

PWM signálem stmívatelný

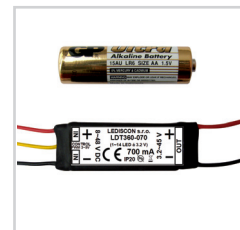
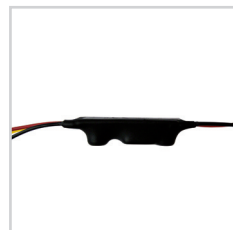
zdroj konstantního proudu

700 mA - snižující LED driver

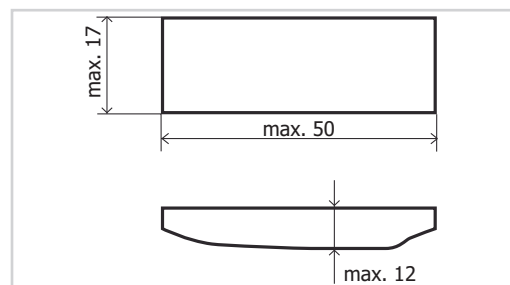
LDT360-070

VLASTNOSTI:

- vstup pro řízení PWM signálem s amplitudou 3-5V
- 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)	700 mA
Přesnost výstupního proudu	- 7 % ~ +3 %
Účinnost	97 % (při $V_{IN} = 48$ V, 10 LED á 3.2 V)
Max. výstupní výkon	31.5 W
Min. napájecí napětí	$V_{LED} + 3$ V
Pracovní frekvence	40 ~ 800 kHz
Rozsah stmívání	0.4 ~ 100% (až 8 bit. rozlišení)
Amplituda PWM	3 ~ 5 V
Frekvence PWM	100 Hz ~ 1 kHz
Zvlnění a šum*	max. 200 mV p-p
Stupeň krytí	IP20
Provozní teplota okolí T_a	- 10 ~ +50 °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

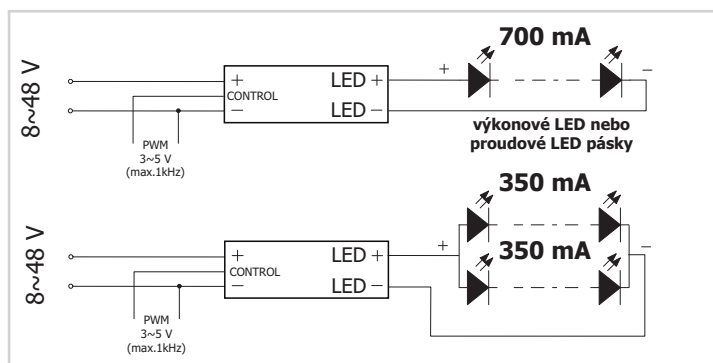
Upozornění: Účinnost driveru je závislá na zatížení výstupu (na počtu připojených LED) vzhledem ke vstupnímu napájecímu napětí (V_{IN}).

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.**

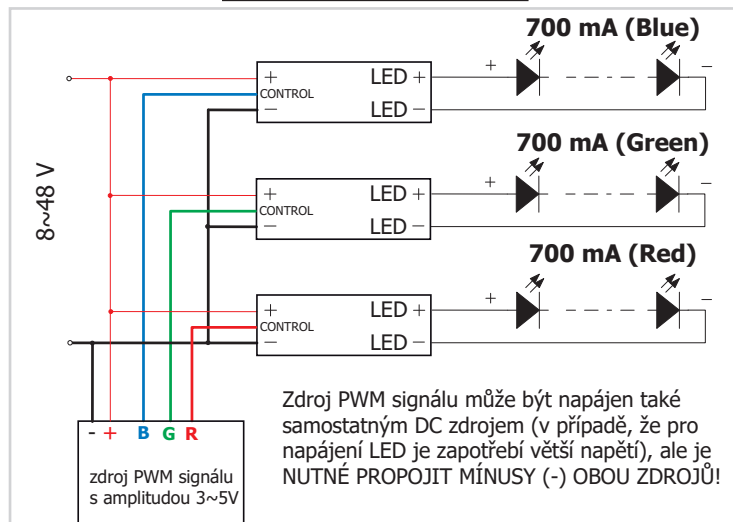
* podmínky při měření: 10 x LED, $V_{IN} = 48$ V, $V_{LED} = 31.4$ V

- 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 !

ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ:



PŘÍKLAD POUŽITÍ:



Zdroj PWM signálu může být napájen také samostatným DC zdrojem (v případě, že pro napájení LED je zapotřebí větší napětí), ale je **NUTNÉ PROPOJIT MÍNUSY (-) OBOU ZDROJŮ!**

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



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