

Środki ostrożności

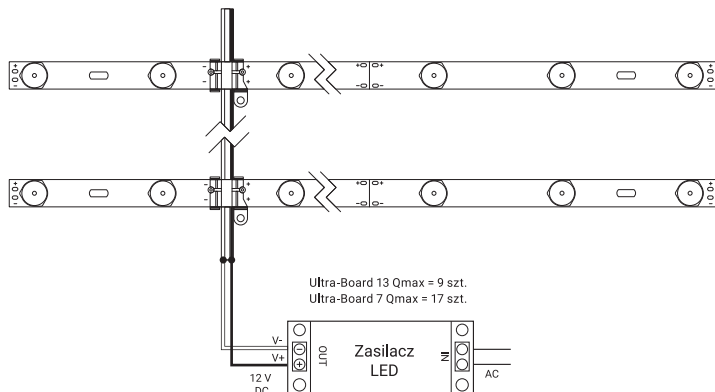
- Produkt należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przygotowując się do montażu należy skontrolować towar pod kątem jego zgodności z zamówieniem (model, temperatura barwowa, ilość itp.) oraz pod względem ewentualnych widocznych wad. Uszkodzenie produktu lub przewodów dyskwalifikuje towar do montażu. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.
- Instalacja powinna przebiegać zgodnie z wytycznymi instrukcji montażu.
- Montaż powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia. Wszelkie czynności należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu, zachowując szczególną ostrożność. Montaż przy włączonym zasilaniu może spowodować uszkodzenie produktu oraz ryzyko porażenia prądem, utraty zdrowia lub życia.
- Podłączając produkt do źródła zasilania zaleca się stosowanie do wytycznych dotyczących bezpieczeństwa, zawartych m.in. w Europejskiej Normie PN-EN 50110-1:2013-05.
- Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji, ponadto zagraża zdrowiu lub życiu. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji zawarte są w Ogólnych Warunkach Gwarancji oraz Ogólnych Warunkach Sprzedaży, dokumenty dostępne są na stronie www.bergmen.pl.
- Ani produkt ani żaden z jego komponentów, czy też elementów opakowania nie jest zabawką. Należy trzymać je poza zasięgiem dziecka. Montażu nie należy wykonywać w towarzystwie dzieci.
- Aby zagwarantować bezpieczne użytkowanie produktu oraz jego deklarowaną żywotność należy unikać:
 - wstrząsów, w następstwie których diody LED mogłyby ulec zniszczeniu,
 - kontaktu z wodą, pyłami (adekwatnie do stopnia ochrony IP określonego w karcie katalogowej produktu), chemikaliami, smarami, które po wnikięciu do środka produktu mogłyby uszkodzić jego komponenty.

Zalecenia

- Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się czy dobrano odpowiedni zasilacz stało-napięciowy dostosowany do produktu (pełna specyfikacja w karcie katalogowej). Podłączenie towaru do napięcia wyższego niż zalecane może doprowadzić do jego nieodwracalnego uszkodzenia.
- Montaż produktu zalecany jest na powierzchniach zapewniających swobodne odprowadzanie ciepła np. profile aluminiowe. Rodzaj podłoża (warunki chłodzenia) ma wpływ na deklarowaną żywotność produktu.
- Nie zaleca się stosowania modułów z IP 44-65 w miejscach bezpośrednio narażonych na działanie czynników atmosferycznych (opady, promieniowanie UV itp.).
- Do każdej wiązki produktu należy doprowadzić niezależny przewód zasilający o odpowiednio dobranym przekroju. Niedozwolone jest zasilanie początku kolejnej wiązki wyłącznie z wyprowadzeń końca wiązki poprzedniej.
- Dozwolone jest wykonanie połączenie dwóch sąsiadujących wiązek celem wyrównania spadków napięcia / luminancji jednakże jedynie pod rygorem doprowadzenia do miejsca złączenia dodatkowego przewodu zasilającego oraz użycia jednego źródła dla całej połączonej grupy (np. odpowiednio dobrego zasilacza stałoprądowego).
- Przycinanie produktu należy przeprowadzać jedynie w wyznaczonych miejscach tj. na przewodach przy skracaniu wiązki oraz na zaznaczonych miejscach cięcia przy konieczności skracaniu listew (dotyczy tylko wersji IP20).

Instrukcja montażu

- Odłączyć zasilanie.
- Dokładnie odfuścić powierzchnię montażową.
- Przytwierdzić moduł do powierzchni za pomocą śrub lub kleju.
- Upewnić się, że moduł LED został poprawnie zamontowany i odpowiednio mocno trzyma się podłoża.
- Podłączyć produkt do zasilania jednostronne wg załączonego schematu (Rys.1).
- Uruchomić zasilanie i sprawdzić działanie modułu.



Rys. 1. Schematy prawidłowego podłączenia produktu do zasilacza.

Konserwacja i utylizacja

- Konserwację należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu po całkowitym wystygnięciu produktu. Produkt wyposażony jest w źródło światła typu dioda/diody LED, które jest/są niewymienne.
- Po zakończonej eksploatacji należy zutylizować produkt, dostarczając go do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów elektrycznych (szczegółowe informacje dostępne na <https://bergmen.pl/zzsee.pdf>).
- Zabrania się wyrzucania zużytego produktu razem z odpadami domowymi.

