

• LED liitäntälaitteet / muuntajat •

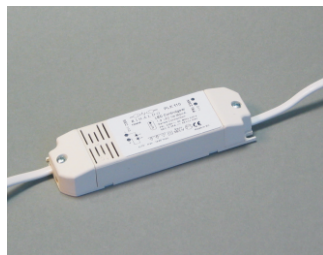
Teholedit ovat vakiovirtatuotteita, joiden liitäntälaitteissa käytetään kahta vaihtoehtoista järjestelmää:

- **CC (Constant current) vakiovirta:** 350mA, 500mA, 700mA tavallisimmat. Ledille menevää virtaa säätelevä elektroniikka on muuntajassa, joka pitää virran vakiona.
- **CV (Constant voltage) vakiojännite:** yleensä 12 V tai 24 V tasavirtamuuntajia, jotka pitävät jännitteen vakiona. Elektroniikka joka säätelee ledille menevää virtaa on erillisessä liitäntälaitteessa, kuten LVX 350mA, LVZ 500mA ja LZY 700mA, jotka puolestaan pitävät virran vakiona.
Suoraan esim. 12 V ja 230 V~ kantoihin asennettavissa polttimoissa elektroniikka on itse lampun kannassa. 12 V ja 24 V ledejä voidaan syöttää muuntajan sijasta myös suoraan akkuvirralla, jolloin tarvitsee liitäntälaitteen, joka alentaa virran ledin käyttämään tasoon.

Ledin himmennys:

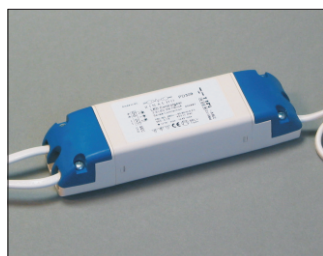
- Led on itsessään himmennettävissä ja se säilyttää valon värin himmennuksen aikana.
- Himmennys ominaisuus on liitäntälaitteissa, jotka perinteisesti on himmennetty toisiopuolelta painonapilla tai potentiometrillä. Uudet himmennettävät liitäntälaitteet toimivat monilla tavallisilla himmentimillä ensiöpuolelta.
- Kaikki led lamput, joissa liitäntälaite on lampun kannassa, eivät ole himmennettäviä!

CC Vakiovirtamuuntajat



Tyyppi Snro	Ulostulo virta	Led min - max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
PLK110 40 210 03	350mA	1 - 9	1	118x33x19 mm	IP20
PLK112 40 210 04	350mA	1 - 12	1	118x33x19 mm	IP20

Sarjaan kytkentä



Tyyppi	Ulostulo virta	Led min - max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
PD309*	350mA*	6 - 18	2	138x40x29 mm	IP20
PD315	500mA	2 - 10	1	138x40x29 mm	IP20
PD309	700mA	2 - 9	1	138x40x29 mm	IP20

Sarjaan kytkentä

* Huom! Käytettävä 2 lähtöä ja kuormitettava ne tasaisesti



Tyyppi	Ulostulo virta	Led min - max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
PBOX30	350mA	3 - 24	3	147x75x29 mm	IP20
DBOX30*	350 mA	3 - 24	3	147x75x29 mm	IP20

Sarjaan kytkentä

*Himmennettävissä toisiopuolelta painonapilla

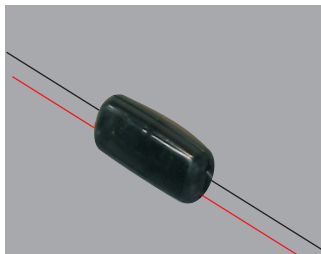


Tyyppi	Ulostulo virta	Led min - max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
FBE112	350mA	3 - 12	1	117x75x20 mm	IP20
FBE307	700 mA	3 - 7	1	117x75x20 mm	IP20

Sarjaan kytkentä

Himmennettävissä ensiöpuolelta useimmilla tavallisilla elektronisilla muuntajille tarkoitetuilla himmentimillä

• LED liitäntälaitteet / muuntajat •



Tyyppi	Jännite sisään	Ulostulo virta	Led max*	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
LVX	12 - 24 V	350mA	3	1	40x18x12 mm	IP20
LVZ	12 - 24 V	500mA	3	1	40x18x12 mm	IP20
LVY	12 - 24 V	700mA	3	1	40x18x12 mm	IP20

CV Vakiojännitemuuntajat

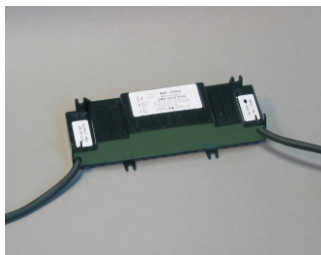


Tyyppi	Ulostulo jännite	Teho max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
PDV24	24 V	19 W	2	138x40x28 mm	IP20



Tyyppi	Ulostulo jännite	Teho max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
MD48	12 V	48 W	2	206x51x36 mm	IP20
MD50	24 V	50 W	2	206x51x36 mm	IP20
MDR55*	24 V	55 W	2	206x51x36 mm	IP20

*Himmennettävissä toisiopuolelta painonapilla



Tyyppi	Ulostulo jännite	Teho max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
MIP54	12 V	54 W	1	206x51x36 mm	IP65
MB150	12 V	144 W	1	147x110x50 mm	IP65
MIP60	24 V	60 W	1	206x51x36 mm	IP65

Muuntajassa 100 cm pituiset kumikaapelit



Tyyppi	Ulostulo jännite	Teho max	Lähtöjä	Mitat mm pit.x lev.x kork.	IP luokka
FBE12*	12 V	19 W	1	117x75x20 mm	IP20
FBE24*	24 V	19 W	1	117x75x20 mm	IP20
FB30	24 V	30 W	1	117x75x20 mm	IP20
FB30D**	24 V	30 W	1	117x75x20 mm	IP20

*Himmennettävissä ensiöpuolelta useimmilla tavallisilla elektronisille muuntajille tarkoitetuilla himmentimillä

**Himmennettävissä toisiopuolelta painonapilla