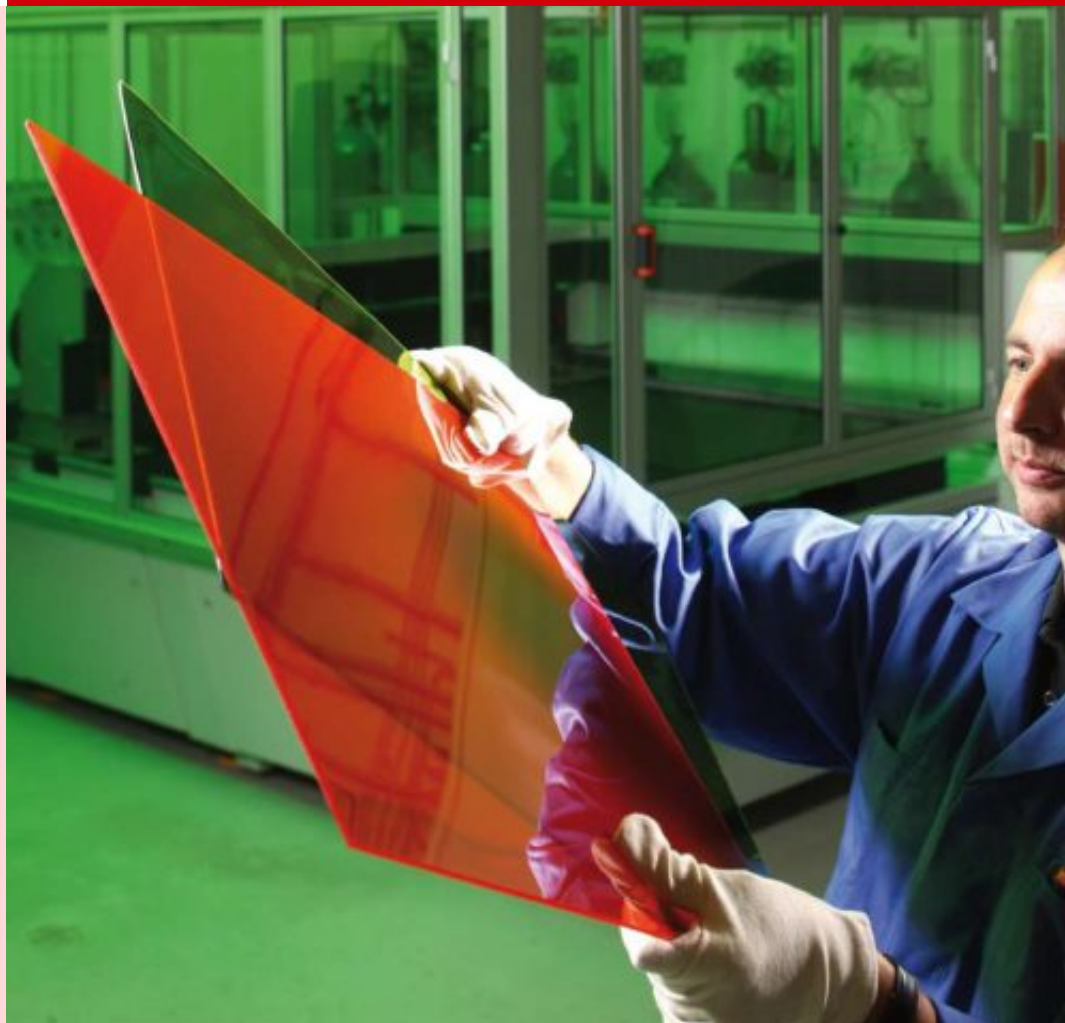




Laserové ochranné stěny, závěsy, kryty bezpečnostní školení

Laserová ochrana a bezpečnost



Obsah:

isoPROTECT - bezpečnostní materiál
Ochranné kryty
Bezpečnostní školení
FLEX-GUARD™ - laserový závěs
EVER-GUARD™ - bezpečnostní materiál
ALU systém - bezpečnostní stěna
ROLL-UP - ochranná roleta
FLEX-GUARD™ roleta
SERVICE-RIGHT™ - přenosná stěna
Bezpečnostní buňky a kabiny
Ochranná okénka
Kontaktní informace



Využijte naši nabídky ochranných laserových prvků německé firmy PROTECT

- pro všechny typy laserů (průmysl, výzkum a vývoj, zdravotnictví, dermatologie)
- ochranné prvky splňují náročné normy EN12254 a EN 60825-4
- široký výběr Vám zajistí nejvhodnější ochranu dle Vašich potřeb

Jak určit správně typ ochrany

K tomu potřebujeme znát pro daný typ laseru následující parametry:

- **kontinuální laser** - vlnová délka, výkon a průměr svazku laseru
- **pulsní laser** - vlnová délka, energie v pulsu, frekvence a délka pulsu, průměr svazku

Pokud nám zašlete tyto informace a popis Vaší aplikace rádi Vám poradíme jaký typ ochrany zvolit.

