

II-VI DEUTSCHLAND

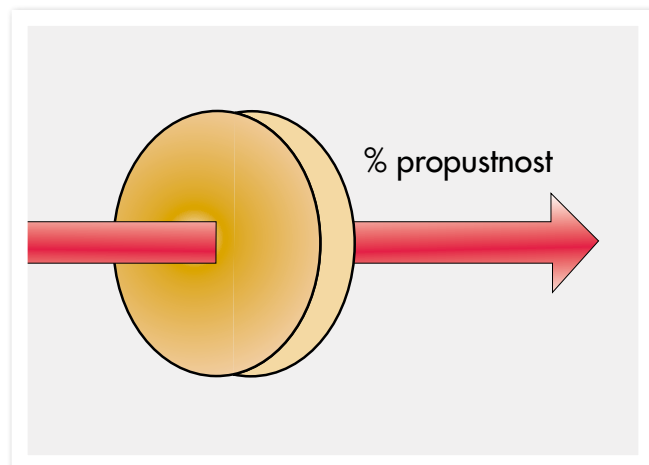
A Global Leader in Engineered
Materials and Optoelectronic Components

Optiky do laserů CO₂



TOP spol. s r. o.
LANTIS

SKLÍČKA ZNSE



Ze zpracovávaného obrobku neustále odstříkává materiál.

Drahou řezací či svářecí optiku proto chráníme sklíčkem ze sloučeniny ZnSe, jehož výměna je poměrně jednoduchá, jelikož nevyžaduje žádnou justáž.

Naše čočky jsou z obou stran standardně opatřeny antireflexní povrchovou vrstvou (AR) 10,6 μm . Standardní absorpce činí cca 0,2% výkonu laseru. **Do laserů vyššího výkonu (od 3–4 kW) používáme povrchovou úpravu MP-5 druhé generace, jež se vyznačuje obzvláště nízkou absorpcí. Zde se absorpce pohybuje v oblasti $\leq 0,1\%$. Veškerou optiku dodáváme ve zvláštních obalech.**

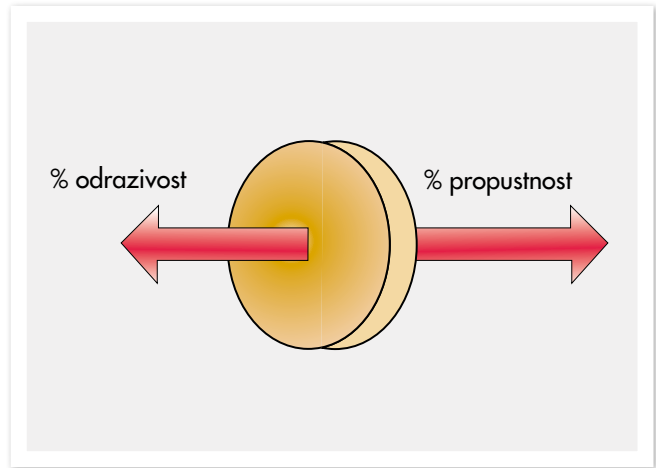
Standardní sklíčka

Průměr mm/inch	Okr. tl. mm	Výrobní č.
12,7/0,5	2,0	51630-2
25,4/1,0	3,1	51630-5
27,9/1,1	3,1	51630-6
38,1/1,5	3,1	51630-7
38,1/1,5	6,0	51630-70
50,0/2,0	10,0	51630-8510
50,8/2,0	5,1	515630-8
63,5/2,5	6,4	51630-9
63,5/2,5	8,9	51630-908
88,9/3,5	6,4	51630-35

Na přání dodáme i optiku jiné technické specifikace. Rádi Vám poradíme.

Všechny rozměry jsou zaokrouhleny s přesností na 1 resp. 2 desetinná místa. Přepočítací koeficient: 1 inch = 25,4 mm

VÝSTUPNÍ SKLÍČKA A KONCOVÁ ZRCADLA



Výstupní sklíčka a koncová zrcadla mají přímý vliv na optickou kvalitu laserového rezonátoru. Jejich funkce spočívá v tvorbě a/nebo kontrole laserové energie působící na obrobek.

Nabízíme velkou paletu nejrůznějších kombinací materiálového provedení, rozměrů a povrchových úprav. Zde se omezíme jen na standardní provedení.

