

Kompakt, kraftfull, lättanvänd

ZLP1 är en kostnadseffektiv ingång till laserprojektion. Det är den minsta laserprojektorn i ZLP-familjen från Z-LASER.

ZLP1 är avsedd för 2D- och 3D-applikationer som "pick-and-place", logistik och arbetsstationer. Öka och optimera din produktion eller arbetsflöde med detta lättanvända laserprojektionssystem. ZLP1 är ögonsäker (laserklass 2M) och täcker arbetsfält från 1,0 m x 1,0 m upp till 3,5 m x 3,5 m. Möjligt projektionsavstånd sträcker sig från 1,0 m till 3,0 m.

Vi erbjuder vår egen mjukvara ZLP-Suite som har ett intuitivt gränssnitt med många anpassningsbara alternativ. Som ett resultat kan kunderna anpassa inställningarna enligt sin egen specifika applikation. Dessutom kan ZLP-Suite uppgraderas med ytterligare programvarumoduler. Tack vare dess många anslutningsmöjligheter kan laserprojektorn användas via olika mjukvarugränssnitt som C ++, C # eller Python.

OEM-integration är möjligt.



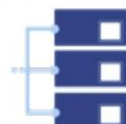
Intuitiv mjukvara



Projektionsvinkel
upp till 60°



Optimerad för 2D och
3D projicering



Integrering i multi-
projektorsystem



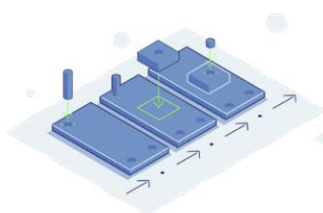
Aktiv eller passiv
kylning



IP54

Egenskaper

- Kostnadseffektivt laserprojektionssystem
- Optimerad för applikationer med interaktiv inlärning och arbetsstationer
- Passiv eller aktiv kylning
- Lätt att använda via en mängd olika gränssnitt
- Enkel integration i multi-projektionssystem
- Projektion av 2D- och 3D-objekt
- Dataöverföring via Ethernet



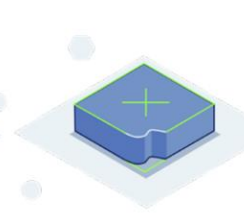
Kvalitetskontroll
monteringsstation



Put-to-Light



Pick-and-Place



Kvalitetskontroll



Logistik

Specifikationer

Laserkälla	Grön laserdiod
Våglängd	520 nm
Uteffekt	5 mW ⁽¹⁾
Laserklass (enl. EN60825)	2M
Öppningsvinkel	60° x 60°
Noggrannhet ⁽²⁾ (beroende av projektionsavstånd)	3 mm/m
Fokuseringsområde	1 m till 3 m
Projiceringsfrekvens	Max. 50 Hz (beroende på projektion)
Vikt	3,4 kg (+ ca. 1,4 kg för separat strömförsörjning)
Dimensioner (L x B x H)	314 x 111 x 96 mm (137 inkl. fläkt)
Skyddsklass IP	IP 54

Mjukvara

Mjukvara	ZLP-Suite
SDK	C++, C#, Python
Grafiskt format	DXF/ HPGL/ HPGL 3D

Tillbehör

Optioner	Fjärrkontroll, strömförsörjning, prisma, hållare, kontaktdon
----------	--

Elektriska specifikationer

Driftspänning	24 VDC ± 10 %
Elektrisk isolationsklass	Klass III (lågspänning)
Gränssnitt	Ethernet TP
Effektförbrukning (Typisk)	<40 W RMS (max. 70 W)

Miljö

Driftstemperatur	+ 5 °C upp till +40 °C (med passiv kylning) + 5 °C upp till +45 °C (med aktiv kylning)
Lagringstemperatur	-5 °C upp till +60 °C
Luftfuktighet (max.)	< 80 % relativ, icke-kondenserande

Projektionsyta i relation till monteringshöjd (mm)	Optisk vinkel 60° (mm)
1 000	1 155
1 500	1 732
2 000	2 309
2 500	2 887
3 000	3 464

⁽¹⁾ (TUV CDRH certifierad nominell vid strålens utgång)⁽²⁾ (Vid 32 °C blocktemperatur, optisk vinkel 60° och 0° lutning)

CE CE-överensstämmelse enligt direktiv 2014/30/EU, 2011/65/EU och 2006/25/EU. Föremål för teknisk förändring. Version: 2019/3

