

Jellemző tulajdonságok

- Nagy (max. 93%-os) hatásfok
- Teljes teljesítmény széles kimeneti áram tartományban (állandó teljesítmény)
- 0-10V-os / 10V-os impulzusszélesség-modulációval PWM dimmelhető (DV típusok)
3 időzítés üzemmódban dimmelhető típusok (TV típusok)
- Bemeneti túlfeszültségvédelem: 6kV vezeték között, 10kV vezeték és föld között
- Teljes körű (túlfeszültség, zárlat, túlmelegedés elleni) védelem
- Vízhatlan (IP67)
- Biztonsági törpefeszültségű (SELV) kimenet
- Különállóan felszerelt üzemelésre alkalmas
- 5-éves garancia



Leírás

Az EUK-150SxxxDV(TV) egy 150W-os, állandó áramú, IP67 védettségű, programozható LED-meghajtó, amely 90-305VAC bemeneti feszültségről, kitűnő teljesítménytényezővel működik. Sokféle világítási feladatra – például magas belvilágú helyiségek, alagutak és utak – megvilágításához alkalmas. Nagy hatásfoka és kompakt fémháza alacsonyabb hőmérsékleten való üzemelést tesz lehetővé, ami jelentősen javítja a megbízhatóságot és meghosszabbítja az élettartamot. A hibamentes üzemelés biztosítása érdekében el van látva bemeneti tranzienek, kimeneti túlfeszültségek, zárlat és túlmelegedés elleni védelemmel.

Típusok

Allítható kimeneti áram-tartomány	Teljes teljesítményű áram-tartomány (1)	Gyárilag beállított kimeneti áram	Bemeneti feszültség-tartomány (2)	Kimeneti feszültség-tartomány	Max. kimeneti teljesítmény	Tipikus hatásfok (3)	Teljesítménytényező		Típuszám
							120Vac	220Vac	
70-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	75~214 Vdc	150W	93.0%	0.99	0.96	EUK-150S105DV(TV)
105-1500mA	1050-1500mA	1050 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	50~143Vdc	150W	93.0%	0.99	0.96	EUK-150S150DV(TV)
140-2100mA	1400-2100mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	38~107 Vdc	150W	92.5%	0.99	0.96	EUK-150S210DV(TV) ⁽⁴⁾
245-3500mA	2450-3500mA	3150 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	22 ~ 61 Vdc	150W	91.5%	0.99	0.96	EUK-150S350DV(TV) ⁽⁴⁾
385-5600mA	3850-5600mA	4200 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	14 ~ 39 Vdc	150W	90.5%	0.99	0.96	EUK-150S560DV(TV) ⁽⁴⁾

Megjegyzések: (1) Kimeneti áram tartomány 150W állandó teljesítmény mellett

(2) Tanúsított feszültségtartomány: 100-240Vac vagy 127-250Vdc (kivéve a CCC, PSE, KS és BIS tanúsítást)

(3) 100%-os terhelés és 220VAC bemeneti feszültség mellett mérve (a részletek I. az "Általános specifikációk" részben)

(4) Biztonsági törpefeszültségű (SELV) kimenet

Magyarországi képviselő:

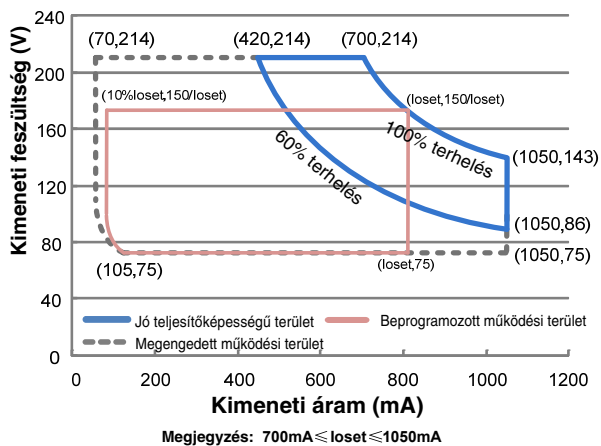
HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

1 / 14

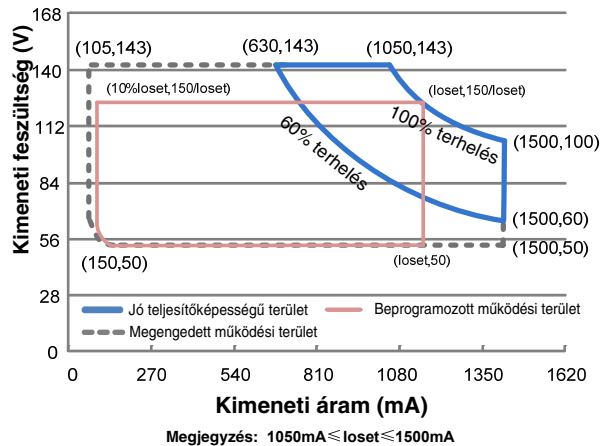
A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

"Áram-feszültség" működési terület

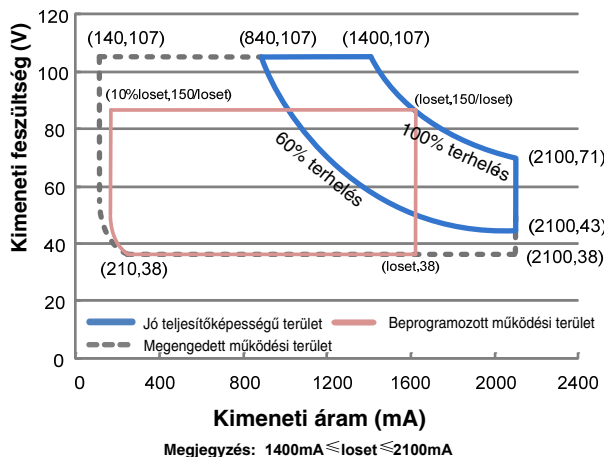
EUK-150S105DV(TV)



