

Lightronic

világítástechnikai és elektronikai kft.
electronic lighting tech. ltd. beleutungstechnische gmbh.





2004

T-Üzleti-Pártnerreink!

A LIGHTRONIC Kft. 1992-ben alakult. Telephelye és székhelye Vác városában található. Vezetése felsőfokú végzettséggel és több éves szakmai tapasztalattal, beosztott dolgozói az elektronikai alkatrészek szerelése és forrasztása területén nagy gyakorlattal rendelkeznek.

A Kft. telephelye mely 1997 júliusában került átadásra megfelel a kor elvárásainak, kulturált munkakörülményeket biztosít. Termékei gyártása során környezetkímélő korszerű gyártóeszközöket alkalmaz. A minőségellenőrzéshez saját tervezésű és kivitelezésű mérőpadok, és korszerű villamos mérőműszerek állnak rendelkezésre.

Tevékenységi kör: Világítástechnikai elektronikus egységek fejlesztése, gyártása, kereskedelme. Minden termék saját áramköri-, és konstrukciós tervezés eredménye.

Fő termékek:

- ✍ gyújtók nagynyomású kisülő lámpákhoz
- ✍ elektronikus előtétek: fénycsövekhez, kompakt fénycsövekhez, nagynyomású nátriumlámpához
- ✍ elektronikus transzformátorok 12 V-os halogén lámpához.

A LIGHTRONIC Kft. előtérbe helyezi a minőséget. Minőségbiztosítási rendszert tart fenn az ISO 9001 szabvány alapján, és erről tanúsítvánnyal rendelkezik. Termékei a MEEI által jóváhagyásra kerültek és zavarszűrés szempontjából is megfelelőek. Az LSI gyújtó családra sikeres vizsgálatorozat alapján, megszerezte a jogosultságot az ENEC nemzetközi megfelelőségi jel használatára.

A termékeket belföldön elismert cégek, és szolgáltatók használják: TUNGSRAM-Schröder, EKA, Kandeláber, MÁV Rt., Áramszolgáltatók stb.

Az anyag és alkatrész-beszállítók között van a hazai gyártókon kívül a EPCOS, PHILIPS, RIFA, MOTOROLA, COSMOFERRITES cég is.

A kiváló termék minősítés és a gyártási rendszer elismerése révén 1999-től a Kft. igen jelentős export lehetőséghez jutott. Szakmailag is megtisztelő, hogy az egyik európai vezető világítástechnikai cég, a LIGHTRONIC L és LSI típusú gyújtóit nagy mennyiségben vásárolja és a világ minden részében értékesíti saját termékeivel együtt.

A LIGHTRONIC Kft. aktívan tagja a MEE Világítástechnikai Társaságnak, rendszeresen részt vesz szakmai bemutatókon, vásárokon.

Filozófiánk:

"Hazai fejlesztés, hazai gyártás, európai minőség."

A LIGHTRONIC Kft. több éves tapasztalatával továbbra is szívesen áll kedves ügyfelei rendelkezésére!

Vác, 2000. március 31.

Schulcz Gábor
ügyvezet igazgató

Kocsis Ferenc
ügyvezet igazgató

MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET
Korlátolt Felelősségű Társaság

H-1132 Budapest, XIII. Váci út 48/a-b. Telefon: (36 1) 329 4634 Fax: (36 1) 329 0684

Tanúsítvány száma: Q0031R0104

TANÚSÍTVÁNY

Kiadva a

LIGHTRONIC

Világítástechnikai és Elektronikai Kft.
 2600 VÁC, Szent-Györgyi A. u. 1.

részére

A felülvizsgálat eredménye alapján megállapítottuk és ezennel tanúsítjuk, hogy a gyártó bevezetett és fenntart egy minőségbiztosítási rendszert, mely megfelel az alábbi szabvány követelményeinek:

ISO 9001 : 2000

(MSZ EN ISO 9001 : 2001)

Érvényességi terület:

*Világítástechnikai elektronikus egységek
 gyártása és kereskedelme*

Az audit helyszíne:

LIGHTRONIC
 Világítástechnikai és Elektronikai Kft.
 2600 VÁC, Szent-Györgyi A. u. 1.

Ez a Tanúsítvány 2007. január 20-ig érvényes.

Budapest, 2004.01.20.

R-12264



Gálernok István
 igazgatóhelyettes

Árnyas András
 igazgató

L-..., LSI-...T1, LSI-...T10, -...T20

gyújtócsalád jellemzői

Az L..., LSI.. típusú gyújtók alkalmazhatók a legkülönbözőbb gyártmányú nagynyomású nátriumlámpák és fémhalogénlámpák biztonságos gyújtásához. A nagy energiájú gyújtóimpulzusokat mind a pozitív mind a negatív hálózati félperiódusban keltik. Az impulzus adatok részletesen megtalálhatók a katalógus táblázataiban. Az impulzusok fázishelyzete (60900, ill 2402700) biztosítja, hogy a meleg lámpa gyorsan visszagyújtson, káros áramtranziens ne alakuljon ki. A gyújtóimpulzus megfelelő még nagy terhelés esetén is, így az összes lámpa- testben alkalmazhatók ezek a gyújtók.

A maximális házhőmérséklet 105 °C, a minimális környezet hőmérséklet - 30 °C lehet. A Saját teljesítmény-felvétel az impulzusok keltése közben és normál üzemben, a fényforrás begyújtott állapotában is kicsi, a rendszer veszteségéhez képest elhanyagolható.

A gyújtók az üzemképes fényforrás begyújtása után azonnal beszüntetik az impulzusok keltését, inaktív állapotba kerülnek. Az LSI gyújtócsaládra jellemző, hogy amennyiben a fényforrás hibás (pl. törött, előregedett, stb.), a gyújtók típustól függően 2 ill. 20 percig keltik az impulzusokat. Aktív állapot után beszüntetik az impulzusok keltését készenléti állapotba kerülnek (stand by). A készenléti állapotból egy hálózati feszültség visszatérés után kerülnek ismét aktív állapotba.

A gyújtók rádiófrekvenciás zavarokat csak rövid ideig okoznak.

Nagynyomású nátriumlámpákhoz az L-..., LSI-...T1 típusokat,
fémhalogén lámpákhoz az L-..., LSI-...T10, T20 típusokat ajánljuk.

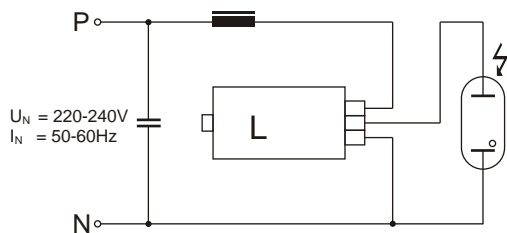
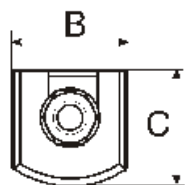
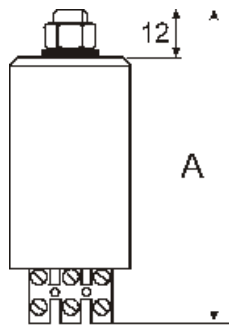
A gyújtók korszerű elektronikus alkatrészekből épülnek fel, vegyes (felületszerelt és hagyományos) technológiával. Minden darab szigorú gyártásközi és végellenőrzésen megy át, amit részletesen dokumentálunk.

