



ED – 136 /DIM, ED – 236/DIM lámpák

Kezelési utasítás és műszaki tájékoztató

POULTRY-TECH

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

✉ H-2943 Bábolna, Pf.: 37.
Tel. 06 20 388 5550, 5543
Tel. 06 96 526 474
Fax. 06 96 526 475
E-mail: info@poultry-tech.com

ENERGIATAKARÉKOS DIMMELHETŐ ED-136/DIM ÉS ED-236/DIM TÍPUSÚ VILÁGÍTÓTESTEK FÉNYCSÖVES FÉNYFORRÁSSAL

A függeszthető üvegcsöves lámpatestek fényforrása meleg fényű, egyenként 36 W teljesítményű, nagyfrekvenciás fénycsövek, melyeknél a világítás erőssége 1-100 % értékek között fokozatmentesen állítható.

A lámpatestekből kialakított rendszer világítási értékei a baromfiistállóban meglévő, különféle típusú szabályozókhoz illesztve előre programozhatók, a baromfi állomány számára kíméletes fel- és lekapcsoláshoz "hajnal és alkonyat" funkciókkal is üzemeltethetők. A világítási ciklusokról a meglévő szabályozókba vagy kapcsoló szekrényekbe épített időkapcsoló óra gondoskodik.

Specifikáció:

- Vízszintesen és függőlegesen függeszthető lámpatestek.
- Üvegcsöves lámpatest, típus: ED-136W /DIM.
- Fokozatmentesen 1-100 %-ban állítható megvilágítási értékek.
- IP 67 védetségű osztály.
- Hosszú élettartam, 40-45 000 üzemóra.
- Fénycső típusok: TTL-136/ 830, TTL-236/ 830 meleg fehér fényű.



Előkészület felszerelésre vagy cserére:

A vonalvilágító telepítését és / vagy cseréjét csak szakképzett szerelő végezheti. A feszültségmentesítést a biztosíték eltávolításával kell elvégezni. Intézkedjen arról, nehogy valaki visszakapcsolhassa a tápfeszültséget, (pl. rövidre zárással). Ellenőrizze, hogy a szerelvényben alkalmazott anyagok ellenállnak-e a lehetséges (vegyi) behatásoknak. Győződjék meg róla, hogy a környezeti hőmérséklet nem emelkedhet 50 C° fölé és csökken 0 C° alá.

Felszerelés:

Először a rögzítő bilincseket szerelje fel a falra vagy a mennyezetre, megfelelő csavarokkal. A rögzítő bilincseket a lámpatestek végeitől 20 cm távolságban helyezze el.

A rögzítő bilincsek szükséges darabszámát a 7. sz. táblázat mutatja (1. oszlop üvegcsövekhez, 2 oszlop műanyag csövek esetén) .

Függőleges elrendezés alkalmazása esetén szereljen fel egy kiegészítő kampós függesztő elemet (nem tartozék) a vonalvilágító végének a magasságában. A függesztő elem akadályozza meg, hogy a vonalvilágító kicsússzék a bilincsekből, és hogy ne a saját vezetékén függjön. Biztosítsa, hogy a kiegészítő függesztő elem ne nyúljon túl a szerelvényen.

A szerelvényt gondosan nyomja bele a tartozékként szállított függesztő bilincsekbe elemekbe és azokat zárja be, mielőtt a világítótestet elengedi.

Csatlakozás:

Kábel és kábelhossz:

Csak a tömszelencéhez megfelelő vezetéket alkalmazzon (lásd a 6. ábrát).

Az elektromos vezetéket a falra vagy a mennyezetre kell rögzíteni a szerelvénytől legfeljebb 100 mm távolságban, ami megakadályozza, hogy a vezeték kihúzódjék a szerelvényből.

Szerelvények összekapcsolása és az átmenő vezetékek:

A 7. ábrán ellenőrizze az összeköthető lámpatestek legnagyobb darabszámát.

A szerelvényben az átmenő vezeték 1,5 mm² keresztmetszetű, amelynek a terhelése nem haladhatja meg a 7,5A / 250 VAC értéket. Kényszerhelyzetben a vezeték 0,75 mm² keresztmetszetű, amely csak a kényszerhelyzet miatt üzemeltetett lámpatestek fázisára használható. A világításon kívül más terhelést nem szabad az átmenő vezetékre kapcsolni.

Dugós csatlakozó:

Oldható csatlakozó alkalmazása esetén győződjék meg róla, hogy azok szorosan legyenek illesztve (1. ábra). Laza csatlakozás tüzet okozhat! Győződjék meg róla, hogy a betáplálási vezetékek hüvelycsatlakozóhoz kerültek bekötésre.

