane techniczne

### Specifications

Typ Type	Model	Źródło światła* Light source	Czas Time	Funkcja Function	Wersje Versions
BOA	1L/1-3W	3W / 1×POWERLED	3h	NM	ST, AT, CT, DATA
BOA	3L/1-3W	3W / 1×POWERLED	3h	NM	ST, AT, CT, DATA
BOA	L/CB-3W	3W / 1×POWERLED	–	–	CB
BOA	1L/1-3W COR	3W / 1×POWERLED	3h	NM	ST, AT, CT, DATA
BOA	3L/1-3W COR	3W / 1×POWERLED	3h	NM	ST, AT, CT, DATA
BOA	L/CB-3W COR	3W / 1×POWERLED	–	–	CB

\*niewymienialne źródło światła / non-removable light source

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

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 Szczerłości 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 ± +40°C	maksymalny czas składowania 6 miesięcy maximum storage duration: 6 months
Moc, prąd, współczynnik mocy Power, current, PF	3.1W, 0.022A, 0.6	przechowywać w oryginalnych opakowaniach. store in original packages
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	

\*nie dotyczy wersji CB / not for CB

Uwagi końcowe Ending notes	
1. 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.	5. 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.
2. Akumulatory są wymienne. Batteries are replaceable.	6. Należy wymienić każdą pękniętą osłonę zabezpieczającą oprawę. Every cracked protective shield of the fitting should be replaced.
3. Akumulator zaleca się wymieniać co 4 lata użytkowania lub w przypadku uzyskiwania negatywnych wyników testów. It is recommended to replace the battery every 4 years or when test errors occurs.	7. UWAGA! Usterki powstałe wskutek niestosowania się do instrukcji oprawy powodują utratę gwarancji. WARNING! Faults caused by disregarding fitting's manual invalidate warranty.
4. Linijka LED (źródło światła) jako integralna część oprawy jest niewymienialna. LED module (light source) as an integral part of the fitting is non-replaceable.	

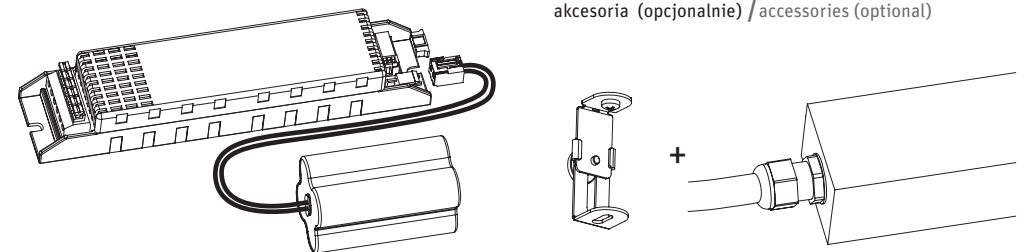
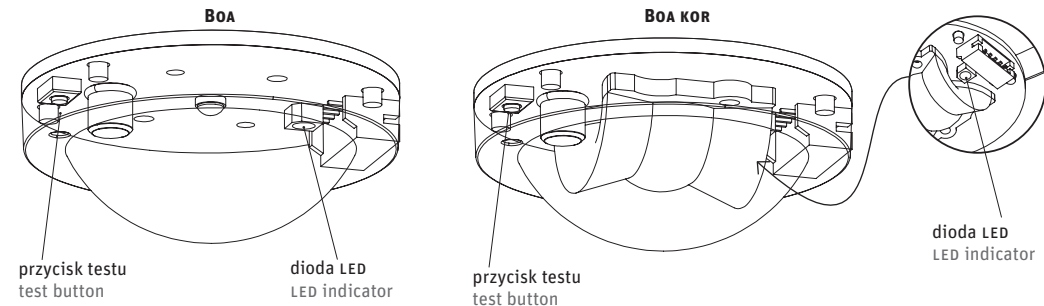
Gwarancja nie obejmuje normalnego zużycia źródeł światła i pakietów akumulatorowych. Ogólne warunki gwarancji znajdują się na stronie internetowej: [www.tmtechnologie.pl](http://www.tmtechnologie.pl)

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](http://www.tmtechnologie.pl)

