

LD135 ECO automatikus teljesítménycsökkentéssel ellátott állandó áramú tápegység LED-es világításhoz

Az LD135 ECO (*) jó hatásfokú, 230VAC hálózatról működtethető tápegység alkalmas 8..24db (*) sorba kapcsolt LED-ből álló fűzér állandó áramú (350/175mA*) meghajtására.

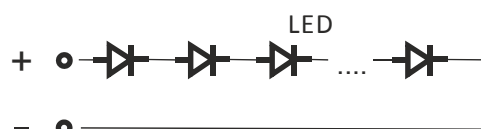
Az LD135 ECO használata a nem visszaszabályozós LED-driverekhez képest további 20-30% energiamegtakarítást eredményez a pontos beállításoktól és a felhasznált LED-ektől függően.

Az LD135 ECO a bekapcsolástól mért 6 óra múlva (*) a LED-ek működtető áramát a névleges érték felére (*) csökkenti, ezzel együtt azok fényárama kb 57%-ra csökken (a felhasznált LED-ektől függően!). A hálózatról felvett teljesítmény is a felére csökken. Ezt az energiatakarékos üzemmódra váltást külső beavatkozás nélkül, önállóan végzi az LD135 ECO. Így sem plusz vezérlővezeték bekötésére, sem kommunikációs rendszer kiépítésére, sem felhasználó általi felprogramozásra nincs szükség.

A kimeneti csatorna SELV osztályú, hálózatról leválasztott, legfeljebb 80V-os, 350mA(*) állandó áramot szolgáltat.

A kimenő áram hullámossága kicsi, ez hosszú LED élettartamot biztosít.

(*) Az LD135 ECO alaptípus több irányban rugalmasan módosítható: gyártáskor beállítható a névleges és a csökkentett áramerősség, a szabályozás kezdete (akár egyedi szabályozási görbével) és a tervezett LED-szám.



LED bekötési rajz

Az LD135 ECO teljesítménytényező korrekter áramkör (PFC) tartalmaz, így a hálózatról fölvetett áram felharmonikusokban szegény. A beépített zavarcsűrő biztosítja a vonatkozó szabványt messze teljesítő, alacsony rádiózavar kibocsátást (EMC).

Az LD135 ECO hatásos, varisztoros túlfeszültségvédelemmel rendelkezik.

Szabványok:

MSZ EN 61347-2-13
MSZ EN 62384
MSZ EN 55015
MSZ EN 61000-3-2

Műszaki adatok

Típus	me	LD135-16 ECO	LD135-24 ECO	LD135-16T ECO	LD135-24T ECO
Méret hxsxzm	mm	223x30x29	223x30x29	150x40x30	150x40x30
Fényforrás	db	14...17 LED	22...25 LED	14...17 LED	22...25 LED
Névleges hálózati feszültség	V	230	230	230	230
Működési feszültség	V (AC)	190-260	190-260	190-260	190-260
Névleges áram (U _H =230V)	A	0,09	0,15	0,09	0,15
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Veszteség	W	<4	<5	<4	<5
Hatásfok (U _H =230V)	%	85 (17 LED)	89 (25 LED)	85 (17 LED)	89 (25 LED)
Teljesítmény tényező (U _H =230V)		>0,93	>0,95	>0,93	>0,95
Max. kimeneti feszültség	V (DC)	60	80	60	80
Kimeneti áram	mA	350 +5% (17 LED)	350 +5% (25 LED)	350 +5% (17 LED)	350 +5% (25 LED)
Max. kimenő teljesítmény	W	19	28	19	28
Min. kimenő teljesítmény (leszabályozva)	W	8	12	8	12
Kimeneti áram hullámossága	%	<10	<10	<10	<10
Átlagteljesítmény *	W	16	22	16	22
Max. ház hőmérséklet (T _c)	°C	80	80	80	80
Min. környezeti hőmérséklet (T _a min)	°C	-30	-30	-30	-30
Érintésvédelmi osztály		I.	I.	I.	I.
Súly	g	250	250	250	250

* A magyar közvilágítási naptárral, 6 órás teljesítménycsökkentéssel és a megadott maximális LED darabszámmal számolva!