

## ZASILACZ I TERMOELEKTRYCZNY UKŁAD CHŁODZENIA DIOD LASEROWYCH DUŻEJ MOCY LDD1500 & TC500

W Zakładzie Techniki Laserowej opracowano szereg różnego rodzaju zasilaczy oraz sterowników przeznaczonych do zasilania i kontroli parametrów diod laserowych. Najnowszym opracowaniem jest układ LDD1500 & TC500.



TECHNOLOGIE PRODUKCJI

Warunki pracy zasilacza i układu chłodzenia:

Napięcie zasilania:	200–240V AC $\pm$ 10%
Temperatura pracy:	0–40°C
Temperatura przechowywania:	-20 – +85°C
Dopuszczalna wilgotność:	0–90%
Chłodzenie urządzenia:	powietrzne wymuszone
Wymiary:	wys.134 × szer. 370 × dł. 310 mm

Podstawowe dane techniczne zasilacza

Moc wyjściowa maksymalna:	1500 W
Prąd wyjściowy maksymalny:	10–100A
Czas trwania zbocza narastającego/opadającego:	poniżej 1ms
Dokładność regulacji prądu diody laserowej:	mniej, niż 0,5% wartości max.

Podstawowe dane techniczne układu chłodzenia

Moc wyjściowa:	500 W
Kontrola temperatury:	w granicach -20° +100°C
Stabilność kontroli temperatury:	$\pm$ 0,1°C lub $\pm$ 0,1°F



Instytut Optoelektroniki  
Zakład Techniki Laserowej  
Wiesław Pichola  
tel. +48 22 683 78 48  
e-mail: wpichola@wat.edu.pl

