



EL-TCs innovaatioita pienessä koossa



EL-TCs-liitäntälaitteet pienoisloistelampuille

Helvar on jo vuosien ajan ollut alan johtava yritys kuuntelemalla asiakkaidensa toiveita ja kehittämällä liitäntälaitteita, joiden profiili on markkinoiden pienin. Tämän kehityksen jatkoksi esittelemme nyt kompaktin liitäntälaitesarjan, joka on tällä hetkellä markkinoiden matalin.



Innovaatioita pienessä koossa

Monilamppukäyttö

Helvar-liitäntälaitteiden monilamppukäyttö-toiminto mahdollistaa monien erityyppisten ja -tehoisten lamppujen käytön lisäksi, että samaa liitäntälaitetta voidaan käyttää myös yksi- tai kaksilamppuisissa käytöissä.

Teholtaan 9–42 W:n lamput tarvitsevat vain neljä erilaista laitetta. Näitä EL-TCs -liitäntälaitteita voidaan käyttää seuraavien lampputyypien kanssa: TC-SE, TC-DE, TC-TE, T5-C, TC-L ja TC-F.

Esimerkiksi EL1/2x18-42TCs soveltuu käytettäväksi 16 erilaisena lamppu-liitäntälaitteyhdistelmänä.

Asiakkaamme saavuttavat logistisia etuja kaikilla liiketoiminta-alueillaan tilausten käsittelystä tuotantoon ja varastointiin.

Koolla on merkitystä

EL-TCs -tuotesarja, myös malli 2x42W, on kotelomitoiltaan markkinoiden pienin. 28 mm korkeus on erityisesti eduksi design-valaisimissa.

Äärimmäistä luotettavuutta

Käyttämällä viimeisintä IC-tekniikkaa komponenttien määrä on saatu mahdollisimman pieneksi. Innovatiivisella piirilevysuunnittelulla on saatu aikaan tasainen lämmön jakautuminen laitteen sisällä. Tämä vähentää tehokkaasti laitteiden ennenaikaista vikaantumista.

Paras mahdollinen suojaus ja turvallisuus

EL-TCs-tuoteperheen suunnittelussa käytetty ylivoimainen tekniikka takaa alhaisen sähkömagneettisten häiriöiden tason. Liitäntälaitteen käyttö suojaluokan II valaisimissa on mahdollista ilman suojamaan kytkemistä. Liitäntälaitteet on suojattu väärentyyppisen lampun kytkemistä ja käyttöä vastaan. Käyttäjälle ja liitäntälaitteelle ei näissä tilanteissa aiheudu vaaraa.

EL-TCs - Tärkeimmät edut

- Monilamppukäyttö
- Yhden tai kahden lampun käyttömahdollisuus
- Vain yksi kotelokoko:
103,5 mm x 67 mm x 28 mm
- OCC™ – Optimum Cathode Control -tekniikka
- Energiansäästö
- Äärimmäinen luotettavuus

EL-TCs

Ylivoimaista toiminnallisuutta

OCC™ - Optimum Cathode Control on hyväksi tunnettu tekniikka, jota käytetään myös EL-TCs -liitäntälaitteissa. OCC™ -tekniikalla varmistetaan, että lampulle syötettävät sähköiset arvot ovat aina optimaaliset. Tämä pienentää häviöitä ja antaa lampulle pisimmän mahdollisen käyttöiän. Näin saavutetaan huomattava energiansäästö muihin markkinoilla oleviin liitäntälaitteisiin verrattuna.



Tekniset tiedot



- Tc-pisteen suurin sallittu lämpötila 70°C
- Ympäristön lämpötila-alue -20...+50°C
- Varastointilämpötila-alue -40...+70°C
- Suurin sallittu ilmankosteus ei kondensoitumista
- Sytytyskerrat >50 000
- Käyttöjännite AC/DC 190-264V
- Akkujännite 176-280V*
- Ylijännite 320 VAC, 1h
- Käyttöikä (90 % jäännös) 50 000h, Tc max lämpötilassa.
- Suurin sallittu johtojen pituus lampulle 2m
- Sytytysaika ~1s

- Yleiset vaatimukset EN 61347-1
- Turvallisuus EN 61347-2-3
- Toimivuus/turvallisuus EN 60929
- Lampun käyttöikä EN 60901
- Verkkovirran harmoniset yliaallot EN 61000-3-2
- Radiohäiriöt EN 55015
- Täyttää häiriönsietostandardin EN 61547
- Tärinänkestoisuus EN 60068-2-64 test Fh
- Iskunkestoisuus EN 60068-2-29 test Eb
- Lämpösuojausluokka EN 61347, B.6.2e
- Tasavirtakäyttöä koskevat vaatimukset EN 60925, EN 61347-2-4