Csatlakoztatás:

Ezután a vezetéket az ábra szerint csatlakoztassa (lásd a felső ábrát). Ha a vonalvilágítót háromfázisú rendszerben alkalmazza, biztosítsa, hogy a nulla-vezető állandóan csatlakoztatva legyen. A megszakított nulla-vezető kiegyensúlyozatlan terhelést okoz, ami a feszültségnek 380 V-ra növekedését, és következésképpen a lámpa tönkremenetelét okozza. A felszerelt világítási rendszert nem szabad bekapcsolni az áramellátási ellenőrzések alatt, amihez a nulla-vezetőt meg kell bontani. A rendszert nem szabad addig használni, amíg a nulla-vezetőt össze nem kapcsolták. A 3 x 220/240 V-os elektromos védelmet igényel, ami megszakítja a háromfázisú táplálást. A 7. ábrán, a 4-es oszlopban megtalálhatja az egyetlen 16 A-es C-típusú megszakítóról táplálható lámpatestek legnagyobb darabszámát.

Megfelelő nyomatékkal húzza meg a csatlakozó csavarjait, de ne húzza túl azokat. Az összetört csatlakozó a szerelvényt javíthatatlanná teszi. Kézzel húzza meg a forgórészt.

ED-sorozat:

A lehető legnagyobb terhelésnek megfelelő vezetéket alkalmazzon. A vezérlőfeszültség vezetékének a legnagyobb hossza 100 m, legnagyobb átmérője 1,5 mm lehet és a hálózati feszültséghez megfelelőnek kell lennie. Ha vegyesen alkalmazza a vezérlő és a hálózati kábeleket, biztosítsa, hogy csakis ugyanazon lámpacsoport vezérlő és hálózati kábeli kerülnek csoportosításra. A vezérlőfeszültségű vezetékeket a többi csoporttól a lehető legtávolabb vezesse. Vegye fel a kapcsolatot szállítójával a vezérlőkészülékek és azok jelleggörbéi ügyében. Hagyja a lámpákat 100 % teljesítménnyel világítani az első 100 üzemórán. Gondoskodjék róla, hogy a tápfeszültség automatikus biztosítóval le legyen választva nagy induktív terhelésektől (motorok, ventilátorok). Ha a világítást számítógépről kívánja vezérelni, akkor alkalmazzon erősítőt az 1 – 10 V-os áramkörökhöz (ezeket a gyártó biztosíthatja). A számítógép 1-10 V-os kimeneti vezérlő jeleit opto-csatolóval el kell különíteni a hálózattól.

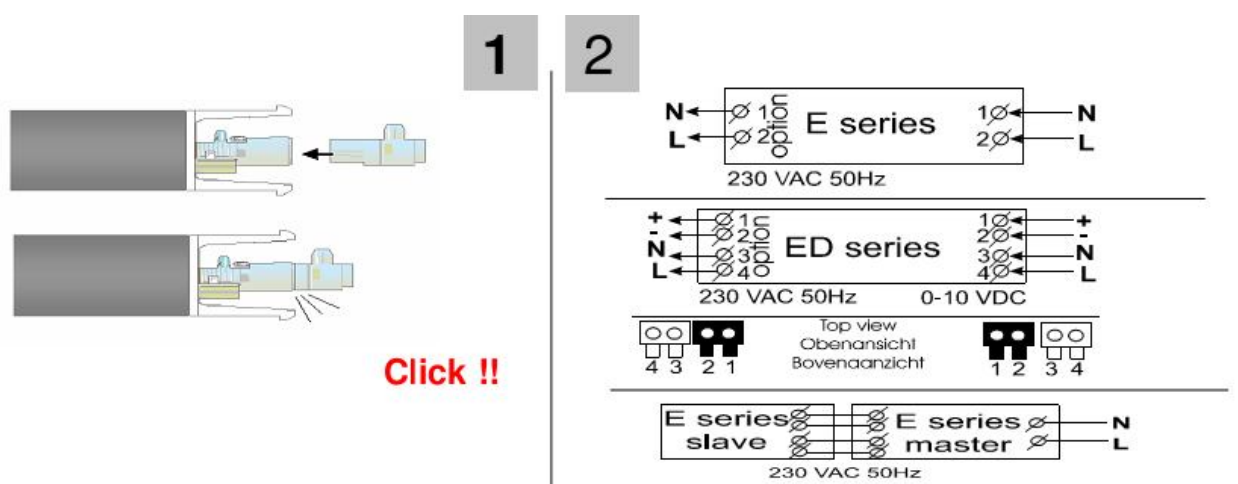
Üzemeltetés, fénycső csere:

