

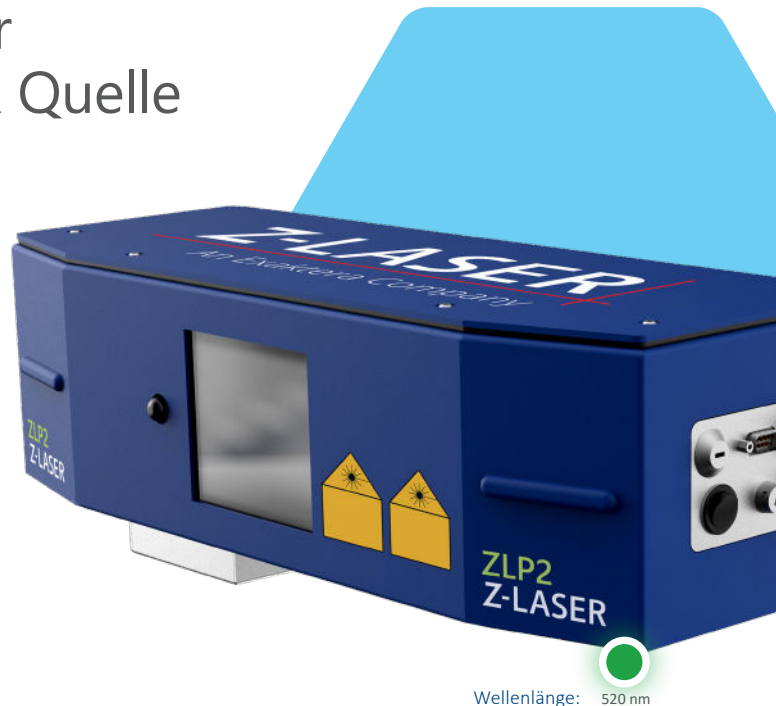
Modell ZLP2

Bewährter, leistungsstarker Laserprojektor mit Z-FIBER Quelle

Mit dem ZLP2 wurden die Leistungsmerkmale der ZLP-Familie konsequent weiterentwickelt. So weist der Laserprojektor durch den Einsatz von fasergekoppelten Laserquellen eine bisher unerreichte Strahlqualität auf. Mit einer Genauigkeit von 0,1mm/m Arbeitsabstand ist der Laserprojektor prädestiniert sowohl für klassische Branchen wie Holz- und Steinbearbeitung als auch für branchenübergreifende Anwendungen mit Kompositmaterialien.

Der ZLP2 kann durch die intuitive Software ZLP-Suite mit grafischer Oberfläche gesteuert werden. Ebenso lässt sich der ZLP2 durch die integrierte Programmierschnittstelle (API) in vorhandene Kundenanwendungen einbetten.

ZLP-Suite kann durch zusätzliche Software-Module angepasst und erweitert werden. Außerdem lässt sich der ZLP2 jetzt nativ über eine TCP/IP-fähige SPS ansteuern.



Intuitive Software



Öffnungswinkel bis zu 80°



Optimiert für 2D und 3D Anwendungen



Ausgelegt für Multiprojektionssysteme



Verbessertes Wärmemanagement



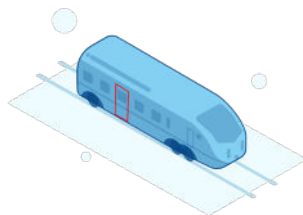
IP65

Highlights

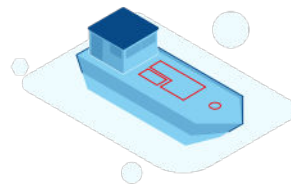
- Sehr genaue, schnelle und stabile Laserprojektion
- Optimiert für Projektion auf 3D-Objekte
- Hohe Strahlperformance durch fasergekoppelten Laser
- Großer Öffnungswinkel (bis 80° x 80°) ermöglicht großen Arbeitsbereich
- Datenübertragung über Ethernet-Adapter
- Einfache Einbindung in einer Mehrfach-Projektions-Anlage
- Intuitive Software ZLP-Suite mit grafischer Benutzeroberfläche
- Programmierschnittstelle (API) für C++, C#, Rust, Python
- Client-/Server-Architektur
- SPS-Schnittstelle (Siemens S7)



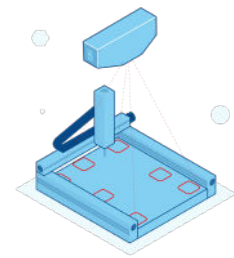
Automobilindustrie



Zug- und Waggonbau



Schiffsbau



CNC Holz- und Steinbearbeitung

System Spezifikationen

Laserquelle	
Wellenlänge	nm
Leistungsklasse	
Laserklasse (nach EN 60825)	
Optik	
Empfohlener Arbeitsabstand	m
Empfohlener Öffnungswinkel	°
Genauigkeit ⁽¹⁾	
Gewicht	kg
Abmessungen	mm
IP Schutzklasse	

Fasergekoppelter Diodenlaser, grün

520

Standard

2M

Fokussierbar

0.5 - 7

76 x 76 (80 x 80 max.)

0.1

ca. 6.6

500 x 200 x 141 (181 inkl. Lüfter)

IP 65

Software / Steuerung

Software	
Ansteuerung	
Grafikformat	

ZLP-Suite

ZLP-Manager (GUI), API (C++, C#, Rust und Python SDKs), SPS (Siemens S7), Fernbedienung

Step, IGES, DXF, PLY, ULB6, HPGL, weitere auf Anfrage

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung ⁽²⁾	VDC
Leistungsaufnahme	W
Datenschnittstelle	

24 (±5%)

50 typ. (100 max.)

Ethernet TP, 100 Base TX Cat6

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	°C
Lagertemperatur	
Luftfeuchte	%

+0 bis +50

-20 bis +70

< 80 relativ, nicht kondensierend

Abstand Projektor zu Werkstück (in mm)

1 000

2 000

3 000

4 000

5 000

6 000

7 000

8 000

9 000

Maximale Ausdehnung des Arbeitsbereichs (in mm)

1 562 x 1 562

3 125 x 3 125

4 687 x 4 687

6 250 x 6 250

7 812 x 7 812

9 375 x 9 375

10 938 x 10 938

12 500 x 12 500

14 063 x 14 063

⁽¹⁾ Bei konstant 28°C Blocktemperatur, optischer Winkel 50°, 0° Neigung.

⁽²⁾ Die Eingangsspannung muss über das mitgelieferte Netzteil angelegt werden.