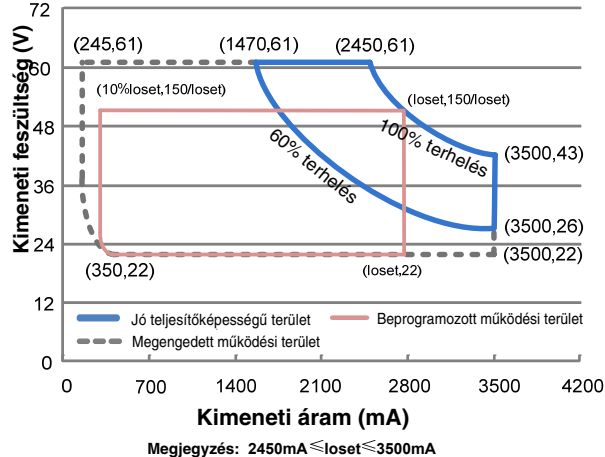
EUK-150S150DV(TV)



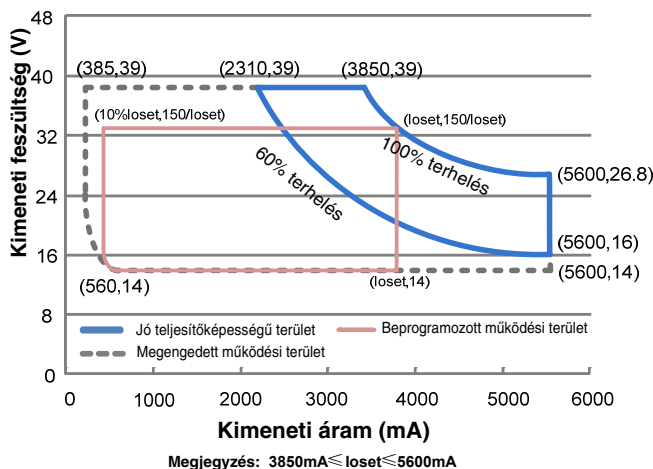
EUK-150S210DV(TV)



EUK-150S350DV(TV)



EUK-150S560DV(TV)



Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

Bemeneti specifikációk

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Bemeneti feszültség	90 Vac	-	305 Vac	127~250 Vdc
Bemeneti frekvencia	47 Hz	-	63 Hz	
Szivárgóáram	-	-	0,70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz
Bemeneti váltakozóáram	-	-	1,60 A	100% terhelés és 120VAC bemeneti feszültség mellett mérve
	-	-	0,90A	100% terhelés és 220VAC bemeneti feszültség mellett mérve
Bekapcsolási túláram (I^2t)	-	-	2,60A ² s	220Vac bemenet, 25°C-os hideg indítás, idő-tartam=456 μ s, 10%l _{pk} -10%l _{pk} . A részleteket l. a "bekapcsolási túláram hullámformája" alatt.
Teljesítménytényező	0.9	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100% terhelés (90-150W)
Teljes harmonikus torzítás	-	-	20%	
Teljes harmonikus torzítás	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100% terhelés (112,5-150W)

Limeneti specifikációk

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Kimeneti áram tűrése	-5%loset	-	5%loset	100% terhelés
Kimeneti árambeállítás (loset) tartománya				
EUK-150S105DV(TV)	70 mA	-	1050 mA	
EUK-150S150DV(TV)	105 mA	-	1500 mA	
EUK-150S210DV(TV)	140 mA	-	2100 mA	
EUK-150S350DV(TV)	245 mA	-	3500 mA	
EUK-150S560DV(TV)	385 mA	-	5600 mA	
Kimeneti árambeállítás tartománya állandó teljesítmény mellett				
EUK-150S105DV(TV)	700 mA	-	1050 mA	
EUK-150S150DV(TV)	1050 mA	-	1500 mA	
EUK-150S210DV(TV)	1400 mA	-	2100 mA	
EUK-150S350DV(TV)	2450 mA	-	3500 mA	
EUK-150S560DV(TV)	3850 mA	-	5600 mA	
Teljes kimeneti áramingadozás (csúcstól-csúcsig)	-	5%l _{omax}	10%l _{omax}	100% terhelés, 20 MHz sávszélesség
Kimeneti áramingadozás < 200 Hz-en (csúcstól-csúcsig)	-	2%l _{omax}	-	100% terhelés
Indítási túláram	-	-	10%l _{omax}	100% terhelés
Terhelés nélküli kimeneti feszültség				
EUK-150S105DV(TV)	-	-	240 V	
EUK-150S150DV(TV)	-	-	160 V	
EUK-150S210DV(TV)	-	-	120 V	
EUK-150S350DV(TV)	-	-	80 V	
EUK-150S560DV(TV)	-	-	50 V	
Fázisszabályozás	-	-	±0,5%	100% terhelés
Terhelésszabályozás	-	-	±1,5%	

Magyarországi képviselő:

HOLUX
 VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

3 / 14

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Kimeneti specifikációk (folytatás)

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Bekapcsolási késleltetési idő	-	-	1,0 s	120VAC bemenet és 60-100% terhelés mellett mérve
	-	-	0,5 s	220VAC bemenet és 60-100% terhelés mellett mérve
Az Ioset hőmérsékleti együtthatója	-	0,03%/°C	-	Házhőmérséklet = 0°C ~Tc max

Megjegyzés: Valamennyi specifikáció tipikusan 25°C-ra értendő, hacsak másként nincs jelezve.

