

Z-LASER

LP-HFD

- » Schnelle und stabile Projektion mit hoher Bildwiederholfrequenz (50Hz)
- » Optimiert für Projektion auf 3D Objekte
- » Sehr genaue Projektion
- » Großer Öffnungswinkel (80° x 80°) ermöglicht großen Arbeitsbereich
- » Optional erweiterter Lüfterschlauch
- » Multiprojektionssystem für große und komplexe Projektionen
- » Datenübertragung seriell oder Ethernet

Beton

Composites

Fahrzeugbau

Holz

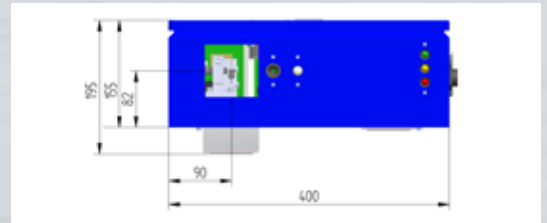
Logistik

Stein

Textil



LP-HFD



Mechanische Spezifikationen	
Abmessungen	400mm x 300mm x 155mm (195mm inkl. Lüfter)
IP Schutzklasse	IP40
Gewicht	12kg
Elektrische Spezifikationen	
Versorgungsspannung	95 bis 265VAC
Frequenz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme	Standby: < 55W Betrieb: < 170W
Schnittstellen	RS-232 / V24 (10m), LWL / RS-485, Ethernet TP, 100 Base TX oder Kabel
Software	LPM
Grafikformat ohne LPM	HPGL / HPGL 3D
Optische Spezifikationen	
Wellenlänge	532nm, 640nm
Ausgangsleistung	10mW / 20mW
Genauigkeit (typisch)	0,5mm/m Projektionsabstand (bei 23°C, optischer Winkel 70° und 0° Neigung)
Öffnungswinkel / Achse	Max. 80° x 80°
Bildwiederholfrequenz	50Hz (Referenz Testbild quad.plt)
Optische Auflösung	1/812 rechnerisch (bei 80° optischem Winkel)
Projektion	Beliebige Polygone
Umgebungsbedingungen	
Gehäusetemperatur	Min. 5°C
Passive Kühlung	Max. 40°C
Aktive Kühlung (optional)	Max. 45°C
Luftfeuchte	< 80% relativ, nicht kondensierend
Arbeitsbereich im Verhältnis zur Installationshöhe	
Abstand vom Projektor zum oberen Rand des Werkstücks (mm)	Optischer Öffnungswinkel 76° (mm)
1.000	1.562
2.000	3.125
3.000	4.687
4.000	6.250
5.000	7.812
6.000	9.375
7.000	10.938
8.000	12.500
9.000	14.063

CE Konformität entsprechend der Richtlinien 2004/108/EC und 73/23/EWG ausschließlich der Art der Anschlussleitung.

Bestellcode

LP - HFD - X - X - X - X

Öffnungswinkel
Optik
Wellenlänge
Leistung
Name Produktfamilie

Zubehör



Kardanische Aufhängung

Kardanische Aufhängung, um Laserprojektoren frei drehbar und unabhängig von Lage oder Bewegung zu montieren. Flexibel, einfach, stabil, Industriestandard.



Erweiterbare Luftkühlung

Für höhere Temperaturen kann optional der erweiterte Lüfterschlauch verwendet werden, um kühlere Luft zum Gerät zu transportieren um eine konstantere Projektion und längere Lebensdauer zu ermöglichen.



Fernbedienung (per Funk (866MHz) oder kabelgebunden)

Die Funkfernbedienung kann mit bis zu 8 Funktionen belegt werden und bis zu einer Distanz von ca. 30m verwendet werden. Die kabelgebundene Lösung stellt 4 Funktionen zur Verfügung und kann für große Projektionsflächen auch in Reihe geschaltet werden.



Glasreflektoren

Wird für die Driftkompensation und Referenzierung der Lasersysteme verwendet. Genaue Justierung des Lasers zum Operationsfeld bei mechanischen und thermischen Effekten.



Industrieller PC-Schaltschrank

Für den rauen Industrieinsatz empfiehlt sich der robuste PC-Schaltschrank. Neben dem Steuer-PC finden hier auch sämtliche Netzwerkeleuten mit einzelnen Schaltern zum Ein-/Ausschalten der Projektoren Platz. Optional kann der PC-Schrank auch mit einer Unabhängigen Stromversorgung (USV) und Wasserkühlung für die Projektoren (im Bild oben) erweitert werden.