

## MEAN WELL uvádza slim napájacie zdroje pre LED osvetlenie

Svetový líder v oblasti napájacích zdrojov, spoločnosť MEAN WELL uvádza na trh nové napájacie zdroje pre interné LED osvetlenie. Tieto napájacie zdroje sú v prevedení balast, alebo inak povedané slim, úzke. Sú navrhnuté ako prúdové zdroje s nastaviteľným výstupným prúdom v režime „constant power“ (vid obrázok).



Výstupný prúd je možné nastaviť pre každý zdroj série LDC prídavným rezistorom.

Napájacie zdroje série LDC sú certifikované podľa nasledovných noriem, na bezpečnosť UL870, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384, GB19510.14, GB19510.1 a na elektromagnetickú kompatibilitu EN5515, EN61000-3-2 trieda C, EN61000-3-3, GB/T17743, GB17625.1, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547. Taktiež napájacie zdroje série LDC spĺňajú normu IEC62386-101.102.207 pre verziu DA, ktorá obsahuje DALI riadenie.

Napájacie zdroje LDC-35 majú výstupný menovitý výkon 35 W a výstupný prúd je možné nastaviť prídavným odporom v rozsahu 300 až 1 000 mA, pričom 300 mA je prednastavená hodnota. Rozsah pracovného napätia je 27 až 56 V DC, pričom napätie naprázdno je až 60VDC.

Rozmery napájacieho zdroja LDC-35 sú 280 x 30x21 mm.

Napájacie zdroje LDC-55 majú výstupný menovitý výkon 55W a výstupný prúd je možné nastaviť prídavným odporom v rozsahu 500 až 1600mA, pričom 500mA je prednastavená hodnota. Rozsah pracovného napätia je 27 až 56V DC, pričom napätie naprázdno je až 60V DC.

Rozmery napájacieho zdroja LDC-55 sú 320x30x21mm.

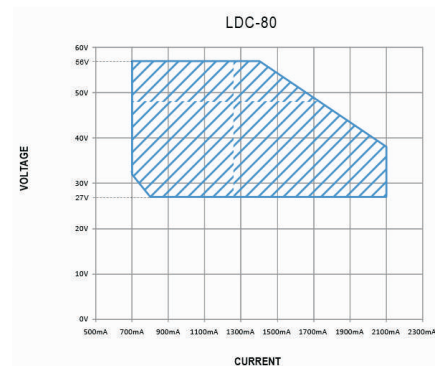
Napájacie zdroje LDC-80 majú výstupný menovitý výkon 80 W a výstupný prúd je možné nastaviť prídavným odporom v rozsahu 700 až 2 100 mA, pričom 700 mA je prednastavená hodnota. Rozsah pracovného napätia je 27 až 56 V DC, pričom napätie naprázdno je až 60V DC.

Rozmery napájacieho zdroja LDC-80 sú 360 x 30 x 21 mm.


Napájacie zdroje série LDC je možné dodať v prevedení bez stmievania a to napríklad s označením LDC-35, LDC-55, alebo LDC-80.

Tieto napájacie zdroje sa dodávajú aj so


stmievaním (tzv. 3v1), ktoré obsahuje riadenie 10V PWM signálom, riadením 0-10V DC, alebo zmenou odporu 0-100 kOhm. Stmie-



vateľné napájacie zdroje série LDC majú označenie LDC-35B, LDC-55B a LDC-80B. Spoločnosť MEAN WELL je členom združenia DiiA a tak ponúkame zdroje aj v zhode




**NEW**




**séria DDR**  
Úplne nová séria impulzných napájacích DC/DC meničov na DIN lištu v ističovom profile.

**Autorizovaný distribútor MEAN WELL pre Slovenskú republiku.**  
**JDC, s.r.o.**  
Mierová 1035/26, 038 52 Sučany  
[www.meanwell.co](http://www.meanwell.co)



**NEW**



**séria LDC**  
Prevratná séria zdrojov pre LED osvetlenie s konštantným výstupným výkonom v prevedení SLIM.

Dovoľte, aby sme Vás touto cestou pozvali na výstavu ELOSYS, ktorá sa koná v dňoch **22.-25.5.2018** na výstavisku Agrokomplex v NITRE. Našu expozíciu nájdete v **pavilóne A, číslo stánku 1**, kde Vám predstavíme zdroje na DIN lištu, LED zdroje, meniče napätia a ostatné novinky v našej ponuke.

som štandardom DALI, podľa normy IEC 62386-101.102.207.

Napájacie zdroje série LDC, ktoré sú určené pre DALI riadenie, tak majú typové označenie LDC-35DA, LDC-55DA a LDC-80DA. Tieto napájacie zdroje obsahujú aj funkciu Push dimming – tlačítkové stmievanie.

Napájacie zdroje série LDC majú vstupné napätie 180 až 295 V AC, alebo 254 až 420 V DC. Ich pracovná teplota je tiež značne širo-

ká a pracujú v rozsahu -25 až +90 (teplota okolia na bode Tc). Zdroje série LDC sú navrhnuté ako FLICKERFREE, tzn. bez javu blikania, ktorý môže poškodiť naše oči, zdroje sú vybavené aktívnym PFC (účinníkom jalovej zložky) a ich vlastná spotreba v režime stand-by je nižšia ako 0,5 W. Pre rýchlu montáž nie sú zdroje série LDC vybavené svorkovnicou, ale sú vybavené push-in konektormi. Na uvedené napájacie zdroje je poskyto-

vaná záruka 5 rokov. Napájacie zdroje série LDC, ale aj ostatné modely značky MEAN WELL Vám radi ukážeme ako dlho očakávanú novinku v našom stánku číslo A1 na výstave MSV/ELOSYS na výstavisku Agrokomplex v Nitre v dňoch 22. - 25. 5. 2018. Prípadne na Slovensku na stránkach firmy JDC, s. r. o. [www.meanwell.co](http://www.meanwell.co) a v Česku vo firme AKAM, s. r. o. na [www.mean-well.cz](http://www.mean-well.cz).

