



Nouzový modul pro svítidla McLED ML-419.017.68.0



www.mclcd.cz

Gratulujeme Vám k zakoupení nouzového modulu značky McLED! Aby Vám náš výrobek dlouho a dobře sloužil, přečtěte si, prosím, před jeho instalací pečlivě tento manuál.

Popis

Nouzový modul je navržen pro univerzální použití se svítilny McLED: Faro, Toro (max. 21W), Office, Jolly, Sima, Cristallo. Integrovaná baterie se spolu s použitou elektronikou stará o zásobování svítidel potřebným DC napětím a proudem. Modul může být použit ve svítilnách svítících pouze při výpadku, stejně jako ve svítilnách s běžným svícením a navíc nouzovou funkcí. V nouzovém režimu modul dodává konstantní výkon 2,5 W/5 W při výstupním napětí 10-60 V. Výkon lze nastavit pomocí přepínače (Obr. 1). Modul má vestavěnou ochranu proti zkratu, přetížení, nízkému napětí a úplnému vybití baterie. Kompletní modul obsahuje bateriový článek, LED indikátor nabíjení, testovací tlačítko, invertér.

Specifikace nabíjení a vybíjení baterie

Nouzový výkon	Doba svícení	Baterie	Doba nabíjení
2,5 W	3 h	6,4V/1500mAh LiFePO4 baterie	24 h
5 W	1,5 h		

Veškeré údaje platí pro okolní teplotu 25 °C, není-li uvedeno jinak.

V případě volby „EM 2,5W“ na přepínači (Obr. 1) Měřeno při vstupním napětí 6,4 V (baterie)

Vybíjecí proud baterie	360 mA - 410 mA
Výstupní napětí	10 VDC - 60 VDC
Konstantní výstupní proud	30 mA - 170 mA
Nouzový výkon	2,4 W - 2,6 W

V případě volby „EM 5W“ na přepínači (Obr. 1) Měřeno při vstupním napětí 6,4 V (baterie)

Technické parametry

Napětí	220-240 VAC
Frekvence	50/60Hz
Pracovní teplota	0 °C - 45 °C
Rozměry	250 x 60 x 32,3 mm

Vybíjecí proud baterie	750 mA - 820 mA
Výstupní napětí	10 VDC - 60 VDC
Konstantní výstupní proud	60 mA - 330 mA
Nouzový výkon	4,8 W - 5,2 W

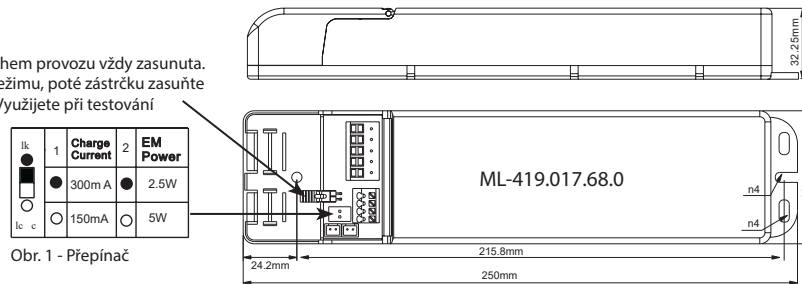
Instalace a pracovní prostředí

- Modul se připojuje na síťové napájení, instalaci by měly provádět pouze kvalifikované osoby.
- Nouzový modul lze použít pouze pro interiérová LED svítidla. Chraňte modul před nadměrným teplem.
- Připojte nouzový modul k LED svítilně se správnou polaritou podle schématu.
- Maximální délka výstupního kabelu LED svítilny by neměla překročit 3 metry (podle EMC standardu).
- Připojte modul k napájecímu napětí pouze po kompletním zapojení mezi nouzovým modulem a LED svítilněm.
- Nelze převzít zodpovědnost za případné škody pokud: Nouzový modul je používán k jinému než originálnímu účelu; je nesprávně připojen.
- Baterie by měla být nabita jednou za tři měsíce, aby byl zachován jmenovitý výkon.
- Test funkce nouzového režimu musí být proveden 16h po plném nabití.

Provozní nastavení

Reset plug:
Resetovací zástrčka musí být během provozu vždy zasunuta. Vyjměte zástrčku v nouzovém režimu, poté zástrčku zasuněte znovu, systém bude resetován. Využijete při testování funkce - pro rychlé odpojení baterie (uchová v baterii více energie).