Gyártásuk ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer szerint történik.

A gyújtókészülékek MEEI engedéllyel, CCA-CENELEC jegyzőkönyvvel és ENEC jelhasználati engedéllyel rendelkeznek.

L... GYÚJTÓK

Nagynyomású nátriumlánipákhhoz és/vagy fémhalogén lámpákhoz



L-70
L-150
L-400S (HI-400S)
L-400
L-1000

A gyújtók főbb jellemzői:

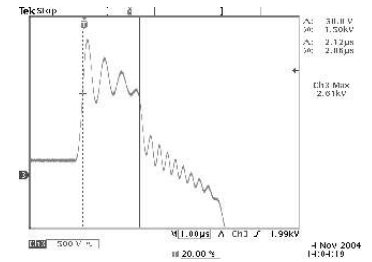
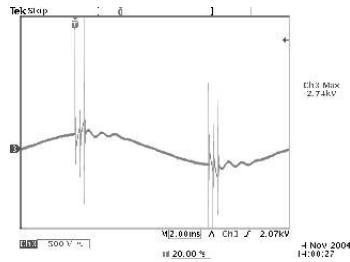
- ✍ Szuperpozíciós, soros, hárompontos rendszer
- ✍ Elektronikus felépítés
- ✍ Biztos gyújtás széles hőmérséklet tartományban
- ✍ Hosszú élettartam, 3 év garancia
- ✍ Szabványok: MSZ EN 60926, MSZ EN 60927, MSZ EN 55014

Műszaki adatok

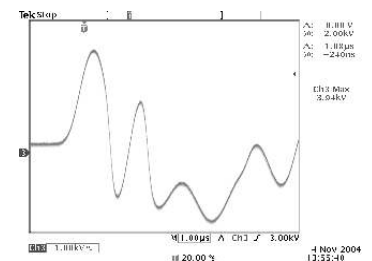
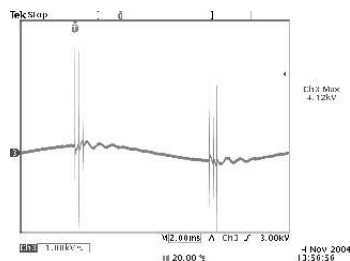
Típus	me	L-70	L-150	L-400S (HI-400S)	L-400	L-1000
Méret AxBxC	mm	93x34x28	93x34x28	90x38x32	92x43x36	110x55x42
Fényforrás: Na lámpa	W	35-70	100-150	100-400	100-400	100-1000
HgMi lámpa	W	-	35-150	35-400	35-400	35-1000
Súly	g	120	130	160	210	440
Névleges hálózati fesz.	V	230	230	230	230	230
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Terhelő kapacitás	pF	200	100	100	100	100
Veszteség	W	<1,0	<1,0	<3,3	<3	<6
Max. házhőmérséklet	°C	105	105	105	105	105
Min. körny. hőm.	°C	-30	-30	-30	-30	-30
Max. körny. hőm. (ta)	°C	90	85	70	85	85
Impulzus csúcsfeszültség	kV	1,9...2,3	3,5...4,5	4...4,5	4...4,5	4...4,5
Impulzus szélesség (2,5kV)	µsec	2(1,5kV)	1,6	0,9	1,5	1,6
Impulzusszám/félperiódus		2	3	3	3	3
Impulzus helyzet	°	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270
Max. lámpaáram	A	2	1,8	4,6	6	12
Működési feszültség	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Nem működési feszültség	V	<170	<170	<170	<170	<170

Jelalakok

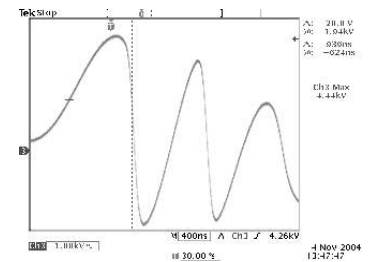
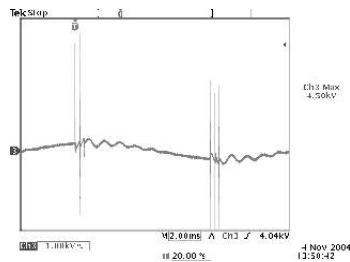
L-70



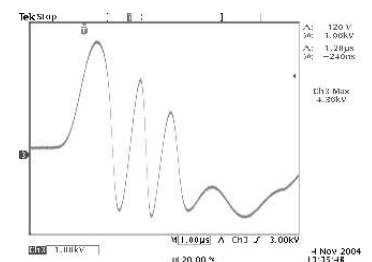
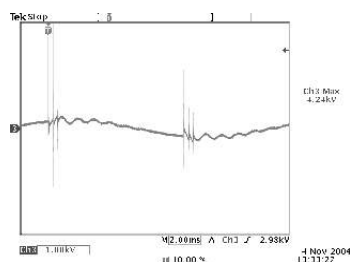
L-150



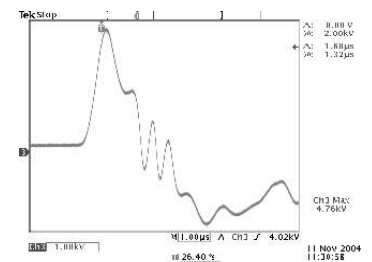
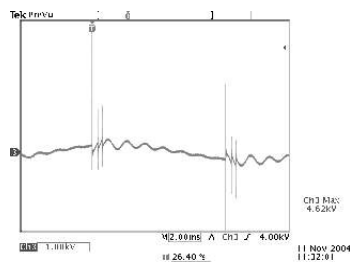
L-400S
HI-400S



L-400



L-1000

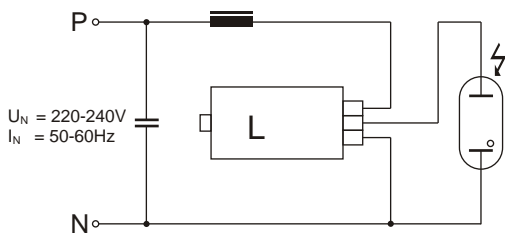
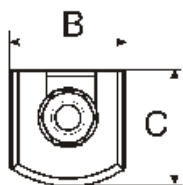
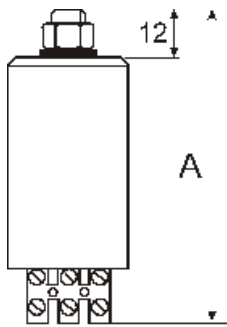


