

Nejuniverzálnější laser pro promítání čar, křížů a bodů

Řada laserů **ML-R** byla navržena a vyrobena po letech výzkumu a vývoje pro každodenní použití ve všech typech průmyslových prostředích. Jsou k dispozici s výstupním výkonem laseru od 1 do 50 mW a mohou promítat čáry, body a kříže různých velikostí.

Kromě toho, že je vysoce odolné proti jakémukoli druhu otřesů, tělo z eloxovaného hliníku zaručuje absolutní ochranu laserové diody, antireflexní optiky a elektroniky (IP67).



Řada **ML-Red** je k dispozici s různými typy napájecích zdrojů, díky nimž je použitelná ve všech nízkonapěťových sítích. Všechny modely jsou vybaveny elektrickou ochranou proti napěťovým špičkám pro ochranu laserové diody.

ML-LINE-90° SERIES

U všech modelů řady **ML-R-LINE** je možné mít laserový výstup s úhlem 90°. Tento model je vhodný pro speciální aplikace a tam, kde je extrémně omezený prostor (**ML-R-LINE-90°**).



Jednoduché k instalaci



IP67 Krytí



IK10

Výkon laseru
až do 50mWOchrana proti
přepólování**PROVEDENÍ**

Projekce:	Line, Point and Cross
Provedení IP :	IP67
Provedení proti otřeu :	IK10
Otevřený úhel paprsku pro linii :	30°, 40°, 60°, 90°(standard)
Otevřený úhel paprsku pro kříž :	15°, 45°
Pevný fokus	dle přání zákazníka

TECHNICKÁ DATA DIODY

Typ laseru:	dioda
Vlnová délka:	650 nm
Barva:	Red
Odchylka:	0,5mrad
Výkon laseru :	od 1 do 50mW
Třída bezpečnosti :	1, 2M, 3B
Životnost diody :	30.000 h

ELECTRICKÁ TECHNICKÁ DATA

Napětí DC:	12/24 Vdc - 5Vdc (max 10mW)
Napětí AC:	12/24Vac
Ochrana proti přepólování :	ANO
Spotřeba energie :	< 200 mA
Konektor:	M12/M – 4 pin
TTL Mode:	ANO

TECHNICKÁ DATA

Tělo:	Eloxovaný hliník
Krytí :	IP67
Ochrana proti otřesům:	IK10
Rozměry :	Délka 110 mm X Ø 20 mm

Váha: 80 gr.

Provozní teplota : -10°C ... +40°C - < 95% UR

MODEL A KONFIGURACE PAPRSKU

ČAROVÝ LASER

Výkon laserové diody	Model	Bezpečnostní třída laseru	Délka paprsku *90°
1mW	1ML-R-Line	1	do 1m
3mW	3ML-R-Line	1	do 2m
5mW	5ML-R-Line	1	do 4m
10mW	10ML-R-Line	1	do 6m
15mW	15ML-R-Line	2	do 8m
20mW	20ML-R-Line	2	do10m
30mW	30ML-R-Line	2M	do12m
40mW	40ML-R-Line	2M	do14m
50mW	50ML-R-Line	2M	do18m

BODOVÝ LASER

Výkon laserové diody	Model	Bezpečnostní třída laseru
1mW	1ML-R-Point	1
3mW	3ML-R-Point	1
5mW	5ML-R-Point	1
10mW	10ML-R-Point	2
15mW	15ML-R-Point	2M
20mW	20ML-R-Point	2M
30mW	30ML-R-Point	3R
40mW	40ML-R-Point	3B

KŘÍŽOVÝ LASER

Výkon laserové diody	Model	Bezpečnostní třída laseru	Velikost kříže při vzdálenosti 1 m pod úhlem - *15°
1mW	1ML-R-Cross	1	150 X 150 mm
3mW	3ML-R-Cross	1	150 X 150 mm
5mW	5ML-R-Cross	1	150 X 150 mm
10mW	10ML-R-Cross	1	150 X 150 mm
15mW	15ML-R-Cross	2	150 X 150 mm
20mW	20ML-R-Cross	2	150 X 150 mm
30mW	30ML-R-Cross	2M	150 X 150 mm
40mW	40ML-R-Cross	2M	150 X 150 mm
50mW	50ML-R-Cross	2M	150 X 150 mm

* Měření se standartní optikou. Délka čáry závisí na okolním světle, ohniskové vzdálenosti a na úhlu projekce.