

Übersichtstabelle GLASTEC Laserschutzglas

Wellenlänge	Schutzstufe	Symbol	Laserbezeichnung	Glasart /Glastyp
10600 nm	AB 2			Laserschutzscheibe ²⁾
1890-3000 nm	AB 4	D	Dauerstrichlaser	Laserschutzscheibe ²⁾
1890-3000 nm	AB 4	I	Impulslaser	Laserschutzscheibe ²⁾
2100 nm	AB 2 ¹⁾			ISO-Roll-Laser ³⁾
1064 nm	AB 3 ¹⁾			ISO-Roll-Laser ³⁾
1050-1400 nm	AB 4 ¹⁾	D	Dauerstrichlaser	ISO-Shadow-Laser ⁴⁾
315-1400 nm	AB 4 ¹⁾	I	Impulslaser	ISO-Shadow-Laser ⁴⁾
315-1400 nm	AB 4 ¹⁾	R	Riesenimpulslaser	ISO-Shadow-Laser ⁴⁾
315-1050 nm	AB 5 ¹⁾	D	Dauerstrichlaser	ISO-Shadow-Laser ⁴⁾
280-315 nm	AB 4 ¹⁾	D	Dauerstrichlaser	ISO-Shadow-Laser ⁴⁾
280-315 nm	AB 3 ¹⁾	I	Impulslaser	ISO-Shadow-Laser ⁴⁾
280-315 nm	AB 3 ¹⁾	R	Riesenimpulslaser	ISO-Shadow-Laser ⁴⁾

1) ACHTUNG: Laserschutzfunktion nur, wenn Laserschutzrollo bzw. Laserschutzjalousie geschlossen

2) Bei Isolierglasaufbau Zusatzfunktionen möglich: Sichtschutz / Abdunkelung durch Einbau von Jalousien und Rollos, Röntgenschutz, Brandschutz, Schallschutz etc.

3) Schließen des Laserschutzrollos durch Nutzer mit Option potentialfreier Schalter zur Endlagenerkennung iVm einer bauseitigen Steuerung

4) Schließen der Laserschutzjalousie durch Nutzer zu gewährleisten

Risikoanalyse Laserschutz

In jedem Fall ist die geeignete/erforderliche Laserschutzanforderung durch eine „Risikoanalyse von Laserarbeitsplätzen“ (Formblatt, siehe Seite 2) zu spezifizieren. Diese Risikoanalyse ist Grundlage für den zu gewährleistenden Schutz vor gefährlicher Laserstrahlung. Mittels der Risikoanalyse sollte unter anderem die größte, vernünftigerweise vorhersehbare Bestrahlung ermittelt werden (siehe EN 60825-4:2006, Anhang B). Die Risikoanalyse sollte auf einer über nicht mehr als 1,13 mm Durchmesser gemittelten Leistungs-/Energiedichte beruhen.