A gyűjtőimpulzus fázishelyzete

A gyűjtőimpulzus időfüggvénye

LSI...T1 GYÚJTÓK

Szuperpozíciós időtagot tartalmazó gyújtók nagynyomású nátriumlámpákhoz



LSI - 70T1
 LSI - 150T1
 LHI-400ST1 (LSI - 250T1)
 LSI - 400T1

A gyújtók főbb jellemzői:

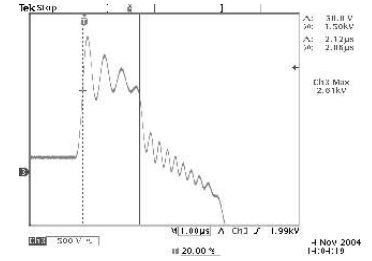
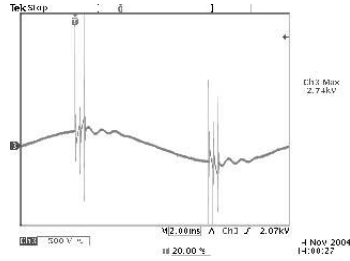
- Szuperpozíciós, soros, hárompontos rendszer
- Gyújtás időzítőt tartalmaz (leállós)
- Elektronikus felépítés
- 80%-ban felületszerelt technológia
- Biztos gyújtás széles hőmérséklet tartományban
- Hosszú élettartam, 3 év garancia
- Szabványok: MSZ EN 60926, MSZ EN 60927, MSZ EN 55014
- Rádiózavarszűrési minősítő iratok:
 Mü-60.056-381/1/1994 Mü-60.056-38
 1/2/1994

Műszaki adatok

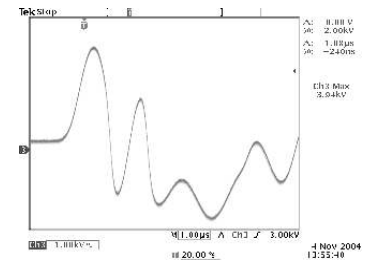
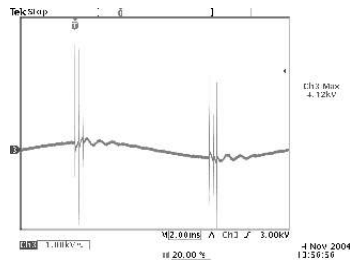
Típus	me	LSI-70T1	LSI-150T1	LHI-400ST1(LSI-250T1)	LSI-400T1
Méret AxBxC	mm	93x34x28	93x34x28	93x38x32	92x43x36
Fényforrás: Na lámpa	W	35-70	35-150	35-400	35-400
HgMi lámpa	W	-	-	-	-
Súly	g	120	120	160	210
Névleges hálózati fesz.	V	230	230	230	230
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Terhelő kapacitás	pF	200	100	100	100
Veszteség	W	<1,0	<1,0	<3,3	<3
Időzítés	min	2	2	2	2
Max. házhőmérséklet	°C	105	105	105	105
Max. körny. hőm.	°C	90	85	70	85
Min. körny. hőm. (ta)	°C	-30	-30	-30	-30
Impulzus csúcshőmérséklet	kV	1,9...2,3	3,5...4,5	4...4,5	4...4,5
Impulzus szélesség (2,5kV)	µsec	2(1,5kV)	1,6	0,9	1,5
Impulzusszám/félperiodus		2	3	3	3
Impulzus helyzet	°	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270
Max. lámpááram	A	2	1,8	4,6	6
Működési feszültség	V	198-264	198-264	198-264	198-264
Nem működési feszültség	V	<170	<170	<170	<170

Jelalakok

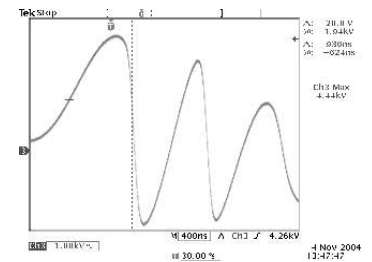
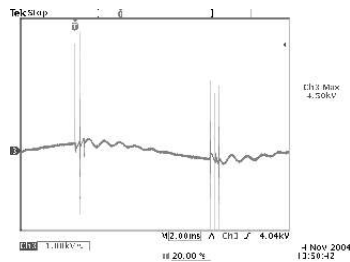
LSI-70T1



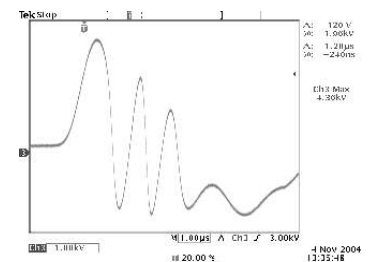
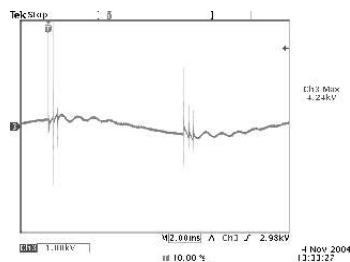
LSI-150T1



LHI-400ST1
 LSI-250T1



LSI-400T1

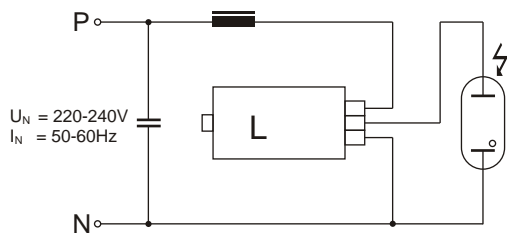
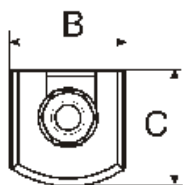
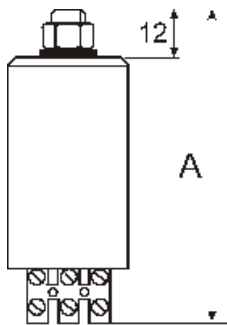


A gyújtóimpulzus fázishelyzete

A gyújtóimpulzus időfüggvénye

LSI...T.. GYÚJTÓK

Szuperpozíciós időtagot tartalmazó gyújtók
nagynyomású fémhalogén és nátriumlámpákhoz



LSI - 70T20
LSI - 150T20
LSI - 400ST20 (LHI-400ST10, LSI-250T10)
LSI - 400T10
LSI - 1000T10

A gyújtók főbb jellemzői:

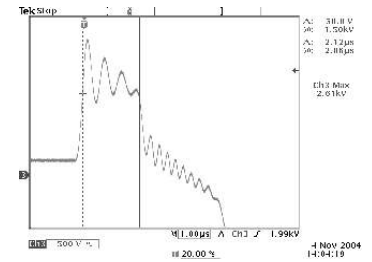
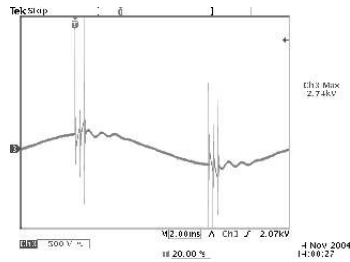
- ✎ Szuperpozíciós, soros, hárompontos rendszer
- ✎ Gyújtás időzítőt tartalmaz (leállós)
- ✎ Elektronikus felépítés
- ✎ 80%-ban felületszerelt technológia
- ✎ Biztos gyújtás széles hőmérséklet tartományban
- ✎ Hosszú élettartam, 3 év garancia
- ✎ Szabványok: MSZ EN 60926, MSZ EN 60927, MSZ EN 55014
- ✎ Rádiózavarszűrés minősítő iratok:
Mű-60.056-381/1/1994 Mű-60.056-38
1/2/1994

Műszaki adatok

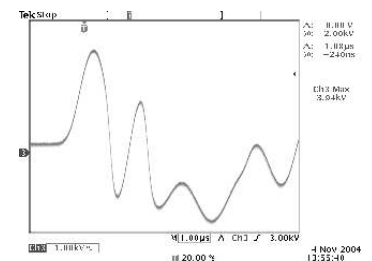
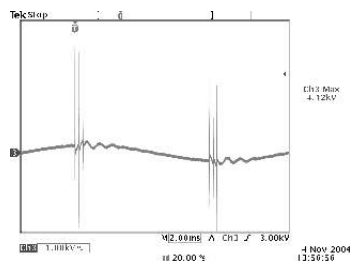
Típus	me	LSI-70T20	LSI-150T20	LSI-400ST20	LSI-400T10	LSI-1000T10
Méret AxBxC	mm	93x34x28	93x34x28	93x38x32	92x43x36	110x55x42
Fényforrás: Na lámpa	W	35-70	35-150	35-400	35-400	35-1000
HgMi lámpa	W	35-70TT	35-150	35-400	35-400	35-1000
Súly	g	120	120	160	210	440
Névleges hálózati fesz.	V	230	230	230	230	230
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Terhelő kapacitás	pF	200	100	100	100	100
Veszteség	W	<1,0	<1,0	<3,3	<3	<6
Időzítés	sec	20	20	20	20	20
Max. házhőmérséklet	°C	105	105	105	105	105
Max. körny. hőm.	°C	90	85	70	85	85
Min. körny. hőm. (ta)	°C	-30	-30	-30	-30	-30
Impulzus csúcshőmérséklet	kV	1,9...2,3	3,5...4,5	4...4,5	4...4,5	4...4,5
Impulzus szélesség (2,5kV)	µsec	2(1,5kV)	1,6	0,9	1,5	1,6
Impulzusszám/félperiódus		2	3	3	3	3
Impulzus helyzet	°	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270	60-90/240-270
Max. lámpaáram	A	2	1,8	4,6	6	12
Működési feszültség	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Nem működési feszültség	V	<170	<170	<170	<170	<170

Jelalakov

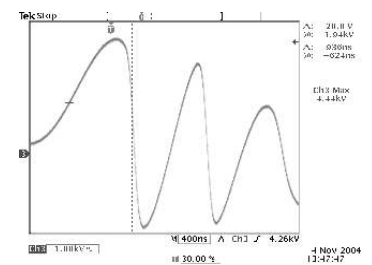
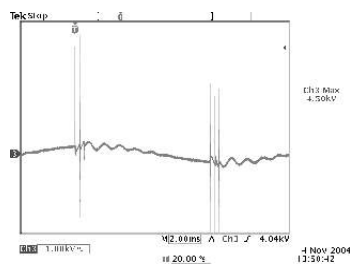
LSI-70T20



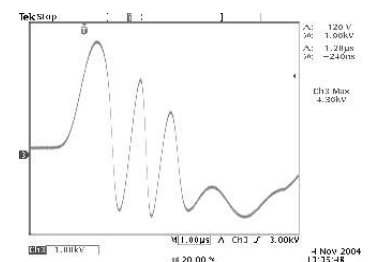
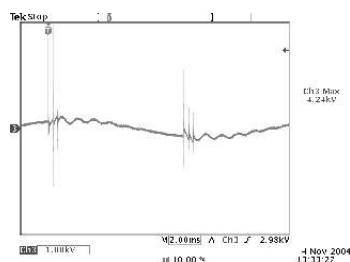
LSI-150T20



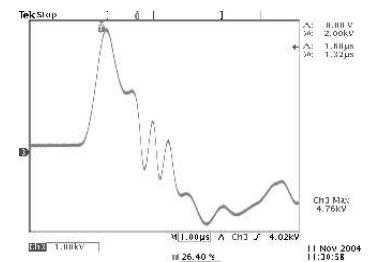
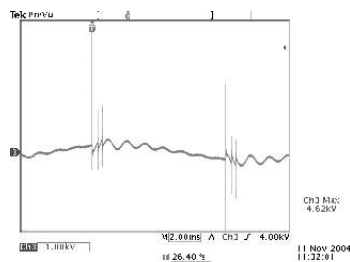
LSI-400ST20
(LHI-400ST10, LSI-250T10)



LSI-400T10



LSI-1000T10



A gyűjtőimpulzus fázishelyzete

A gyűjtőimpulzus időfüggvénye

Lámpa-gyűjtő kompatibilitás

Teljesítmény	Gyártó	Típus	Foglalat	Gyűjtő	El. előtét
35	Philips Sylvania	SDW-T35 SHP-(T)S 35	PG12-1 E27	1,2	EB1 EB1
50	GE Osram Philips Sylvania	LU50(HO)/T LU50/D LU50/(D)/I LU50/SBY/T LU50/SBY/D NAV-E 50(/1) NAV-T50SUPER SON 50 SON 50 CLEAR SON-T PLUS 50 SDW-T50 SHP 50/CO/I SHP-(T)S50 SHP-(T)S 50 MercuryFree SHP-(T)S 50 Twinarc	E27 E27 E27 PG12-1 E27	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 4,5 1,2 1,2	EB2 EB2 EB2 EB2 EB2 EB2 EB2
70	GE Osram Philips Sylvania	LU70(HO)/T Ut70IQ LU70/(D)/I LU70/RFL LU70/SBY/T LU70/SBY/D NAV-E 70(/I) NAV-T70 NAV-T70SUPER NAV-T 73 NAV-TS70SUPER SON(-T) 70 SON70CLEAR SON-T PLUS 70 SHP 70/CO/I SHP-(T)S70 SHP-(T)S 70 MercuryFree SHP-(T)S 70 Twinarc	E27 E27 RX7s E27 E27	1,2 1,2 1,2 1,2 4,5 1,2 1,2 1,2 1,2	EB3 EB3 EB3 EB3 EB3 EB3 EB3 EB3 EB3 EB3 EB3
100	GE Osram Philips Sylvania	LU100(HO)/T LU100(HO)/D LU100/SBY/T LU100/SBY/D NAV-E 100 SUPER NAV-T 100 SUPER SON(-T) PLUS 100 SDW-T100 SHP-(T)S 100 SHP-(T)S 100 MercuryFree SHP-(T)S 100 Twinarc	E40 E40 E40 PG12-1 E40	4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 PhilipsCSLI00 4,5,8,9,11,12	
150	GE Osram	LU150(HO)/T LU150(HO)/D LU150/CL/T LU150/CL/E LU150/SBY/T LU150/SBY/D NAV-E 150 NAV-E 150 DE LUXE NAV-E 150 SUPER NAV-T 150 NAV-T 150 DE LUXE NAV-T 150 SUPER NAV-TS 150 SUPER	E40 E40 RX7s-24	4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12	

