



## KÄYTTÖOHJE

### LED-MUUNTAJA 100W

TUOTE 7666 100W 24V ja 7667 100W 12V

Lue käyttöohje huolella ennen tuotteen käyttöönottoa.

**HUOM. Asennuksen saa suorittaa vain luvat omaava sähköalan ammattilainen.**

Malli	Ulostulojännite	Kuorma-alue	Tulovirta	Nimellisvirta	Max antoteho
7666 SPE100-24VLP	24V	0-100W	<0.7A	4.17A	100W
7667 SPE100-12VLP	12V	0-100W	<0.7A	8.33A	100W

Käyttölämpötila: -40°C ~ +60°C

Suojaluokka: IP65 sisä- ja ulkokäyttöön

Hyötysuhde 85%

Koko: 212 x 46 x 38.3mm

**Jatkuvassa käytössä suositeltava maksimissaan 80W valolähteisiin**

**LED-muuntaja on tarkoitettu LED-valoille sisä- ja ulkokäyttöön.**

Asenna verkkovirtakaapeli muuntajan sille puolelle, joka on merkitty **200-240V** merkinnällä.

Liitä (**musta/ruskea**) verkkovirtakaapeli muuntajan (**L**) napaan, (**sininen**) kaapeli muuntajan (**N**) napaan ja (**keltavihreä**)

maadoitus  napaan.

Asenna LED-valojen virtajohto muuntajan sille puolelle, joka on merkitty **24VDC/12VDC** merkinnällä.

Liitä LED-valojen (**+**) virtajohto muuntajan (**+**) napaan ja (**-**) virtajohto muuntajan (**-**) napaan.

**Suositus kaapeli:** Sisääntulo 0.75-1.0mm<sup>2</sup> esim. H05RN-F 1.0mm<sup>2</sup>, Ulostulo 0.75-1.0mm<sup>2</sup>.

**Ilmaväli:** Suositeltu ilmaväli 50mm muuntajan sivuille ja päälle.

**Sisältää:** Ylikuormitussuoja, ylikuumenemissuoja, oikosulkusuoja.

#### VAROITUS:

Älä kytke johtoja väärin ulos- ja sisääntuloliitännässä tai tuote voi rikkoutua. HUOM! Väärinkytkentä ei kuulu takuun piiriin.

Maksimi kuormitus on mainittu muuntajan arvokilvessä. Älä ylitä muuntajan maksimikuormitusta, muuten muuntajan käyttöikä lyhenee huomattavasti tai se voi rikkoontua. Älä avaa muuntajan kantta, sillä sähköiskun vaara on olemassa.



#### Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Toolnet Elektro Oy vakuuttaa, että LED-muuntajat 7666 ja 7667 täyttävät niitä koskevat oleelliset vaatimukset ja direktiivin 2014/30/EU sekä sen standardit EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN61547:2009, EN55015:2013. Direktiivin 2014/35/EU sekä sen standardit EN61347-1:2015, EN61347-2-13:2014, EN62493: 2015. Direktiivin 2011/65EU sekä sen standardit.



#### Elektroniikkajäte

Käytetyt sähkö- ja elektroniset laitteet, myös kaikki akut ja paristot, on toimitettava kierrätykseen. (Direktiivien ja lakien 2012/19/EU, 2006/66/EY, 646/2011/EU mukaisesti).

Maahantuoja

Toolnet Elektro Oy

Sorvaajankatu 11, 00880 Helsinki

(09) 694 1662

[www.toolnet.fi](http://www.toolnet.fi)

## BRUKSANVISNING

### LED-TRANSFORMATOR 100W

#### PRODUKT 7666 100W 24V och 7667 100W 12V

Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder produkten.

**OBS! Installation får endast utföras av en auktoriserad elinstallatör.**

AC 200-240V / 50 / 60Hz / PF=0.95 / Ta 60°C / (maximal kapslingstemperatur) Tc 90°C / IP65					
Modell	Spänning	Belastningsområde	Ström	Max. ström	Max effekt
7666 SPE100-24VLP	24V	0-100W	<0.7A	4.17A	100W
7667 SPE100-12VLP	12V	0-100W	<0.7A	8.33A	100W

Användningstemperatur: -40°C ~ +60°C

Kapslingsklass: IP65 inom- och utomhus

Effektivitet: 85%

Storlek: 212 x 46 x 38.3mm

**I kontinuerligt bruk max. 80W för ljuskällan.**

**LED-transformatorn är avsedd för att driva LED-ljuskällor inom- och utomhus.**

Koppla matningsspänningen till den sidan där det är märkt **200–240 V**.

Anslut den (**svart/bruna**) ledningen till (**L**) pol och den (**blåa**) ledningen till (**N**) pol och den (**gul/gröna**) ledningen till jordnings



pol.

Koppla LED-ljuskällan till andra sidan, som är märkt **24VDC/12VDC**.

Anslut LED-ljuskällans (+) ledningen till transformatorns (+) pol och (-) ledningen till transformatorns (-) pol.

