

# Univerzální mini zdroj

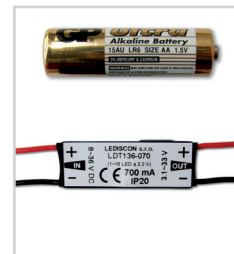
## konstantního proudu pro výkonové LED

### 700 mA - snižující LED driver

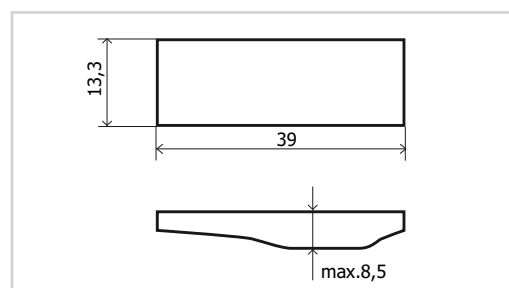
# LDT136-070

### VLASTNOSTI:

- široký rozsah napájecího napětí
- konstantní výstupní proud
- vysoká účinnost do 96 %
- 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 keramických kondenzátorů
- malé rozměry a snadná montáž



### ROZMĚRY:



### Technické parametry

Napájecí napětí ( $V_{IN}$ )	8 ~ 36 V DC
Výstupní napětí ( $V_{OUT}$ )	3.1 ~ 33 V DC
Výstupní proud ( $I_N$ )	700 mA
Přesnost výstupního proudu	- 7 % ~ +3 %
Účinnost	96 % (při $V_{IN} = 24$ V, 6 LED á 3.4 V)
Max. výstupní výkon	23.1 W
Min. napájecí napětí	$V_{LED} + 3$ V
Pracovní frekvence	50 ~ 600 kHz
Zvlnění a šum*	max. 600 mV p-p
Stupeň krytí	IP20
Provozní teplota okolí	- 10 ~ +60 °C
Max. povrchová teplota	58 °C (při $T_a = 25$ °C)

$V_{IN}$	počet LED á 3.2 V	počet LED á 3.5 V
12 V	1~3	1~2
24 V	1~6	1~6
36 V	1~10	1~9

**Upozornění:** Účinnost driveru je závislá na zatížení výstupu (na počtu připojených LED) vzhledem ke vstupnímu napájecímu napětí ( $V_{IN}$ ). Při  $V_{IN} = 36$  V a připojení 1 x LED klesá účinnost až na cca 73%!

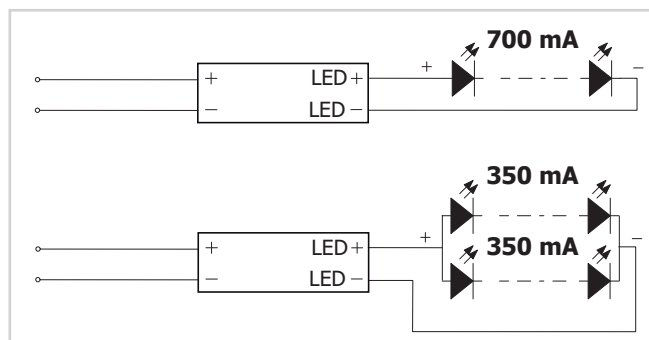
\* podmínky při měření: 9 x LED,  $V_{IN} = 33.4$  V,  $V_{LED} = 30.4$  V

- 1) **Zkratový proud** je omezen na jmenovitý proud  $I_N$  + max. 5%
- 2) **Doba odpojení zátěže (LED) za chodu není omezena** (při opětovném připojení LED 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 výrobcí 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