

# Univerzální mini zdroj

## konstantního proudu pro výkonové LED

### 1 A - snižující LED driver

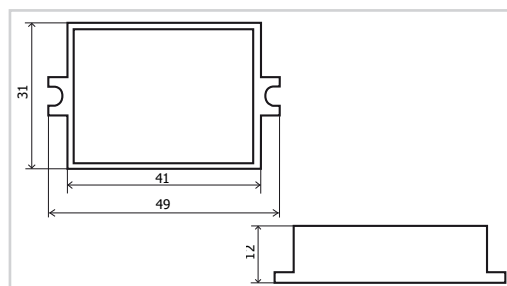
# LDT160-100h

### 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 ~ 58 V DC (max. 60 V DC)
Výstupní napětí ( $V_{OUT}$ )	3.2 ~ 55 V DC
Výstupní proud ( $I_N$ )	1 A
Přesnost výstupního proudu	- 7 % ~ +3 %
Účinnost	97 % (při $V_{IN} = 48$ V, 10 LED á 3.2 V)
Max. výstupní výkon	49.5 W
Min. napájecí napětí	$V_{LED} + 3$ V
Pracovní frekvence	40 ~ 800 kHz
Zvlnění a šum*	max. 350 mV p-p
Stupeň krytí	IP67
Provozní teplota okolí $T_a$	- 40 ~ +65 °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
58 V	1~17	1~15

\* 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.

**Upozornění:** Účinnost driveru je závislá na zatížení výstupu (na počtu připojených LED) vzhledem ke vstupnímu napájecímu napětí ( $V_{IN}$ ). Při  $V_{IN} = 58$  V a připojení 1 x LED klesá účinnost až na cca 72%!

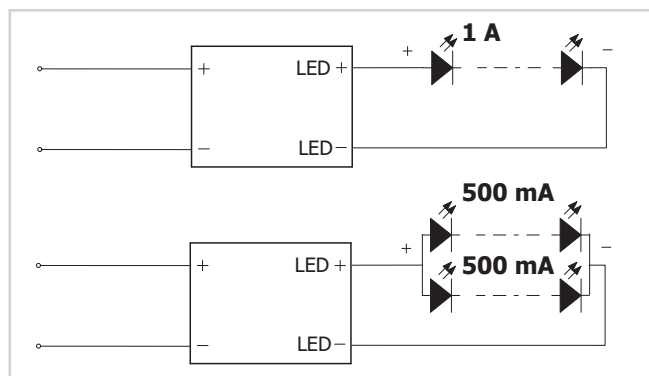
### Zakázková výroba

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