Általános specifikációk

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Hatásfok 120VAC bemenetnél: EUK-150S105DV(TV)				100% terhelésnél és állandósult állapotú hőmérsékleten mérve 25°C-os környezetben. (A hatásfok kb. 2,0%-kal kisebb, ha közvetlenül a bekapcsolás után végzik a mérést.)
Io= 700 mA	89,0%	91,0%	-	
Io=1050 mA	87,5%	89,5%	-	
EUK-150S150DV(TV)				
Io=1050 mA	89,0%	91,0%	-	
Io=1500 mA	87,5%	89,5%	-	
EUK-150S210DV(TV)				
Io=1400 mA	88,5%	90,5%	-	
Io=2100 mA	86,5%	88,5%	-	
EUK-150S350DV(TV)				
Io=2450 mA	87,0%	89,0%	-	
Io=3500 mA	86,0%	88,0%	-	
EUK-150S560DV(TV)				
Io=3850 mA	86,0%	88,0%	-	
Io=5600 mA	84,5%	86,5%	-	
Hatásfok 220VAC bemenetnél: EUK-150S105DV(TV)				100% terhelésnél és állandósult állapotú hőmérsékleten mérve 25°C-os környezetben. (A hatásfok kb. 2,0%-kal kisebb, ha közvetlenül a bekapcsolás után végzik a mérést.)
Io= 700 mA	91,0%	93,0%	-	
Io=1050 mA	90,0%	92,0%	-	
EUK-150S150DV(TV)				
Io=1050 mA	91,0%	93,0%	-	
Io=1500 mA	90,0%	92,0%	-	
EUK-150S210DV(TV)				
Io=1400 mA	90,5%	92,5%	-	
Io=2100 mA	89,0%	91,0%	-	
EUK-150S350DV(TV)				
Io=2450 mA	89,5%	91,5%	-	
Io=3500 mA	88,5%	90,5%	-	
EUK-150S560DV(TV)				
Io=3850 mA	88,5%	90,5%	-	
Io=5600 mA	87,0%	89,0%	-	

Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

Általános specifikációk (folytatás)

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések	
Hatásfok 277VAC bemenetnél: EUK-150S105DV(TV) Io= 700 mA Io=1050 mA	91,5% 90,5%	93,5% 92,5%	- -	100% terhelésnél és állandósult állapotú hőmérsékleten mérve 25°C-os környezetben. (A hatásfok kb. 2,0%-kal kisebb, ha közvetlenül a bekapcsolás után végzik a mérést.)	
EUK-150S150DV(TV) Io=1050 mA Io=1500 mA	91,5% 90,0%	93,5% 92,0%	- -		
EUK-150S210DV(TV) Io=1400 mA Io=2100 mA	90,5% 89,0%	92,5% 91,0%	- -		
EUK-150S350DV(TV) Io=2450 mA Io=3500 mA	90,0% 88,5%	92,0% 90,5%	- -		
EUK-150S560DV(TV) Io=3850 mA Io=5600 mA	88,5% 87,0%	90,5% 89,0%	- -		
Meghibásodások közötti átlagidő	-	271 000 óra	-		220VAC bemenet, 80% terhelés és 25°C-os környezeti hőmérséklet mellett mérve
Élettartam	-	81 000 óra	-		220VAC bemenet, 80% terhelés és 70°C-os házhőmérséklet mellett mérve; a részleteket lásd a Tc függvényében alakuló élettartam görbéjén
Biztonságos Tc_s-hez tartozó üzemi házhőmérséklet	-40°C	-	+85°C		
Garancia szerinti Tc_w-hez tartozó üzemi házhőmérséklet	-40°C	-	+75°C		Az 5 éves garanciához tartozó házhőmérséklet.
Tárolási hőmérséklet	-40°C	-	+85°C		5...100% relatív páratartalom.
Méretek hüvelykben (L x W x H) milliméterben (L x W x H)	6,74 x 2,66 x 1,44 171 x 67,5 x 36,5				Felszerelő füllel: 7,56 x 2,66 x 1,44 192 x 67,5 x 36,5
Nettó tömeg	-	1000 g	-		

Megjegyzés: Valamennyi specifikáció tipikusan 25°C-ra értendő, hacsak másként nincs jelezve.

Dimmelési specifikációk

Paraméter	Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
Abszolút max. feszültség a Vdim (+) csapon	-20 V	-	20 V	
Forrásáram a Vdim (+) csapon	200 uA	300 uA	450 uA	Vdim(+)= 0 V
Javasolt dimmelési tartomány 0-10V-os üzemmódnál	0 V	-	10 V	
PWM_in magas szint	-	10V	-	
PWM_in alacsony szint	-	0V	-	
PWM_in frekvencia-tartománya	200 Hz	-	2 KHz	
PWM_in működési periódusa	0%	-	100%	

Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

Dimmelési specifikációk (folytatás)

Paraméter		Min.	Tip.	Max.	Megjegyzések
TV típusok	Dimmelési szint	10%	-	100%	Gyári beállítás a hagyományos időzítő. A dimmelési üzemmód Önbeálló éjjelre (Self-Adapting-Midnight) vagy Önbeálló százalékos értékre (Self-Adapting-Percentage) van beállítva a számítógépes interfészben.
	Tartási idő	0 óra	-	18 óra	
	Ieszabályozási idő	0 perc	-	60 perc	
	Dimmelési lépés	1	-	6	
Dimmelési kimenet tartománya	EUK-150S105DV(TV) EUK-150S150DV(TV) EUK-150S210DV(TV) EUK-150S350DV(TV) EUK-150S560DV(TV)	10%I _{set}	-	I _{set}	70 mA ≤ I _{set} ≤ 1050 mA 1050 mA ≤ I _{set} ≤ 1500 mA 1400 mA ≤ I _{set} ≤ 2100 mA 2450 mA ≤ I _{set} ≤ 3500 mA 3850 mA ≤ I _{set} ≤ 5600 mA
	EUK-150S105DV(TV) EUK-150S150DV(TV) EUK-150S210DV(TV) EUK-150S350DV(TV) EUK-150S560DV(TV)	70 mA 105 mA 140 mA 245 mA 385 mA	-	I _{set}	70 mA ≤ I _{set} < 700 mA 105 mA ≤ I _{set} < 1050 mA 140 mA ≤ I _{set} < 1400 mA 245 mA ≤ I _{set} < 2450 mA 385 mA ≤ I _{set} < 3850 mA

