

Model ZLP2-HighPower

Der neue Standard für Laserprojektionen unter anspruchsvollsten Bedingungen.

Der Laserprojektor ZLP2-HighPower überzeugt nicht nur durch eine besonders robuste und hochwertige Verarbeitung. Neben optimierter Software setzt auch das Innenleben mit stärkerer Laserquelle, neuer Mechanik und überarbeiteter Elektronik neue Maßstäbe. Das Ergebnis: Helligkeit, Genauigkeit und Langlebigkeit dieses Laserprojektors werden Sie begeistern – nicht nur bei schwierigen Lichtverhältnissen oder der Anbringung in großen Höhen.

Als innovatives Werkzeug überzeugt der ZLP2-HighPower unter anderem in der Beton-Industrie, der Luft- und Raumfahrt-Industrie sowie der Produktion von Rotorblättern für Windkraftanlagen. In all diesen Branchen werden tägliche Prozesse durch den Laserprojektor einfacher, schneller und präziser. Sei es, weil Schalungselemente und Aussparungen akkurater angezeigt werden oder sich Material und Werkzeuge präziser ausrichten bzw. positionieren lassen. So sind mit dem ZLP2-HighPower Produktivitätssteigerungen um bis zu 30 % möglich.



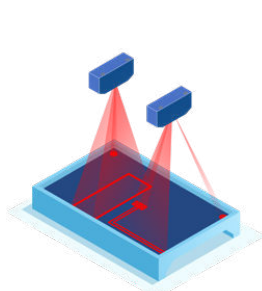
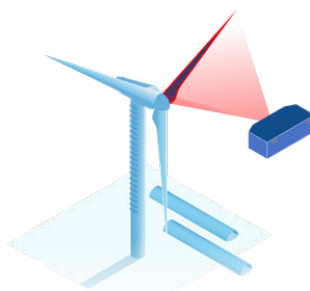
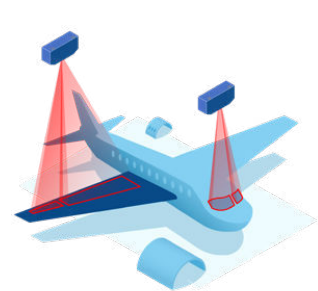
Wellenlänge: 520 nm

Für schwierige
Lichtverhältnisse
optimiertDigitale Treiber-
technologieIntuitive
SoftwareÖffnungswinkel
bis zu 80° x 60°Ausgelegt für
Multiprojektions-
systeme

IP65

Highlights

- Einfacher Austausch wesentlicher Bauteile durch den Kunden im Feld mit einer Downtime von unter 1 Stunde
- Intuitive API für problemlose Integration in Kundensoftware und bestehende Systeme
- Standardisierte Strom- und Netzwerkkomponenten vermeiden Zusatzkosten
- Optimiert für Arbeitsbereiche von bis zu 10 m x 10 m und Projektionsabstände von bis zu 15 m
- Anpassbarer Fokus ermöglicht präzise Projektionen auf unterschiedlichen Entfernungen und Oberflächen
- Genauigkeit von besser als $\pm 0,25$ mm/m für hochpräzise Ergebnisse
- Feine 3D-Linienqualität selbst bei hohen Projektionsabständen gewährleistet sichtbare und klare Projektionen

Beton und
BaulementeHerstellung von Rotorblättern
für WindkraftanlagenLuft- und Raumfahrt-
Industrie

System Spezifikationen

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

Fasergekoppelter Diodenlaser

520
High Power
3R
Tele-Optik
bis zu 15
76 x 60 (80 x 60 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 ⁽³⁾	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 1 155
3 125 x 2 309
4 687 x 3 464
6 250 x 4 619
7 812 x 5 774
9 375 x 6 928
10 938 x 8 083
12 500 x 9 238
14 063 x 10 393

⁽¹⁾ Merkmale nicht beliebig kombinierbar, nur ausgesuchte Kombinationen möglich.

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

⁽³⁾ Die Eingangsspannung muss über das mitgelieferte Netzteil angelegt werden.