**Rekommenderad kabel:** Ingång 0.75-1.0mm<sup>2</sup> t.ex. H05RN-F 1.0mm<sup>2</sup>, utgång 0.75-1.0mm<sup>2</sup>.

**Luftgap:** Rekommenderat luftgap 50 mm till transformatorns sidor och topp.

**Inkluderar:** Överbelastningsskydd, överhettningsskydd, kortslutningsskydd.

#### VARNING!

Koppla inte ledningarna fel, produkten kan skadas. Felaktig koppling täcks inte av garantin. Den maximala belastningen anges på transformatorns typskylt. Överskrid inte transformatorns maximala belastning, annars förkortas transformatorns livslängd eller den kan skadas. Öppna inte transformatorns hölje eftersom det finns risk för elektrisk stöt.



#### Försäkran om överensstämmelse

Toolnet Elektro Oy försäkrar, att LED-transformatorn 7666 och 7667 uppfyller relevanta väsentliga krav och direktiv 2014/30 / EU och dess standarder EN61000-3-2: 2014, EN61000-3-3: 2013, EN61547: 2009, EN55015: 2013. Direktiv 2014/35 / EU och dess standarder EN61347-1: 2015, EN61347-2-13: 2014, EN62493: 2015. Direktiv 2011 / 65EU och dess standarder.



#### Elektronikavfall

Begagnad elektrisk och elektronisk utrustning, inklusive alla batterier och batterier måste återvinnas. (Enligt direktiv och lagar 2012/19/EU, 2006/66/EY, 646/2011/EU).

Importör

Toolnet Elektro Oy

Sorvaajankatu 11, 00880 Helsinki

(09) 694 1662

[www.toolnet.fi](http://www.toolnet.fi)

## KASUTUSJUHEND

### LED-ALALDI 100 W

TOODE 7666 100 W 24 V ja 7667 100 W 12 V

Enne toote kasutamist lugege hoolikalt kasutusjuhendit.

**NB! Paigalduse võib läbi viia vaid vastavat kvalifikatsiooni omav elektrikala spetsialist.**

Mudel	Väljundpinge	Võimsusvahemik	Sisendvool	Nimivool	Max väljundvõimsus
7666 SPE100-24VLP	24 V	0–100 W	< 0,7 A	4.17A	100 W
7667 SPE100-12VLP	12 V	0–100 W	< 0,7 A	8.33A	100 W

Töötemperatuur: -40 °C...+60 °C

Kaitseklass: IP65 (kasutamiseks sise- ja välistingimustes)

Kasutegur 85%

Mõõdud: 212 x 46 x 38,3 mm

**Pideva kasutamise korral soovitatakse kasutada max 80 W valgusallikatega.**

**LED-alaldi on mõeldud kasutamiseks LED-lampidega sise- ja välistingimustes.**

Paigaldage vooluvõrku ühendatav kaabel alaldi sellele poolele, kus on tähis **200–240 V**.

Ühendage **must/pruun** vooluvõrgu kaabli juhe (**L**) klemmiga, **sinine** juhe alaldi (**N**) klemmiga ja **kolla-roheline** maandusklemmiga



Paigaldage LED-lampide toitejuhe alaldi sellele poolele, kus on tähis **24VDC / 12VDC**.

Ühendage LED-lampide (**+**) voolujuhe alaldi (**+**) klemmiga ja (-) voolujuhe alaldi (**-**) klemmiga.

**Soovitatav kaabel:** sisendkaabel 0,75–1,0 mm<sup>2</sup>, nt H05RN-F 1,0 mm<sup>2</sup>, väljundkaabel 0,75–1,0 mm<sup>2</sup>.

**Õhuvähe.** Alaldi külgedele ja peale on soovitatav jätta õhuvähe 50 mm.

**Alaldi sisaldab** ülekoormuskaitset, ülekuumenemiskaitset, lühisekaitset.

### HOIATUS!

Ärge ühendage juhtmeid sisend- ja väljundliitmikes valesti – toode võib kahjustuda. NB! Valest ühendamisest tingitud kahjustused ei kuulu garantii alla. Maksimaalne lubatud koormus on näidatud alaldi andmesildil. Ärge ületage alaldi maksimaalset koormust, see vähendab oluliselt alaldi kasutusiga ja võib ka alaldit kahjustada. Ärge avage alaldi kaant – elektrilöögi oht!



### Vastavusdeklaratsioon

Toolnet Elektro Oy kinnitab, et LED-alaldid 7666 ja 7667 vastavad direktiividele 2014/30/EL, 2014/35/EL ja 2011/65/EL ning neid puudutavatele muudele asjakohastele nõuetele.



### Elektroonikajäätmed

Kasutatud elektri- ja elektroonikaseadmed, ka kõik akud ja patareid, tuleb direktiivide 2012/19/EL ja 2006/66/EÜ nõuete kohaselt anda taaskasutusse. (Õigusaktide ja direktiivide 2012/19/EL, 2006/66/EÜ, 2011/646/EL kohaselt).

Maaletooja

Toolnet Elektro Oy

Sorvaajankatu 11, 00880 Helsinki

(09) 694 1662

[www.toolnet.fi](http://www.toolnet.fi)