Teljesítmény	Gyártó	Típus	Foglalat	Gyújtó	El. előtét
150	Philips	SON(T) 150 SON(T) COMFORT 150 SON(T) PLUS 150 SON(T) DECO 150	E40	4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12	
	Sylvania	SHP-(T) 150 SHP-(T) 150 HCRI SHP-(T)S 150 SHP(T)S 150 MercuryFree SHP-(T)S 150 Twinarc	E40	4,5,8,9,11,12 4,5,8,9,11,12	
250	GE	LU250(HO)/T LU250(HO)/D LU250/TD LU250/CL/T LU250/CL/E LU250/SBY/T LU250/SBY/D	E40, RX7s E40	8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15	
	Osram	NAV-E 250 NAV-E 250 DE LUXE NAV-E 250 SUPER NAV-T 250 NAV-T 250 DE LUXE NAV-T 250 SUPER NAV-TS 250	E40 Fc2	8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15	
250	Philips	SON(-T) 250 SON(-T) COMFORT 250 SON(-T) PLUS 250 SON-T DECO 250	E40	8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15	
	Sylvania	SHP-(T) 250 SHP-(T) 250 HCRI SHP-(T)S 250 SHP-(T)S 250 MercuryFree SHP-(T)S 250 Twinarc	E40	8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15 8,9,11,12,14,15	
400	GE	LU400(HO)/T LU400(HO)/D LU400/TD LU400/CL/T LU400/CL/E LU400/SBY/T LU400/SBY/D	E40, RX7s E40	11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15	
	Osram	NAV-E 400 NAV-E 400 DE LUXE NAV-E 400 SUPER NAV-T 400 NAV-T 400 DE LUXE NAV-T 400 SUPER NAV-TS400	E40 Fc2	11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15	
400	Philips	SON(-T) 400 SON(-T) COMFORT 400 SON(-T) PLUS 400 SON-T AGRO 400	E40	11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15	
	Sylvania	SON-T DECO 400 SHP-(T) 400 SHP-(T) 400 HCRI SHP(T)S 400 SHP-(T)S 400 MercuryFree SHP-(T)S 400 Twinarc	Fc2 E40	11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15 11,12,14,15	
1000	GE	LU1000/T LU1000/D LU1000/TD	E40, RX7s	17,18 17,18 17,18	
	Osram	NAV-E 1000 NAV-T 1000	E40	17,18 17,18	
1000	Philips	SON(-T) 1000	E40	17,18	
	Sylvania	SHP-T 1000	E40	17,18	

Fémhalogén lámpák

Teljesítmény	Gyártó	Típus	Foglalat	Gyújtó	El. előtét
35	Osram Philips	HCi-T 35W	G12	4,7	
		CDM-T 35W	G12	4,7	
		CDM-R 35W	E27	4,7	
70	GE	CMH 70/TD	RX7s	4,7	
		CMH 70/UVCITD	RX7s	4,7	
		CMH 701T/UVC	G12	4,7	
	Osram	HGMI 70		4,7,8,10	
		CMH 70/T	G12	4,7	
		HCi-T 70/...	G12	4,7	
		HCi-E 70/...	E27	4,7,8,10,11,13	
		HQI-T70/...	G12	4,7,8,10,11,13	
		HQI-TS 70/...	RX7s	4,7,8,10,11,13	
	Philips	MHN-T70W	P612-2	4,7,8,10,11,13	
		MHN-TD 70W	RX7s	4,7,11,13	
		MHW-TD 70W	RX7s	4,7,11,13	
		CDM-TT 70W	E27	1,3	
	Sylvania	CDM-T 70W	G12	4,7	
		HSI-T 70W/...	G12	4,7	
HSI-T 70W/..		RX7s	4,7		
MP 75W1...		E27	4,7		
100	GE	ARC 100/E/U	E27	4,7,8,10,11,13	
		HQMI 100		4,7,8,10,11,13	
	Osram Sylvania	ARC 100/C/U	E27	4,7,8,10,11,13	
		HQI-E 100/...	E27	4,7,8,10,11,13	
		MP 100W/...	E27	4,7,8,10,11,13	
		MP 100 PAR 38...	E27	4,7,8,10,11,13	
		HSI-TD 100W/...	RX7s	4,7	
150	GE	CMH150/TD/...	RX7s	4,7	
		CMII 150/T/...	G12	4,7	
	Osram	HgMi 150		4,7,8,10	
		HQI-E 150/...	E27	4,7,8,10,11,13	
		HCi-T 150/..	RX7s	4,7	
		HQI-T 150/...	G12	4,7	
		HCi-T 150/..	G12	4,7	
	Philips	HQI-TS 150/...	RX7s	4,7,8,10,11,13	
		MHW-TD 150W	RX7s	4,7,8,10,11,13	
		MHN-TD 150W	RX7s	4,7,8,10,11,13	
		CDM-T150W	G12	4,7	
	Sylvania	HSI-TD 150W/...	RX7s	4,7,8,10,11,13	
		HSI-T 150W/...	G12	4,7,8,10,11,13	
MP 150W/...		E27	4,7,8,10,11,13		
250	GE	ARC250/TD/...	RX7s	8,10,11,13,14,16	
		ARC250/T/...	E40	8,10,11,13,14,16	
		ARC250/D/...	E40	8,10,11,13,14,16	
		HgMI 250		8,10,11,13,14,16	
	Osram	ARC250/E/...	E40	8,10,11,13,14,16	
		HQI-E 250/D	E40	8,10,11,13,14,16	
		HQI-T 250/D	E40	8,10,11,13,14,16	
		HQI-TS 250/...	Fc2	8,10,11,13,14,16	
		MHN-TD 250W	Fc2	8,10,11,13,14,16	
	Phillips	HPI-T 250W	E40	8,10,11,13,14,16	
		HSI-TD 250W	Fc2	8,10,11,13,14,16	
		HSI-T250W	E40	8,10,11,13,14,16	
		BRITELEX 250W	E40	8,10,11,13,14,16	
		400	GE	ARC 400/T/...	E40
KRC 400/E/...	E40			11,13,14,16	
KRC 400/D/...				11,13,14,16	
HgMI 400				11,13,14,16	
KRC 400/T/...				11,13,14,16	

