

Modell ZLP1

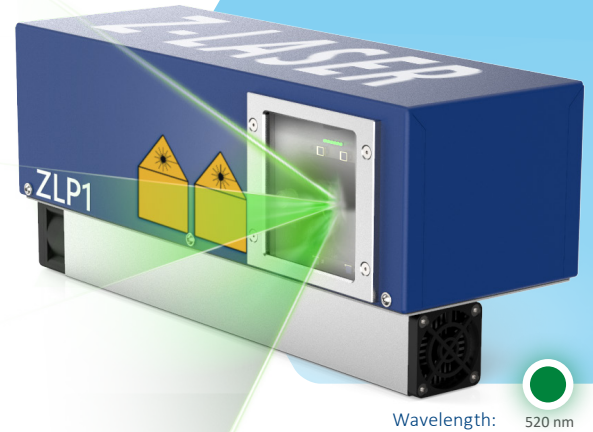
Kompakt, leistungsstark und einfach in der Bedienung

Der ZLP1 ist das kompakteste Mitglied der ZLP-Familie und bietet einen kosteneffizienten Einstieg in die Laserprojektion.

Der ZLP1 ist das ideale optische Positioniersystem für Anwendungen in der Kommissionierung, Logistik und Werkerführung. Optimieren Sie Ihre Produktionsabläufe, indem Sie mit optischen Arbeitsanweisungen durch den Fertigungsprozess führen. Der ZLP1 ist augensicher (Laserklasse 2M) und optimiert für kleinere Arbeitsfelder und kurze Arbeitsabstände.

Der ZLP1 kann durch die intuitive Software ZLP-Suite mit graphischer Oberfläche gesteuert werden. Ebenso lässt sich der ZLP1 ideal durch die integrierte Programmierschnittstelle (API) in Kundenanwendungen integrieren.

ZLP-Suite kann außerdem mit zusätzlichen Software-Modulen aufgerüstet werden.



Wavelength: 520 nm



Intuitive Software



Öffnungswinkel 60°



Optimiert für 2D und 3D Anwendungen



Ausgelegt für Multiprojektions-systeme



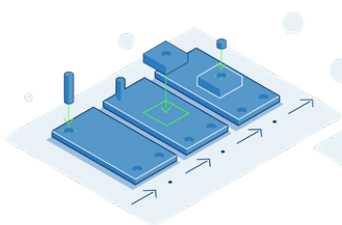
Aktive oder passive Kühlung



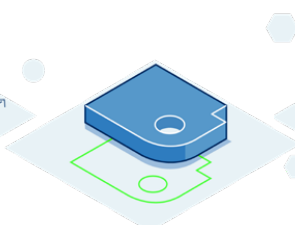
IP54

Highlights

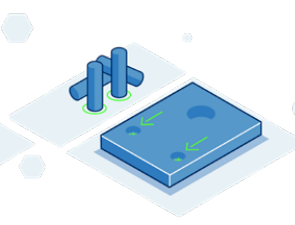
- Der kosteneffizienteste Laserprojektor auf dem Markt
- Optimiert für kleine Arbeitsplätze und optische Arbeitsbläufe
- Intuitive Software ZLP-Suite mit graphischer Benutzeroberfläche
- Programmierschnittstelle (API) für C++, C#, Python
- Projektion von 2D- und 3D-Konturen
- Einfache Einbindung in eine Mehrfach-Projektions-Anlage
- Erhältlich mit passivem oder aktivem Kühlsystem
- Geräuschreduzierter Lüfter
- Datenübertragung über Ethernet-Adapter



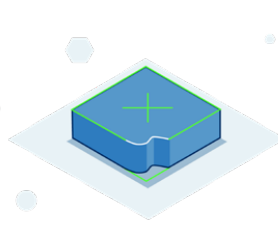
Werkerführung



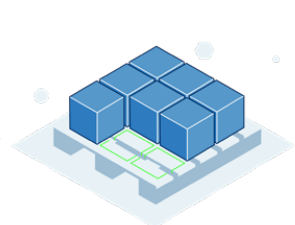
Put-to-Light



Pick-and-Place



Qualitätskontrollen



Logistik

Systemspezifikationen

Laserquelle
Wellenlänge
Ausgangsleistung
Laserklasse (EN 60825)
Öffnungswinkel
Genauigkeit ⁽¹⁾
Arbeitsabstand (Festfokus auf 2 m)
Frequenz der Projektion
Gewicht
Dimensionen (L x B x H)
IP Schutzklasse

Grüne Laserdiode

520 nm
5 mW
2M
60° x 60°
± 3 mm
1 m bis 3 m
Max. 50 Hz (abhängig von Projektion)
3.4 kg (exklusiv ca. 1.4 kg für das Netzteil)
314 x 111 x 96 mm (137 mm incl. fan)
IP54

Software

Software
SDK
Dateiformat

ZLP-Suite
C++, C#, Python
DXF / HPGL / HPGL 3D

Zubehör

Optionales Zubehör

Fernbedienung, Netzteil, Glasreflektoren, Halterung

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung
Schutzklasse elektrisch
Schnittstellen
Leistungsaufnahme (typisch)

24 VDC ±10%
3 (Schutzkleinspannung)
Ethernet TP
<40 W RMS (max. 70 W)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur
Lagertemperatur
Luftfeuchtigkeit (max.)

+5 °C bis +40 °C (mit passiver Kühlung)
+5 °C bis +45 °C (mit aktiver Kühlung)
-5 °C bis +60 °C
<80% relativ, nicht kondensierend

Abstand zur Projektionsfläche (in mm)
1.000
1.500
2.000
2.500
3.000

Projektionsfläche bei einem Öffnungswinkel von 60° (in mm)
1.155 x 1.155
1.732 x 1.732
2.309 x 2.309
2.887 x 2.887
3.464 x 3.464

FUSSNOTEN

⁽¹⁾ Bei 32° C Blocktemperatur, optischem Winkel von 60° und 0° Neigung