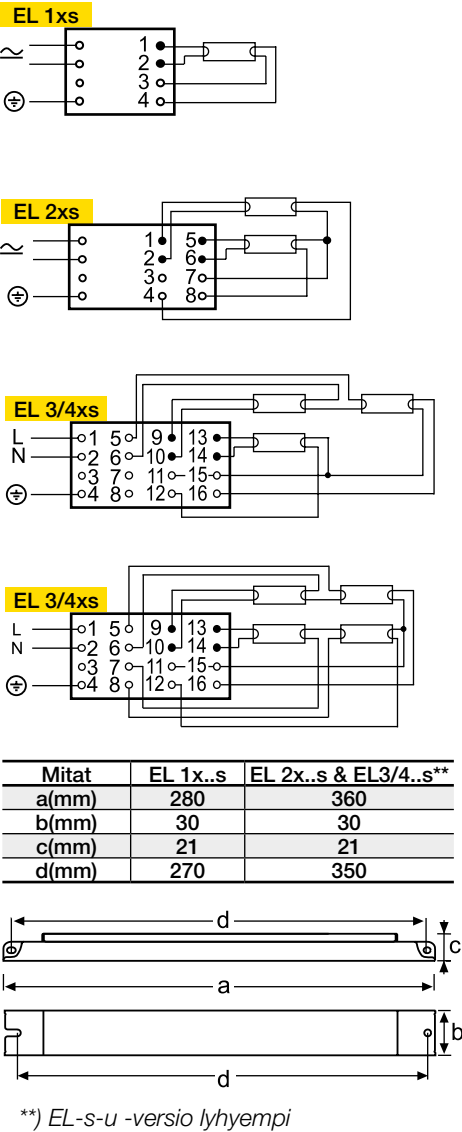


Tekniset tiedot

- Tc-pisteen suurin sallittu lämpötila.....75°C*
 - Ympäristön lämpötila-alue..... -20...+50°C
 - Suurin sallittu ilmankosteus..eikondensoitumista
 - Sytytyskerrat.....>50 000
 - Käyttöjännite AC/DC..... 190-264V*
 - Akkujännite..... 176-280VDC*
 - Ylijännite.....320VAC, 1h
 - Tehokerroin (tyypillinen).....0.98
 - Maavuotovirta.....<0.4mA
 - Käyttöikä (90%jännös)..... 50000h,@Tcmax.
- Turvallisuus..... EN 61347-2-3
 - Käyttöiän loppu..... 17.2
 - Lisämääräykset turvallisuudesta AC/DC käyttö-jännitteisille liitäntälaitteille..... EN 61347-2-3 Liite J
 - Toimivuus/turvallisuus..... EN 60929
 - Radiohäiriöt..... EN 55015
 - Häiriönsieto..... EN 61547
 - Keskusakustokäyttö..... VDE 0108

* Viimeisimmät ja tarkemmat tekniset tiedot ovat saatavilla verkkosivuiltamme olevassa tuoteluettelossa.

Lamppu- tyyppi	W	Lamppujen määrä	Liitäntälaite	Paino (g)	Verkko- teho (W)	Verkko- virta (A)	Taajuus (kHz)	Lamppu- teho (W)	s-u vaihtoehto
T8	18	1	EL 1x18s	190	18	0.09-0.08	68	16	
		2	EL 2x18s	230	34.5	0.16-0.15	67	16	
		3	EL 3/4x18s	285	55	0.25-0.23	46	16	X
		4	EL 3/4x18s	285	71	0.33-0.30	46	16	X
	36	1	EL 1x36/40/18s	190	35	0.16-0.15	61	32	X
		2	EL 2x36/40s	245	69	0.32-0.29	67	32	X
	58	1	EL 1x58s	200	54	0.23-0.26	49	50	X
		2	EL 2x58s	260	106.5	0.50-0.45	48	50	X
TC-L	18	1	EL 1x36/40/18s	190	18	0.09-0.08	61	16	
		2	EL 1x24s	190	25	0.12-0.11	68	22.5	
	36	1	EL 1x39/36s	190	35	0.16-0.15	59	32	
		2	EL 2x39/36s	245	69	0.32-0.29	62	32	
	40	1	EL 1x36/40/18s	190	45	0.20-0.18	61	40	X
		2	EL 2x36/40s	245	87	0.40-0.36	67	40	X
	55	1	EL 1x55s	200	59.5	0.28-0.25	57	55	
		2	EL 2x55s	260	113.5	0.55-0.50	56	54	
T5	80	1	EL 1x80s	200	85	0.40-0.36	54	80	
	14	1	EL 1x14-35s	190	15.5	0.08-0.07	66	14	X
		2	EL 2x14-35s	250	31	0.15-0.13	63	14	X
		3	EL 3/4x14s	285	47	0.22-0.19	46	14	X
		4	EL 3/4x14s	285	62	0.29-0.26	46	14	X
	21	1	EL 1x14-35s	190	23	0.12-0.10	66	21	X
		2	EL 2x14-35s	250	45	0.20-0.18	63	21	X
	24	1	EL 1x24s	190	25	0.12-0.11	68	22.5	
		2	EL 2x24s	230	49	0.24-0.21	67	22.5	
	28	1	EL 1x14-35s	190	30	0.15-0.12	66	28	X
		2	EL 2x14-35s	250	60	0.27-0.25	63	28	X
	35	1	EL 1x14-35s	190	38	0.19-0.16	66	35	X
		2	EL 2x14-35s	250	75	0.34-0.31	63	35	X
	39	1	EL 1x39/36s	190	42	0.19-0.18	59	38	
		2	EL 2x39/36s	245	81	0.36-0.32	67	38	
	49	1	EL 1x49s	200	52.5	0.25-0.23	57	49	
2		EL 2x49s	260	104	0.50-0.46	47	49		
54	1	EL 1x54s	200	58	0.23-0.26	49	54		
	2	EL 2x54s	260	114.5	0.50-0.45	48	54		
80	1	EL 1x80s	200	85	0.40-0.36	54	80		



