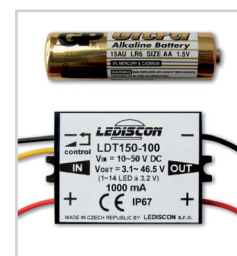
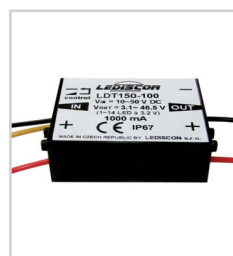
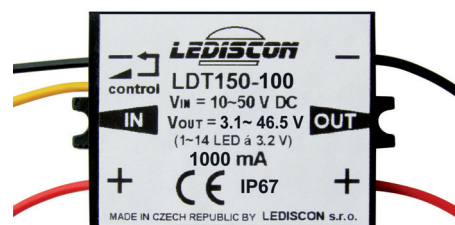


Univerzální stmívatelný zdroj konstantního proudu pro výkonové LED 1000 mA - snižující LED driver

LDT150-100

VLASTNOSTI:

- široký rozsah napájecího napětí
- konstantní výstupní proud
- vysoká účinnost do 95 %
- procesorem řízené funkce
- odolný proti zkratu na výstupu
- odolný vůči odpojení a opětovnému připojení LED
- univerzální vstup pro inteligentní ovládání (ON, OFF, stmívání)
- automatická ochrana proti teplotnímu přetížení
- pozvolný náběh intenzity osvětlení po zapnutí
- paměť poslední nastavené intenzity osvětlení
- vysoká životnost a odolnost vůči vysokým teplotám
je zaručena použitím kvalitních keramických kondenzátorů
- malé rozměry a snadná montáž



Technické parametry

Napájecí napětí (V_{IN})	10 ~ 50 V DC
Výstupní napětí (V_{OUT})	3.1 ~ 46.5 V DC
Výstupní proud (I_N)	1000 mA
Přesnost výstupního proudu	-7 % ~ +3 %
Účinnost	94 % (při $V_{IN} = 48$ V, 12 LED)
Max. výstupní výkon	46 W
Min. napájecí napětí	$V_{LED} + 3.5$ V
Pracovní frekvence	40 ~ 380 kHz
Rozsah stmívání	0.4 ~ 100 % I_N
Napětí na ovládacím vstupu (CONTROL)	0 ~ +5 V
Zvlnění a šum*	max. 900 mV p-p
Stupeň krytí	IP67
Provozní teplota okolí	- 40 ~ +50 °C
Max. povrchová teplota	85 °C

* podmínky při měření: 9 x LED, $V_{IN}=36.0$ V, $V_{LED}=32.0$ V

POZNÁMKY:

- 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) **Automatická ochrana proti teplotnímu přetížení:** Teplotní přetížení driveru je indikováno zablikáním LED (LED bliká 10-krát v sekundových intervalech). Driver se ihned vypne a čeká na pokles vnitřní teploty pod bezpečnou hranici, poté proběhne pozvolný náběh na poslední nastavenou intenzitu osvětlení.



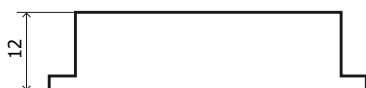
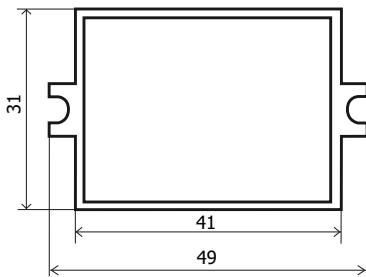
LEDISCON s.r.o., Bulharská 82, Brno 612 00

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

Schéma zapojení a použití v praxi

LDT150-100

ROZMĚRY:



Doporučujeme montáž na chladič nebo zaručit dostatečné odvětrání prostoru v místě instalace driveru !

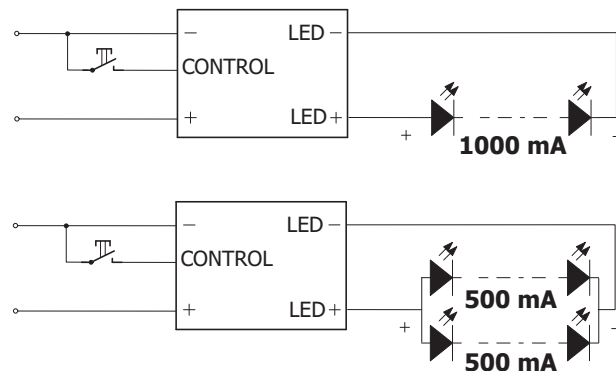
V_{IN}	počet LED á 3.2 V	počet LED á 3.5 V
12 V	1~2	1~2
24 V	1~6	1~5
36 V	1~10	1~9
48 V	1~13	1~12

Upozornění: Účinnost driveru je závislá na zatížení výstupu (na počtu připojených LED) vzhledem ke vstupnímu napájecímu napětí (V_{IN}).
Při $V_{IN} = 48 V$ a připojení 1 x LED klesá účinnost až na cca 62%!

POZOR!

Při použití 7-9 LED ($V_{LED} = 22.4 \sim 32.4 V$)
MUSÍ BÝT DODRŽENA PODMÍNKA
 $V_{IN} - V_{LED} < 16 V$

ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ:

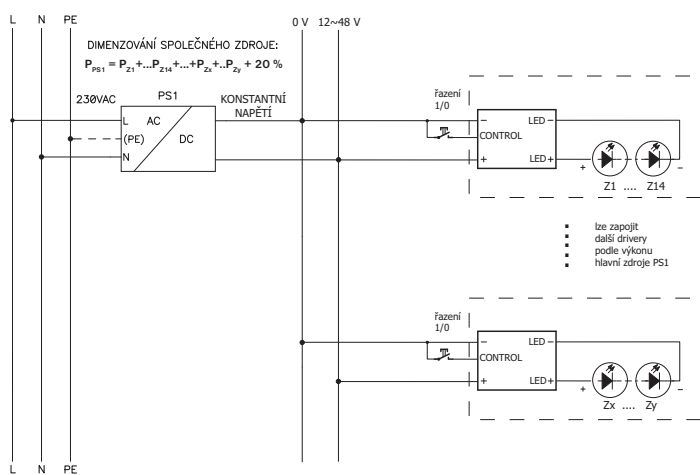


OVLÁDACÍ VSTUP (CONTROL):

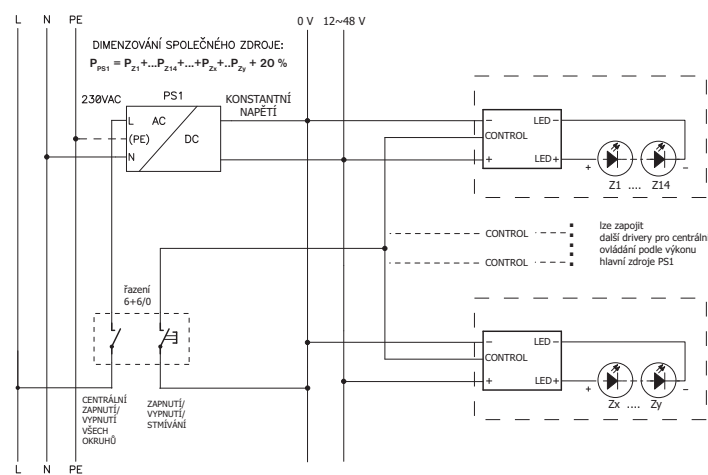
K ovládní doporučujeme použít vratné tlačítko (řazení 1/0). Krátký stisk slouží k zapnutí/ vypnutí a dlouhý stisk k nastavení požadované intenzity osvětlení (stmívání). Maximální délka ovládacího vodiče ve standardních podmínkách je 10 m. Při požadavku větší délky a v prostředí, kde je pravděpodobnost rušivých vlivů (např. průmyslové haly) doporučujeme použít stíněný kabel.

POUŽITÍ V PRAXI:

Individuální ovládání. Každý okruh má své vlastní ovládání, tím je zaručena nezávislost jednotlivých okruhů. V každém okruhu je driver, na který je připojen příslušný počet LED osvětlení (podle parametrů daných výrobcem LED osvětlení a při dodržení podmínek pro daný driver). Výhodou je, že všechny okruhy lze napájet z jednoho zdroje konstantního napětí, který dimenzujeme podle doporučeného vzorce, a oddělené ovládání jednotlivých okruhů.



Centrální ovládání. Všechny okruhy jsou ovládány centrálně z jednoho místa. V každém okruhu je driver, na který je připojen příslušný počet LED osvětlení (podle parametrů daných výrobcem LED osvětlení a při dodržení podmínek pro daný driver). Všechny okruhy lze napájet z jednoho zdroje konstantního napětí, který dimenzujeme podle doporučeného vzorce. Výhodou zapojení je zařazení hlavního vypínače zdroje PS1, který slouží k centrálnímu zapnutí/ vypnutí, tím se podstatně snižují náklady na energii a prodlužuje se životnost hlavního zdroje.



Tyto ilustrační zapojení je možné různě kombinovat v závislosti na použití v dané aplikaci.

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.



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

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