

Als passive Abschirmung bieten LASERscreen-Laserschutzgläser Schutz vor gesundheitsschädlicher Laserstrahlung. Die unkontrollierte Ausbreitung von direkter oder gestreuter Laserstrahlung in einem Wellenlängenbereich von 180 bis 10600 nm wird verhindert. Die Strahlenbelastung ist je nach Laserart, Leistung, Wellenlänge und Zeitdauer der Strahlung verschieden; entsprechend unterschiedlich ist der jeweils erforderliche Glastype. Die zur Auswahl stehende Glaspalette reicht von monolithischen Spezialglasscheiben bis zu Isolierglaskombinationen mit eingebauten LASERscreen-Systemen im Scheibenzwischenraum.

Selbst großflächige Verglasungen, die Sicherheit und optimalen Schutz gegen Laserstrahlung bei gleichzeitig größtmöglicher Transparenz bieten, sind möglich.

In jedem Fall ist der geeignete /erforderliche Glastype durch eine „Spezifikationsvorgabe“ zu spezifizieren. Diese Spezifikationsvorgabe ist Grundlage für den zu gewährleistenden Schutz vor gefährlicher Laserstrahlung.

Die folgende Übersichtstabelle von LASERscreen-Laserschutzgläsern ordnet den jeweiligen Lasertypen, die entsprechenden Glastype sowie die geprüfte Schutzstufe zu.

Lasertyp	Wellenlänge in nm	Glasart / Glastype	LASERscreen-Jalousie	Geprüfte Schutzstufe:
CO ₂	11000	LASERscreen Monoglas oder LASERscreen Isolierglas Optional mit innenliegenden Jalousien*	Nicht erforderlich	DI AB4 > 2750-11000 nm
Erbium:YAG	2940	LASERscreen Monoglas oder LASERscreen Isolierglas Optional mit innenliegenden Jalousien*	Nicht erforderlich	DI AB4 > 2750-11000 nm
Neodym:YAG	1064	LASERscreen LA06 oder LASERscreen LA16	LASERscreen-Jalousie erforderlich	D AB6 > 1050-1400 nm IR AB8 > 1050-1400 nm
Holmium:YAG	2100	LASERscreen LA06 oder LASERscreen LA16	LASERscreen-Jalousie erforderlich	DI AB2 > 1400-2750 nm

*TV06 Motor, TV09 Handkurbel, TV10 Perlkette oder TV11 Drehknopf
z.B. für Sichtschutz