Biztonsági és elektromágneses összeférhetőség (EMC)

Biztonsági kategória	Szabvány
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
KS	KS C 7655
EMI szabványok	Megjegyzések
EN 55015/GB 17743 ⁽¹⁾	Vezetett kibocsátási teszt és Sugárzott kibocsátási teszt
EN 61000-3-2/GB 17625.1	Felharmonikus áramok kibocsátási határértékei
EN 61000-3-3	Feszültség-ingadozások és villogás
EMS szabványok	Megjegyzések
EN 61000-4-2	Elektrosztatikus kisülés (ESD): 8kV léggisülés, 4kV kontaktus kisülés
EN 61000-4-3	Rádiófrekvenciás elektromágneses térrel szembeni zavartűrési teszt, RS
EN 61000-4-4	Gyors villamos tranziens/burst jelenséggel szembeni zavartűrési vizsgálat, EFT
EN 61000-4-5	Lökőhullámmal szembeni zavartűrési vizsgálat: AC hálózat, 6kV vezeték között, 10kV vezeték és föld között ⁽²⁾
EN 61000-4-6	Rádiófrekvenciás terek által keltett, vezetett zavarokkal szembeni zavartűrési vizsgálat, CS
EN 61000-4-8	Hálózati frekvenciás mágneses térrel szembeni zavartűrési vizsgálata
EN 61000-4-11	Feszültségletörések
EN 61547	Elektromágneses zavartűrési követelmények alkalmazása világítási berendezésekre

Megjegyzés: (1) Ez a LED-meghajtó kielégíti az elektromágneses zavartűrési fenti követelményeit, de a LED-meghajtót tartalmazó lámpatest elektromágneses zavartűrése függ a meghajtóhoz és magához a lámpatesthez csatlakoztatott egyéb eszközöktől.

Magyarországi képviselő:

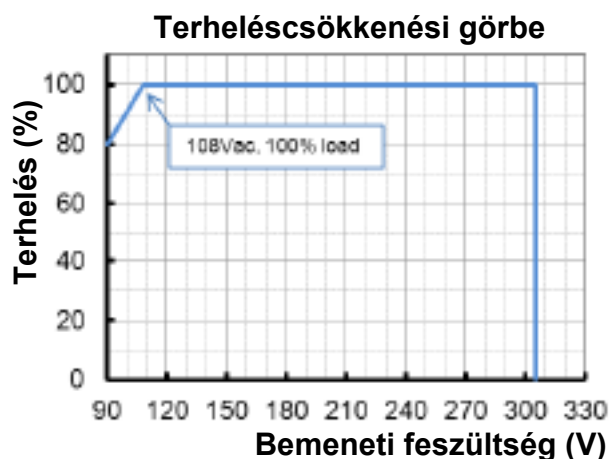
HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

6 / 14

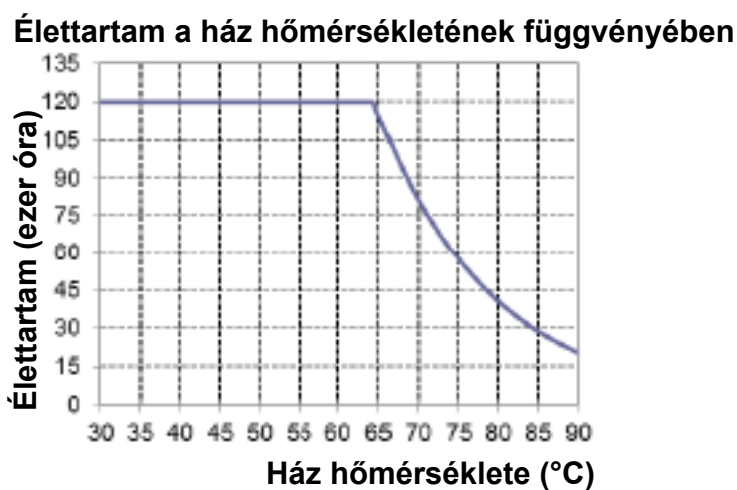
A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

(2) Az elektromos szilárdság (hi-pot) teszteléséhez ideiglenesen el kell távolítani a "GDT föld szétkapcsolót" (anyát és fém zárlapot) a meghajtó végsapkájáról, hogy megszüntessük a belső gázkisülőső kontaktusát (amint azt az IEC 60598- 1 10.2 pontja megengedi). A teszt befejezése után ezeket az elemeket vissza kell szerelni, hogy helyreállítsák a vezeték-föld közötti túlfeszültség-védelmet, majd rögzíteni kell a végsapkát.

Terheléscsökkenési görbe



Élettartam a ház hőmérsékletének függvényében



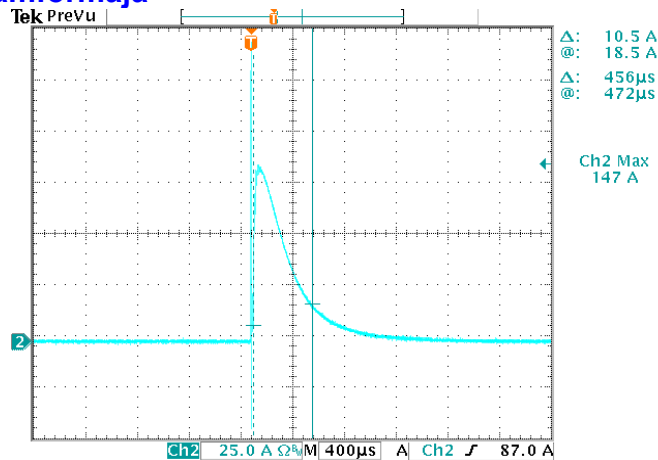
Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