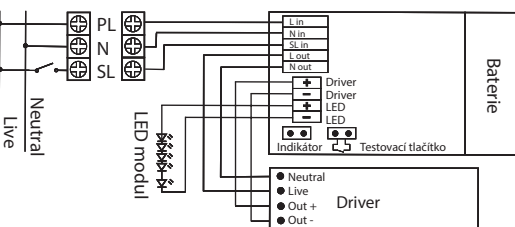
Charge current (nabíjecí proud): Pro 1500 mAh baterii nastavte proud na 150 mA.



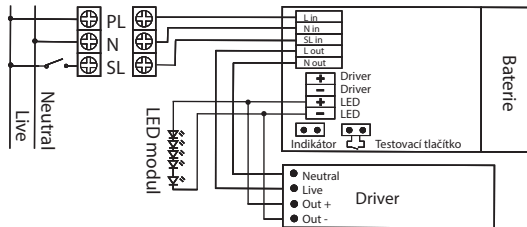
Obr. 1 - Přepínač

Schéma zapojení

1. Výstupní proud LED driveru je < 4A



2. Výstupní proud LED driveru je > 4A



Emergency converter ML-419.017.68.0



www.mclcd.eu

Congratulations on buying a McLED emergency converter! To ensure that your product serves you well and long time, please read this manual carefully prior to installing it.

Description

The emergency converter is universal design for use with most LED lamps that works with constant power drivers. It is an emergency battery pack that uses electronic circuitry to convert energy stored in a battery into the DC voltage and current necessary to drive the LED load. The unit can be installed as maintained or non-maintained unit and it allows the same LED fixture to be used for both normal and emergency operation. When in emergency mode, the unit will operate a 2,5W/5W LED load with constant power with a rated output voltage of 10V-60V. The emergency power can be adjusted by dial switch. The unit has a discharge protection circuit, over load, short circuit and battery low voltage protection. Each unit includes the battery pack, LED charge indicator, a test switch and the emergency power module, everything combined in a single box.

Battery discharge & Charge specification

Emergency Power	Batteries	Emergency Duration	Charge Time
2,5 W	6,4V/1500mAh LiFePO4 battery	3 h	24 h
5 W		1,5 h	

Note: All specifications are typical at 25 °C unless otherwise stated.

When #2 dial switch been selected to „EM 2,5W“ (Pic. 1) Measured at 6,4 V input from batteries

Battery discharge current	360 mA - 410 mA
Output voltage	10 VDC - 60 VDC
Output constant current	30 mA - 170 mA
Emergency power	2,4 W - 2,6 W

When #2 dial switch been selected to „EM 5W“ (Pic. 1) Measured at 6,4 V input from batteries

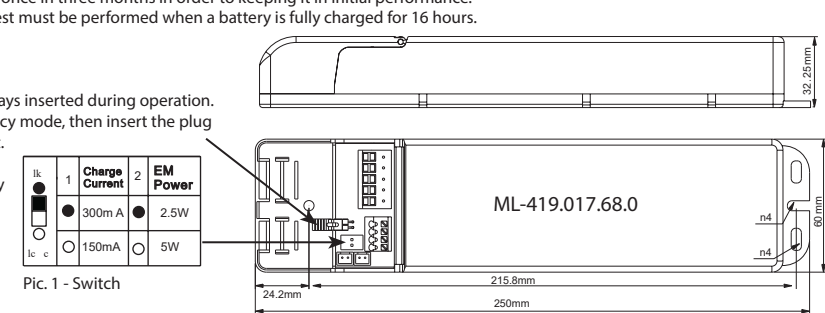
Battery discharge current	750 mA - 820 mA
Output voltage	10 VDC - 60 VDC
Output constant current	60 mA - 330 mA
Emergency power	4,8 W - 5,2 W

Important information for the installation

- The unit use dangerous mains voltage, it should be installed by qualified electricians only according to European safety standard or relevant nation regulations.
- The emergency converter can only be used with the LED lamps and only suitable for use in indoors. Protect the electronics converter against excessive heat.
- Connect the LED lamps to the emergency converter with correct polarity according to the schematic drawing.
- The maximum length to the output cable to the LED lamps should not exceed 3m according to the EMC standard.
- Connect the unit to AC power only after the wiring been completed between emergency converter and LED lamps.
- About such situations, no ability can be taken over for possible damage: the emergency converter is used for purposes other than originally intended; connected in the wrong way.
- Battery should be charged once in three months in order to keeping it in initial performance.
- The emergency function test must be performed when a battery is fully charged for 16 hours.

