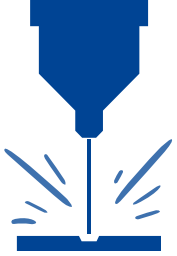
Laser window / Fenêtre laser



LASER WINDOWS

Technical data

Standard substrate: Quartz glass

Standard tolerances:
ø ± 0.1 mm or +0/-1 mm, thickness ± 0.1 mm

Edge cut with protective pane:
0.3 mm x 45° (other substrate
[e. g. N-BK7, B270], tolerances on request)

Surface quality:
Optically cut & polished on both sides acc.
to DIN ISO 10110, P4 flatness both sides $\lambda/_2$

Standard coating:
both sides AR for 1064 nm, T ≥ 99.5 %;
both sides AR for 808 nm, T ≥ 99.5 %;
Wideband anti-reflective coating
both sides for AR 800-1,000nm AR
(low absorption BBAR); polarization: s, p

Angle of incidence: AOI = 0-20°
- T ≥ 99.5 %/R≥ 0.5 %
- with SiO_2-layer (passivation)

Laser destruction threshold:
> 500 W/cm2 (other AR coatings [e. g.
2,100 nm, 980 nm, 532 nm] & specifications)
- Wipe and scratch-proof in accordance with
MIL-C-48497, adhesive tape pull-off test
in accordance with MIL-C-48497,
incl. output test report & T-curve

If the protective window that you need is not listed, please contact us or send us your specifications (dimensions, coating, etc.) and we will make an appropriate offer.

FENÊTRE DE PROTECTION LASER

Caractéristiques techniques

Substrat standard: Verre de quartz

Tolérances standards:
Ø ± 0,1 mm ou +0/-1 mm, Épaisseur ± 0,1 mm

Spécification pour les fenêtres de protection
0,3 mm x 45° (autres substrats
[ex. N-BK7, B270] et tolérances sur demande)

Qualité de surface:
Découpe et polissage optique double face selon
DIN ISO 10110, P4 Planéité double face : $\lambda/_2$

Traitements antireflet (AR) standards:
Antireflet double face pour 1064 nm, T≥99,5 %
Antireflet double face pour 808 nm, T≥99,5 %
Traitement antireflet large bande
(BBAR à faible absorption) double face
pour 800–1 000 nm ; polarisation : s, p

Angle d'incidence: AOI = 0–20°
- T≥99,5 %/R≤0,5 %
- Avec couche de passivation SiO_2

Seuil de dommage laser:
>500 W/cm^2 (autres traitements AR [ex. 2,100 nm,
980 nm, 532 nm] et spécifications sur demande)
- Résistant aux rayures et à l'essuyage selon
MIL-C-48497, Test d'arrachement au ruban adhésif
selon MIL-C-48497, Rapport de contrôle de sortie
et courbe de transmission inclus

Si la vitre de protection dont vous avez besoin ne figure pas dans la liste, n'hésitez pas à nous contacter ou à nous envoyer vos spécifications (dimensions, revêtement, etc.) et nous vous proposerons une offre adaptée.

bdlp CONSULTING
Advanced Technologies SASU

Phone +49(0)176 20507920 (sales)
+33(0)788442377 (office)

Mail info@bdlp.de
Web www.bdlp.de

20 place des Halles
67000 Strasbourg - France