

Elektronický vypínač s možností regulace intenzity svitu „EVS 01“

Určení a vlastnosti

Řídící jednotka EVS 01 je určena pro LED světelné zdroje a umožňuje pomocí mechanického tlačítka jejich zapínání, vypínání a regulaci intenzity jejich svitu. Je přímo připojitelná k LED páskům pomocí pájení. Při ztlumení světla se adekvátně snižuje odběr elektrické energie (ztlumením o cca 50% svitu se sníží spotřeba o cca 63%, ztlumením na minimální svit se sníží spotřeba o cca 97%). Ztlumením světelného toku umožňuje využití běžných LED světelných zdrojů pro nouzová, noční, nebo orientační osvětlení.

Vypínač je opatřen aktivní ochranou proti šokovému přesvícení zraku - při zapnutí se připojené LED rozsvítí během 2-3 s postupně do naposledy nastavené úrovně jasu, vypnutí je rovněž postupné a trvá cca 3-4 s. Tento regulátor je vhodné instalovat například kvůli dětem, které mají tendenci dívat se do světla, když se rozsvěcuje. Takto stihnout odvrátit zrak, než se světlo rozsvítí do plného výkonu a tím se ochrání před poškozováním zraku oslněním. Velice účelné je toto při rozsvěcování světla v úplné tmě.

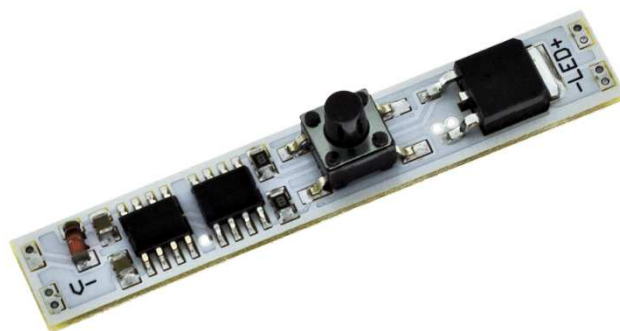
Parametry :

Napájecí napětí : 12-24V DC

Výstupní proud : max. 12A (144W na 12V)

Rozměry : 9x51mm

Regulátor je určen do vnitřního normálního prostředí



Funkce tlačítka

Krátkým stlačením tlačítka svítidlo vypnete, nebo zapnete. Při zapnutém světle regulujete intenzitu svítidla delším podržením tlačítka.

Vypínač si pamatuje poslední nastavenou intenzitu světla před vypnutím.

Instalace

Vypínač se připojuje vždy na 12-24 V, nikdy ne na síťové napětí !!!

Místa připojení k napájecímu zdroji a k LED pásku jsou označena na tištěném spoji, včetně stanovené polarity.

Doporučení připojení vypínače k led pásku :

Na pájecí plošky tištěného spoje u vypínače nanese se slabou vrstvou cínu. Na pájecí plošky LED pásku nanese se slabou vrstvou (malý kopeček) cínu na oba póly, sloupneme lepící pásku pod pájecími místy a očistíme (seškrábneme) ze spodu pájecích plošek LED pásku lepidlo (zde dodržet postup, nejdříve nanést cín na pájecí plošky led pásku a až poté zespodu odstranit lepidlo). Spodní část pájecích ploch LED pásku přiložíme shora na pájecí plošky vypínače (označené LED+ a LED-, dodržet polaritu, plus na plus a minus na minus), na pájecí pero nanese se také malou kapku cínu a pájecí místa prohřejeme. Do vychladnutí cínu přidržíme LED pásek na vypínači pinzetou, nebo šroubovákem tak, aby obě části zůstaly v ose. Zbylé pájecí plošky vypínače použijeme na připájení napájecího zdroje, případně dvoulinky. Zde nanese se na pájecí plošky vypínače dostatečné množství cínu (tolik, aby vodič byl po připájení zcela zakryt rovnoměrnou vrstvou cínu) a prohřejeme až se cín rovnoměrně rozteče, aby nevznikl studený spoj.