Mechanical Outline

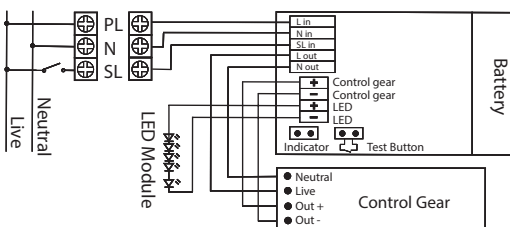
Reset plug:
The reset plug need to be always inserted during operation. Remove the plug on emergency mode, then insert the plug again, the system can be reset. You can use this function for quick disconnection of battery power (stores more power in the battery).



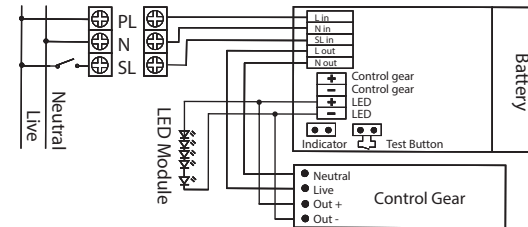
Pic. 1 - Switch

Wiring Diagram

1. The output current of LED driver is under < 4A



2. The output current of LED driver is over > 4A





Notfallmodul für McLED-Leuchten ML-419.017.68.0



www.myled.at

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf des Notlichtmoduls der Marke McLED! Damit Ihnen das Produkt lang und gut dient, lesen Sie bitte vor seiner Installation sorgfältig diese Anleitung durch.

Beschreibung

Das Notlichtmodul ist für die universelle Anwendung mit McLED Leuchten entworfen: Faro, Toro (max. 21W), Office, Jolly, Sima, Cristallo. Die integrierte Batterie zusammen mit der benutzten Elektronik sorgt sich um die Versorgung von Leuchten mit der notwendigen DC Spannung und Strom. Das Modul kann in Leuchten nur bei einem Stromausfall, ebenso wie in Leuchten mit üblicher Beleuchtung und darüber hinaus mit Notfunktion benutzt werden. Im Notmodus liefert das Modul eine konstante Leistung von 2,5 W/5 W bei einer Ausgangsspannung von 10-60 V. Die Leistung kann man mit dem Umschalter (Abb. 1) einstellen. Das Modul hat einen eingebauten Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung, niedrige Spannung und vollständige Entladung der Batterie. Das komplette Modul enthält eine Batteriezelle, eine LED-Anzeige der Ladung, eine Testtaste, einen Inverter.

Spezifikation des Aufladens und Entladens der Batterie

Notleistung	Leuchtdauer	Batterie	Ladedauer
2,5 W	3 h	6,4V/1500mAh LiFePO4 Batterie	24 std.
5 W	1,5 h		

Alle Angaben gelten für eine Umgebungstemperatur von 25 °C, insofern es nicht anders aufgeführt ist.

Im Fall der Wahl „EM 2,5W“ am Umschalter (Abb. 1). Gemessen an der Eingangsspannung 6,4 V (Batterie).

Entladestrom der Batterie	360 mA - 410 mA
Ausgangsspannung	10 VDC - 60 VDC
Konstanter Ausgangsstrom	30 mA - 170 mA
Notleistung	2,4 W - 2,6 W

Im Fall der Wahl „EM 5W“ am Umschalter (Abb. 1). Gemessen an der Eingangsspannung 6,4 V (Batterie).

