

# Čiarové laserové projektory

## trieda PreciLas

Čiarové lasery\* triedy PreciLas patria do kategórie precíznych laserov. Ich hlavnou prednosťou je použitie špeciálnej optiky. Táto optika zabezpečuje rovnomernejšie intenzitné rozloženie svetla po celej dĺžke čiary v porovnaní s klasickou valcovou šošovkou. Znižujú sa tým napríklad nároky na dynamický rozsah snímacích prvkov. Konštrukcia laseru umožňuje justáž šírky generovanej čiary. Sú vhodné na vizuálne i kamerové pozorovanie, nastavovanie a meranie objektov. Používajú sa do inteligentných snímacích systémov na digitálne spracovania obrazu. V kombinácii s CCD, resp. CMOS kamerami nachádzajú uplatnenie v profilometrických systémoch (pozri [www.meranie.sk](http://www.meranie.sk)). Sú nenahraditeľným pomocníkom v rôznych kontrolných systémoch v priemysle, vo vývojových i na vedeckých pracoviskách.

\* všetky lasery sú vyrobené v súlade s normou EN60825-1 a jej následnými zmenami



výkon / vlnová dĺžka	635nm	650nm	660nm	divergencia** šošovky	trieda laseru
3mW	O	-	-	60°	2M
5mW	-	O	-	60°	2M
7mW	O	-	-	60°	2M
10mW	-	O	-	60°	2M
15mW	O	-	-	60°	2M
25mW	-	O	-	60°	2M
40mW	-	-	O	60°	2M

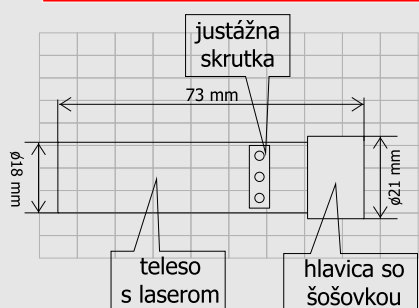
\*\*iná rozbiehavosť (30°, 45°, 90°) a výkon na požiadanie

### použitie v závislosti od vlnovej dĺžky

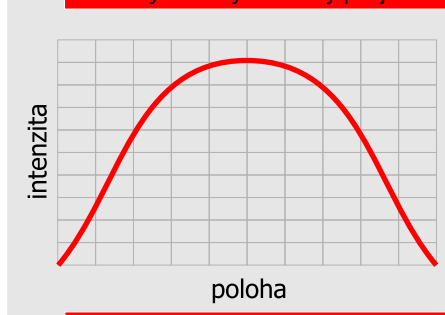
635nm vizuálne pozorovanie, rozsah výkonu dodávaných laserov 1mW – 20mW  
 650-680nm kamerové snímání 1mW – 200mW  
 532nm vizuálne i kamerové snímání, 1mW – 1000 mW (pri vlnovej dĺžke 532 nm sa mechanické rozmery nezhodujú s rozmermi uvedenými v prospekte)

### porovnanie rozloženia intenzity čiary

rozmery čiarového lasera PreciLas

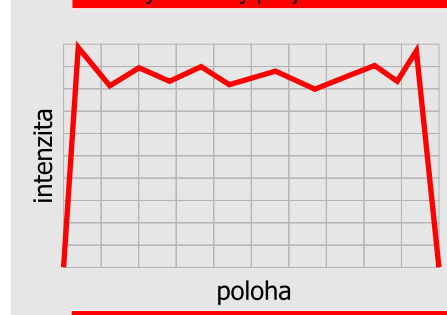


klasický čiarový laserový projektor



rozloženie intenzity čiary

čiarový laserový projektor PreciLas



rozloženie intenzity čiary

### príslušenstvo k laserovým projektorom Precilas

LZ103PL špeciálny napájací zdroj 240 VAC/3VDC s odrušením a krytím IP 54