

### Vláknový laser 10 – 70W model G4

Diodami čerpané vláknové lasery jsou čtvrtou generací vláknových laserů, jejichž provoz je mnohonásobně efektivnější, flexibilnější, bezúdržbový, stabilnější a oproti krystalovým laserovým systémům mají až trojnásobně delší životnost.



U uváděných modelů došlo k výraznému nárůstu účinnosti, a tím i k citelnému **snížení příkonu zařízení**. Díky malým tepelným ztrátám (<200W) je dostačující chlazení vzduchem, tím se **eliminují náklady** na náročné chlazení.

Z důvodu **vysoké kvality laserového svazku** lze tyto lasery použít na **více druhů materiálů**. Kvalita svazku také podstatným způsobem ovlivňuje samotnou **kvalitu a rychlost** zpracování.

Výrobce odhadovaná **životnost laserových diod** se pohybuje až kolem **400 000 hodin**.

Celkově jsou tyto lasery koncipovány tak, aby nevyžadovali téměř žádné náklady na údržbu.

**Díky uvedeným hodnotám se výrazně snižují provozní náklady laseru**, a proto se stále častěji ve výrobních provozech

nahrazují lampové a diodové moduly těmito vláknovými lasery.

Společnost **Lintech** se specializuje nejenom na přímou integraci základního modelu vláknového laseru do linek, ale i na návrhy a výrobu jednoúčelových strojů dle přání zákazníka.

Samozřejmostí je také odborná technická podpora a konzultace v oblasti laserové technologie.

#### Výhody

- stabilní aplikační výsledky
- nízké provozní náklady
- snadná integrace
- 2x vyšší energie v pulzu než u diod. laserů
- 20 kW špičkového výkonu
- velmi spolehlivé komponenty
- variabilní šířka pulsu
- izolovaný optický výstup
- vysoká rychlost
- OEM – design
- vysoká opakovací frekvence
- stejný první a poslední puls

#### Vhodné pro

- ocel
- měď
- plast (POM, ABS, PVC atd.)
- hliník
- eloxovaný hliník
- pozink
- folie 3M
- potištěný papír
- mosaz
- nerez
- slitiny a další materiály

#### Aplikace

- značení
- gravírování
- svařování plastů
- vrtání plastů
- řezání
- rýsování
- ablace
- zpracování křemíku
- povrchové úpravy
- čištění
- dekorativní popis předmětů

## Technické parametry

Řídící jednotka	
Rozměr Miditower (v x š x h)	432 x 230 x 490 mm (10 – 50W) 532 x 270 x 520 mm (70W, 50W S typ)
Napájení	1 +N+PE, 50Hz, 230V, cca 440VA

Laser	
Laser typ	Vláknový
Výkon	10W, 20W, 30W, 50W, 70W
Vlnová délka	1064 nm (±3 nm)
Provoz	RM, HS, EP
Typ	S, Z, L, H

Laserová lavice s vychylovací hlavou	
Vychylovací hlava	ScanCube 8.5, 10, 14
Rychlost značení	1 - 10 000 mm /s
Apertura	8.5, 10, 14 mm
Objektiv	F- theta
Volitelné popisovací pole (mm)	f100 (70 x 70)
	f160 (110 x 110)
	f210 (145 x 145)
	f254 (175 x 175)
	f290 (200 x 200)
	f330 (220 x 220)
	f420 (300 x 300)
	f650 (400 x 400)

## Volitelné příslušenství

- ✓ Externí průmyslový odsavač
- ✓ Ochranné brýle pro laserovou technologii
- ✓ Řízení 5 os (USC II)
- ✓ Osa X, Y, Z
- ✓ Rotační osa
- ✓ Pilot laser

## Obslužný software SCAPS-SAMlight

- ✓ Grafické pracovní prostředí, snadné a přehledné ovládání WISIWIG
- ✓ Pracuje pod operačním systémem Windows 2000/7/XP/Vista (32 bit)
- ✓ Možnost práce v síti, komfortní ovládání z jiné aplikace
- ✓ Přímé zpracování grafických prvků v DXF, PLT, SVG, AL, CMX, EMF, PCX, BMP, JPG, TIF, PNG, GIF
- ✓ Řízení externích polohovacích systémů
- ✓ Značení nejpoužívanějších čárových kódů a datamatrix ECC200
- ✓ Jazyk: Čj, Anj, Nj a další na požádání
- ✓ Na požádání dodáme i obslužný software BLS Win

## Ukázky popisu