Technische Parameter

Spannung	220-240 VAC
Frequenz	50/60Hz
Arbeitstemperatur	0 °C - 45 °C
Maße	250 x 60 x 32,3 mm

Entladestrom der Batterie	750 mA - 820 mA
Ausgangsspannung	10 VDC - 60 VDC
Konstanter Ausgangsstrom	60 mA - 330 mA
Notleistung	4,8 W - 5,2 W

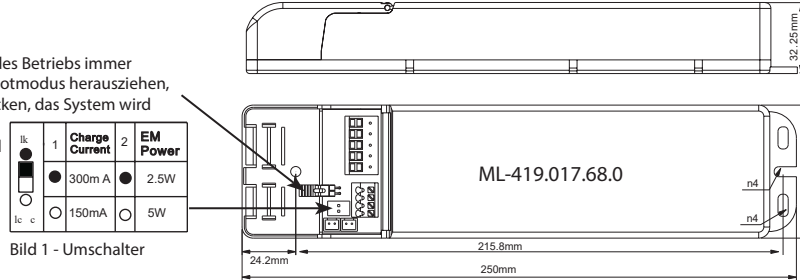
Installation und Arbeitsumfang

- Das Modul wird an die Netzspannung angeschlossen, die Installation sollte nur eine qualifizierte Person durchführen.
- Das Notlichtmodul kann man nur für LED-Leuchten in Innenräumen verwenden. Das Modul vor übermäßiger Temperatur schützen.
- Das Notlichtmodul an die LED-Leuchte mit der richtigen Polarität laut dem Schema anschließen.
- Die maximale Länge des Ausgangskabels der LED-Leuchte sollte 3 Meter nicht überschreiten (laut dem EMC Standard).
- Das Modul an die Versorgungsspannung erst nach der kompletten Verbindung zwischen dem Notlichtmodul und der LED-Leuchte anschließen.
- Die Haftung für eventuelle Schäden wird nicht übernommen, wenn: Das Notlichtmodul zu einem anderen als dem gedachten Zweck verwendet wird; wenn es falsch angeschlossen wird.
- Die Batterie sollte einmal in drei Monaten aufgeladen werden, damit die Nennleistung erhalten bleibt.
- Der Funktionstest des Notmodus muss 16 Std. nach dem vollen Aufladen durchgeführt werden.

Werkeinstellung

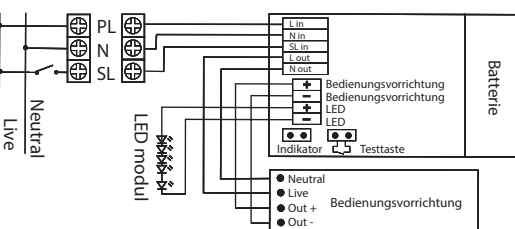
Reset plug:
Der Reset-Stecker muss während des Betriebs immer eingesteckt sein. Den Stecker im Notmodus herausziehen, danach den Stecker erneut einstecken, das System wird zurückgesetzt. Mit dieser Funktion können Sie die Verbindung schnell trennen Batterie (speichert mehr Energie in der Batterie).

Charge current:
Für eine 1500 mAh Batterie den Strom auf 150 mA einstellen.

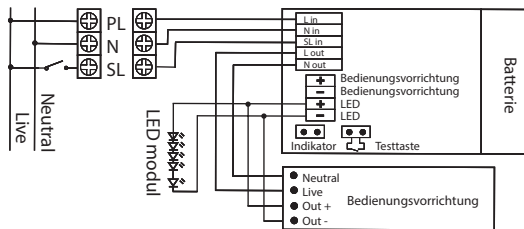


Anschlusschema

1. Ausgangsstrom des LED Drivers ist < 4 A



2. Ausgangsstrom des LED Drivers ist > 4 A



Núdzový modul pre svietidlá McLED ML-419.017.68.0



www.myled.sk

Blahoželáme vám k zakúpeniu núdzového modulu značky McLED! Pred inštaláciou modulu si dôkladne si prečítajte tento manuál, aby vám náš výrobok dlho a dobre slúžil.

Opis

Núdzový modul je určený na univerzálne použitie so svietidlami McLED: Faro, Toro (max. 21 W), Office, Jolly, Sima a Cristallo. Integrovaná batéria sa spoločne s použitou elektronikou stará o zásobovanie svietidiel potrebným jednosmerným (DC) napätím a prúdom. Modul možno použiť vo svietidlách, ktoré sa rozsvietia len pri výpadku prúdu, ako aj vo svietidlách na bežné svietenie s doplnkovou núdzovou funkciou. Modul v núdzovom režime dosahuje konštantný výkon 2,5 W/5 W pri výstupnom napätí 10 – 60 V. Výkon možno nastaviť pomocou prepínača (obr. 1). Modul má zabudovanú ochranu pred skratom, prepätím, nízkym napätím a úplným vybitím batérie. Kompletný modul obsahuje batériový článok, LED indikátor nabíjania, testovacie tlačidlo a invertor.

