

Dla zapewnienia poprawnego działania opraw oświetleniowych zaleca się dokładne zapoznanie z instrukcją.

- Montaż i wymiana uszkodzonej oprawy, czyszczenie oprawy lub wykonywanie innych prac serwisowych należy wykonywać przez osoby przeszkolone i posiadające odpowiednie uprawnienia i tylko po wyłączeniu napięcia zasilającego.
- Należy upewnić się, że przewody lub kable są podłączone do odpowiednich zacisków/złączy. W przypadku opraw z modułem zasilania awaryjnego użyj dodatkowego złącza między akumulatorem a przetwornicą.
- Przy pracach związanych z modułami LED wymagane jest używanie rękawic elektrostatycznych. Brak ich stosowania może skutkować utratą gwarancji.
- Dobór odpowiednich elementów montażowych (np. kołków montażowych) odpowiednich do powierzchni montażowej należy do instalatora.
- Dla zapewnienia bezpieczeństwa przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Instrukcję należy zachować. Oprawę oświetleniową, której dotyczy ta instrukcja należy używać zgodnie z jej przeznaczeniem.

UWAGA:

1. Producent ma wyłączne prawo do modyfikacji swoich wyrobów.
2. Producent nie ponosi odpowiedzialności za:
 - szkody wynikłe po modyfikacji wyrobu przez użytkownika,
 - uszkodzenia wyrobu powstałe w wyniku instalacji niezgodnie z instrukcją montażu, przez osoby nieuprawnione lub w wyniku niewłaściwego składowania,
 - zabrudzenie wyrobu podczas montażu z powodu nie stosowania przez osobę wykonującą montaż rękawiczek ochronnych.
3. Montując oprawy należy uwzględnić określone przez producentów sufitów dopuszczalne parametry nośności i sztywności tj. obciążenie równomiernie rozłożone oraz obciążenie siłą skupioną

Konserwacja

W czasie eksploatacji oświetlenia należy dokonywać oględzin opraw, w celu wykrywania awarii i uszkodzeń mechanicznych oraz zabrudzeń szczególnie elementów układu optycznego.

1. Przed przystąpieniem do oględzin oprawy wyłączyć jej zasilanie/obwód.
2. Elementy oprawy które podczas normalnej eksploatacji ulegną zużyciu lub uszkodzeniu należy bezzwłocznie wymienić na nowe, pozbawione wad.
3. Obudowę oprawy oraz jej elementy (szybę, powierzchnie lakierowane) można czyścić płynami ulegającymi biodegradacji przy pomocy miękkich ściereczek, a po usunięciu zabrudzenia osuszyć (susząrką lub wytrzeć ściereczką). Powierzchnie PLX oraz Micro-P, ASYM, AS-90, rastry, odbłyśniki – odmuchać sprężonym powietrzem.
4. Wszelkie prace związane z modułami LED wykonywać w rękawiczkach elektrostatycznych. Brak ich stosowania może skutkować utratą gwarancji.

Oprawy nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi i mieniu pod warunkiem, że są właściwie zainstalowane, utrzymywane i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Oprawy nie są przeznaczone do użytku domowego.

Stosowanie opraw oświetleniowych firmy SPECTRA LIGHTING SP. Z O.O.

Oprawy oświetleniowe firmy SPECTRA LIGHTING SP. Z O.O. przeznaczone są do pracy w normalnych warunkach, z wyjątkiem opraw o przeznaczeniu specjalnym. Warunki normalne charakteryzuje temperatura otoczenia w zakresie +5°C ÷ +35°C, ciśnienie 960 - 1020 hPa, wilgotność 10 - 75%. Są to warunki panujące na przeważającym terenie strefy europejskiej.

Opraw nie należy stosować w przypadku, gdy warunki otoczenia mogą zagrozić konstrukcji oprawy, powłoce lakierniczej lub komponentom elektronicznym umieszczonym w środku powodując nieprawidłowe działanie oprawy. Oprawy są zbadane i zgodne z normą EN-60598-1.

Do czynników zagrażających można zaliczyć m.in.: wysoka temperatura, wysoka wilgotność, zapylenie, obecność substancji chemicznie nieobojętnych (chlor, sól, kwasy, zasady), wibracje, wstrząsy, promienie UV, pole elektromagnetyczne. Oprawy należy stosować zgodnie z ich przeznaczeniem. Oprawy oświetleniowe służą do oświetlania pomieszczeń i powierzchni.