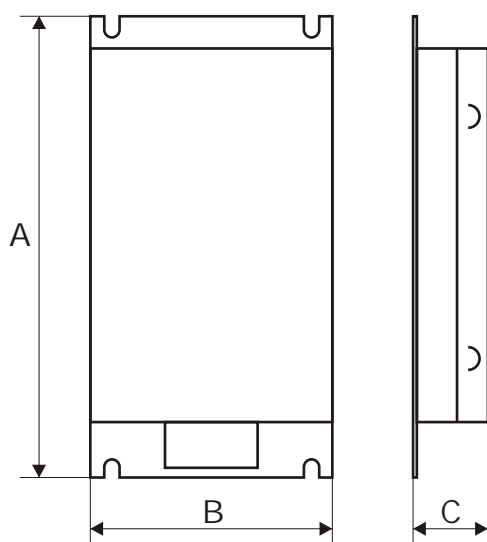
Teljesítmény	Gyártó	Típus	Foglalat	Gyűjtő	El. előtét
400	Osram	HQI-E 400/D	E40	11,13,14,16	
		HQI-E 400/N	E40	11,13,14,16	
		HQI-E 400/N/CLEAR	E40	11,13,14,16	
		HQI-T400/N	E40	11,13,14,16	
		HQI-BT400/D	E40	11,13,14,16	
		HQI-TS 400/D	Fc2	11,13,14,16	
		HQI-TS 400/NDL	Fc2	11,13,14,16	
	Philips	HQI-TS 400 BLUE, GREEN	E40		
		HPI-T 400W	E40		
		HPI 400W	E40	11,13,14,16	
	Sylvania	HPI 400W BUS	E40		
		HPI-TD 400W	Fc2	11,13,14,16	
		HSI-T 400T	E40	11,13,14,16	
		BRITELUX 400W/...	E40		
1000	GE, Tungstam	SPL 1000/T/...	E40	11,13,14,16	
	Osram	HgMI 1000		17,18	
		HQI-E 1000/N	E40		
		HQI-T 1000/D	E40	17,18	
		HQI-TS 1000/D/S	Cabel	17,18	
		HQI-TS 1000/NDL/S	Cabel	17,18	

Gyűjtőtípusok

EB1: SPS35B	3: LSI-70T20	7: LSI-150T20	11: HI-400S	15: LSI-400T1
EB2: SPS50B	4: L-150	8: L-250	12: LHI-400ST1	16: LSI-400T10
EB3: SPS70B	5: LSI-150T1	9: LSI-250T1	13: LHI-400ST10	17: L-1000
1: L-70	6: LSI-150T10	10: LSI-250T10	14: L-400	18: LSI-1000T10
2: LSI-70T1				

SPS ... ELEKTRONIKUS ELŐTÉTEK

Elektronikus előtétek nagynyomású nátrium lámpákhoz



SPS - 35A

SPS - 50B

SPS - 70B

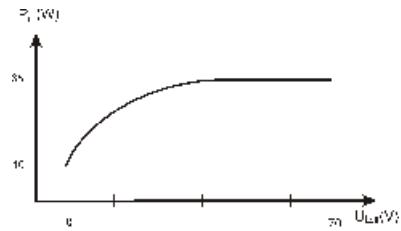
Az előtét főbb jellemzői:

- ✎ Elektronikus felépítés
- ✎ Felületszerelt technológia
- ✎ Kis veszteség, alacsony melegedés
- ✎ Biztos gyújtás széles hőmérséklettartományban
- ✎ Teljesítménykorlátozott működés, nagy stabilitás
- ✎ Aramkorlátozott felfűtés
- ✎ Nagyfrekvenciás üzem
- ✎ Energiatakarékos, fényforráskímélő működés
- ✎ Alacsony rádiófrekvenciás zavar szint
- ✎ Hosszú élettartam
- ✎ Szabványok: MSZ EN 60922:2001
MSZ EN 60926:2000
MSZ EN 55014

Műszaki adatok

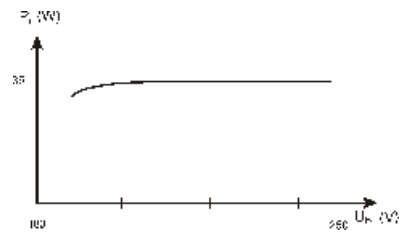
Típus	me	SPS-35A	SPS-50B	SPS-70B
Méret AxBxC	mm	112x61x30	142x75x35	142x75x35
Névleges hálózati feszültség	V	230	230	230
Működési feszültség	V	190-253	190-253	190-253
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60
Fényforrás Na	V/W	120/35	230/50	230/70
Veszteség	W	<3,5	<4,5	<6
Teljesítmény tényező		0,98c	0,98c	0,98c
Max. házhőmérséklet	°C	70	70	70
Impulzus csúcshőmérséklet	kV	2,3	2,3	2,3
Működési frekvencia	kHz	40	40	40
Max. lámaáram felűtés alatt	A	1,0	1,3	1,3
Súly	kg	0,3	0,4	0,4
Beépített biztosító	mA	T630	T1000	T1000

SPS 35A



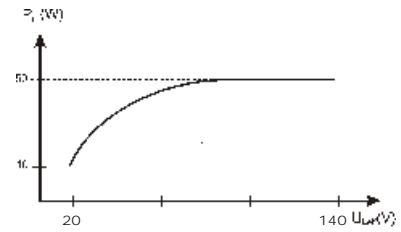
A lámpateljesítmény alakulása a lámpafeszültség függvényében.

SPS 35A



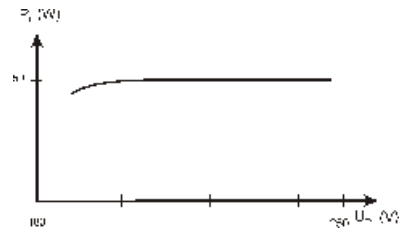
A lámpateljesítmény hálózati feszültség-függése.

SPS 50B



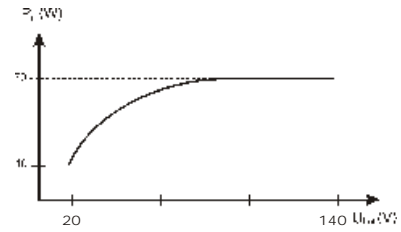
A lámpateljesítmény alakulása a lámpafeszültség függvényében.

SPS 50B



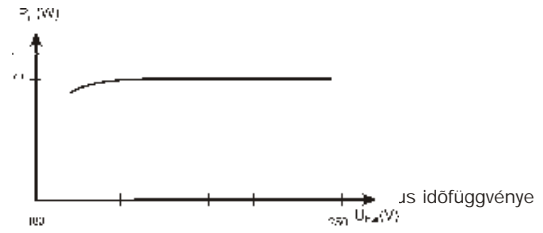
A lámpateljesítmény hálózati feszültség-függése.

SPS 70B



A lámpateljesítmény alakulása a lámpafeszültség függvényében.