Zajímáte-li se o jiné technické specifikace, rádi Vám poradíme, stejně tak jako s dalšími technickými otázkami.

Substrátový materiál:

ZnSe : selenid zinečnatý
GaAs: arsenid gallia
Ge: germanium

Povrch (příklady):

S1- po (str. 1 - rovinná)
S1- 5mcc (str. 1 - zakřív. 5 m S1-konk.)
S1-10mcc (str. 1 - zakřív. 10 m konvex.)

Povrchová úprava determinuje poměr mezi odráženým a propouštěným výkonem laseru. Optické prvky jsou z jedné strany opatřeny částečně reflexním (PR) povlakem, a z druhé strany pak vrstvou snižující míru odrazu (AR=antireflex).

Koncová zrcadla GaAs

Průměr mm/inch	Strana 1 Tvar-Odrazivost	Strana 2 Tvar-Povlak	Okr. tloušť. mm	Výrobní č.
25,4/1,0	10mcc-99,5%	Rovinné-AR	3,0	51745-51
25,4/1,0	30mcc-99,5%	Rovinné-AR	6,0	51745-43
25,4/1,0	30mcc-99,7%	Rovinné-AR	6,0	51745-44
25,4/1,0	20mcc-99,7%	Rovinné-AR	6,0	51745-421

VÝSTUPNÍ SKLÍČKA A KONCOVÁ ZRCADLA

Výstupní sklíčka ZnSe

Průměr mm/inch	Strana 1 Tvar-Odrazivost	Strana 2 Tvar-Povlak	Okr. tl. mm	Výrobní č.
25,4/1,0	15mcc-50%	7mcc-AR	3,0	51641-43
25,4/1,0	30mcc-65%	30mcx-AR	6,0	51641-44M
25,4/1,0	Rovinné-50%	Rovinné-AR	6,0	51641-45
24,4/1,0	Rovinné-60%	Rovinné-AR	6,0	51641-46
25,4/1,0	30mcc-65%	30mcx-AR	6,0	51642-41
30,0/1,2	30mcc-58%	30mcx-AR	6,0	51641-8-58
30,0/1,2	30mcc-MP-5-50%	30mcx-MP-5-AR	6,0	51641-8-50
38,1/1,5	Rovinné-40%	Rovinné-AR	3,1	51641-7
38,1/1,5	Rovinné-70%	Rovinné-AR	3,1	51642-7
38,1/1,5	Rovinné-90%	Rovinné-AR	3,1	51643-7
38,1/1,5	Rovinné-99%	Rovinné-AR	3,1	51644-7
38,1/1,5	20mcc-57%	12mcx-AR	5,1	51641-70
38,1/1,5	30mcc-40%	30mcx-AR	6,0	51641-78
42,0/1,65	30mcc-40%	30mcx-AR	6,0	51641-82
50,8/2,0	Rovinné-40%	Rovinné-AR	5,1	51641-8
50,8/2,0	Rovinné-70%	Rovinné-AR	5,1	51642-8
50,8/2,0	Rovinné-90%	Rovinné-AR	5,1	51643-8
50,8/2,0	Rovinné-99%	Rovinné-AR	5,1	51644-8
50,8/2,0	30mcc-MP-5-48%	30mcx-MP-5-AR	7,6	51641-8-48G
50,8/2,0	30mcc-PM-5-48%	20mcx-MP-5-AR	7,6	51641-8-49G

Koncová zrcadla Ge

Průměr mm/inch	Strana 1 Tvar-Odrazivost	Strana 2 Tvar-Povlak	Okr. tl. mm	Výrobní č.
25,4/1,0	15mcc-99,5%	Rovinné-AR	6,0	51845-31
25,4/1,0	20mcc-99,5%	Rovinné-AR	3,0	51845-36
25,4/1,0	15mcc-99,6%	Rovinné-AR	6,0	51845-311
30,0/1,2	30mcc-99,7%	Rovinné-AR	6,0	51845-381
30,0/1,2	15mcc-99,6%	Rovinné-AR	6,0	51845-382

Na přání dodáme i zrcadla jiné technické specifikace.

Všechny rozměry jsou zaokrouhleny s přesností na 1 resp. 2 desetinná místa. Přepočítací koeficient: 1 inch = 25,4 mm