

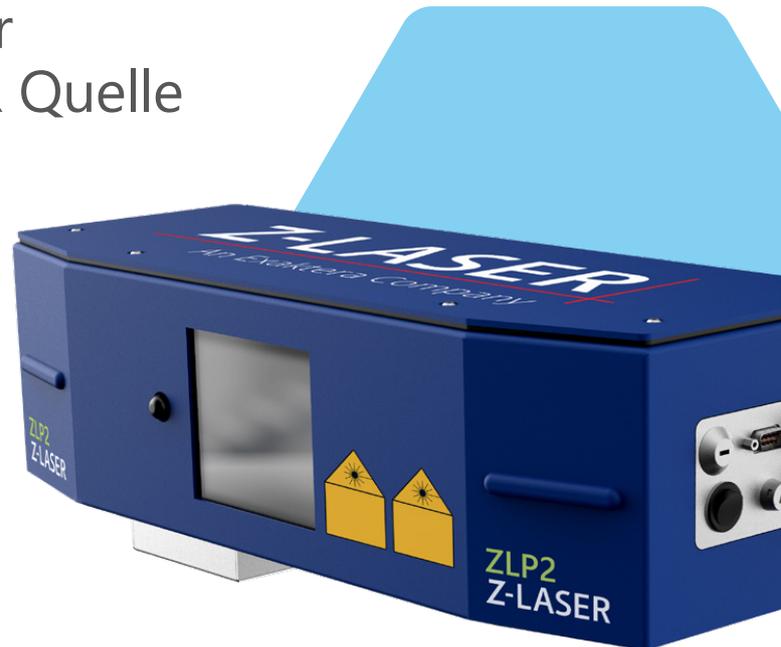
# Modell ZLP2

## 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 0,25mm/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 graphischer 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.



Wellenlänge: 520 nm 638 nm



Intuitive Software



Öffnungswinkel bis zu 80°



Optimiert für 2D und 3D Anwendungen



Ausgelegt für Multiprojektions-systeme



Verbessertes Wärmemanagement



IP65

## Highlights

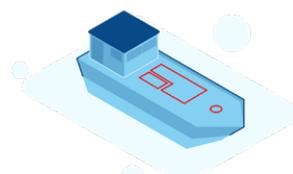
- Sehr genaue, schnelle und stabile Laserprojektion
- Optimiert für Projektion auf 3D-Objekte
- Hohe Strahlperformance durch fasergekoppelten Laser
- Großer Öffnungswinkel (bis 80° x 80°) ermöglicht großen Arbeitsbereich
- Datenübertragung über Ethernet-Adapter
- Einfache Einbindung in einer Mehrfach-Projektions-Anlage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



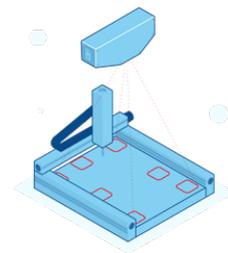
Automobilindustrie



Zug- und Waggonbau



Schiffsbau



CNC Holz- und Steinbearbeitung

## System Spezifikationen

Laserquelle	
Wellenlänge <sup>(1)</sup>	nm
Leistungsklasse <sup>(1)</sup>	
Laserklasse (nach EN 60825)	
Optik <sup>(1)</sup>	
Empfohlener Arbeitsabstand	m
Empfohlener Öffnungswinkel	°
Genauigkeit <sup>(2)</sup>	
Gewicht	kg
Abmessungen	mm
IP Schutzklasse	

Fasergekoppelter Diodenlaser		
520	oder	638
Standard		
2M		
Standard		
0.5 - 7		
76 x 76 (80 x 80 max.)		
0.25		
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# and Python SDKs), SPS (Siemens S7), Fernbedienung
HPGL, DXF, PLY, ULB6, weitere auf Anfrage

## Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung <sup>(3)</sup>	VDC
Leistungsaufnahme	W
Datenschnittstelle	

24 (±5%)
50 typ. (100 max.)
Ethernet TP, 100 Base TX Cat5/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	

<sup>(1)</sup> Merkmale nicht beliebig kombinierbar, nur ausgesuchte Kombinationen möglich.

<sup>(2)</sup> Bei konstant 28°C Blocktemperatur, optischer Winkel 70°, 0° Neigung.

<sup>(3)</sup> Die Eingangsspannung muss über das mitgelieferte Netzteil angelegt werden.