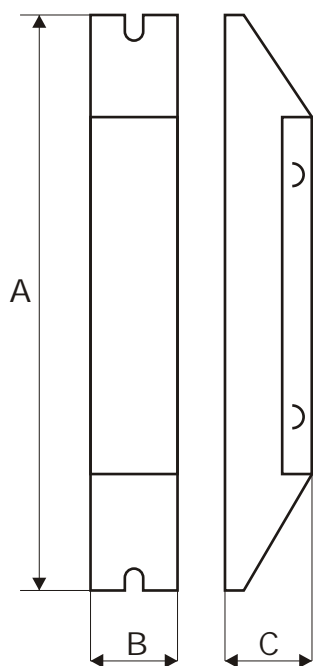
SPS 70B



A lámpateljesítmény hálózati feszültség-függése.

EB- ... FÉNYCSŐ ELŐTÉTEK

Elektronikus fénycsőelőtétek



EB - 18

EB - 2x18

EB - 36

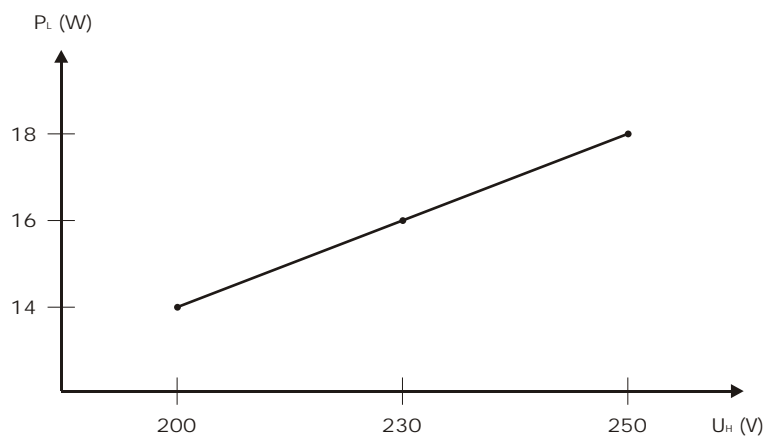
Az elektronikus előtétek főbb jellemzői:

- ✎ Elektronikus felépítés
- ✎ 50%-ban felületszerelt technológia
- ✎ Kis veszteség
- ✎ A fényforrás meghibásodása esetén az elektronika leáll
- ✎ Energiatakarékos, fényforráskímél üzemeltetés
- ✎ Alacsony rádiófrekvenciás zavar szint
- ✎ Biztos gyújtás széles hőmérséklettartományban
- ✎ Vibrálásmentes, nagyfrekvenciás módosítás
- ✎ Beépített olvadó biztosító
- ✎ Hosszú élettartam
- ✎ Szabványok: MSZ EN 60928, MSZ EN 60929
MSZ EN 55014
- ✎ Rádiózavarsz résimin sít irat:
RI-60.056-132/1/94

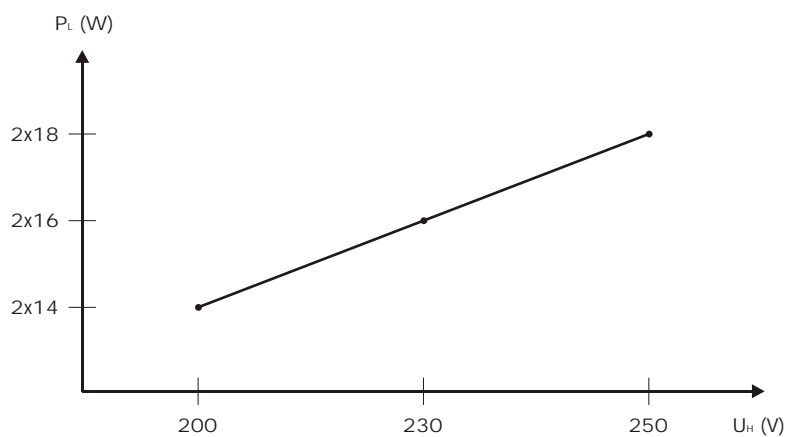
Műszaki adatok

Típus	me	EB - 18	EB - 2x18	EB - 36
Méret AxBxC	mm	230x30x29	210x41x30	230x30x29
Súly	g	150	180	150
Névleges hálózati feszültség	V	230	230	230
Működési feszültség	V	190-253	190-253	190-253
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60	50-60
Hálózati áram	A	0,10	0,18	0,19
Teljesítménytényező	X	0,95c	0,95c	0,95c
Max. veszteség	W	3	3	3
Max. házhőmérséklet	°C	70	70	70
Beépített biztosító (250V)	mA	T630	T630	T630
Alkalmazott fénycső	W	18	2 x18	36
Működési frekvencia	kHz	45	45	45

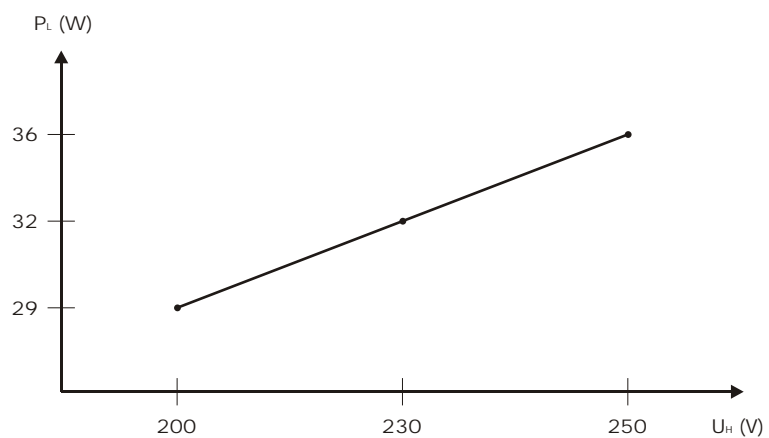
EB-18



EB-2x18



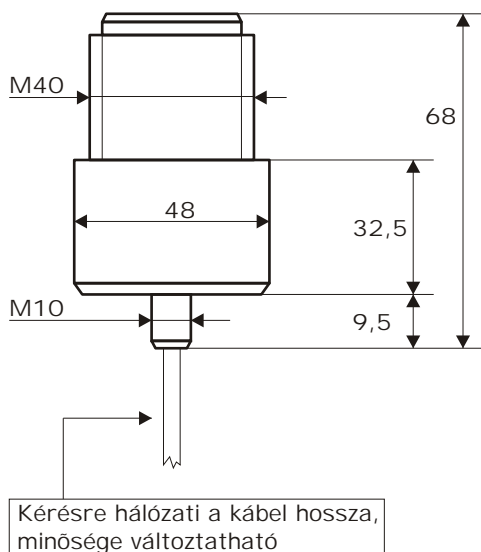
EB-36



A lámpateljesítmény hálózati feszültség-függése.