Źródło światła

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

Uwagi:

- W oprawach liniowych z przesłoną PLX lub MPRM klosze są docinane o 1mm/1mb krócej niż długość profilu ze względu na termiczną rozszerzalność klosza.
- W oprawach z przesłoną PLX, Micro-P, Asym, AS-90, Louvre niedopuszczalne jest montowanie oprawy z przesłoną poprzez dociskanie przesłony!
- Jeśli zewnętrzny elastyczny przewód lub kabel tej oprawy oświetleniowej zostanie uszkodzony, powinien zostać wymieniony wyłącznie przez producenta, jego serwisanta lub inną podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- Zapewniona minimalna podstawowa izolacja między zasilaniem a sterowaniem (w oprawach ze sterowaniem DALI). Zawsze należy utrzymywać dodatkową izolację między przewodami zasilania niskiego napięcia a przewodami sterującymi.



- Oprawy w wykonaniu podstropowym, oznaczone symbolem , nie nadają się do okrywania materiałem termoizolacyjnym.

To ensure correct use, please read these instructions carefully.

- Installation and replacement of damaged luminaires, cleaning and other service works must be carried out by a qualified personnel only after power disconnected.
- Make sure the wires or cables are connected to the corresponding connector terminals. For luminaires with emergency power module, use an additional connector between the battery and the converter.
- Any work related to LED Modules must be done in electrostatic gloves. None of their use may result in loss of warranty.
- The selection of the right assembly elements (e.g. mounting dowels) suitable for the mounting surface belongs to the installer.
- For safety reasons, it is necessary to read these instructions before starting the assembly. The instructions should be kept for future purposes. The luminaires being the subject of these instructions must be used according to its original purpose.

WARNING:

1. The Producer has the exclusive right to introduce modifications to the product.
2. The Producer shall not be held liable for the following:
 - damages which occur after the product has been modified by a user,
 - damage to the product resulting from installation not in accordance with the assembly instructions, by unauthorized persons or as a result of improper storage,
 - contamination of the product during assembly due to the person performing the assembly not wearing protective gloves.
3. While mounting luminaires stiffness and carrying capacity provided by ceiling manufacturers have to be taken into consideration. (uniformly distributed load and concentrated force load)

Maintenance

During the exploitation period of lighting it is necessary to inspect the fittings in order to detect malfunctions and mechanical damages, as well as impurities, in particular those of elements in the optical system.

1. Before proceeding to the inspection of a fitting, the power supply must be turned off.
2. Elements of the luminaire which get used up or damaged in the course of standard exploitation must immediately be replaced with new defect-free elements.
3. The fitting and its elements (glass, painted surface) can be cleansed with biodegradable liquids using soft washcloth and after removing impurities they need to be dried (with a dryer or wiped with a dry washcloth). PLX and PRM surfaces, rasters, reflectors should be blown over with compressed air.
4. Any work related to LED Modules must be done in electrostatic gloves. None of their use may result in loss of warranty.

The fittings do not pose any threats to the safety of humans or property, provided that they are properly installed, maintained and used in compliance with their original purpose. The luminaires are not intended for home use.

The use of lighting fittings produced by SPECTRA LIGHTING SP. Z O.O.

Lighting fittings produced by SPECTRA LIGHTING SP. Z O.O. are aimed for use in standard conditions, with the exception of special-purpose fittings. Standard conditions are featured by ambient temperature of $+5^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$ pressure of 960-1020 hPa, and humidity of 10 - 75%. Such conditions prevail on the European territory.

The fittings should not be used, if the environmental conditions could harm the structure of a fitting, top coats or electronic component parts placed inside the fitting, causing malfunction of the fitting. The luminaires are tested and comply with the EN-60598-1 standard.

The risks factors include i.e. high temperature, excessive humidity, dustiness, the presence of chemically significant substances (chlorine, salt, acids, alkali), vibrations, shock, UV radiation, electromagnetic fields. Luminaires should be used in accordance with their intended purpose. Luminaires are used to illuminate rooms and surfaces.

Source of light

The light source used in this luminaire should be replaced only by the manufacturer or his service representative or a similarly qualified person.

Notice:

- In luminaires with a PLX or MPRM diffuser, the diffusers are cut 1mm/1m shorter than the length of the profile due to thermal expansion of the diffuser.
- In PLX, Micro-P, Asym, Louvre luminaires it is not allowed to install the luminaire with the shutter by pressing the shutter!
- If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard
- Minimum basic insulation between power and control provided (in luminaires with DALI control). Always maintain supplementary insulation between low voltage supply and control conductors.

