



LASER WELDING  
LASER CLEANING

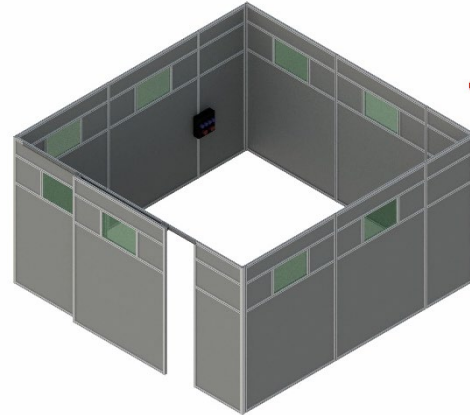
BY NOVOFLOW

# DATENBLATT

## LASERSCHUTZKABINE

### NF-LSP\*

\*Laser-Shield-Protection



LASERSCHUTZKABINE NF-LSP* (*Laser-Shield-Protection)	
Geprüft nach DIN EN 60825-4:2017-03: Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 4: Laserschutzwände	
Beschreibung	Technische Daten
Abmessungen	4 x 4 m bis 6,2 x 5,4 m
Sondermaße	Länge, Breite und Höhe, optional mit Dach möglich
Paneelabmessung und Materialstärke	1500 x 2050 x 6 mm und 745 x 2050 x 6 mm
Einfassungsprofil	40 x 40 mm, Eckpfosten 40 x 80 mm
Schiebetür	Standard 1 Stück 1500 x 2050 mm
Anzahl Laserschutzfenster	1 Stück Standard (mehr auf Anfrage möglich)
Absorption und Blockierung der Laserstrahlung nach DIN EN 12254:2010 + AC:2011	315-445 DIR AB4 + M AB4Y OD4+ 800-950 DIR AB5 OD5 >950-1080 D AB5 + IR AB6 + M AB6Y OD6+ >1080-1090 DIR AB5 OD5+
Deckschichten LSP-Paneel	Innenseite 1,0 mm, Außenseite 0,5 mm, Zellkern 9,6 mm (EN-AW-3003)
Druckfestigkeit DIN EN 53291	4,5 MPa
Brandschutz A2 -DIN EN 13501-1	A2-s1, D0 Klassifizierung, Nichtbrennbarkeit -A2 - nicht brennbar -s1 - keine Rauchentwicklung -D0 - kein brennbares Abtropfen/Abfallen
Expositionsgrenzwerte	du - Strahlendurchmesser 1 mm P - Strahlungsleistung 1500 – 3000 Watt $\alpha$ - Strahlwinkel 90° bei 1000 mm t - Einwirkdauer 1500 W = 60 Sek 2000 W = 45 Sek 3000 W = 10 Sek $\Lambda$ - Wellenlänge 700-1400 nm (IR-A)





## LASER WELDING LASER CLEANING

BY NOVOFLOW

Zugangskontrolle nach DIN EN 60825-4:2017-03	Elektromagnetische Zuhaltung Keyence GS-M Tür geschlossen Zuhaltung aktiv (leuchtet grün) Tür geschlossen Zuhaltung nicht aktiv (blinkt grün) Tür geöffnet (leuchtet rot) Zuhaltekraft ca. 30 N Haltekraft ca. 500 N
beleuchtete Warnanzeige an den Zugängen zur Laserumgebung nach Optischer Strahlenschutzverordnung (OStrV)	Beidseitig li+re angebrachte LED-Warnanzeige Länge 2000 mm Tür geschlossen Zuhaltung aktiv (leuchtet rot) Tür geöffnet (leuchtet grün)
Notentriegelung	Mit der Notentriegelung lässt sich eine Tür im Notfall mühelos öffnen, gleichzeitig wird die Laserquelle abgeschaltet.
Externer Sicherheitsanschluss 24 V	Ausgang für externen Sicherheitsanschluss ihrer Laserquelle. Die Türe muss geschlossen sein (LED grün blinkend, sobald der Schweiß- oder Reinigungsprozess gestartet wird, ist die Türe automatisch verriegelt (leuchtend grün).
Wandverteiler nach EN 61439-1:2011 EN 61439-4:2013 WV4/32 A	Bemessungsstrom 32 A Nennspannung 230/400 V Netzfrequenz 50/60 Hz Max. Belastbarkeit 22 kW Art der Erdbindung TN-C-S Steckdosen 4x Schutzkontakt 230 V, 2p 1x CEE 16 A 400 V, 5p 1x CEE 32 A 400 V, 5p Eingangsstecker CEE 32A 400V, 5p Absicherung 1x FI 40 A 4p, 30 mA 4x LS 230 V/16 A 1p 1x LS 400 V/16 A 3p IP-Klasse IP44 Abmessung 28 x 11,8 x 34,9 cm Gewicht 3,4 kg

### ACHTUNG:

Bei den hier aufgeführten Laserschutz-Verbundpaneele der Firma novoflow GmbH, handelt sich um ein Halbzeug, welches zur weiteren Verarbeitung gedacht ist. Bei der geprimerten (grundierten) Oberfläche, die mit keiner Schutzfolie versehen ist, sind Beschädigungen an der Grundierung nicht immer vermeidbar. Daher besteht kein Anspruch auf eine optisch gute Oberfläche. Eine Farbgleichheit kann nicht gewährleistet werden.

