

Laserové projektory LLP/ZL

Laserové projektory čiarové, bodové, krížové

Laserový projektor umožňuje projekciu čiary, kríža alebo bodu (podľa zvolenej optiky) na pracovnú plochu. Projekcia čiary slúži na priame zviditeľnenie miesta rezu alebo vyčlenenie hraníc opracovávanej časti materiálu. Projekcia bodu a kríža sa používa na presné navigovanie nástrojov, vytýčenie zámerných bodov na nastavenie presnej polohy, zameriavanie. Laserový projektor využijete v drevárskom, stavebnom, oceliarskom, textilnom, gumárskom ale aj inom type priemyslu. Umožňuje zefektívniť výrobu a zamedziť tak nadmerným stratám pri výrobe alebo spracovaní rôznych materiálov.



Laserové projektory LLP

- Najobľúbenejší typ laserového projektoru.
- Zabudovaný do držiaku tvaru L, ktorý slúži na uchytenie a najustovanie.
- Rozmerovo malý, umiestniteľný prakticky na každé zariadenie.
- Vyrába sa do výkonu 40 mW pre vlnové dĺžky 450 nm (modrá), 520 nm, 532 nm (zelená), 635 nm, 650 nm, 660 nm (červená).



Laserové projektory ZL

- Lacnejšia, ale menej využívaná verzia laserového projektoru.
- Laser má tvar valca.
- Tento typ laserov sa vyrába do výkonu 40 mW pre vlnové dĺžky 450 nm (modrá), 520 nm, 532 nm (zelená), 635 nm, 650 nm, 660 nm (červená).



Laserové projektory VOP

- Lasery vysokých výkonov.
- Zabudované v Al kryte.
- Tento typ laserov sa vyrába do výkonu 1 W pre vlnové dĺžky 450 nm (modrá), 525 nm (zelená), 638 nm (červená).

Príslušenstvo

- LZ napájací zdroj – dodáva sa v klasickom prevedení alebo v prevedení na DIN lištu pre jednosmerné aj striedavé vstupné napätia.
- REGVO regulátor intenzity optického výkonu - je určený pre prevádzky, kde je treba kvôli intenzívnemu dennému osvetleniu použiť vysoký výkon lasera, ale v noci je tento výkon lasera nežiadúci kvôli prežiareniu predlohy.

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.

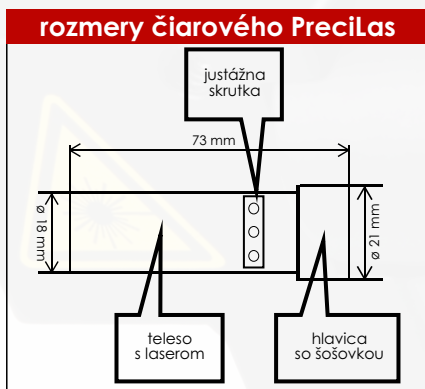
PreciLas výkon	450	520	635	650	660
3 mW	—	—	○	—	—
5 mW	○	○	—	○	—
7 mW	—	—	○	—	—
10 mW	○	○		○	—
15 mW	—	—	○	—	—
20 mW	○	○	—	—	○
30 mW	○	○	○	—	—
40 mW	○	○	—	—	○

- osadená šošovka vytvára rozbiehavosť 60° , iná rozbiehavosť ($30^\circ, 45^\circ, 90^\circ$) 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

