

Tenké LED zdroje MEAN WELL pro lineární svítidla

MEAN WELL uvádí novou řadu LED zdrojů pro aplikace lineárních svítidel

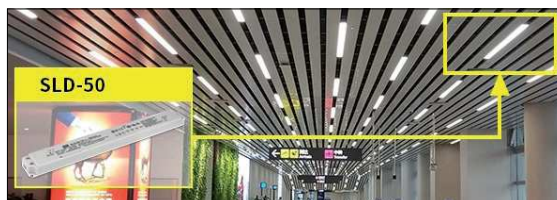
Nová řada ultratenkých zdrojů SLD LED měla svého prvního zástupce v podobě 80 W typu SLD-80. Nyní MEAN WELL připojuje do nabídky 50 W variantu SLD-50. Řada SLD byla vyvinuta speciálně pro dekorativní, reklamní osvětlení LED a obecně v místech osazených lineárními LED svítidly, kde je často limitem prostor (výška zdroje). Tato lineární svítidla mají předchůdce v klasických trubcových typech, jež jsou z ekonomických, zdravotních i bezpečnostních důvodů nahrazeny svítidly LED podobného tvaru.

Pro snadné použití SLD LED v interiérech jsou zdroje navrženy podle požadavků SELV. Pro větší univerzálnost použití obsahuje řada SLD varianty s topologií zdroje konstantního výkonu (CP). Zdroje CP jsou již v oblasti LED úspěšně aplikovány díky flexibilitě a univerzálnosti použití. Zdroje SLD kategorie CP mohou napájet zátěže výstupem 30 až 56 V, přičemž je použitelnost zdroje zvýšena možností nastavit výstupní hladinu proudu. Jeden zdroj tak vyhovuje v místech, kde by jinak bylo nutné použít různé typy, čímž klesají náklady na instalaci, skladové položky a zvyšuje se efektivita případného servisu.

V porovnání s již osvědčenou řadou zdrojů LDC s podobným určením jsou představované SLD v plastovém provedení, v ochranné tř. II a ve variantách s výstupy 12/24 V pro napájení klasických napěťových pásek LED s rezistory v sérii. Napěťové typy SLD s výstupem 12 a 24 V najdou tak uplatnění například pro podsvětlení reklamních ploch.

Tab. 1.

Rozměry (mm)	SLD-50	SLD-80
	280 x 30 x 16.8	320 x 30 x 16.8



Obr. 1. Aplikace zdrojů SLD v dlouhých prostorách



Obr. 2. Zdroj konstantního výkonu SLD-80



Obr. 3. Použití zdrojů SLD k osvětlení podzemních prostor

Vstupní napětí řady SLD smí být v širokém rozmezí 110 až 305 V AC. Důležitou vlastností zdrojů SLD je zabudovaný ko-

rektor účinníku (PFC), což může být klíčové hledisko výběru řešení LED větších prostor (odpadá nebezpečí jalového příkonu). Použitím kvalitních komponent a důsledného vývoje dosahují zdroje SLD účinnosti až 90 %. Zdroje jsou vybaveny množstvím ochran pro případ poruch: proti zkratu, přepětí, přetížení na výstupu a také ochranou proti přehřátí s automatickou deaktivací zdroje.

Funkce nastavení výstupního proudu je velmi praktická v případě instalace v kombinaci s různými typy svítidel odlišných parametrů. Před zapojením je možné omezit pracovní proud svítidla v rozmezí 700 až 2 100 mA. Maximální využití výkonu v režimu CP probíhá v rozmezí výstupu 1 400 až 2 100 mA.

Bezpečný provoz zdrojů SLD podporuje, kromě návrhu podle aktuálních norem LED uzavření součástí do nehořlavého obalu a má záruku výstupního napětí do 60 V.

Snadné a rychlé připojení vodičů pomáhá použití bezšroubových svorkovnic. Konstrukce zdrojů SLD a následně důkladné tovární testy před expedicí na trh dovolují poskytovat záruku tři roky.

www.mean-well.cz



**ZVEME VÁS na VELETRH AMPER
17. - 20. 3. 2020 výstaviště Brno**

představíme napájecí zdroje MEAN WELL

průmyslové AC/DC uzavřené, zdroje na DIN lištu, zdroje pro 19" rack, zdroje pro zdravotnictví, open frame, DC/DC měniče i pro železnice, modulární zdroje, zdroje s vysokým krytím, zdroje pro LED a další

WWW.MEAN-WELL.CZ



AKAM s.r.o.
Vodařská 232/2 61900 Brno
e-mail: info@akam.cz
tel. +420 539085070