Special precautions

- The product should be used for its intended purpose.
- Before an installation product should be checked according to order (model, color temperature, quantity etc.) and tested to ensure that it is free from any defects. LED module or wires damage unqualifies the product to installation. If damage is found, please contact the seller immediately.
- The installation should be done in accordance with the assembly instructions.
- The assembly should be done by a person with appropriate qualifications. It has to be ensured that the power is off. An installation with the power on can damage product and human health or life.
- While connecting the product to a power source, it is recommended to use the safety guidelines contained in among others the European Standard PN-EN 50110-1:2013-05.
- Making repairs and modifications on your own causes losing of the warranty in the loss of the warranty, and also threatens health or life. Detailed information about the guarantee is included in the General Terms and Conditions of Guarantee and General Sales Conditions, documents are available at www.bergmen.pl.
- Neither the product nor any of its component or packaging elements is a toy. Keep them away from children. The assembly should not be done in the company of children.
- To ensure safe use of the product and its declared lifetime, avoid:
 - shocks, which could lead to the destruction of LEDs,
 - contact with water, dust (adequately to the degree of IP protection specified in the product data sheet), chemicals, lubricants that after penetration into the product could damage its components.

Recommendations

- Before starting the installation, make sure that you have the right constant voltage power supply adapter adjusted to the product (full specification in the data sheet). Connecting the product to a voltage higher than recommended may lead to its irreparable damage.
- Product assembly is recommended on surfaces that provide free heat dissipation, e.g. aluminum profiles. The type of substrate (cooling conditions) affects the declared life of the product.
- It is not recommended to use modules with IP 44-65 in places directly exposed to atmospheric conditions (rainfall, UV radiation, etc.).
- To each chain of the product should be provided power wire with a properly selected cross-section. It is forbidden to supply the beginning of the next chain only from the leads of the end of the previous chain.
- It is allowed to connect two adjacent chains to compensate for voltage / luminance drops, however, only under the pain of bringing an additional power wire to the connection point and using one source for the entire connected group (eg appropriately selected DC power supply).
- Cutting the product should be carried out only in dedicated places, ie on the wires when shortening the chain and at the marked cutting points when it is necessary to shorten the strips (refers only to model with IP20).

Assembly instruction

- Disconnect the power supply.
- Thoroughly degrease the mounting surface.
- Place LED modules inside the light box / channel letter and fix them with glue or by a screw - for better adherence.
- Make sure that the LED strip has been correctly mounted and that it is firmly attached to the ground.
- Connect the product to the one-side power supply according to the attached scheme (Fig.1).
- Turn on the power and check the operation of the module.

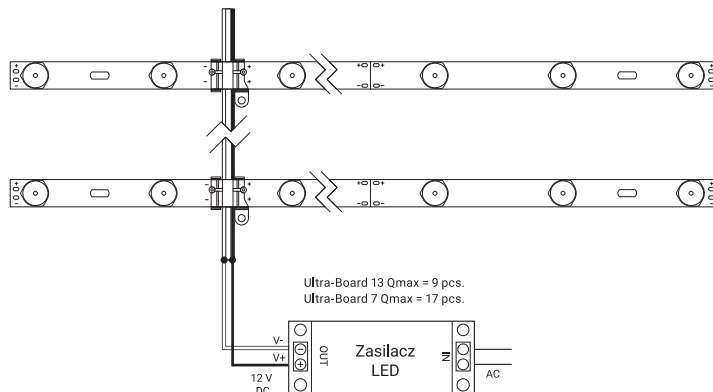


Fig. 1. Diagrams of the correct connection of the modules to the power supply.

Maintenance and disposal

- Maintenance should be done with the power switched off after the product has cooled down completely. The product is equipped with LED light source that is not interchangeable.
- After use return the product to an appropriate licensed drop off point for electrical waste (detailed information available here: <https://bergmen.pl/zzsee.pdf>).
- It is not allowed to dispose used product together with household waste.

Oznakowanie produktu, szata graficzna oraz znak towarowy Bergmen® są własnością firmy Bergmen Sp. z o.o., wszelkie prawa zastrzeżone. Bergmen Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody, zniszczenia powstałe w wyniku popełnionych błędów podczas instalacji a także za użytkowanie produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem czy też poprzez nieodpowiednią eksploatację. Przed montażem zapoznaj się ze szczegółowymi środkami ostrożności zamieszczonymi na www.bergmen.pl/do-pobrania/

Bergmen Sp. z o.o.
ul. rtm. Witolda Piłkiewskiego 4, 32-050 Skawina
tel. 0048 12 415 50 50
www.bergmen.pl

The marking of the product, layout and trade mark Bergmen® are the property of the Bergmen Sp. z o.o. registered partnership, all rights reserved. Bergmen Sp. z o.o. registered partnership is not responsible for any harms and damages caused by wrong performed installation or improper exploitation and misusing product. Before product installation please check general precautions listed on our website www.bergmen.pl/en/download/