Tuotekehitys ja tutkimustyömme on jatkuvaa.
Voimme muuttaa teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.



FI +358 9 56 541
UK +44 1322 222211
SE +46 8 5452 3970
IT +39 02 55 30 10 33
DE +49 6074 92 090
FR +33 1 3418 1281
HU +36 1 2393 136
RU +7 (495) 540 9563 (218)



Ota yhteyttä paikalliseen Helvarin edustajaan tai katso viimeisimmät tiedot kotisivuiltamme www.helvar.com.

Ref. O 07 097 C Finnish

Helvar



EL-s Monipuolinen liitäntälaite

EL-s -liitântälaite T5, T8 ja TC-L -lampuille

Helvar on edelläkävijä matalien liitântälaitteiden suunnittelussa. EL-s -tuoteperhettä T5, T8 ja TC-L -lampuille ylläpidetään jatkuvasti täyttääkseen markkinoiden vaatimukset vaativimpiinkin valaisinasennuksiin.

Matala toimintalämpötila

Liitântälaitteen toimintalämpötila pysyy alhaisena myös epätavallisissa olosuhteissa. Tällä taataan liitântälaitteelle pitkä elinikä kuumissakin ympäristöissä, kuten vesitiiviissä valaisimissa.

Erittäin vähäiset häviöt

Matalan toimintalämpötilan ja vähäisten häviöiden ansiosta kaikki EL-s -liitântälaitteet täyttävät hel-posti CELMA:n energiatehokkuusluokan EEI A2 vaatimukset. Tämä on energiankulutukseltaan tehokkain mahdollinen luokka ei-säädettäville liitântälaitteille.

Laaja toimintaympäristön lämpötila-alue

Kaikki EL-s -tuotteet on suunniteltu toimimaan ankarissakin olosuhteissa toimintaympäristön lämpötilan vaihdellessa -20°C :sta +50°C :een. Näinollen ne soveltuvat myös pysäköintitaloihin, kylmähuoneisiin ja lämmittämättömiin varastoihin.



Sivukiinnitys vakiona

EL-s -liitântälaitteen optimaaliset mitat tarjoavat edellytykset erittäin matalien ja sirojen valaisimien suunnitteluun. Valaisimien rajallinen tila voidaan käyttää mahdollisimman tehokkaasti hyväksi EL-s -liitântälaitteiden matalan koon ja sivukiinnitysmahdollisuuden ansiosta.

Liitinvaihtoehdot

Helvar EL-s -liitântälaitteita on saatavilla kahdella erityyppisellä liittimellä; pikairrotus- ja yleisliitin. Yleisliittimen avulla johdotus voidaan suorittaa automaattisesti vaaka- tai pystyliikkeellä. Yleisliitinvaihtoehdon mallinimi on EL-s-u.



Turvavalaistusyksiköt

EL-s -liitântälaitteet soveltuvat turvavalaistuskäyttöön käytettäessä keskusakustoja tai paikallisakkuja.

Suojausluokka ja turvallisuus

Suunnittelussa ja tuotekehityksessä on käytetty viimeisintä teknologiaa erittäin alhaisen elektromagneettisten häiriöiden tason varmistamiseksi. Liitântälaitteen käyttö suojausluokan II* valaisimissa on mahdollista ilman suojamaan kytkemistä. Liitântälaite on suojattu myös väärän lampputyypin aiheuttamia häiriöitä vastaan. Käyttäjälle ja liitântälaitteelle ei ole tällöin vaaraa, vaikka valaisimeen asennetaan vääränlainen loisteputki.

Monilamppukäyttö

EL-s -tuoteryhmä tarjoaa myös logistisia lisäetuja. Esimerkiksi yhdellä liitântälaitteella voidaan ohjata koko T5 HE (High Efficiency) -lamppuvalikoimaa: 14W, 21W, 28W tai 35W.

Paras mahdollinen valotehokkuus saavutetaan HE T5 -loisteputkilla.

Muita monilamppu-yhdistelmiä:

- 36W T8, 40W ja 18W TC-L
- 24W T5 ja TC-L
- 39W T5 ja 36W TC-L

Ylivoimaisia toimintoja

OCC™ – Optimum Cathode Control on EL-s -liitântälaitteissa käytetty tekniikka, joka varmistaa, että loisteputkien sähköiset arvot ovat aina optimaaliset. OCC minimoi häviöt ja maksimoi lampun käyttöiän.

Tärkeimmät edut:

- Pienet häviöt
- Alhainen käyttölämpötila
- Monilamppukäyttö
- Kevyt ja pienikokoinen
- OCC™ - Optimum Cathode Control -tekniikka