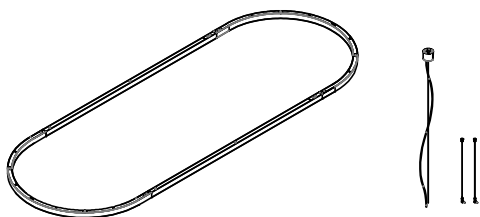


- Recessed luminaires marked with the symbol are not suitable for covering with thermal insulation material.

1

ARION SYSTEM

ilość linek zwieszakowych może się różnić w zależności od wymiarów oprawy oraz ilości elementów
the number of suspension lines may vary depending on the dimensions of the fixture and the number of elements

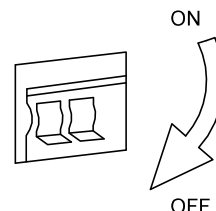


2

montaż zwieszany/suspended mounting

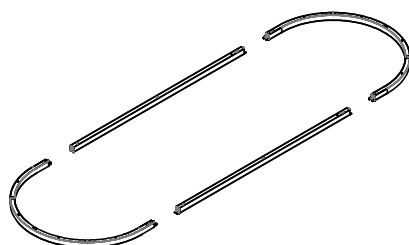
Wyłączyć napięcie zasilania.

Turn off power supply



3

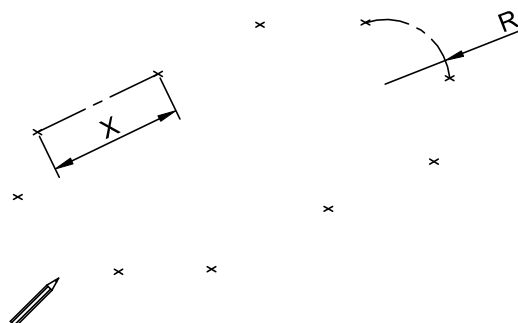
Oprawa składa się z części oznaczonych jednoznacznie na opakowaniu, elementy łączyć w ustalonej kolejności
The luminaire consists of clearly marked parts on the packaging, the elements must be combined in the order



4

Wyznaczyć otwory montażowe

Mark mounting holes



Znaczenia X, R należy zmierzyć z natury

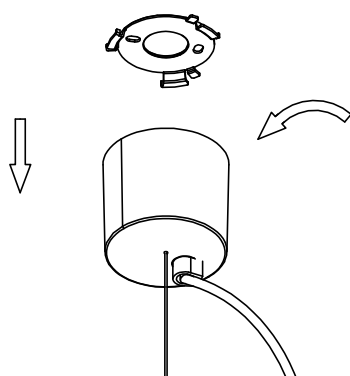
Values of X, R should be measured from the nature

5a

ver. A

Wyjąć bazę montażową z podsufitki

Remove the mounting base from the cover

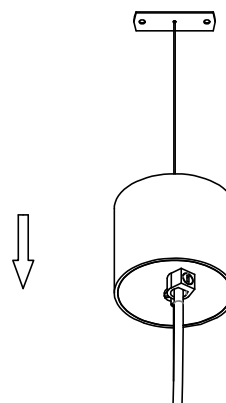


5b

ver. B

Wyjąć bazę montażową z podsufitki

Remove the mounting base from the cover



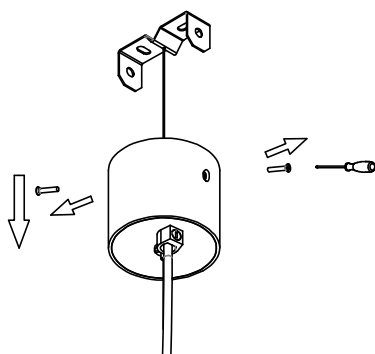
montaż zwieszany/suspended mounting

5c

ver. C

Wyjąć bazę montażową z podsufitki

Remove the mounting base from the cover

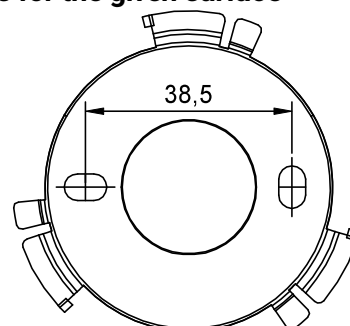


6a

ver. A

Wyznaczyć i wywiercić otwory montażowe, użyć odpowiednich kołków montażowych do podłoża