Špecifikácie nabíjania a vybíjania batérie

Núdzový výkon	Čas svietenia	Batéria	Čas nabíjania
2,5 W	3 h	6,4V/1500mAh LiFePO4 batérie	24 h
5 W	1,5 h		

Všetky údaje platia pre okolitú teplotu 25 °C, ak nie je uvedené inak.

V prípade voľby „EM 2,5 W“ na prepínači (obr. 1). Merané pri vstupnom napätí 6,4 V (batéria).

Vybíjací prúd batérie	360 mA - 410 mA
Výstupné napätie	10 VDC - 60 VDC
Konštantný výstupný prúd	30 mA - 170 mA
Núdzový výkon	2,4 W - 2,6 W

V prípade voľby „EM 5 W“ na prepínači (obr. 1). Merané pri vstupnom napätí 6,4 V (batéria).

Vybíjací prúd batérie	750 mA - 820 mA
Výstupné napätie	10 VDC - 60 VDC
Konštantný výstupný prúd	60 mA - 330 mA
Núdzový výkon	4,8 W - 5,2 W

Inštalácia a prevádzkové prostredie

- Modul sa pripája k sieťovému napájaniu, inštaláciu by mali realizovať len kvalifikované osoby.
- Núdzový modul možno použiť len s interiérovými svietidlami LED. Modul chrániť pred nadmerným teplom.
- Pri pripájaní núdzového modulu k svietidlu LED dbajte na správnu polaritu podľa schémy.
- Maximálna dĺžka výstupného kábla svietidla LED by nemala prekročiť 3 metre (podľa normy EMC).
- Modul pripojte ku zdroju napájania až po úplnom zapojení modulu k svietidlu LED.
- Ak sa núdzový modul používa na iný než pôvodne určený účel alebo ak je nesprávne pripojený, výrobca nemôže prevziať zodpovednosť za prípadné škody.
- Batéria by sa mala nabíť raz za tri mesiace, aby sa zachoval menovitý výkon.
- Test funkcie núdzového režimu sa musí vykonať 16 hodín po úplnom nabití.

Prevádzkové nastavenie

Reset plug:
Resetovacia zástrčka musí byť v priebehu prevádzky vždy zasunutá. Vytiahnite zástrčku v núdzovom režime, potom ju znovu zasuňte, systém sa resetuje. Využijete pri testovaní funkcie - pre rýchle odpojenie batérie (uchová v batérii viac energie).

Charge current:
Pri 1500 mAh batérii nastavte prúd na 150 mA.

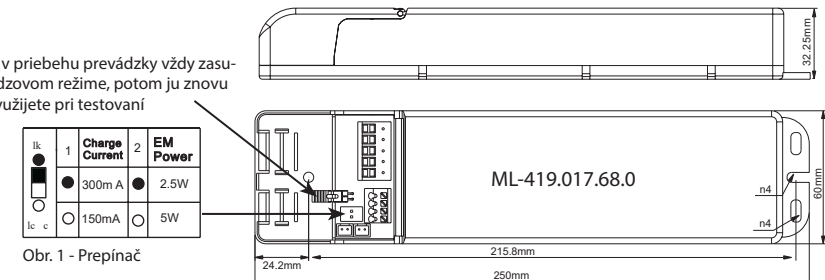
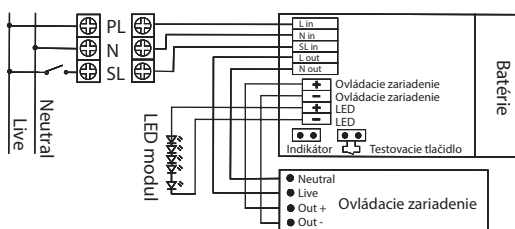


Schéma zapojenia

1. Výstupný prúd ovládacieho zariadenia LED je < 4 A.



2. Výstupný prúd ovládacieho zariadenia LED je > 4 A.

