

# Univerzální mini zdroj

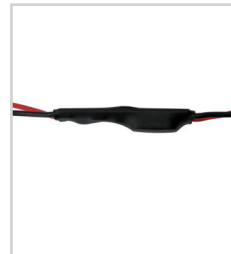
## konstantního proudu pro výkonové LED

XXX=350mA, 700mA - snižující LED driver

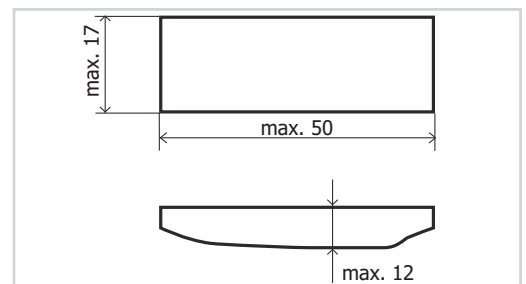
# LDT160-XXX

### VLASTNOSTI:

- široký rozsah napájecího napětí
- konstantní výstupní proud
- vysoká účinnost až 97 %
- odolný proti zkratu na výstupu
- odolný vůči odpojení a opětovnému připojení LED
- ochrana proti podpětí na vstupu
- ochrana proti teplotnímu přetížení
- odolný proti přepólování napětí na vstupu
- vysoká životnost a odolnost vůči vysokým teplotám je zaručena použitím kvalitních kondenzátorů
- malé rozměry a snadná montáž



### ROZMĚRY:



| Technické parametry           |  |
|-------------------------------|--|
| Napájecí napětí ( $V_{IN}$ )  | 8 ~ 48 V DC (max. 50 V DC)                 |
| Výstupní napětí ( $V_{OUT}$ ) | 3.2 ~ 45 V DC                              |
| Výstupní proud ( $I_N$ )      | 350 mA/700 mA                              |
| Přesnost výstupního proudu    | - 7 % ~ +3 %                               |
| Účinnost                      | 97 % (při $V_{IN} = 48$ V, 10 LED á 3.2 V) |
| Max. výstupní výkon           | 15.75 W/31.5 W                             |
| Min. napájecí napětí          | $V_{LED} + 3$ V                            |
| Pracovní frekvence            | 40 ~ 800 kHz                               |
| Zvlnění a šum*                | max. 300 mV p-p                            |
| Stupeň krytí                  | IP20                                       |
| Provozní teplota okolí $T_a$  | - 10 ~ +45 °C                              |
| Max. povrchová teplota $T_c$  | 85 °C (při $T_a = 25$ °C)                  |

| $V_{IN}$ | počet LED á 3.2 V | počet LED á 3.5 V |
|----------|-------------------|-------------------|
| 12 V     | 1~2               | 1~2               |
| 24 V     | 1~6               | 1~6               |
| 36 V     | 1~10              | 1~9               |
| 48 V     | 1~14              | 1~12              |

**Upozornění:** Účinnost driveru je závislá na zatížení výstupu (na počtu připojených LED) vzhledem ke vstupnímu napájecímu napětí ( $V_{IN}$ ).

Při napájení z regulovatelného AC/DC zdroje 48V **důrazně doporučujeme před připojením driveru zkontrolovat**, popř. nastavit výstupní napětí na max. 48V, neboť z výroby bývají nastavené až na 55V. **Při tomto napětí dochází k trvalé destrukci driveru.**

\* podmínky při měření: 10 x LED,  $V_{IN} = 48$  V,  $V_{LED} = 31.4$  V

- 1) **Zkratový proud** je omezen na jmenovitý proud  $I_N$  + max. 5%
- 2) **Při odpojení a opětovném připojení LED za chodu nedojde k poškození LED ani driveru !**
- 3) **Ochrana proti teplotnímu přetížení:** Jakmile driver dosáhne kritické teploty okamžitě se vypne a čeká na pokles vnitřní teploty pod bezpečnou hranici. Při doporučené teplotě okolí a dodržení instalačních podmínek k teplotnímu přetížení nedochází.

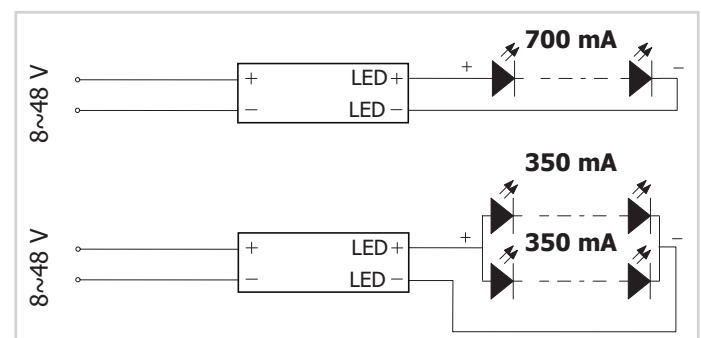
### Zakázková výroba

Jste výrobcem LED svítidel a máte jiné požadavky na zdroj přímo pro Vaše aplikace?

Neváhejte a kontaktujte naši společnost LEDISCON s.r.o., která nabízí vývoj a výrobu inteligentních stmívatelných zdrojů pro výkonové LED.

Ke každému zákazníkovi přistupujeme s individuálním řešením a snažíme se vyhovět jak technickým požadavkům, tak i ekonomické situaci.

### ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ:



LEDISCON s.r.o., Bulharská 82, Brno 612 00

tel.: +420 777 626 797, www.lediscon.cz, info@lediscon.cz