## Instrukcja montażu Installation instructions

# BOA

v. 1.1



zasilacz  
wraz z pakietem akumulatorowym (w zestawie)  
electronics with battery pack (included)

uchwyty montażowe  
bracket

metalowa obudowa do zasilacza  
z pakietem akumulatorowym  
tin container for electronics  
with battery pack

### Uwaga!

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

### Attention!

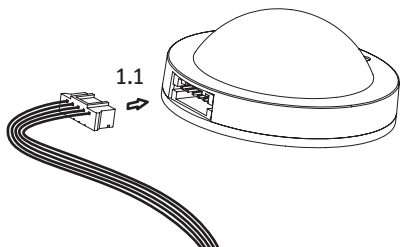
1. Lamp installation should be conducted with power supply turned off and in accordance with safety rules, building norms and norms referring to electric installations
2. Power supply for fitting should not be connected from circuits which can be loaded with induce receivers – this may damage electric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



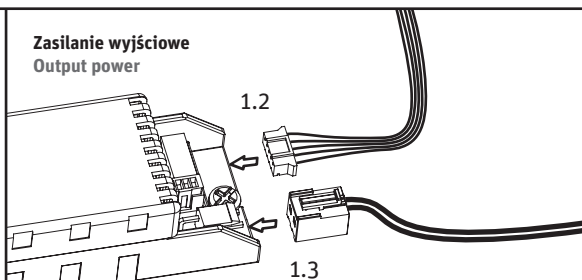
IP20



**Podłączenie oprawy do drivera LED**  
Connecting fitting to of the driver LED

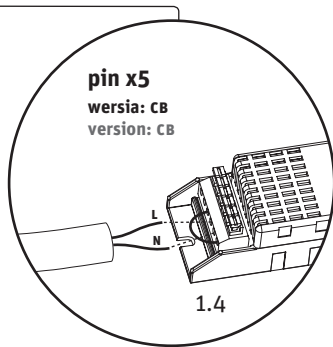
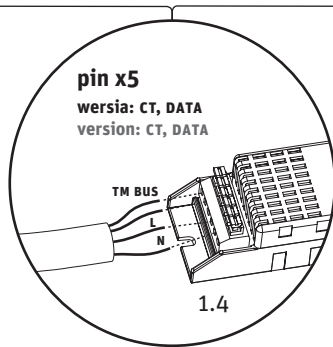
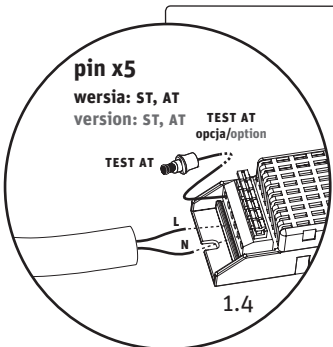
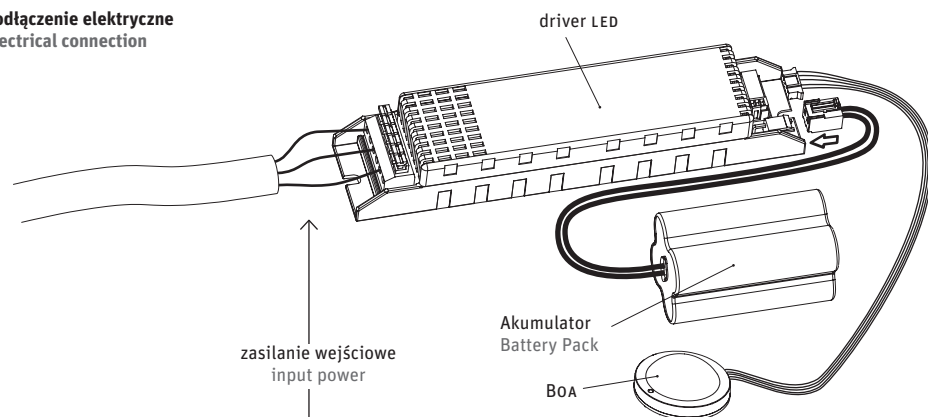


