

Modell ZLP2

High-Performance Laserprojektor mit Z-FIBER Quelle

Der ZLP2 ist das High-End-Modell der ZLP-Familie. Durch den Einsatz von fasergekoppelten Laserquellen weist der ZLP2 eine bisher unerreichte Strahlqualität auf. Mit einer Genauigkeit von 0.25mm/m Arbeitsabstand ist der Laserprojektor prädestiniert für branchenübergreifende Anwendungen mit Composite Materialien.

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

ZLP-Suite kann durch zusätzliche Software-Module angepasst und erweitert werden.



Intuitive Software



Öffnungswinkel bis zu 80°



Optimiert für 2D und 3D Anwendungen



Ausgelegt für Multiprojektions-systeme



Aktive oder passive Kühlung



IP65

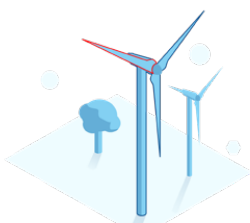
Wellenlänge 520 nm 638 nm

Highlights

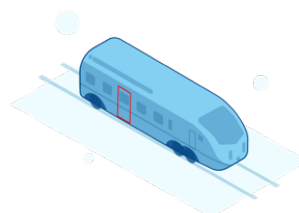
- Sehr genaue, schnelle und stabile Laserprojektion
- Optimiert für Projektion auf 3D-Objekte
- Hohe Strahlperformance durch fasergekoppelten Laser
- Großer Öffnungswinkel (bis 80° x 80°) ermöglicht großen Arbeitsbereich
- Datenübertragung über Ethernet-Adapter
- Einfache Einbindung in einer Mehrfach-Projektions-Anlage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



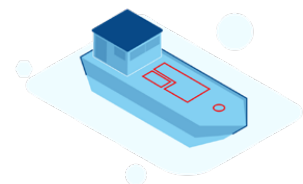
Automobilindustrie



Windrotor



Zug- und Waggonbau



Schiffsbau

System Spezifikationen

Laserquelle
Wellenlänge
Ausgangsleistung
Laserklasse (nach EN 60825)
Modellbesonderheit
Öffnungswinkel
Genauigkeit ⁽¹⁾ (abhängig von Projektionsabstand)
Fokusbereich
Bildwiederholfrequenz Projektion
Gewicht
Abmessungen (L x B x H)
IP Schutzklasse

Software / Steuerung

Software
Grafikformat

Zubehör

Fernbedienung

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung
Schutzklasse elektrisch
Elektrische Isolation
Schnittstellen
Leistungsaufnahme (typisch)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur
Lagertemperatur
Luftfeuchte (max.)

Fasergekoppelter grüner oder roter Diodenlaser

520 nm		638 nm
7 mW	14 mW	7 mW
2M	3R	2M
Standard	High Precision	Teleoptik
80° x 80°	60° x 60°	60° x 60°
0,25 mm/m	0,25 mm/m	0,25 mm/m
0,5 m bis 7 m (Standardoptik)		Bis 14 m

Max. 50 Hz (in Abhängigkeit der Projektion)
6,6kg (Standardausführung, zzgl. 1,4kg separates Netzteil)
500 x 200 x 141 mm (181 mm inkl. Lüfter) 19.685 x 7.874 x 5.551 in (7.126 inkl. Lüfter)
IP65

ZLP-Suite / API
HPGL / HPGL 3D / DXF

Optional (universal oder industrietauglich)

24VDC ±5%
3 (Schutzkleinspannung)
Potenzialfreies Gehäuse, mit Anbindung an GND über 500 kΩ
Ethernet TP, 100 Base TX Cat5/Cat6
50 W (max. 100 W)

+0 °C bis +50 °C (Standard)
+0 °C bis +50 °C (mit Lüfterschlauch)
-20° C bis +70 °C
< 80 % relativ, nicht kondensierend

Abstand vom Projektor zum oberen Rand des Werkstücks (in mm)
1.000
2.000
3.000
4.000
5.000
6.000
7.000
8.000
9.000

Optischer Öffnungswinkel 76° (in mm)	Optischer Öffnungswinkel 60° (in mm)
1.562	1.155
3.125	2.309
4.687	3.464
6.250	4.619
7.812	5.774
9.375	6.928
10.938	8.083
12.500	9.238
14.063	10.393

⁽¹⁾ Bei 28°C Blocktemperatur, optischer Winkel 70° und 0° Neigung