isoPROTECT

laserový bezpečnostní materiál

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- vhodné pro libovolný laser od 180nm do 11 000nm
- ideální pro velmi výkonné lasery
- více-vrstevný patentovaný design zajišťuje delší výdrž při přímém zásahu laserem
- excelentní úroveň ochrany dle norem EN 12254 a EN 60825-4
- žádný z použitých materiálů neobsahuje silikon (Si)
- CE certifikace
- standardní rozměr 2x3m (VxŠ)
- dostupné všechny další možné rozměry
- široká škála dostupných barev
- volitelně možnost definovat i vlastní "firemní" barvu
- dostupná i verze pro čisté prostor (clean rooms)

Verze v pohyblivém rámu (viz obrázek):

- barva rámu - šedá RAL 7035, prášková barva
- rozměr střední sekce 210cm (V), 210 až 430cm (Š)
- volitelně s pravým/levým vyklápěcím ramenem (délky 70 nebo 110cm)
- dodání v podobě jednoduché stavebnice
- jiné rozměry na požádání

Příklad úchytného systému



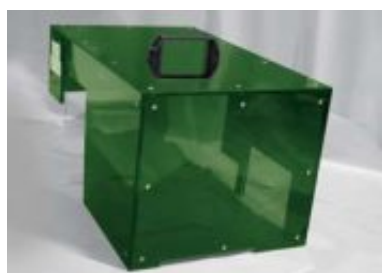
Dostupné barvy



isoPROTECT v pohyblivém rámu



Ochranné kryty dle specifikace zákazníka



Bezpečnostní školení nutnost pro každého operátora laseru

- školení na práci s lasery třídy III a IV
- školení je podle aktuální normy ČSN EN 60825-1
- skupinová nebo individuální školení
- nabídka školení v LAO nebo v místě zákazníka
- skupinové slevy
- vystavení certifikátu po ukončení školení
- více informací na našem webu www.lao.cz

FLEX-GUARD™

bezpečnostní laserový závěs

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- vhodné pro libovolný laser od 190 do 11 000nm
- ideální pro nízko- až středně výkonné lasery
- splňuje normu EN 12254 a EN 60825-4
- CE certifikace
- dostupný ve všech rozměrech
- nabídka instalace na místě



Ukázka instalace a úchytného systému



ALU systém

bezpečnostní stěna z ALUprofilů

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- vhodné pro libovolný laser od 180 do 11 000nm
- ideální pro vysoce výkonné lasery
- splňuje normu EN 12254 a EN 60825-4
- CE certifikace
- standardní rozměr 2x1m a 2x2m (VxŠ)
- jiné rozměry na požádání
- samostatná nebo mobilní verze
- do stěny lze integrovat laserové bezpečnostní okno
- stěny lze kombinovat



EVER-GUARD™

laserový bezpečnostní materiál

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- vhodné pro libovolný laser od 190 do 11 000nm
- ideální pro velmi výkonné lasery
- dostupný jako zástěna nebo jako závěs
- splňuje normu EN 12254 a EN 60825-4
- CE certifikace
- dostupné ve všech rozměrech



ROLL-UP (LSR)

přenosná laserová bezpečnostní roleta

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- použitý materiál FLEX-GUARD™
- velmi snadný transport (v ruční tašce)
- jednoduchá aplikace (stejně jako reklamní banner)



FLEX-GUARD™ roleta

bezpečnostní laserová roleta

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- vhodné pro libovolný laser od 190 do 11 000nm
- splňuje normu EN 12254 a EN 60825-4
- CE certifikace
- dostupné rozměry 15 - 300 cm



Ochranné buňky a kabiny

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- návrh a dodání kompletních bezpečnostních laserových kabin v souladu s danými standardy a normami
- možnost instalace v dané lokalitě



SERVICE-RIGHT™

přenosná laserové zástěna

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- standardní 3-panelová konfigurace 2x1m (ŠxV)
- velmi rychle se postaví a přizpůsobuje
- snadná přenositelnost v ručním zavazadle se zipem (viz obrázek)
- splňuje normu EN 12254 a EN 60825-4
- CE certifikace



Okénka

skleněná bezpečnostní okénka

Aplikace, výhody a vlastnosti:

- rozměr skleněných oken až DIN A4
- okénka ze speciálního plastu až 1400x640mm
- také možnost dodatečné ochrany pro existující okénka



Proč právě u nás ?

- 15 let zkušeností s lasery, optikou, laserovou bezpečností a znalostí posledních aktuálních norem
- prověření dodavatelé, lokální podpora, řešení šitá na míru

Kontakt



LAO - průmyslové systémy s.r.o.

Na Floře 1328/4
143 00 Praha 4
Tel: +420 241 046 800
Fax: +420 241 046 850
E-mail: laser@lao.cz
Web: www.lao.cz

Kontaktní osoba



Ing. Aleš Jandík
tel.: 241 046 812
mob.: 602 207 403
email: jandik@lao.cz