

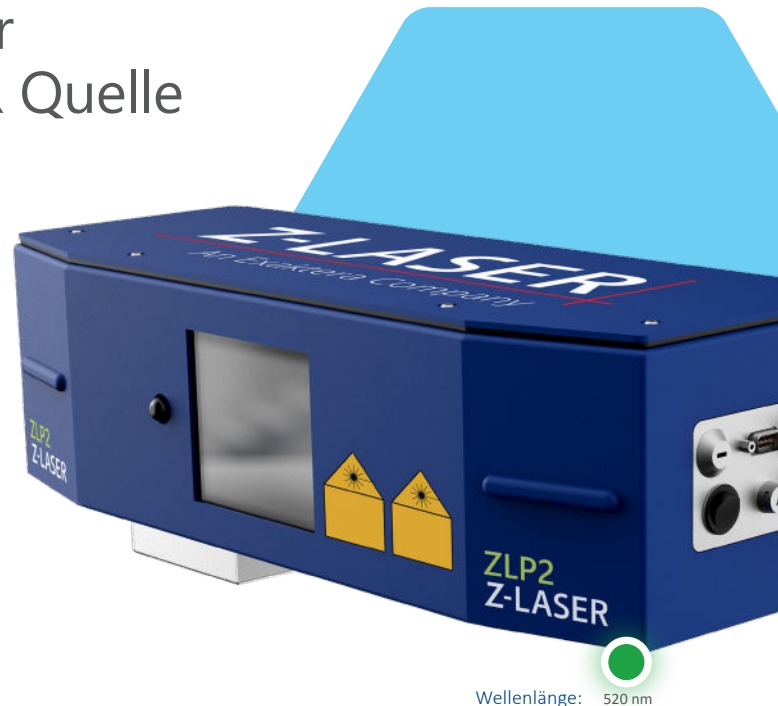
## Modell ZLP2

### 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 Multiprojektions-systeme



Verbessertes Wärmemanagement



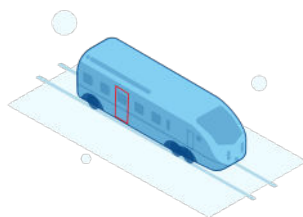
IP65

## Highlights

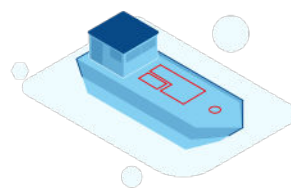
- Sehr genaue, schnelle und stabile Laserprojektion
- Optimiert für Projektion auf 3D-Objekte
- Hohe Strahlperformance durch fasergekoppelten Laser
- Großer Öffnungswinkel (bis 80° x 80°) ermöglicht großen Arbeitsbereich
- Datenübertragung über Ethernet-Adapter
- Einfache Einbindung in einer Mehrfach-Projektions-Anlage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



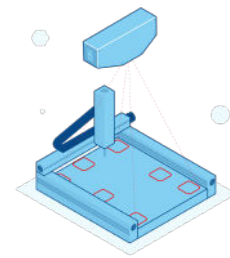
Automobilindustrie



Zug- und Waggonbau



Schiffsbau



CNC Holz- und Steinbearbeitung

## System Spezifikationen

Laserquelle		Fasergekoppelter Diodenlaser, grün
Wellenlänge	nm	520
Leistungsklasse		Standard
Laserklasse (nach EN 60825)		2M
Optik		Fokussierbar
Empfohlener Arbeitsabstand	m	0.5 - 7
Empfohlener Öffnungswinkel	°	76 x 76 (80 x 80 max.)
Genauigkeit <sup>(1)</sup>	mm/m	0.1
Gewicht	kg	ca. 6.6
Abmessungen	mm	500 x 200 x 141 (181 inkl. Lüfter)
IP Schutzklasse		IP 65

## Software / Steuerung

Software	ZLP-Suite
Ansteuerung	ZLP-Manager (GUI), API (C++, C#, Rust und Python SDKs), SPS (Siemens S7), Fernbedienung
Grafikformat	Step, IGES, DXF, PLY, ULB6, HPGL, weitere auf Anfrage

## Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung <sup>(2)</sup>	VDC	24 (±5%)
Leistungsaufnahme	W	50 typ. (100 max.)
Datenschnittstelle		Ethernet TP, 100 Base TX Cat6

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	°C	+0 bis +50
Lagertemperatur		-20 bis +70
Luftfeuchte	%	< 80 relativ, nicht kondensierend

Abstand Projektor zu Werkstück (in mm)	Maximale Ausdehnung des Arbeitsbereichs (in mm)
1 000	1 562 x 1 562
2 000	3 125 x 3 125
3 000	4 687 x 4 687
4 000	6 250 x 6 250
5 000	7 812 x 7 812
6 000	9 375 x 9 375
7 000	10 938 x 10 938
8 000	12 500 x 12 500
9 000	14 063 x 14 063

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

<sup>(2)</sup> Die Eingangsspannung muss über das mitgelieferte Netzteil angelegt werden.