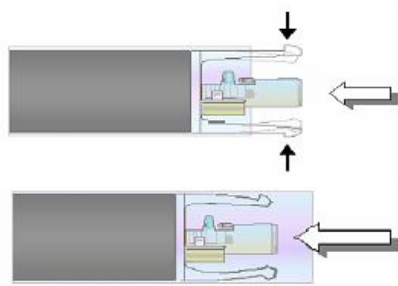
Ne hagyja a világítást a szükségesnél hosszabb ideig bekapcsolva. A fénycsövek cseréje során fordítson figyelmet a következőkre:

- Feszültségmentesítse a szerelvényeket (biztosíték eltávolítása).
- Lazítsa meg a rögzítő csavarokat, csúsztassa el a csúszkát és bontsa a dugós csatlakozót.
- Ha van átmenő vezeték, akkor annak másik végét is bontsa meg.
- Vegye ki a lámpatestet a rögzítő bilincsekből és tegye le egy asztalra.
- Nyomja be a belső rész mindkét rúgóját (3. ábra) és a belső részt nyomja ki.
- Támassza meg a belső részt, hogy megóvja azt a töréstől (4. ábra).
- Távolítsa el a reflektort előlről, ha van.
- A fénycsövet a bal és jobb oldalán egyidejűleg elfordítva vegye ki a szerelvényből.
- Tegye be az új fénycsövet a helyére és győződjék meg róla, hogy az mind a két oldalon meg lett szorítva (5. ábra).
- Csúsztassa vissza a belső részt és a szerelvényt fordított sorrendben szerelje vissza.

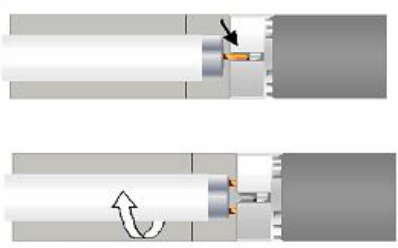
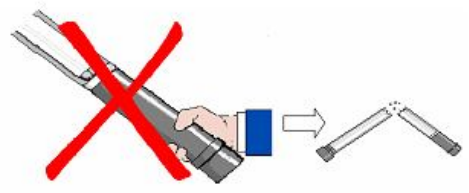
A lámpatestek javítását kizárólag a gyártó végezheti. Más által végzett javítás illetve annak következtében bekövetkezett sérülés a garancia elvesztését vonja maga után.

Berendezések bekötése:





3 4



5 6

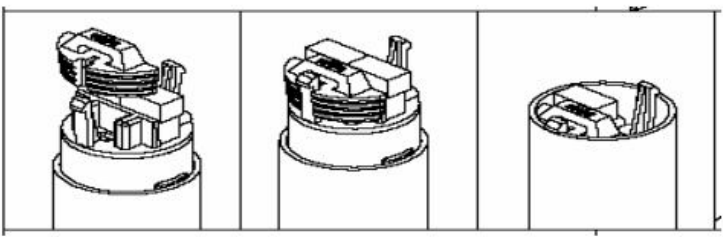
Type	Cable diameter in mm
PG 7	3.0-6.5
PG 9	4.0-8.0
PG 11	5.0-10.0
PG 13.5	6.0-12.0
PG 16	10.0-14.0
M20x1.5 (standard)	6.0-12.0

7

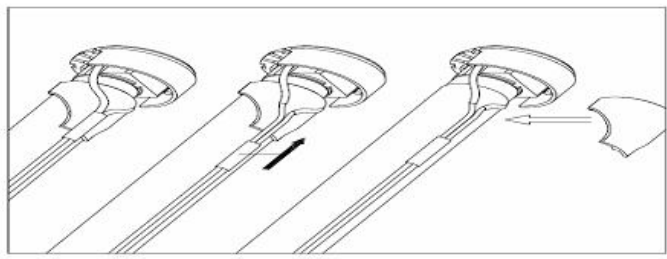
Type	(1) # Glass	(2) # PC	(3) Max.Line	(4) Max Fuse
E(D) 18	2	2	40	64
E(D) 36	2	2	35	64
E(D) 58	2	3	25	47
E(D) 2*36	3	3	20	42
E(D) 2*58	3	4	15	27

9-10-2002

8



9



Hulladékkezelés:

A hulladékká vált berendezést elkülönítetten kell gyűjteni és az a települési hulladékkal együtt nem helyezhető el azonos gyűjtőedénybe.

A berendezés tartalmaz olyan alkatrészt, amely hulladékká válását követően veszélyes hulladéknak minősül.

A berendezésben található veszélyes anyagok a környezetre és az emberi egészségre káros hatást gyakorolhatnak ezért a hulladékká vált lámpatest vagy bármely alkatrészének hulladékként történő kezelését az érvényes jogszabályok szerint kell végezni (443/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet).

