



## Condizioni generali di garanzia dei prodotti Spectral

Relativa a tubi laser, alimentatori, teste e sistemi laser completi

Valida dal 01/09/2020

La garanzia ha durata 24 mesi dalla data di emissione del Documento di Trasporto o Fattura accompagnatoria.

L'impegno di garanzia prevede la riparazione, ricarica o sostituzione gratuita del prodotto che manifesti malfunzionamenti o guasti imputabili a difetti costruttivi o di materiali.

Il prodotto dovrà pervenire alla nostra sede in porto franco, adeguatamente imballato, corredato del relativo documento di trasporto e della descrizione del difetto del medesimo.

Il trasporto del prodotto riparato o sostituito sarà a carico del destinatario.

La garanzia decade in caso di manomissione o rimozione del codice di riconoscimento indicato nell'etichetta applicata; tale codice è ulteriormente scritto anche in altre parti del prodotto.

La garanzia non è applicabile a prodotti per i quali non sia stato corrisposto il totale pagamento nei termini concordati tra l'acquirente e la Spectral.

Non sono coperti da garanzia i danni causati da stress meccanici, elettrici e di temperatura eccedenti i parametri indicati nelle specifiche operative del prodotto o da un uso improprio.

La presente garanzia sostituisce qualsiasi garanzia o altra disposizione stabilita per legge in materia di qualità o idoneità dei prodotti ad usi specifici, salvo quelle disposizioni che per legge non possono essere derogate.

La potenza ottica emessa dalle sorgenti laser è garantita come segue.

### **Laser elio-neon** (funzionamento in emissione continua, potenza costante):

per le prime 5.000 ore di funzionamento potenza maggiore della minima specificata, misurata dopo 3 minuti di funzionamento

tra le 5.000 e le 10.000 ore di funzionamento potenza non inferiore al 15% della minima specificata, misurata dopo 3 minuti di funzionamento

oltre le 10.000 ore progressivo decadimento della potenza fino all'esaurimento del tubo laser

### **Laser a CO<sub>2</sub>** (funzionamento in emissione continua o pulsata e potenza variabile):

il rateo di decadimento della potenza emessa dipende dai principali parametri operativi, quali corrente di lavoro, frequenza, duty-cycle, temperatura

In caso di funzionamento continuo e semicontinuo (es. plotter per taglio) si garantisce:

modello CTM300 a 14mA di corrente	>14W alla consegna	>7W dopo 8.000 ore di funzionamento *
modello CTS500 a 30mA di corrente	>45W alla consegna	>22W dopo 8.000 ore di funzionamento **
modello CTS1000 a 35mA di corrente	>70W alla consegna	>35W dopo 8.000 ore di funzionamento **
modello CTS1100 a 35mA di corrente	>80W alla consegna	>40W dopo 8.000 ore di funzionamento **
modello CTS1200 a 35mA di corrente	>100W alla consegna	>50W dopo 8.000 ore di funzionamento **
modello CTS1300 a 35mA di corrente	>120W alla consegna	>60W dopo 8.000 ore di funzionamento **

\* In caso di uso alla massima corrente di 18mA e funzionamento con i nostri alimentatori.

\*\* In caso di uso alla massima corrente di 25mA e funzionamento con i nostri alimentatori.

In caso di uso impulsivo (es. marcatura e chirurgia) o corrente fino a 35mA il decadimento di potenza scende dal 10 al 40% di quanto sopra indicato.

Il maggior degrado si ottiene a frequenze di lavoro dai 10 ai 300Hz .

I tubi laser CO<sub>2</sub> sono ricaricabili almeno due volte, con ripristino al 90-100% della potenza originaria.

**SPECTRAL** di Giancarlo Anibaldi  
via Azzurra 8  
40064 Ozzano Dell' Emilia(Bologna) - Italia  
tel. +39 051 799058  
www.spectral.it spectral@spectral.it  
C.F. NBLGCR61A24A944L P. IVA 00310911201  
Reg. Impr. Bo 280880 - Iscr. Albo Art. 101197  
VAT-ID IT 00310911201