**Zasilanie wyjściowe**  
Output power

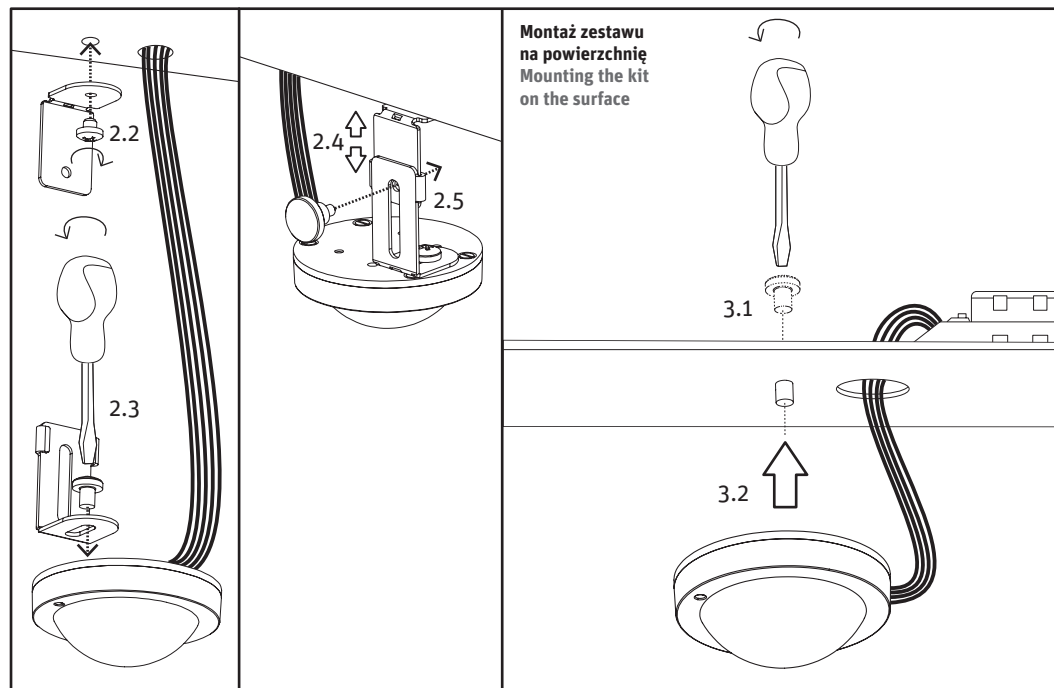
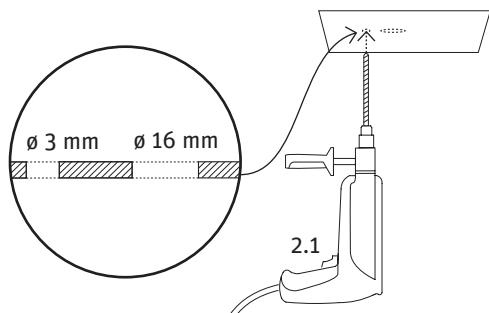


Oprawa w wersji CB nie posiada akumulatora. Podczas instalacji pominąć krok 1.3  
Fitting CB version does not have a battery. During the installation, skip step 1.3

**Podłączenie elektryczne**  
Electrical connection



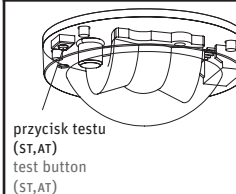
**Montaż zestawu przy pomocy uchwyty**  
Mounting the kit with the bracket



**Wymiana akumulatora**  
Battery exchange

1. Wyłączyć zasilanie oprawy  
Turn off the fitting power supply
2. Odłączyć wtyczkę akumulatora od modułu (krok 1.3) i wyciągnąć go z oprawy  
Disconnect the battery plug from the module (step 1.3) and remove the battery

3. Założyć nowy akumulator  
Put in a new battery
4. Zaznaczyć na akumulatorze datę wymiany  
Mark on the battery the date of its exchange
5. Wykonać krok 1.3  
Do step 1.3



LED (dioda dwukolorowa / bi-color LED)  
kolor czerwony - świeci się podczas wykonywania testu (tylko wersja AT)  
red colour- lights during test (only AT version)

kolor zielony- świeci się podczas ładowania baterii  
green colour- lights when the battery is charging

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 wywołanie 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