



Informace a novinky v osvětlovací technice

11-1 / 2011

NOUZOVÝ ELEKTRONICKÝ MODUL EM2500

Nouzové elektronické moduly se běžně používají jako doplněk k zářivkovým svítidlům, za účelem zajištění nouzového osvětlení při výpadku el. energie. Na českém trhu existuje několik typů modulů, které však z různých důvodů nesplňují požadavky na ně kladené. Nejčastějšími nedostatky jsou vysoká vlastní spotřeba, (což se projevuje nutností použít výkonnou baterii, která musí pokrýt v nouzovém provozu nejen spotřebu zdroje, ale i spotřebu samotného předřadníku), vyšší složitost zapojení, malá univerzálnost, nebo velké rozměry, které znemožňují montáž do některých typů svítidel.

Nouzový elektronický modul EM2500 - ideální řešení

Univerzální použití

- Funkce Multiwatt umožňuje použít tento modul v zapojení s lineárními zářivkami T5 i T8, kruhovými nebo i kompaktními zářivkami. Modul je naprosto univerzální a může se použít na jakýkoliv fluorescenční zdroj světla.

Jednoduché zapojení

- K připojení modulu slouží 8 kontaktů. Zapojení je jednoduché a přehledné. Modul se může použít v obvodech s magnetickým, nebo elektronickým předřadníkem.

Řízené dobíjení

- Inteligentní řízení nabíjení odpojí baterii při úplném dobití. Baterie se nepřebíjí, jako tomu je u obdobných výrobků.

Kontrolní funkce

- Modul je opatřen LED indikátorem dobíjení baterie a tlačítkem k ověření správné funkčnosti

Malé rozměry

- Malé rozměry modulu umožňují použít modul i ve svítidlech, kam se podobné moduly nevejdou.

Nízká vlastní spotřeba

- Velmi nízká vlastní spotřeba modulu umožňuje v maximální míře využít energii z baterie pro napájení světelného zdroje. Proto je také možné, používat menší kapacitu baterie než je tomu u obdobných produktů.

Nízká hmotnost

- Velmi nízká hmotnost vlastního modulu a možnost používat menší baterii má příznivý vliv na hmotnost svítidla. Závěsy svítidla a vnitřní nosná konstrukce nejsou zbytečně zatěžovány vyšší hmotností, jako je tomu u podobných produktů.

Terminálové připojení

- Spolehlivé terminálové připojení umožňuje rychlé zapojení vodičů a snižuje tak pracnost při montáži svítidla.

Vysoká teplotní odolnost

- Modul spolehlivě pracuje v rozmezí venkovních teplot od 0 do +50°C. Nejvyšší povolená teplota pouzdra je 75°C, což umožňuje používat modul i v teplotně náročných prostředích.

BATERIE

K nouzovému elektronickému modulu dodáváme 3 typy baterií. NiCD, 6V 1500mA, NiCD 6V 1800mA a 6V 2500mA. Potřebná kapacita baterie se volí na základě požadavku na délku nouzového provozu. Vzhledem ke všeobecnému požadavku na 1 hodinu nouzového provozu však postačí pro většinu aplikací do 58W kapacita 1500 mAh, která při 58W zajišťuje nouzový provoz po dobu více jak 70 minut. V případě požadavku na delší dobu nouzového provozu je třeba použít výkonnější baterii (NiCD 6V 2500 mAh). Baterie se připojuje vodiči, které jsou opatřeny konektorem.

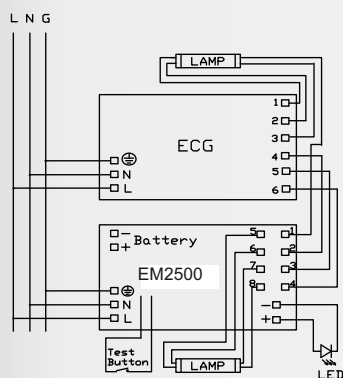
ZAPOJENÍ

Nouzový modul se může připojit ke všem běžně dostupným fluorescenčním zdrojům světla, které jsou opatřeny paticí (nebo více paticemi). Na jednu terminálovou řadu se připojí zdroj světla, na druhou vývody od předřadníku nebo tlumivky. Celá montáž trvá několik málo minut a je velmi jednoduchá.



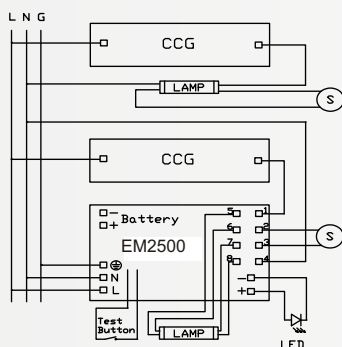
zapojení č. 1

Zapojení pro 2 zářivky s elektronickým předřadníkem se šesti výstupními kontakty



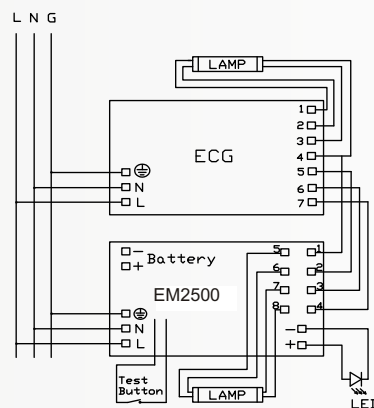
zapojení č. 2

Zapojení pro 2 zářivky s magnetickým předřadníkem

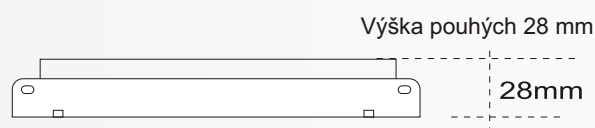
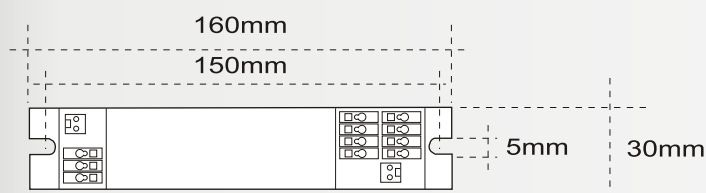


zapojení č. 3

Zapojení pro 2 zářivky s elektronickým předřadníkem a sedmi výstupními kontakty



Rozměry (mm)



Všechny vydané výtisky LightInfo najdete na adrese www.nbb.cz/lightinfo