

PRECILAS

laserové projektory pre optické merania

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 externú justáž šírky generovanej čiary. Sú vhodné na vizuálne i kamerové porovnávanie, nastavovanie a meranie objektov. Používajú sa do inteligentných snímacích systémov na digitálne spracovanie obsahu. V kombinácii s CCD, resp. CMOS kamerami nachádzajú uplatnenie v profilometrických systémoch v priemysle, vo vývojových i na vedeckých pracoviskách.

PreciLas

*Lasery sú vyrobené v súlade s normou EN60825-1 a jej následnými zmenami.

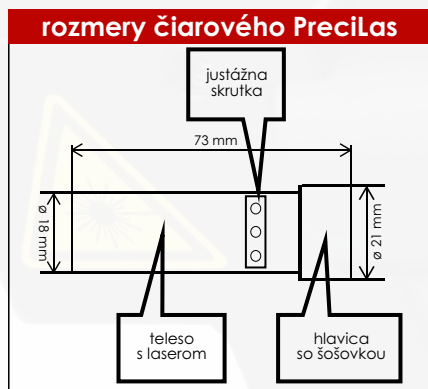
PreciLas výkon	450	520	635	650	660
3 mW	—	—	○	—	—
5 mW	○	○	—	○	—
7 mW	—	—	○	—	—
10 mW	○	○		○	—
15 mW	—	—	○	—	—
20 mW	○	○	—	—	○
30 mW	○	○	○	—	—
40 mW	○	○	—	—	○

- osadená šošovka vytvára rozbiehavosť 60°, iná rozbiehavosť (30°, 45°, 90°) na požiadanie
- lasery vyšších výkonov na požiadanie (ich mechanické rozmery nebudú zodhné s rozmermi uvedenými v prospekte)

Použitie v závislosti od vlnovej dĺžky

635 nm	vizuálne pozorovanie, rozsah výkonu dodávaných laserov 1 mW - 80 mW
650-680 nm	kamerové snímanie 1 mW - 200 mW
520 nm, 532 nm	vizuálne pozorovanie i kamerové snímanie, 1 mW - 1000 mW
450 nm	modrá farba, vizuálne pozorovanie i kamerové snímanie 10 mW - 1000 mW

Rozmery



Porovnanie rozloženia intenzity čiary