Trace and drill mounting holes, use suitable dowels and screws for the given surface

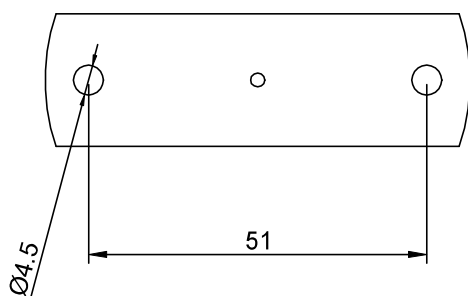


6b

ver. B

Wyznaczyć i wywiercić otwory montażowe, użyć odpowiednich kołków montażowych do podłoża

Trace and drill mounting holes, use suitable dowels and screws for the given surface

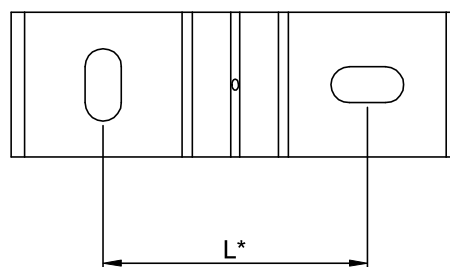


6c

ver. C

Wyznaczyć i wywiercić otwory montażowe, użyć odpowiednich kołków montażowych do podłoża

Trace and drill mounting holes, use suitable dowels and screws for the given surface



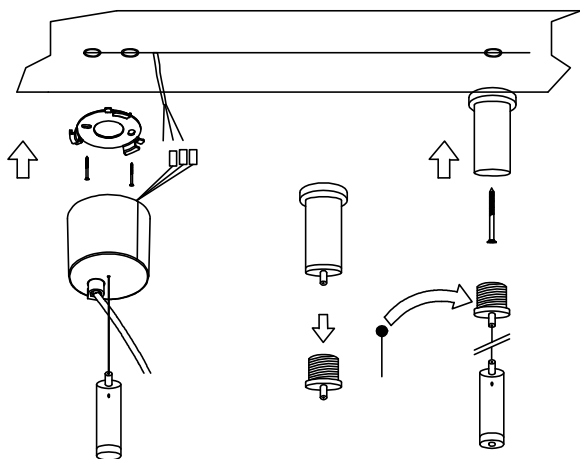
*w zależności od średnicy podsufitki: fi=50mm - L=25mm; fi=70mm - L=40mm

*depending on the diameter of the base: fi=50mm - L=25mm; fi=70mm - L=40mm

7

Zamontować bazy montażowe do sufitu

Install the ceiling mounting bases to the ceiling

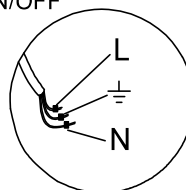


8

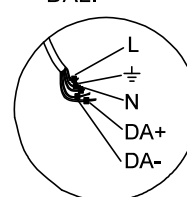
Podłączyć zasilanie do kostek przyłączeniowych zgodnie z oznaczeniami (ON/OFF lub DALI)

Connect the power supply to the connection blocks in accordance with the markings (ON / OFF or DALI)