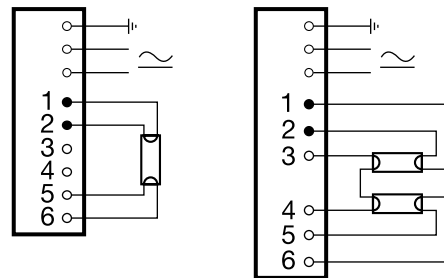
Viimeisimmät ja tarkemmat tekniset tiedot ovat saatavilla verkkosivuiltamme olevassa tuoteluettelossa.

| Lamppu- tyyppi | W | Lamppujen määrä | Liitäntälaite | Paino (g) | Verkko- teho (W) | Verkko- virta (A) | Teho- kerroin | Taajuus (kHz) | Lamppu- teho (W) |
|-------------------|-------|--------------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------------|
| TC-L | 18 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 17 | 0.08 | 0.94 | 70 | 14.8 |
| | | 2 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 32 | 0.14 | 0.97 | 70 | 14.8 |
| | 24 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 26 | 0.12 | 0.95 | 70 | 23 |
| | | 2 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 48 | 0.21 | 0.98 | 70 | 22.3 |
| TC-F | 18 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 17 | 0.08 | 0.94 | 70 | 14.8 |
| | | 2 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 32 | 0.14 | 0.97 | 70 | 14.8 |
| | 24 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 26 | 0.12 | 0.95 | 70 | 23 |
| | | 2 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 48 | 0.21 | 0.98 | 70 | 22.3 |
| TC-DE | 10 | 1 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 10 | 0.05 | 0.9 | 65 | 8.9 |
| | | 2 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 20 | 0.09 | 0.97 | 65 | 8.9 |
| | 13 | 1 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 15 | 0.07 | 0.94 | 65 | 13.8 |
| | | 2 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 28 | 0.13 | 0.98 | 65 | 13.5 |
| | 18 | 1 | EL1/2x18TCs | 120 | 19 | 0.09 | 0.96 | 67 | 16.9 |
| | | 2 | EL1/2x18TCs | 120 | 36 | 0.16 | 0.98 | 67 | 16.9 |
| TC-TE | 26 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 27 | 0.13 | 0.96 | 70 | 24.7 |
| | | 2 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 51 | 0.23 | 0.98 | 70 | 23.8 |
| | 13 | 1 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 15 | 0.07 | 0.94 | 65 | 13.8 |
| | | 2 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 28 | 0.13 | 0.98 | 65 | 13.5 |
| | 18 | 1 | EL1/2x18TCs | 120 | 19 | 0.09 | 0.96 | 67 | 16.9 |
| | | 2 | EL1/2x18TCs | 120 | 36 | 0.16 | 0.98 | 67 | 16.9 |
| TC-SE | 26 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 27 | 0.13 | 0.96 | 70 | 24.7 |
| | | 2 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 51 | 0.23 | 0.98 | 70 | 23.8 |
| | 32 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 32 | 0.15 | 0.97 | 70 | 29.4 |
| | | 2 | EL2x32/42TCs | 132 | 64 | 0.29 | 0.98 | 70 | 28.5 |
| | 42 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 44 | 0.2 | 0.98 | 70 | 42.2 |
| | | 2 | EL2x32/42TCs * | 132 | 85 | 0.38 | 0.98 | 70 | 40.5 |
| T5c | 9 | 1 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 10 | 0.05 | 0.9 | 65 | 8.5 |
| | | 2 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 18 | 0.08 | 0.96 | 65 | 8.5 |
| | 11 | 1 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 14 | 0.07 | 0.93 | 65 | 12.8 |
| | | 2 | EL1/2x9-13TCs | 118 | 27 | 0.12 | 0.98 | 65 | 12.9 |
| T5c | 22 | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 25 | 0.12 | 0.95 | 70 | 22.6 |
| | | 1 | EL1/2x18-42TCs | 132 | 41 | 0.19 | 0.98 | 70 | 38.6 |
| | 22+40 | 2 | EL2x32/42TCs | 132 | 64 | 0.28 | 0.98 | 70 | 21.8 / 38 |

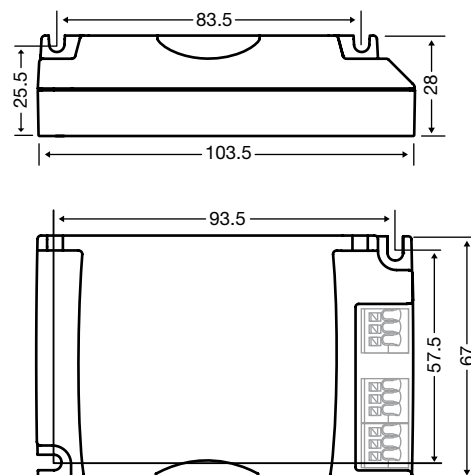
* 2 x 42W:n lampuja käytettäessä akkujännitealue on 190-280V

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

Kytchentäkaaviot



Mitat



Helvar

FIN +358 9 56 541
 UK +44 1322 222211
 S +46 8 545 239 70
 I +39 02 55 30 10 33
 D +49 6074 92 090

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