EKS... ELŐTÉTEK

Elektronikus előtétek 4 kivezetésű kompakt fénycsövekhez



EKS - 13

EKS - 18

Az elektronikus előtétek főbb jellemzői:

- ✎ Elektronikus felépítés
- ✎ Felületszerelt technológia
- ✎ Kis veszteség
- ✎ Biztos gyújtás széles hőmérséklettartományban
- ✎ Vibrálásmentes, nagyfrekvenciás működés
- ✎ Energiatakarékos, fényforráskímélő üzemeltetés
- ✎ Alacsony rádiófrekvenciás zavar szint
- ✎ Hosszú élettartam
- ✎ Beépíthető kivitel
- ✎ (Max. 2,2 kg tömegű búra használatára alkalmas)
- ✎ MEEI engedélyszám: 214-04825
- ✎ Szabványok: MSZ EN 60928, MSZ EN 60929, MSZ EN 60598, MSZ EN 55014
- ✎ Minősítőirat száma: 2 14-04825 (MEEI)
- ✎ Rádiózavarszűrési minősítő irat: RI-60.056-132/2/94

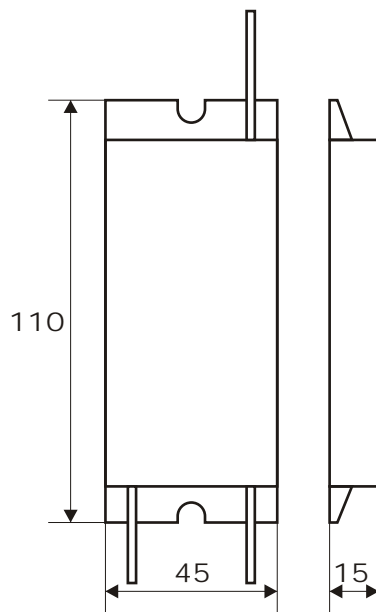
Műszaki adatok

Típus	me	EKS-13	EKS18
Fényforrás (kompakt fénycső)	W	10, 13	18
Súly	g	85	85
Szerelés csilláranyávat		M10x1 és M40	M10x1 és M40
Működési frekvencia	kHz	35	35
Veszteség	W	<1,5	<2
Max. házhőmérséklet	°C	50	50
Beépített biztosító 250V	mA	T315	T315
Névleges hálózati feszültség	V	230	230
Hálózati frekvencia	Hz	50-60	50-60
Védettség		IP20	IP20

EFL... ELEKTRONIKUS TRANSZFORMÁTOR

Elektronikus transzformátor 12V-os halogénlámpákhoz

EFL - 60



Az elektronikus transzformátor főbb jellemzői:

- ✎ Elektronikus felépítés
- ✎ Felületszerelt technológia
- ✎ Kis veszteség
- ✎ Energiatakarékos, fényforráskímélő üzemeltetés
- ✎ Alacsony rádiófrekvenciás zavar szint
- ✎ Túláram, túlfeszültség, túlterhelés elleni védelem
- ✎ Beépített olvadóbiztosító
- ✎ Beépített, az izzó lassú felfűtését biztosító elektronika
- ✎ Hosszú élettartam
- ✎ Kis méretek, bútorba építhetőség
- ✎ Szabványok: EN 61046, EN 61047, MSZ EN 55014
- ✎ Minősítőirat száma: 214-05334 (MEEI)
- ✎ Rádiózavarszűrési minősítő irat:
- ✎ R1-60.056-1 32/3/94

Műszaki adatok

Típus	me	EFL-60
Névleges hálózati feszűttég	V	230
Hálózati frekvencia	Hz	50-60
Kimeneti feszűltség	V _{eff}	11,6
Működési frekvencia	kHz	30
Teljesítménytényező		0,95c
Max. veszteség	W	3,5
Beépített biztosító 250V	mA	T630
Fényforrás(12V-os halogén lámpa)	W	1x35, 2x20, 3x20, 1x50
Súly	g	120
Max. házhőmérséklet:	°C	70

Hivatkozások, szabványok:

- MSZ EN 55011 Ipari, tudományos és orvosi (ISM) nagyfrekvenciás berendezések által keltett rádiózavarok határértékei és mérési módszerei.
- MSZ EN 55014 Motoros és hőtechnikai háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek, villamos szerszámok és hasonló villamos berendezések rádiózavarainak határértékei és mérési módszerei.
- MSZ EN 55015 Fénycsövek és fénycsöves lámpatestek által keltett rádiózavarok határértékei és mérési módszerei.
- MSZ EN 60598 Lámpatestek. Általános célú helyhez kötött lámpatestek.
- MSZ EN 60662 Nagynyomású nátriumtámpák.
- MSZ EN 60926 Gyújtókészülékek (a parázsfénygyújtók kivételével). Általános és biztonsági követelmények.
- MSZ EN 60927 Gyújtókészülékek (a parázsfénygyújtók kivételével). Működési követelmények.
- MSZ EN 60928 Váltakozó feszültségről táplált elektronikus fénycsőelőtétetek. Általános és biztonsági követelmények.
- MSZ EN 60929 Váltakozó feszültségről táplált elektronikus fénycsőelőtétetek. Működési követelmények.
- MSZ EN 61000-3-2 (EN 60555-2) Elektromágneses összeférhetőség (EMC).
- MSZ EN 61000-3-3 (EN 60555-3) Elektromágneses összeférhetőség (EMC).
- MSZ EN 61167 Fémhalogénlámpák.
- EN 61046 DC vagy AC-ről táplált elektronikus feszültség csökkentő átalakító izzószálas lámpákhoz. Általános és biztonsági követelmények.
- EN 61047 DC vagy AC-ről táplált elektronikus feszültség csökkentő átalakító izzószálas lámpákhoz. Működési követelmények.
- EN 60922 Elötét kisülőlámpákhoz (fénycső kivételével). Általános és biztonsági követelmények.
- MSZ EN ISO 9001 Minőségirányítási rendszerek. Követelmények.
- CE megfelelési jelölés 79/1997. (XII.31.) IKIM rendelet az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről.
- ENEC jel (European Norms, Electrical Certification). Lámpatesteknek és alkatrészeknek, transzformátoroknak és információ-technikai készülékeknek a vonatkozó európai szabványoknak való megfelelését, valamint a gyártó felkészültségét igazoló jel.

Tartalom

Cégismertető	2.
Tanúsítványok, engedélyek	3.
LSI... gyújtók jellemzői	5.
L... gyújtók	6.
LSI... T1 gyújtók	8.
LSI... T.. gyújtók	10.
Lámpa-gyújtó kompatibilitás	12.
SPS... elektronikus előtétek	16.
EB... fénycsőelőtétek	18.
EKS... előtétek kompakt fénycsövekhez	20.
EFL... elektronikus transzformátor	21.
Hivatkozások, szabványok	22.



2600 Vác, Szent-Györgyi A. u. 1.
Tel./Fax: 27/319-080