

### 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 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.

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

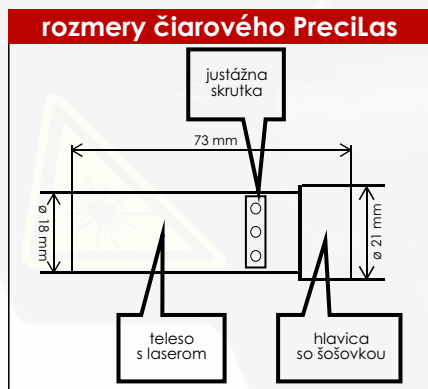
PreciLas výkon	450	520	635	650	660
3 mW	-	-	○	-	-
5 mW	○	○	-	○	-
7 mW	-	-	○	-	-
10 mW	○	○	-	○	-
15 mW	-	-	○	-	-
20 mW	○	○	-	-	○
30 mW	○	○	-	-	-
35 mW	-	-	○	-	-
40 mW	○	○	-	-	○

- 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 - 20 mW
650-680 nm	kamerové snímání 1 mW - 200 mW
520 nm, 532 nm	vizuálne pozorovanie i kamerové snímání, 1 mW - 1000 mW
450 nm	modrá farba, vizuálne pozorovanie i kamerové snímání 10 mW - 500 mW

#### Rozmery



#### Porovnanie rozloženia intenzity čiary