7 / 14

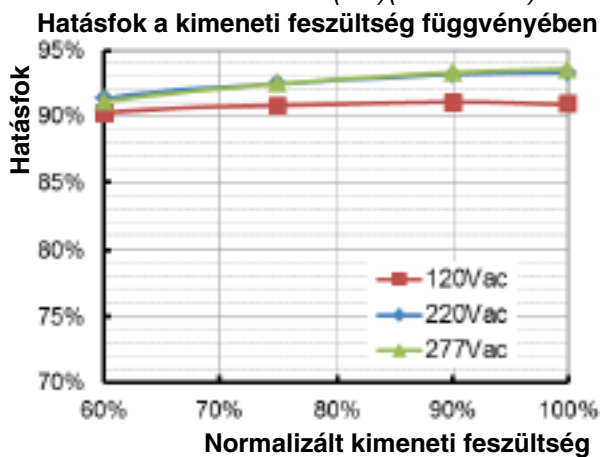
A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Bekapcsolási túláram hullámformája

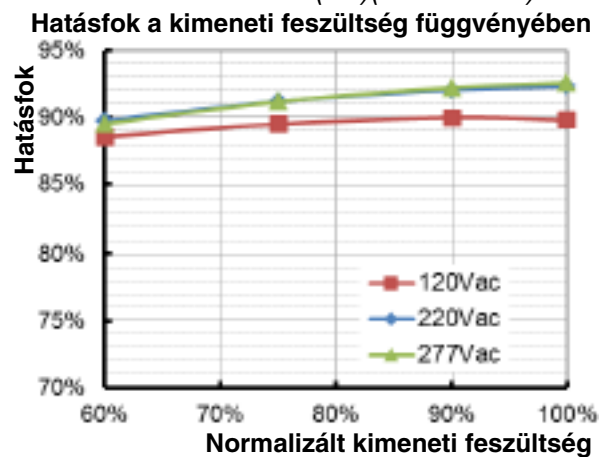


Hatásfok a terhelés függvényében

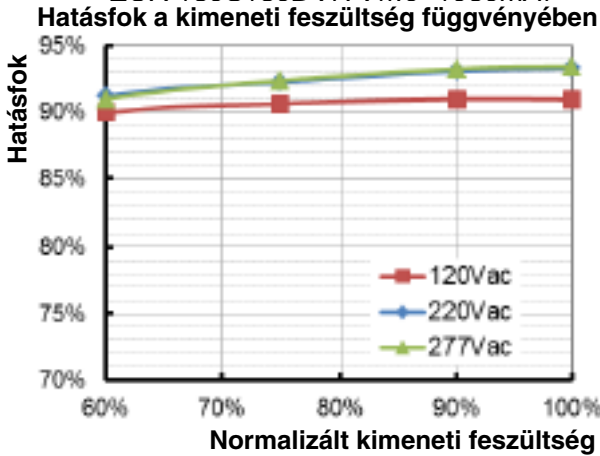
EUK-150S105DV(TV) (I_o=700mA)



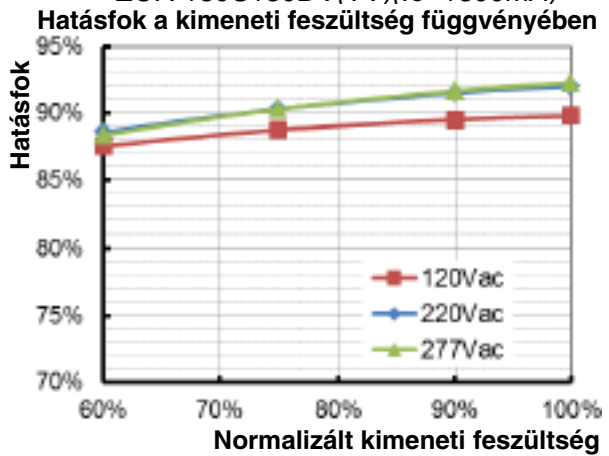
EUK-150S105DV(TV) (I_o=1050mA)



EUK-150S150DV(TV) (I_o=1050mA)