A keletkezett hulladék kezelésével, elhelyezésével kapcsolatban keresse a begyűjtő és hasznosító társaságokat.

Az ED-136 /DIM és ED-236 /DIM típusú lámpák és alkatrészei alapanyagainak listája

<u>Alkatrész</u>	<u>Alapanyag</u>	<u>Veszélyes anyag tart.</u>	<u>Külön kezelést</u>
Lámpatest:			
	edzett, átlátszó üvegcső,	nincs	nem igényel
	műanyag PVC záróvégek,	nincs	nem igényel
	műanyag PVC tömszelence	nincs	nem igényel
	gumi tömítő gyűrűk	nincs	nem igényel
	nyomtatott áramkör, alu, műanyag	nincs	nem igényel
Elektronika:			
	elektronikus előtét	nincs	nem igényel
	fém (öntött alumínium) sorozat-		
	-kapocs műanyag házban	nincs	nem igényel
	szigetelt réz vezeték	nincs	nem igényel
Fényforrás:			
	fénycső	higany 3,5 mg/cső	igényel
	fénycső üvegbúra	nincs	nem igényel
	fénycső fém foglalat	nincs	nem igényel

A 443/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 8.sz. melléklete alapján

A hulladékká vált elektromos és elektronikus berendezés kezelése során eltávolítandó anyagok jegyzéke

1. A hulladékká vált elektromos és elektronikus berendezésből az alábbi alkotóelemek és alkatrészek eltávolítása szükséges:

d) a mobiltelefonok nyomtatott áramkörei általánosan, továbbá egyéb eszközök nyomtatott áramkörei, ha a nyomtatott áramköri lap nagyobb, mint 10 cm²;

BEÜLTETETT NYOMTATOTT ÁRAMKÖR

j) gázkisülés elvén működő lámpák;

TTL-136/ 830, FÉNYCSŐ
TTL-236/ 830 FÉNYCSŐ

2. Az átvett és elkülönítetten gyűjtött hulladékká vált elektromos és elektronikus berendezésből az alábbi alkotóelemeket és alkatrészeket kell eltávolítani, amelyeket külön jogszabályban meghatározottak szerint kell kezelni:

c) GÁZKISÜLÉSES LÁMPÁK HIGANYTARTALMA.

A környezeti szempontokra, az újrafelhasználás és az újrafeldolgozás kívánatos voltára való tekintettel a fentiekben foglaltakat úgy kell alkalmazni, hogy az ne akadályozza meg az alkatrészek vagy az egész berendezés környezetvédelmi szempontból megfelelő újrafeldolgozását és újrahasználatát.

NE DOBJA KI!

Elhasznált energiatakarékos lámpa vagy fénycső

Vegye ki környezetét! Itt adja le elhasznált fénycsöveit!

Hozza vissza a régit, hogy újrahasznosíthassuk és vegyen egy újat!

A 2012. december 29-én kihirdetett 443/2012 (XII.29) kormányrendelet a gyártói felelősség elve alapján a gyártók kötelezettségeként határozza meg a világítástechnikai elektromos és elektronikai hulladékok kezelését. A hulladékok kezelése magába foglalja annak visszavételét, a begyűjtését, a hasznosítását és az ártalmatlanítását. A magyarországi fényforrás gyártók és importőrök a hulladékkezelési kötelezettségüket és az ártalmatlanítását. A pontja alapján a hatályos jogszabályi rendelkezéseknek megfelelően, közvetítő szervezetre, az ELECTRO-COORD Magyarország Nonprofit Kft-re ruházták át. Az energiatakarékos lámpák és fénycsövek veszélyes hulladéknak minősülő higanyt és fényporokat tartalmaznak. A higany veszélyessége abból ered, hogy környezeti hőmérsékleten párolog és a higany belélegzése káros az egészségre. A különböző fényporok pedig a környezetbe kijutva környezetkárosító hatással bírnak. Ezért vigyázzunk, a fénycsöveket ne törjük össze, kérjük Önöket is, hogy azokat a kijelölt gyűjtőbe helyezzék! A keletkező energiatakarékos lámpa és fénycső hulladékot az Electro-Coord Magyarország Nonprofit Kft. elkülönítetten gyűjti egy visszavételi és begyűjtési rendszer keretében. Az arra alkalmas hulladékfeleségeket (fém, műanyag, üveg stb.) hasznosítjuk, a veszélyes és nem hasznosítható hulladékot környezetkímélő módon ártalmatlanítjuk.

ELECTRO-COORD MAGYARORSZÁG NONPROFIT KFT.
1132 Budapest, Váci út. 12. I.em1. Tel.: 06 30 222 2229
E-mail: info@electro-coord.hu www.electro-coord.hu