

# Stmievateľné napájacie zdroje série LPF od výrobcu Mean Well



**Pri riešení interiérového a exteriérového osvetlenia sa v praxi často stretávame s nutnosťou regulácie svetelného toku. Preto líder v napájacích zdrojoch, výrobca Mean Well, so svojim autorizovaným distribútorom JDC, s. r. o. dodávajú ucelený rad stmievateľných napájacích zdrojov. Jednou z týchto sérií je aj séria LPF. Tieto zdroje sa vyznačujú vysokým krytím IP 67, zabudovaným aktívnym PFC a funkciou stmievania (verzia D). Zdroje série LPF sú výrobky triedy II, to znamená, že majú dvojitú izolačnú ochranu, plastový obal a nemajú ochrannú svorku.**

Napájacie zdroje série LPF sa dodávajú s výkonom od 16 W do 90 W. Tieto zdroje pracujú v režime konštantného napätia a aj konštantného prúdu. Zdroje série LPF-16 majú výstupný výkon 16 W a sú dodávané s výstupným napätím 12 V model LPF-16-12, 15 V LPF-16-15, 20 V LPF-16-20, 24 V LPF-16-24, 30 V LPF-16-30, 36 V LPF-16-36, 42 V LPF-16-42, 48 V LPF-16-48, 54 V LPF-16-54, pričom tieto zdroje je možné dodávať ako stmievateľné s označením D napr. LPF-16D-12. Výkonnejšia séria označená ako LPF-25 má

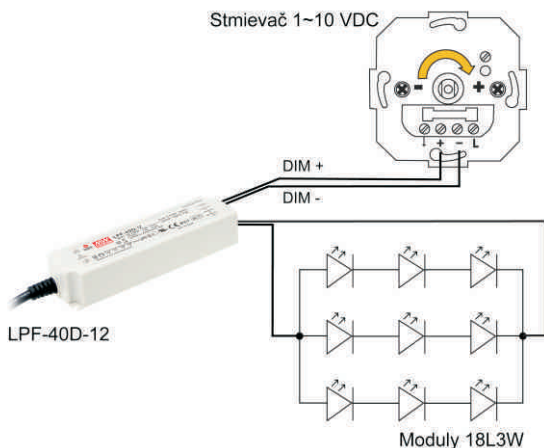
ich označenie je pre výstup 15 V LPF-90D-15, 20 V LPF-90D-20, 24 V LPF-90D-24, 30 V LPF-90D-30, 36 V LPF-90D-36, 42 V LPF-90D-42, 48 V LPF-90D-48, 54 V LPF-90D-54.

Napájacie zdroje série LPF majú širokú škálu použitia, pretože je možné ich montovať na horľavé povrchy a aj do nábytku, alebo ich možno použiť aj v pouličných lampách. Ich elektrická pevnosť je až 3,75 kV (vstup-výstup) a ich pracovná teplota je od -40 °C až do +70 °C. Ich vysoká účinnosť (až 91 %) im dáva vysoké preferencie v použití s výkonným LED osvetlením. V inštaláciách dekoratívneho LED osvetlenia zákazníci ocenia modely so stmievaním.

Stmievanie LED diód sa realizuje vždy zmenou výstupného prúdu zdroja, preto odporúčame zapájať LED diódy priamo (viď obrázok). Stmievanie je možné realizovať stmievačom, ktorý generuje riadiace napätie 1 V až 10 V DC, 10 V PWM signál, alebo riadiť odporom 10 kΩ až 100 kΩ. Na základe zmeny niektorej z týchto vstupných veličín zmení stmievateľný napájací zdroj (napr. LPF-40D-12) svoj výstupný prúd v rozsahu 10 % až 100 % menovitej hodnoty výstupného prúdu, čím dôjde k zmene svetelného toku z LED diód.

Výrobky značky Mean Well na našom území distribuuje autorizovaný partner – firma JDC, s.r.o., ktorá bola tento rok počas konferencie všetkých autorizovaných distribútorov v Budapešti ocenená ako Vynikajúci partner firmy Mean Well. Firmu JDC, s.r.o. a sortiment napájacích zdrojov Mean Well nájdete aj na výstave Elosys, ktorá sa koná v dňoch 9. až 12. októbra 2012 v Trenčíne, a to na výstavisku Expocenter v hale 10, číslo stánku 104. Kompletný sortiment napájacích zdrojov nájdete aj na web stránke [www.meanwell.co](http://www.meanwell.co). Firma JDC, s.r.o. zabezpečuje na našom území úplnú podporu značky Mean Well od certifikátov, katalógov až po poradenskú činnosť.

Text: Juraj Klein



výstupný výkon 25 W, dodáva sa s výstupnými napätiami 12 V, model LPF-25-12, 15 V LPF-25-15, 20 V LPF-25-20, 24 V LPF-25-24, 30 V LPF-25-30, 36 V LPF-25-36, 42 V LPF-25-42, 48 V LPF-25-48, 54 V LPF-25-54, spomenuté zdroje je taktiež možné stmievať ako napr. LPF-25D-12. Veľmi žiadaným typom sú zdroje LPF-40 s výkonom 40 W, ktoré sú stmievateľné a ich označenie je pre výstup 12 V LPF-40D-12, 15 V LPF-40D-15, 20 V LPF-40D-20, 24 V LPF-40D-24, 30 V LPF-40D-30, 36 V LPF-40D-36, 42 V LPF-40D-42, 48 V LPF-40D-48, 54 V LPF-40D-54. V prípade, ak by ste chceli dodať zdroje bez stmievania, tak ich označenie bude napr. LPF-40-12 pre výstupné napätie 12 V. Často používanú výkonnú radu predstavujú zdroje LPF-60 s výkonom 60 W, ktoré sú tiež stmievateľné a ich označenie je pre výstup 12 V LPF-60D-12, 15 V LPF-60D-15, 20 V LPF-60D-20, 24 V LPF-60D-24, 30 V LPF-60D-30, 36 V LPF-60D-36, 42 V LPF-60D-42, 48 V LPF-60D-48, 54 V LPF-60D-54. Najvýkonnejším modelom s výkonom až 90 W z tejto série je LPF-90, ktoré sú taktiež stmievateľné a