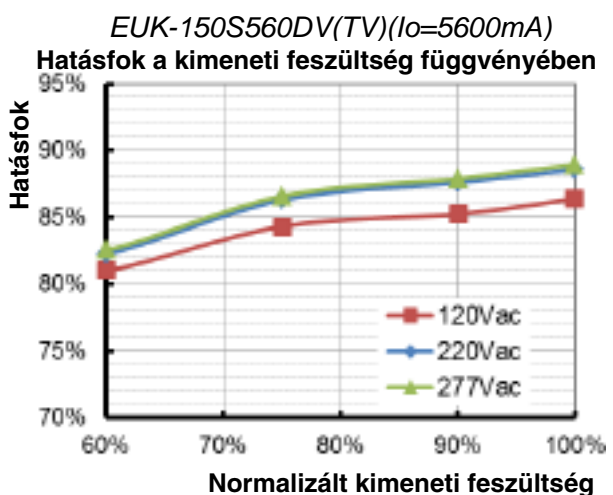
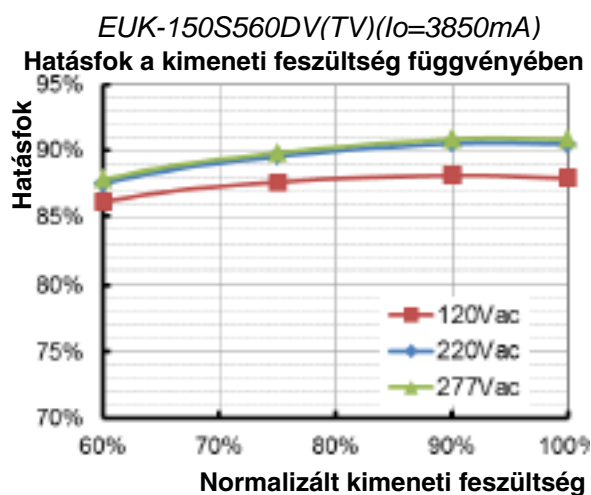
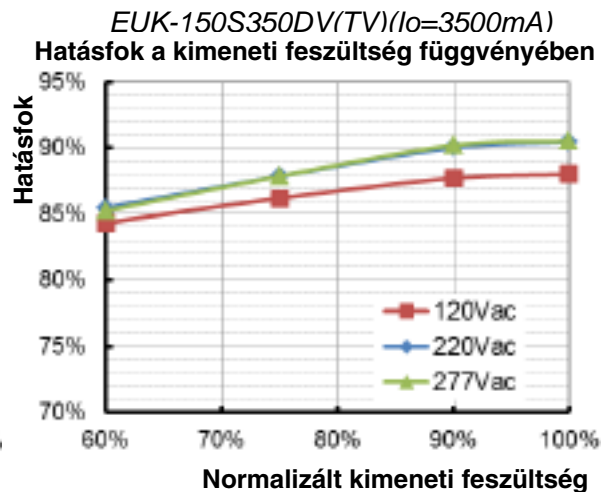
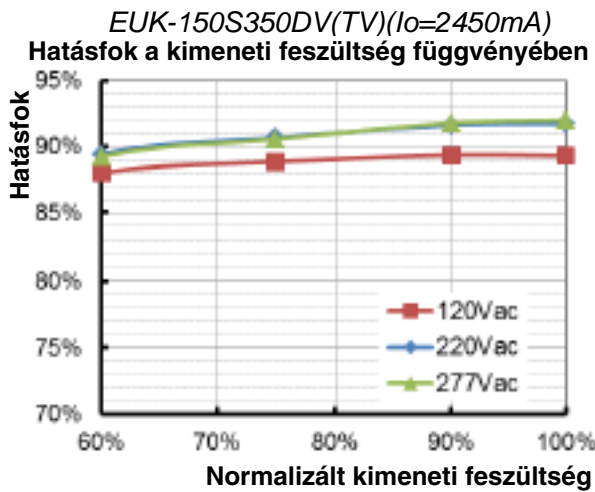
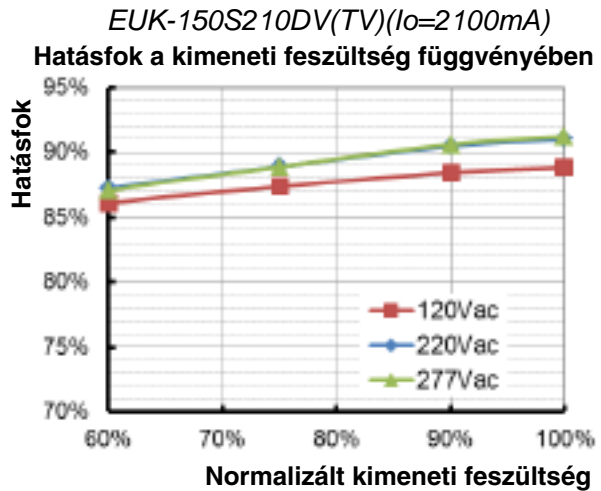
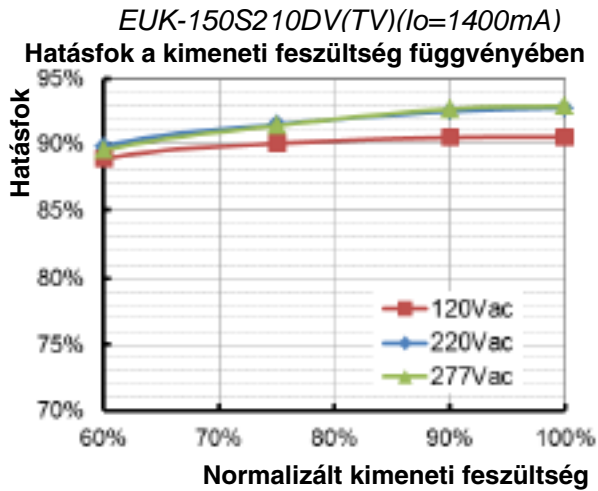


EUK-150S150DV(TV) (I_o=1500mA)



Magyarországi képviselő:

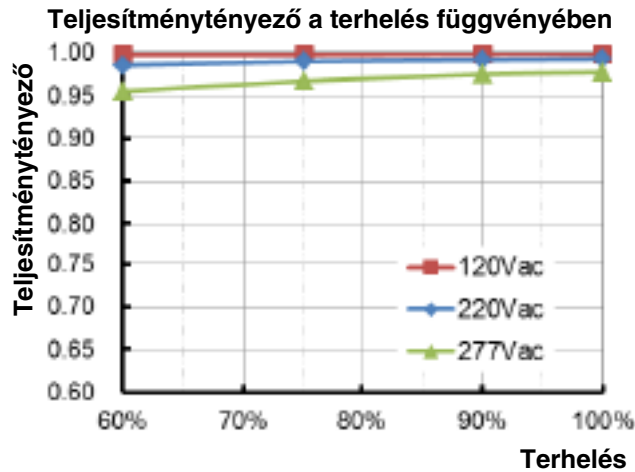
HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG



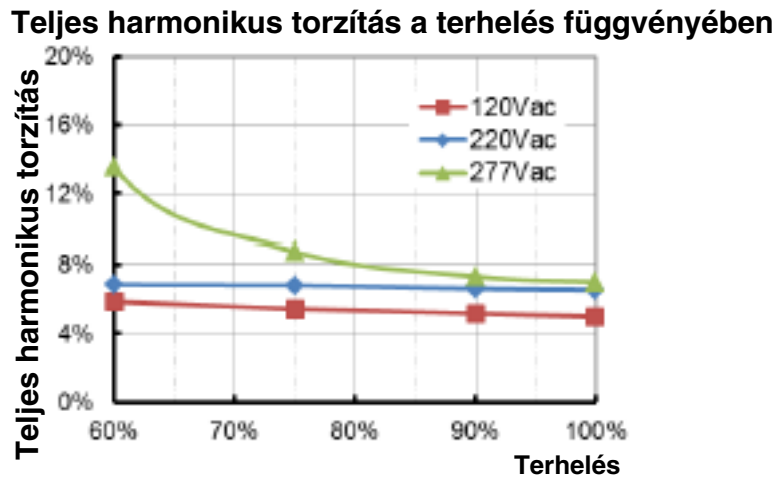
Magyarországi képviselő:

HOLUX
 VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

Teljesítménytényező



Teljes harmonikus torzítás



Védő funkciók

Paraméter	Megjegyzések
Túlmelegedés elleni védelem	Lecsökken a kimeneti áram, majd a túlmelegedés megszűntekor visszaáll normál értékére
Zárlat elleni védelem	Automatikus helyreállítás. Nem történik károsodás, ha bármelyik kimenet rövidre záródik. A kimenet visszaáll normál értékére, ha a hibás helyzet megszűnik.
Túlfeszültség elleni védelem	Korlátozza a kimeneti feszültséget terhelés nélküli esetben és ha a normál feszültséglimit érvényét veszti

Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSÁG

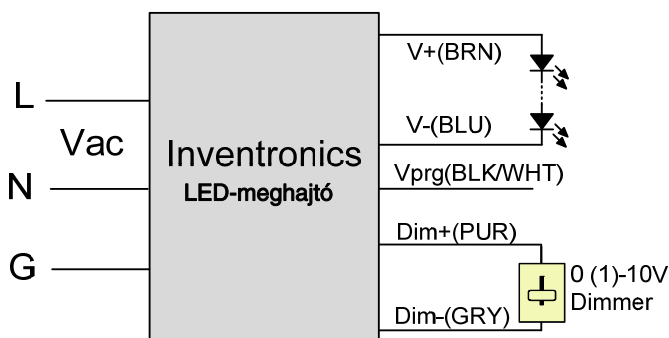
10 / 14

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Dimmelés

● 0-10V-os dimmelés (csak DV típusoknál)

A fény szabályozó javasolt bekötése az alábbiakban látható:



1. bekötési ábra

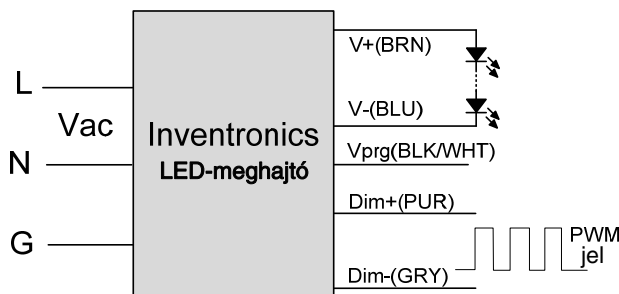
Io/IoSet a dimmelési feszültség függvényében



Megjegyzések

1. A dimmer helyettesíthető egy aktív 0-10V-os feszültségű forrás jelével vagy passzív komponensekkel, pl. ellenállásokkal vagy zenerdiódával
2. Ha a 0-10V-os dimmelést nem használjuk, a Dim+ kivezetést szabadon kell hagyni

● 10V-os impulzusszélesség-modulációs (PWM) dimmelés (csak a DV típusoknál)



2. bekötési ábra

Io/IoSet a PWM működési ciklusának függvényében



Megjegyzések: Ha a PWM dimmelést nem használjuk, a Dim+ kivezetést szabadon kell hagyni

● Időzítő dimmelés (csak a TV típusoknál)

Az időzítő dimmelés háromféle üzemmódban történhet: Self Adapting-Midnight (önbeálló éjféli), Self Adapting-Percentage (önbeálló százalékos érték) és Traditional Timer hagyományos időzítő.

- **Önbeálló éjféli:** automatikusan beállítja az elmúlt két nap pontos értékein alapuló dimmelési görbét (ha a különbség 15 percnél kisebb), feltételezve, hogy a dimmelési görbe középpontja a helyi idő szerinti éjféli.
- **Önbeálló százalékos érték:** Automatikusan beállítja az egyes lépések bekapcsolási idejét egy állandó százalékos értékkel (az elmúlt két nap tényleges bekapcsolási értékei alapján, ha az eltérés kisebb 15 percnél) / (a dimmelési görbéből a beprogramozott bekapcsolási idők alapján)
- **Hagyományos időzítő:** A bekapcsolás után változtatás nélkül követi a beprogramozott időzítő görbét.