ON/OFF



DALI



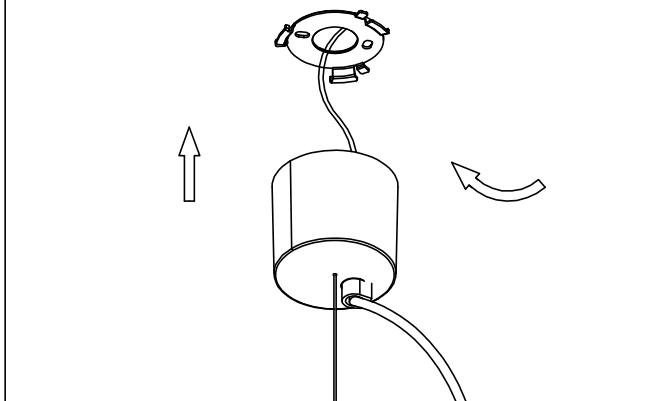
DA+ - Dali +
DA- - Dali -

10a

ver.A

Podciągnąć osłonę do sufitu i zablokować jej położenie

Pull the cover to the ceiling and lock it by turning

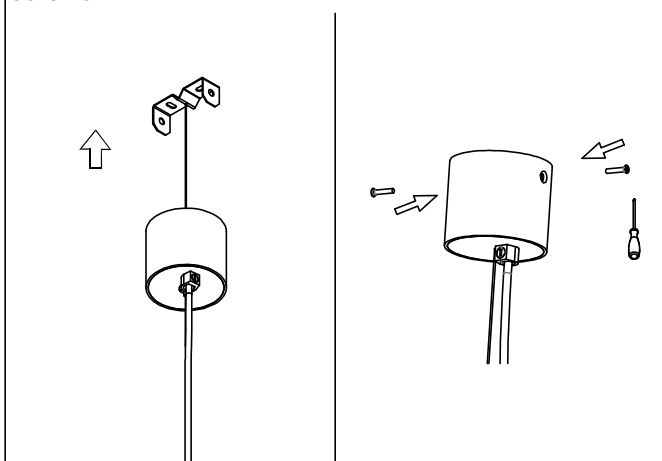


10c

ver.C

Podciągnąć osłonę do sufitu, wkręcić śruby blokujące

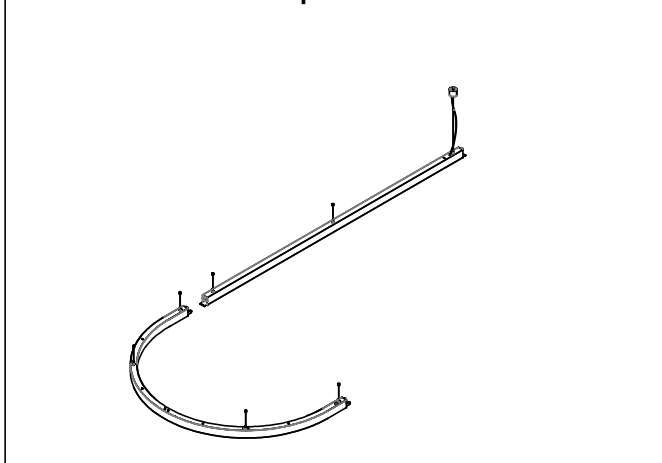
Pull the cover up to the ceiling, screw in the locking screws



12

Według informacji ze slajdów 4-12 zamontować kolejny element oprawy obok poprzedniego

According to the information on slides 4-12, install the next frame element next to the previous one



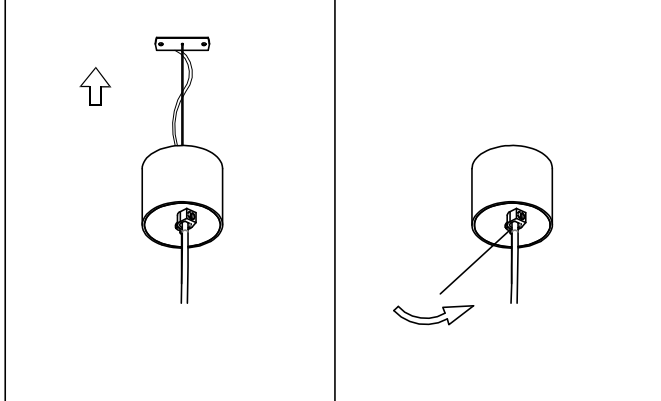
10b

montaż zwieszany/suspended mounting

ver.B

Podciągnąć osłonę do sufitu i zablokować jej położenie poprzez dokręcenie stopera

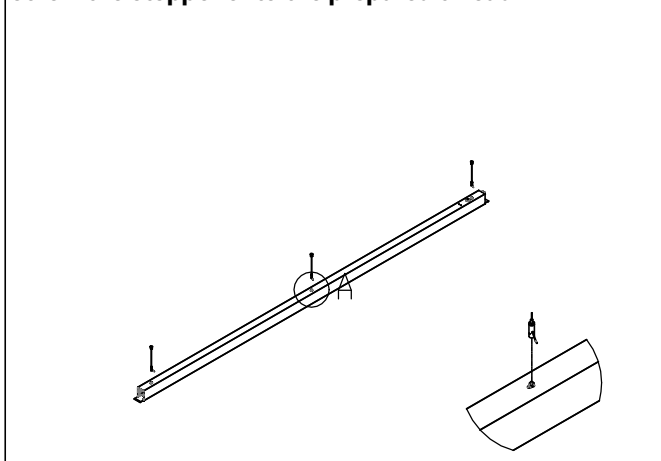
Pull the cover to the ceiling and lock it by turning stopper



