

Herstellereklärung Laserschutzfenster P1L03

Das Laserschutzfenster P1L03 ist nach DIN EN 60825-4 zertifiziert und weist folgende Schutzwirkung auf:

880-1064nm | 91,7 kW/m² | T2 | t_{max} = 105s

Von unabhängiger Stelle wurden folgende Laserbelastungsprüfungen nach DIN EN 207 durchgeführt und bestanden:

Wellenlänge [nm]	Prüfbedingung/ Schutzstufe	Benötigte Leistungs- / Energiedichte	Strahldurchmesser d ₆₃	Pulsdauer t _p	Pulsfrequenz	Gemessene Durchschnittsleistung	Entspricht gemessener Schutzstufe
248	D LB6	1,0x10 ³ W/m ²	1,0 mm	40 ns	25 Hz	3,3 W	1,2 x D LB9
248	R LB3	3,0x10 ⁴ J/m ²	1,0 mm	40 ns	10 Hz	1,8 W	5,9 x R LB3
266	M LB6Y	3,0x10 ¹⁶ W/m ²	0,5 mm	120 fs	1kHz	80 mW	0,93 x M LB6Y
532	M LB5Y	1,0x10 ¹ J/m ²	0,5 mm	10 ps	50 kHz	115 mW	1,7 x M LB6
1064	D LB5	1,0x10 ⁶ W/m ²	1,0 mm	0,5 ms	25 Hz	1,2 W	1,5 x D LB5
1064	I LB5	5x10 ² J/m ²	1,0 mm	0,5 ms	10 Hz	0,6 W	4,0 x I LB7
1064	R LB5	5x10 ² J/m ²	1,0 mm	30 ns	5000 Hz	0,5 W	3,2 x R B5

Sofern die optische Dichte (OD) mindestens genauso hoch ist wie die Schutzstufe, kann die jeweilige geprüfte Schutzstufe in die umliegenden Wellenlängenbereiche übertragen werden. Bitte beachten Sie dazu die OD-Spezifikation Ihres Laserschutzfensters.

Weiterhin können Prüfungen auch in andere Bereiche übertragen werden, sofern diese ausreichend durch ähnliche Prüfungen abgesichert sind und das Material kein nennenswert abweichendes Verhalten unter Laserbelastung aufweist.

Wir bestätigen somit folgende angenommene Schutzwirkung für das Fenster P1L03:

180-315 D LB6 + IR LB3 + M LB6Y >315-535 DIR LB5 + M LB5Y > 535-540 DIRM LB4	770-<800 DIRM LB2 800-<830 DIRM LB3 830-<870 DIRM LB4 870-1068 DI LB5 + RM LB5Y >1068-1078 DIRM LB4 >1078-1090 DIRM LB3
--	--

Achtung: Während der zugrundeliegende Prüfbericht eine unbegrenzte Gültigkeit hat, ist das ausgestellte DIN EN 207 Zertifikat für den P1L03 formal abgelaufen und wurde nicht erneuert. Laservision versichert, dass das Material seit Prüfung und Zertifizierung unverändert ist, weist aber darauf hin, dass die hier genannten Schutzstufen formal nicht zertifiziert sind.

14.02.2022

i.V. Christian Penninger

Head of Product Development

LASERVISION GmbH & Co. KG
Würzburger Straße 152, D-90766 Fürth
T +49 911 9736-8100
F +49 911 9736-8199
E info@lvg.com
I uvex-laservision.de

Sitz der Gesellschaft:
Fürth, Amtsgericht Fürth HRA 8705

Komplementär:
LASERVISION Management GmbH
Amtsgericht Fürth HRB 11074

Geschäftsführer:
Stefan Brück, Dirk Breitenberger