

# LD1CC32W PRO/ECO és LD1CC55W PRO/ECO

## állandó áramú tápegységek LED-es világításhoz

Az LD1CC32W PRO/ECO és LD1CC55W PRO/ECO 230VAC hálózatról működtethető, külső jellel vezérelhető, és/vagy önálló időprogram szerint működő, 8..24db LED állandó áramú meghajtására alkalmas LED-tápegységek.

A névleges 100% LED áram a gyártáskor beállítható, alapesetben az LD1CC32W PRO/ECO-nál 400mA, LD1CC55W PRO/ECO-nál 800mA.

A két fokozatú energiaátviteli felépítés biztosítja, hogy a tápegységek optimálisan viselkedjenek mind a hálózat, mind a LED oldal felől.

A hálózati oldal túlfeszültség elleni védelme leosztó kialakítású, a beépített túlfeszültség levezető varisztor 72J energiát képes elnyelni 4,5kA áram mellett (8/20 µsec impulzusnál mérve). A túlfeszültség védelem leosztó kialakítása tovább növeli a védelem hatásosságát.

A tápegység áramköri kialakítása biztosítja, hogy a hálózati bekapcsolási áramlökés (inrush current) erősen korlátozott és a 100µsec időtartományban van. Ezáltal a hálózati védelmek feleslegesen nem szólalnak meg.

Az energiaátviteli leválasztó transzformátorban üveg-teflon védő szigetelés van, ami extrém hőmérsékleti körülményeknél is biztosítja az elektromos védőelválasztást a hálózati és LED oldal között.

Az LD1CC32W PRO/ECO és LD1CC55W PRO/ECO tápegységek elsősorban az igényesebb, nagyobb teljesítményű LED-es világítások célszerűen használható eszközei.

A tápegység bemeneti CMOS logikai szintű 0.5-11msec széles impulzust fogad. Ezzel a vezérlő jellel a LED-ek árama 0, valamint 10..110% között állítható.

A tápegységek +10V (max 12V)/20mA terhelhetőségű kimenettel rendelkeznek, amiről kommunikációs modul működtethető.

A tápegységek a gyártás során programozható időzítéssel (alapbeállításban 4,5 óra) a LED-ek áramát a névleges érték felére veszik le, ezáltal a világítási berendezés teljesítménye is kb a felére csökken.

Az alkalmazott analóg áramszabályozási üzemmód miatt szabályozott esetben a LED-ek fényhasznosítása növekszik (szemben a PWM szabályozással, ahol a hatásfok kb. állandó). Ezáltal javul a világítási berendezés hatásfoka is, elősegítve ezzel a környezetkímélő világítást. Tipikusan 50% LED áram 60% leadott fényáramot eredményez.

A tápegységek aktív hővédelmet tartalmaznak, ami 85°C belső hőmérséklet fölött csökkenti a kimenő áramot, és ezáltal a rendszer teljesítményét.

A páralecsapódástól szigetelő lakkal védett elektronika a benne keletkezett hővesztéséget a fémdoboz alján adja le, így a túlmelegedésből adódó élettartam csökkenés, meghibásodás könnyen elkerülhető.

A LED-modullal hőkapcsolatba hozott LD1CCxx PRO/ECO tápegységek azok túlmelegedés elleni védelmét is automatikusan biztosítják.

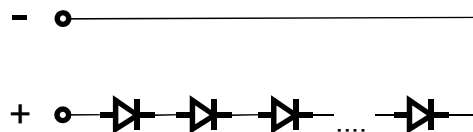
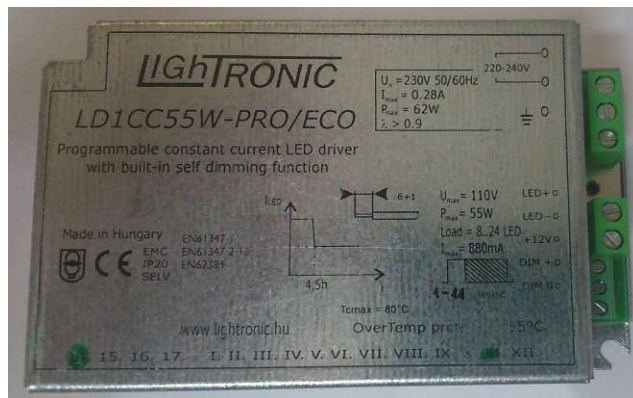
Szabványok:

MSZ EN 61347-2-13

MSZ EN 62384

MSZ EN 55015

MSZ EN 61000-3-2



LED bekötési rajz

### Műszaki adatok

Típus	me	LD1CC32W	LD1CC55W
Méret hxsxzm	mm	196x30x24	106x62x30
Fényforrás	db	8...24 LED	8...24 LED
Névleges hálózati feszültség	V	230	230
Működési feszültség	V (AC)	190-260	190-260
Névleges áram (U <sub>H</sub> =230V)	A	0,16 (max)	0,28 (max)
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60
Veszteség	W	<5	<8
Hatásfok (U <sub>H</sub> =230V)	%	88 (24LED)	88 (24LED)
Teljesítmény tényező (U <sub>H</sub> =230V)		>0,9	>0,9
Max. kimeneti feszültség	V (DC)	110	110
Kimeneti áram	mA	400+-5%(24 LED)	800+-5%(24 LED)
Max. kimenő teljesítmény	W	35	55
Min. kimenő teljesítmény	W	10	20
Kimeneti áram hullámossága	%	<25 (30..100kHz)	<25 (30..100kHz)
Max. ház hőmérséklet (T <sub>c</sub> )	°C	80	80
Min. környezeti hőmérséklet (T <sub>a min</sub> )°C		-30	-30
Érintésvédelmi osztály		I.	I.
Súly	g	200	250