Autor: Juraj Klein, JDC, s. r. o. Sučany

## MEAN WELL zavádza najnovšie bezpečnostné normy EN62368

Spoločnosť MEAN WELL ako vedúci výrobca štandardných napájacích zdrojov na svete zavádza nové štandardy v bezpečnosti elektrických zariadení podľa normy EN62368. Táto norma bude postupne zavedená pre napájacie zdroje MEAN WELL v priebehu roku 2018. Od roku 2020 bude bezpečnostná norma týkajúca sa bezpečnosti zariadení pre informačné technológie IEC60950 nahradená novou normou IEC62368.

Aby nedošlo k nepríjemnostiam so zavádzaním nového bezpečnostného štandardu, tak spoločnosť MEAN WELL sa zaviazala, že toto nariadenie zavedie pre svoje výrobky do konca roku 2018. V návaznosti na tento záväzok bolo zriadené v spoločnosti MEAN WELL certifikačné centrum.

Pán Jonny Huang z MEAN WELL Group Certification Centre objasňuje, že podľa posledného nariadenia Európskej komisie z roku 2017 o zariadeniach s nízkym napätím (LVD) budú v norme EN62368 implementované nariadenia, ktoré boli doteraz zahrnuté v normách EN60950 (zariadenia pre informačné technológie) a EN60065 (audio, video zariadenia).



### Najnovšie bezpečnostné normy:

	IEC	EN	Dátum účinnosti
<b>Informačné technológie</b>	IEC 60950-1:2005+A2:2013	EN 60950-1:2006/A2:2013	2. 7. 2016
<b>Informačné technológie</b>	IEC 62368-1:2014	EN 62368-1:2014/A11:2017	4. kvartál 2019
<b>LED</b>	IEC 61347:2015 IEC 61347-2-13:2014+A1:2016	EN 61347-1:2015 EN 61347-2-13:2014 EN 61347-2-13:2014/A1:2017	26. 3. 2018 8. 10. 2017 28. 4. 2020
<b>LED</b>	CISPR 15:2013/A1:2015	EN 55015 2013/A1:2015	1. 5. 2018
<b>Zdravotníctvo</b>	IEC 60601-1:2005+A1:2012	EN 60601-1:2006+A11:2011 +A1:2013+A12:2014	26. 3. 2015
<b>Zdravotníctvo - EMC</b>	IEC 60601-1-2:2014	EN 60601-1-2:2015	31. 12. 2018

Európsky výbor pre normalizáciu v elektro-technike (CENELEC) predĺžil dátum účinnosti o 18 mesiacov, a to z 20.6.2019 na 20.12.2020. Tento odklad však nebol oficiálne potvrdený vyhláškou v úradnom vestní-

ku. Preto spoločnosť MEAN WELL počíta s oficiálnym dátumom účinnosti od 20. 6. 2019. Okrem toho musia výrobcovia pracovať s poslednou vydanou verziou nariadenia, čo je EN62368-1:2014/A11:2017.

Spoločnosť MEAN WELL má pripravené akreditované laboratória, ktoré sa nachádzajú na Taiwane a v Číne - Huadu - GuangZhou. Laboratórium na Taiwane bolo akreditované podľa UL62368-CTDP (klientský testovací dátový program) a TUV-EN62368-CTF STAGE 1, čo znamená že certifikáty bezpečnosti podľa IEC62368 môžu byť vydané až po testovaní v laboratóriách spoločnosti MEAN WELL. Táto akreditácia nám značne skrátí čas nutný na recertifikovanie výrokov, čo značne ocenia zákazníci pri uvádzaní ich výrobkov na trh.

Spoločnosť MEAN WELL tak v krátkom čase ocertifikuje viac ako 700 sérii napájacích zdrojov, čo zahŕňa viac ako 9000 modelov štandardných napájacích zdrojov značky MEANWELL.

Autor: Jonny Huang  
Juraj Klein, JDC, s. r. o.  
[www.meanwell.co](http://www.meanwell.co)



# Technika

časopis o priemysle, vede a technike

5-6/2018  
Ročník XVI.  
Cena: 3 €

Autorizovaný distribútor Mean Well  
pre Slovenskú republiku.  
JDC, s.r.o.



### LDC-55

Pre interné LED  
Novinka v našej ponuke  
Kvalitné prevedenie balast, alebo slim  
Nastaviteľný výstupný prúd  
Push-in konektory  
Stmievateľné



Záruka 5 rokov  
**Zdroje série LDC spĺňajú normu IEC62386-101.102.207 pre verziu DA, ktorá obsahuje DALI riadenie.**  
FLICKER FREE prevedenie  
Vysoká spoľahlivosť  
Najvyššia kvalita

Napájacie zdroje série LDC, ale aj ostatné modely značky MEAN WELL Vám radi ukážeme ako dlho očakávanú novinku v našom stánku číslo A1 na výstave MSV/ELOSYS na výstavisku Agrokomplex v Nitre v dňoch 22.5. a 25.5.2018.

AKAM s.r.o.  
Vodárská 232/2, 619 00 Brno  
Česko



JDC, s.r.o.  
Mierová 26, 038 52 Sučany  
Slovensko

[www.meanwell.co](http://www.meanwell.co)