11

Zawiesić oprawę na przygotowanych linkach, nakręcić stoper na przygotowany gwint

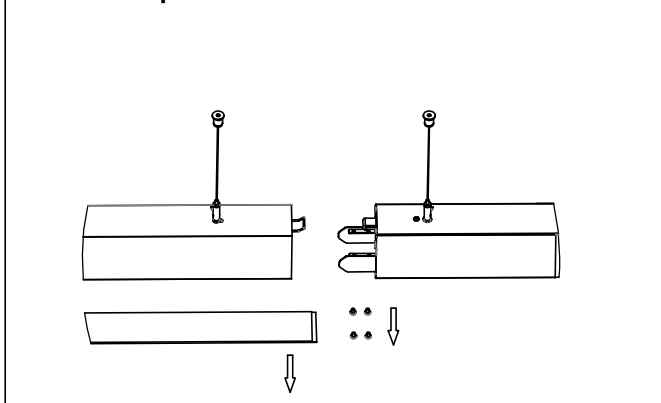
Hang the luminaire on the prepared suspension set, screw the stopper onto the prepared thread



13

Wyjąć dyfuzor lub dyfuzory, aby mieć dostęp do łączników, wykręcić z mechanicznych łączników śruby klinujące połączenie dwóch części oprawy

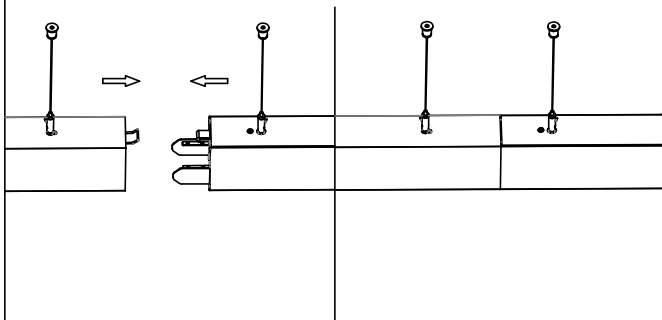
Remove the diffuser or diffusers to access the connectors, unscrew from linear connectors the bolts, blocking the connections of 2 parts



14

Połączyć między sobą części oprawy, w razie potrzeby połączyć szybkozłączki elektryczne.

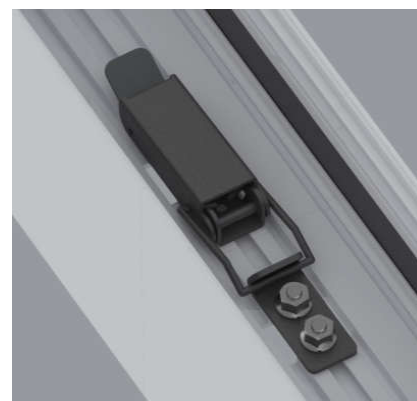
Connect the luminaire parts to each other, if necessary, connect electrical quick connectors.



15a - 15c

Zamknąć łącznik zatrzaskowy

Close the snap connector



16

Dokręcić górne śruby klinujące łączenie części oprawy.

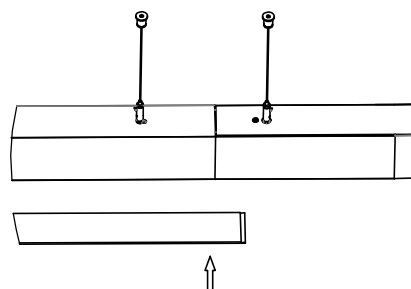
Tighten the upper bolts wedging the connection of the two parts of the luminaire.



17

Włożyć dyfuzor z powrotem do oprawy

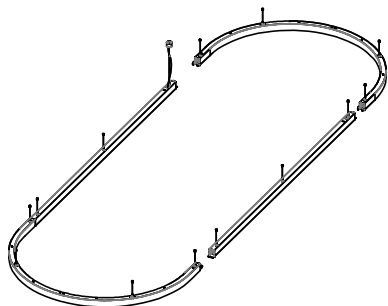
Insert the diffuser back into the luminaire



18

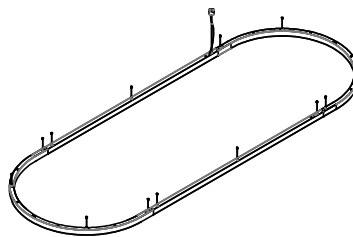
Połączyć kolejne części opraw zgodnie z poprzednimi punktami instrukcji

Connect the next parts of luminaires in accordance with the previous points of the instruction

**19**

Wyczyścić i wypoziomować oprawę

Clean and level the luminaire

**20**

Włączyć napięcie zasilania.

Turn on power supply

