



LCX FIBER RE  
20W 50W 100W



LCX FIBER DE  
20W 50W 100W



LCX FIBER WD  
20W 50W 100W

Macsa je jednou z popredných svetových spoločností v oblasti vývoja označovacích laserov.

Ponúka najširší sortiment laserov na označovanie vo výrobných sektoroch (potraviny, nápoje, farmácia, zdravotníctvo, kozmetika,...) ako aj v priemyselných výrobách (automobilový, strojársky, stavebný priemysel).

**Macsa ponúka novú radu laserov LCX (Laser coding expert) ako širokospektrálne riešenie pre balený tovar.**

Laserová technológia rady LCX má nízke vstupné náklady, žiadny spotrebný materiál, žiadne požiadavky na servis a údržbu atramentového systému.

**Technológia fiber laseru** integrovaná do systému LCX vyniká v značení a gravírovaní kovov a odolných materiálov.

**LCX FIBER Pulsed lasery** sú známe svojou rýchlosťou a účinnosťou, poskytujú hlboké a trvalé označenie, odolné opotrebovaniu a enviromentálnym faktorom. Táto technológia je obzvlášť vhodná pre odvetvia ako automobilový a letecký priemysel, kde je kladený dôraz na odolnosť a presnosť. Elimináciou potreby atramentu a spotrebného materiálu lasery série LCX výrazne znižujú celkové náklady, vďaka čomu predstavuje efektívne riešenie označovania výrobkov.

**Macsa LCX Fiber** je výkonný, kompaktný priemyselný typ vláknových laserov navrhnutý pre vysoko kontrastné, permanentné kódovanie kovov, plastov, fólií a obalových materiálov.

• **LCX Fiber je dostupný s výkonom 20W, 50W a 100W**, poskytuje výnimočnú presnosť značenia pri vysokej rýchlosti, vďaka čomu je ideálny pre náročné baliace, priemyselné označovacie aplikácie.

• LCX Fiber je navrhnutý pre výrobcov, ktorí vyžadujú odolné kódovanie bez spotrebného materiálu.

• Vytvára ostrý, permanentný alfanumerický text, čiarové kódy, 2D/QR kódy, sériové dáta a grafiku - to všetko bez atramentov, rozpúšťadiel, pások alebo nákladov na spotrebný materiál. Vďaka odolnému dizajnu, modernému HMI displeju a flexibilným možnostiam integrácie je dokonale vhodný pre samotné pracovné stanice aj vysokorýchlostné výrobné linky.

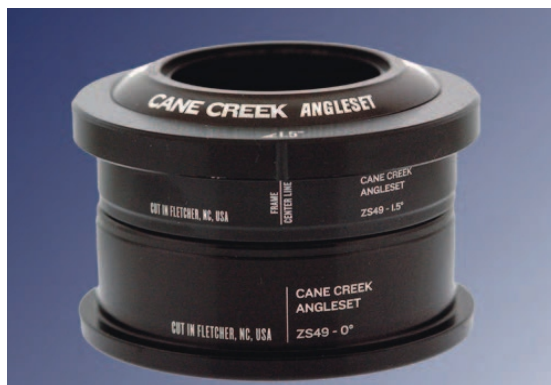
Séria LCX používa vysoko výkonnú optiku, výkonný hardvér a pokročilý softvér s nízkymi režijnými nákladmi, aby laser dokázal splniť požiadavky na rýchlosť väčšiny výrobných liniek.

• **LCX Fiber** je k dispozícii v dvoch rôznych verziách rozmerových prevedeniach - **Rack / Regálové a Kabinet / Stojanové prevedenie**




• **LCX Fiber RE** je navrhnutý pre prácu v štandardnom prostredí s 19" rackom a laserovou hlavou

• **LCX Fiber DE** je navrhnutý pre prácu v prašnom prostredí s ovládacou skriňou z nehrdzavejúcej ocele a laserovou hlavou

• **LCX Fiber WD** je navrhnutý pre prácu vo vlhkom prostredí s rozvádzacou skrinkou z nehrdzavejúcej ocele a laserovou hlavou.



## Technické údaje:

MODEL Fiber LCX F		Rack / Regálové prevedenie do štandardného prostredia			Kabinet / Stojanové prevedenie do prašného prostredia do vlhkého prostredia										
Zobrazenie		LCX FIBER RE 			LCX FIBER DE 		LCX FIBER WD 								
Systém	Výkon	20 W	50 W	100 W	20 W	50 W	100 W								
	Technológia	Ytterbium Pulsed Fiber Laser													
	Rozmery (mm)	laserová hlava: 108 x 105 x 506 rack jednotka: 550 x 483 x 177			laserová hlava: 108 x 105 x 506 ovládaci kabinet: 525 x 200 x 650										
Vlnová dĺžka	Fiber	1064 nm													
Dĺžka pulsu	(ns)	120-150	120-150	250-290	120-150	120-150	250-290								
Vlastnosti laserovej hlavy	Štandardné šošovky Ukazovateľ lúča Výstup lúča 0° Výstup lúča 90° Indikátor pracovnej plochy	100x100 štandard													
Špecifikácia šošoviek pre LCX Fiber	Pr. plocha mm	BD [μm]	PD [kW/cm <sup>2</sup> ]	BD [μm]	PD [kW/cm <sup>2</sup> ]	BD [μm]	PD [kW/cm <sup>2</sup> ]	BD [μm]	PD [kW/cm <sup>2</sup> ]	BD [μm]	PD [kW/cm <sup>2</sup> ]	BD [μm]	PD [kW/cm <sup>2</sup> ]		
	WD mm	FL mm													
	70x70	125	100	29	3022	31	6639	33	11450	29	3022	31	6639	33	11450
	110x110	201	160	46	1180	50	2594	53	4473	46	1180	50	2594	53	4473
	175x175	297	254	74	468	79	1029	85	1775	74	468	79	1029	85	1775
	200x200	344	290	84	359	90	789	97	1361	84	359	90	789	97	1361
Riadenie	Dotyk. obrazovka TSL-Light Dotyk. obrazovka TSL-Light IP65 Dopyt. obrazovka TSL-LCX PC s Marca Softvér	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -	voliteľné -		
Softvér	ScanLinux MarcaTouch OS 2.00 Marca Full Graphics PC Softw. TCP/IP Protocol Profinet Protocol Ethernet / IP Protocol OPC-UA Protocol Internal Barcode Generator	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné	štand. voliteľné		
Chladienie	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Nútený obeh vzduchu	Nútený obeh vzduchu	Nútený obeh vzduchu	Nútený obeh vzduchu	Nútený obeh vzduchu	Nútený obeh vzduchu	Nútený obeh vzduchu			



**BOTTLING PRINTING**

PRIEMYSELNÉ ZNAČENIE

**BOTTLING PRINTING s.r.o.**  
Priemyselná, Podtureň - Roveň 221/6  
033 01 Liptovský Hrádok  
Tel.: +421 445 280 234 - 236

E-mail: [bottlingprinting@bottlingprinting.sk](mailto:bottlingprinting@bottlingprinting.sk), [www.bottlingprinting.sk](http://www.bottlingprinting.sk)