



## LED NAPÁJECÍ ZDROJE



- Napěťové zdroje pro napájení LED
- Napěťové zdroje pro všeobecné použití
- Proudové zdroje pro napájení LED
- Regulovatelné a speciální zdroje pro napájení LED
- Sítidávavé napájecí toroidní transformátory

**SNADNÉ POUŽITÍ**  
**VYSOKÁ ÚČINNOST**  
**JEDNODUCHÉ ZAPOJENÍ A MONTÁŽ**  
**ŠIROKÝ SORTIMENT**  
**VÝHODNÝ POMĚR CENA / VÝKON**  
**STANDARDNĚ KRYTÍ IP66**

Doporučený typ napěťového stejnosměrného zdroje 12V= řady TRVD pro napájení bílého (WHITE) ohebného LED pásku spotřeby 4,5W/m dané délky

1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	11m	12m
TRVD12/15			TRVD12/30			TRVD12/60					
TRVD24/12 ADAP											

Doporučený typ proudového zdroje řady TRCD podle počtu bílých (WHITE) LED zapojených v sérii v napájecí smyčce **350mA** **450mA** **700mA**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
TRCD1,4/350		TRCD4,2/350		TRCD11/350						TRCD28/350													
					TRCD20/450						TRCD34/450												
TRCD4,2/700		TRCD31/700										TRCD60/700											

## LED NAPÁJECÍ ZDROJE







Zatímco pro jednoduché aplikace LED diod s malými výkony (proudy LED diodami v desítkách miliampér - LED pásy, LED lišty, drátové a SMD LED) postačuje jednoduché napěťové buzení se sériovými předřadnými odpory, aplikace s výkonovými LED (proudy LED stovky miliampér až 1A – LED CREE řady XRC, XRE) vyžadují buzení LED diod z proudového zdroje.

Volba typu napěťového zdroje je jednoduchá. Napětí zdroje je dáno předepsaným provozním napětím LED aplikace a výkonové dimenzování zdroje je závislé od celkového odebraného proudu.













U proudového zdroje volba typu proudového zdroje závisí na požadovaném proudu LED diodami a počtu LED zapojených v sérii na proudovou napájecí smyčku zdroje. Celkový součet úbytků napětí na diodách v propustném směru při provozu musí být v regulačním pásmu výstupního napětí zdroje.

Při speciálních nárocích na spolehlivost nebo bezpečnost je možno LED sestavy napájet přes usměrňovací můstek a předřadné odpory střídavým napětím z toroidního transformátoru.

### Napěťové zdroje (pro LED pásy a LED lišty)

Typ	Výstupní napětí (V)	Výkon (VA)	Maximální proud (A)	Vnější rozměry DxŠxV (mm)	Provedení krytí	Obrázek
TRVD3/3,6 ADAP	3,6	3	0,7	34x75x60	adaptér	Nejjednodušší způsob napájení 1ks POWER LED 
TRVD6/12 ADAP	12	6	0,5	34x75x60	adaptér	
TRVD24/12 ADAP	12	24	2	44x115x75	adaptér	
TRVD12/15	12	15	1,2	162x26x25	IP66	
TRVD12/30	12	30	2,5	218x29x20	IP66	
TRVD12/60	12	60	5	218x29x20	IP66	

### Proudové zdroje (pro POWER LED)

Typ	Výstupní proud (mA)	Výkon (VA)	Výstupní napětí (V)	Vnější rozměry DxŠxV (mm)	Provedení krytí	Počet LED v sérii min-max		Obrázek
						W+G+B	R+Y+O	
TRCD1,4/350	350	1,4	2-4	∅20x29	IP66	1	1	
TRCD4,2/350	350	4,2	5-12	∅28x20	IP66	2-3	3-4	
TRCD11/350	350	11	10-32	177x68x58	IP66	4-9	5-13	
TRCD28/350	350	28	30-80	217x30x20	IP66	10-22	14-34	
TRCD20/450	450	20	20-45	217x30x20	IP66	7-12	9-18	
TRCD34/450	450	34	30-75	232x27x36	IP66	10-21	14-32	
TRCD4,2/700	700	4,2	3-6	∅58x24	IP66	1	2	
TRCD10/700	700	10	3-15	167x25x26	IP66	1-4	2-5	
TRCD31/700	700	31	6-45	217x30x20	IP66	2-12	3-18	
TRCD60/700	700	60	50-85	177x70x53	IP66	14-24	22-34	
TRCD28/950	950	28	18-30	217x30x20	IP66	6-8	9-12	
TRCD56/1000	1000	56	28-56	177x68x58	IP66	9-15	12-22	

### LEDfield

Zvoničkova 3/1928, Blok 1  
162 00 Praha 6  
info@ledfield.cz  
www.ledfield.cz