

Herstellereklärung Laserschutzfenster P1N01

Das Laserschutzfenster P1N01 ist nach DIN EN 60825-4 zertifiziert und weist folgende Schutzwirkung auf:
200-535nm | 37,7 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 | D LB5 | 1,0x10 ⁶ W/m ² | 1,0 mm | 10 ps | 200 kHz | 0,82 W | 1,0 x D LB5 |
| 532 | R LB6 | 5,0x10 ³ J/m ² | 1,0 mm | 9 ns | 10 Hz | 0,1 W | 6,8 * R LB6 |
| 532 | M LB6Y | 1,5x10 ² J/m ² | 0,5 mm | 10 ps | 50 kHz | 250 mW | 3,7 x M LB6 |

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.

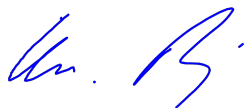
Weiterhin können Prüfungen auch in andere Bereiche übertragen werden, sofern diese ausreichend durch ähnliche Prüfungen abgesichert sind und das Material kein nennenswert abweichendes Verhalten unter Laserbelastung aufweist.

Wir bestätigen somit angenommen folgende Schutzwirkung für das Fenster P1N01:

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| 180-315 D LB6 + IR LB3 + M LB6Y | >535-538 DIRM LB4 |
| >315-391 D LB5 + IR LB6 + M LB6Y | >538-541 DIRM LB3 |
| >391-<445 DIRM LB5 | >541-545 DIRM LB2 |
| 445-532 D LB5 + IR LB6 + M LB6Y | >545-550 DIRM LB1 |
| >532-535 DIRM LB5 | |

Achtung: Während der zugrundeliegende Prüfbericht eine unbegrenzte Gültigkeit hat, ist das ausgestellte DIN EN 207 Zertifikat für den P1N01 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.

16.02.2022



i.V. Christian Penninger

Head of Product Development