

# Stmívatelný zdroj pro 2-14 LED

univerzální zdroj konstantního proudu  
1500 až 2400 mA pro výkonové LED

## LDT153W-UNI

### VLASTNOSTI:

- široký rozsah napájecího napětí
- univerzální vstup pro inteligentní ovládání (ON, OFF, stmívání)
- volitelný konstantní výstupní proud
- vysoká účinnost až 96 %
- procesorem řízené funkce
- odolný proti zkratu na výstupu
- ochrana vůči odpojení a opětovnému připojení LED (viz Pozn.: 2)
- 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
- hliníkový profil pro perfektní chlazení a delší životnost



### Technické parametry

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Napájecí napětí ( $V_{IN}$ )          | 12 ~ 50 V DC                                     |
| Výstupní napětí ( $V_{OUT}$ )         | 12 ~ 44.5 V DC                                   |
| Výstupní proud ( $I_N$ )              | volitelný 1500 / 1800 / 2100 / 2400 mA           |
| Přesnost výstupního proudu            | $\pm 5 \%$                                       |
| Účinnost                              | typic. 96 %                                      |
| Max. výstupní výkon                   | 67.5 ~ 108 W                                     |
| Min. napájecí napětí                  | 12 V nebo $[V_{LED} + 5.5V]$ při $V_{in} > 12 V$ |
| Pracovní frekvence                    | 425 kHz  |
| Frekvence PWM stmívání <sup>(4)</sup> | 245 Hz   |
| Rozsah stmívání                       | 0.4 ~ 100 % $I_N$                                |
| Napětí na ovládacím vstupu (CONTROL)  | 0 ~ +5 V   |
| Zvlnění výstupního proudu             | max. 10% $I_N$                                   |
| Stupeň krytí                          | IP67   |
| Provozní teplota okolí                | - 20 ~ +45 °C                                    |
| Max. povrchová teplota                | 80 °C  |

### POZNÁMKY:

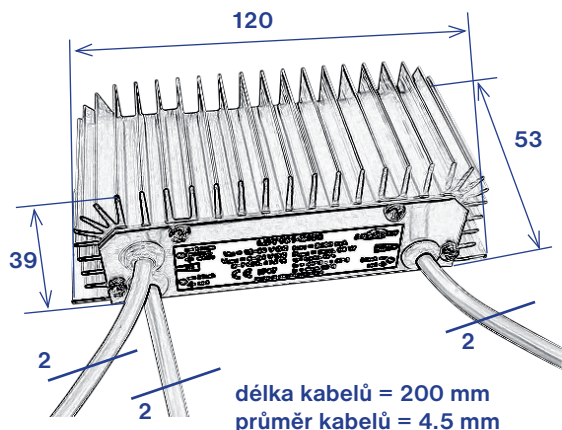
- 1) Zkratový proud** je omezen na jmenovitý proud  $I_N$  + max. 5%. Driver se při zkratu na výstupu do 150 ms vypne a čeká na odpojení napájecího napětí. Po odstranění zkratu a následném připojení  $V_{in}$  je driver připraven k provozu.
- 2) Ochrana proti odpojení a opětovnému připojení LED** je aktivní, pokud nastavená intenzita (vstupem CONTROL) dosahuje 15% a více maximální hodnoty! Pokud dojde k odpojení LED za provozu, driver se vypne a čeká na odpojení napájecího napětí!
- 3) Automatická ochrana proti teplotnímu přetížení:** Teplotní přetížení driveru je indikováno zablikáním LED (LED zabliká 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.
- 4) Frekvenci PWM stmívání** lze na zakázku upravit.

# Schéma zapojení

a použití v praxi

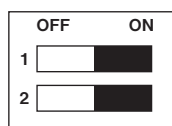
# LDT153W-UNI

## ROZMĚRY:

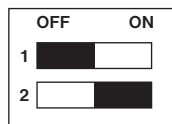


Doporučujeme montáž  
v místech s dostatečným  
odvětráním prostoru!

## VOLBA VÝSTUPNÍHO PROUDU:



PROUD 1500 mA  
SW1 ON a SW2 ON



PROUD 1800 mA  
SW1 OFF a SW2 ON

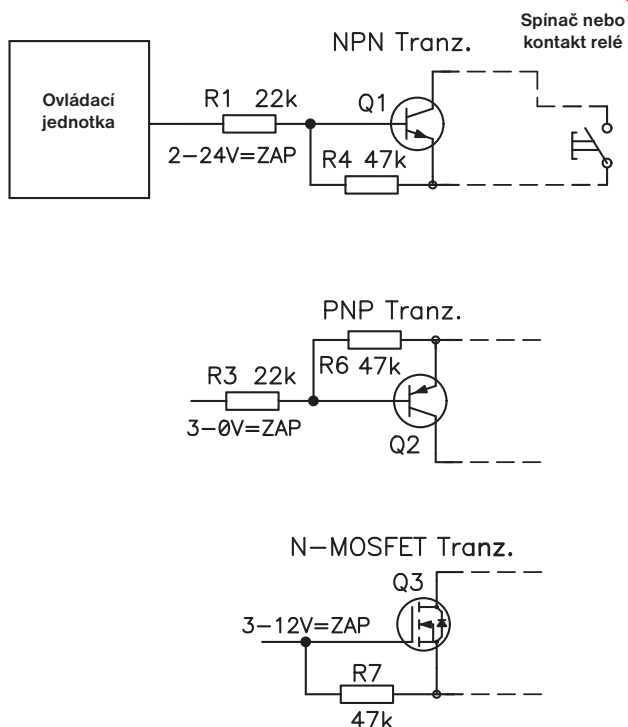


PROUD 2100 mA  
SW1 ON a SW2 OFF

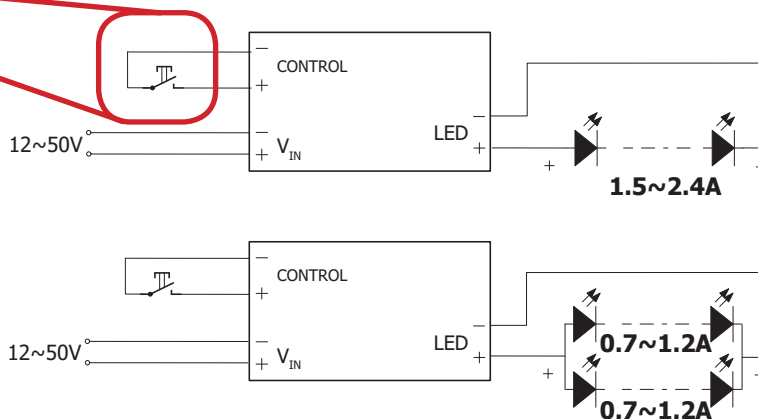


PROUD 2400 mA  
SW1 OFF a SW2 OFF

## DALŠÍ MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ:



## 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.

## 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.



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

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