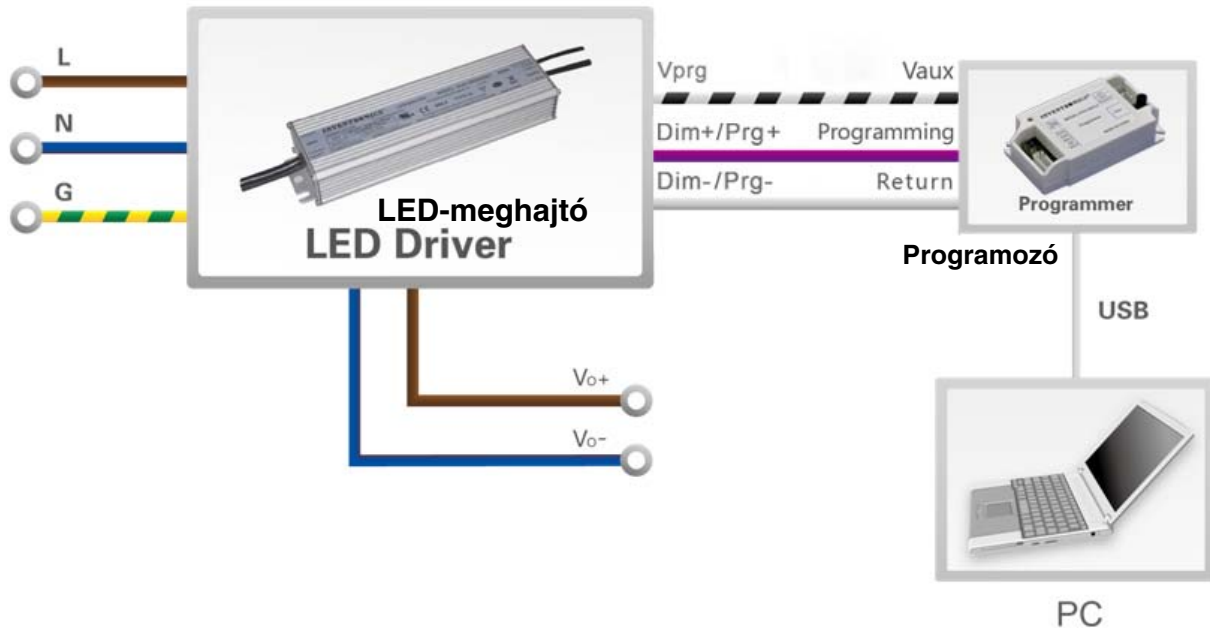
Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

● Kimeneti fényáram-kompenzáció (csak a TV típusoknál)

A kimeneti fényáram-kompenzációt (OLC) arra lehet felhasználni, hogy a fényáramot a LED-ek egész élettartama alatt állandó értéken tartsuk – kisebb árammal hajtva meg őket, amikor még újak, majd fokozatosan növelve a meghajtóáramot az idő múlásával a LED-ek fényáram-csökkenésének kompenzálására.

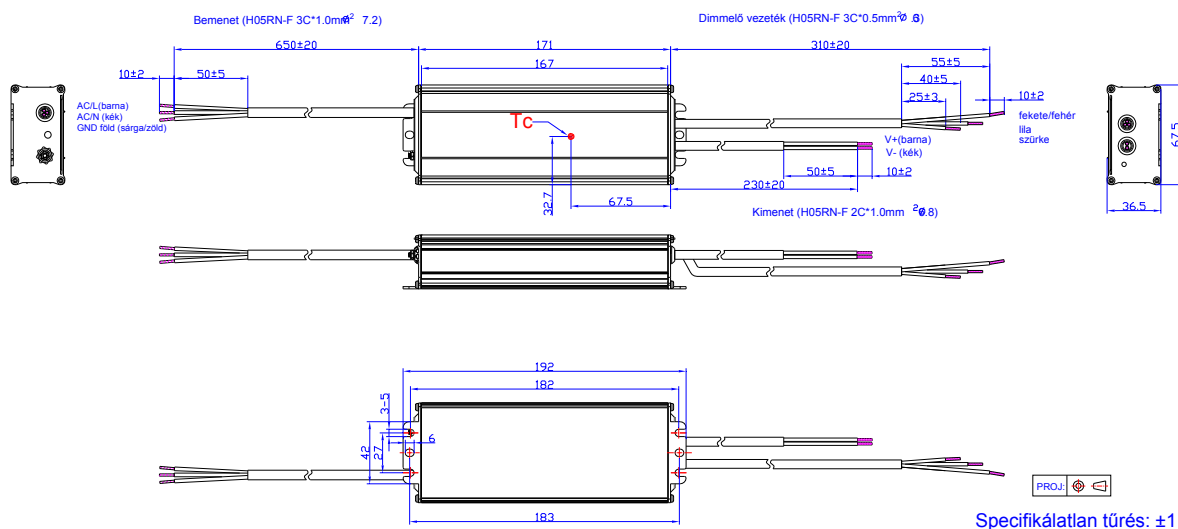
A programozás csatlakozási rajza



Megjegyzés: A meghajtónak nincs szüksége táplálásra a programozási folyamat során.

- A részleteket l. a [PRG-MUL2](#) (programozó) adatlapján.

Mechanikai körvonalrajz



A veszélyes anyagok felhasználását korlátozó irányelvnek (RoHS) való megfelelés

Termékeink kielégítik a 2011/65/EC európai irányelvet, amely felhívja a figyelmet az ólom és más veszélyes anyag elektronikai termékekben való felhasználásának elkerülésére.

Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

Módosítási előzmények

Változtatás kelte	Rev.	A változtatás megnevezése		
		Tétel	Eredeti	Módosítás
2017.09.04	A	Adatlap kiadása	/	/
2017.10.16	B	Jellemző tulajdonságok	3 Timer Modes Dimmable (TT models)	Aktualizálás
		Típusok	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		"Áram-feszültség" működési terület	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		Kimeneti áram beállítási (loset) tartománya	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		Kimeneti áram beállítási tartománya állandó teljesítmény mellett	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		Terhelés nélküli kimeneti feszültség	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		Hatásfok 120 Vac bemeneti feszültségnél	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		Hatásfok 220 Vac bemeneti feszültségnél	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		Hatásfok 277 Vac bemeneti feszültségnél	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
		Dimmelési specifikációk	TV Models	Kiegészítés
		Hatásfok a terhelés függvényében	EUK-150SxxxTV	Kiegészítés
Dimmelés	/	Aktualizálás		
2018.05.29	C	EAC tanúsítás	/	Kiegészítés
		Leírás	/	Aktualizálás
		Mechanikai körvonalrajz	/	Aktualizálás

Magyarországi képviselő:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

14 / 14

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak.