

## Technische Information

Klassifikation:	Running	Spec:
Product Code:	ILP 72x	
Beschreibung:	Laserprojektor zur Visualisierungsaufgaben	Rev: Runnig
Baureihe:		



## Anwendungsgebiete

Laser Projektor für nichtdestruktive Informationsanzeige auf allen möglichen Oberflächen, inklusive alle Arten von Lebensmitteln, Stoffen, Kunststoffen, Hölzern, Papier, Metalle, Beton, Verschalungen, etc. Sehr hohe Scangeschwindigkeit und dadurch flackerfrei auch bei Darstellung mehrerer Objekte.

## Hauptmerkmale

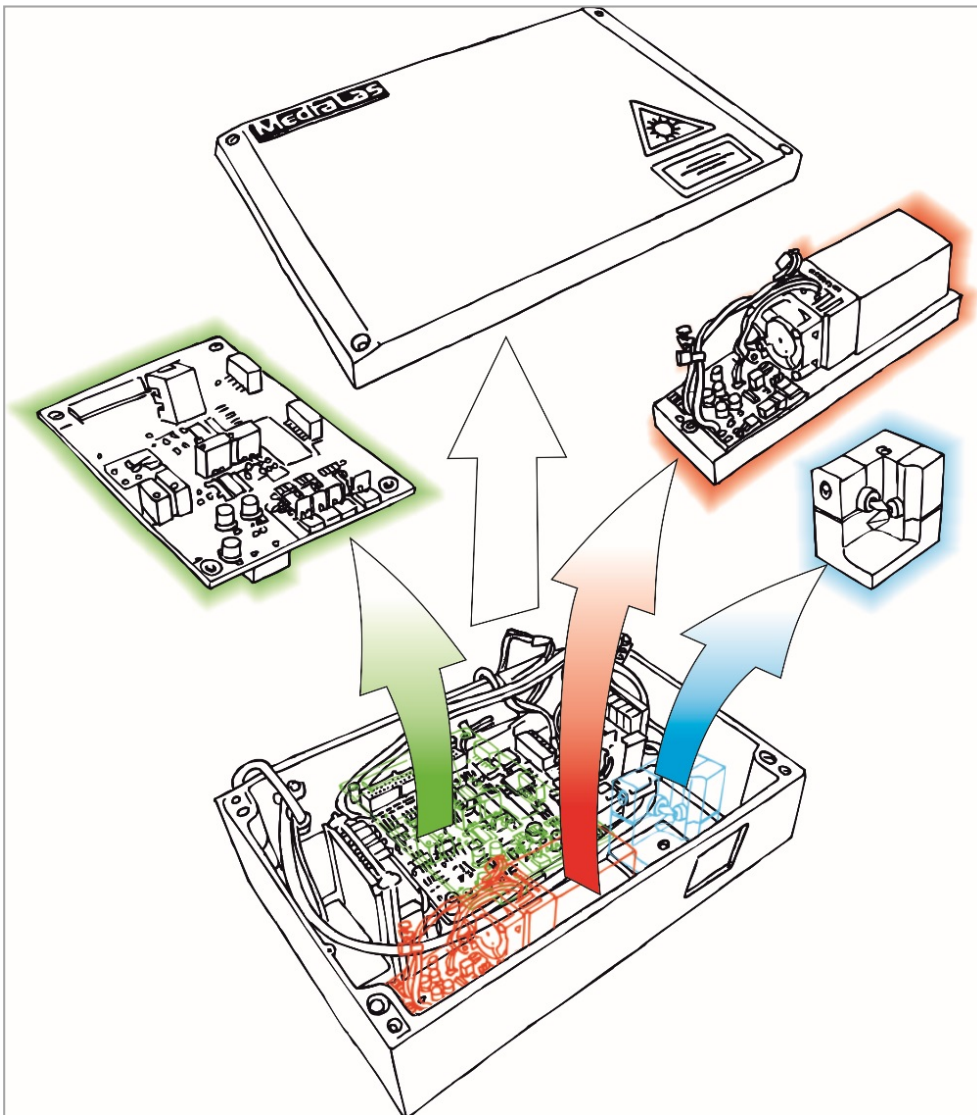
- Sehr schnelle Ausgabe für hohe Bildwiederholrate
- Lüfterloses Design mit passiver Kühlung
- Sehr hohe Kontrastraten bis zu 1:40000
- Bis IP68 (Unterwasserbetrieb) verfügbar
- Einklinkbare Lasermodule für leichten Austausch
- Auch als OEM Baugruppe zur Integration verfügbar
- Äusserst betriebssicher mit allen Sicherheitseinrichtungen
- Statusanzeige über LED Baugruppe an der Vorderseite
- Fix IP oder DHCP

## Anbindung an Steuerung

ILP 722: Ein interner LAN Client bietet eine Echtzeitanbindung an Rechnersysteme. Die Datenübertragung erfolgt über 100Mbit IP Netzwerkverbindung mit unabhängigen IP Adressen. Es steht diverse Software zur Verfügung. Für Industrie 4.0 kann sogar eine weltweite Datenverbindung über einen gesicherten Port erstellt werden, so dass eine Steuerung von jedem Punkt der Welt möglich ist.

## Einfachster Service

Das Innenleben der ILP Projektoren ist ausgeklügelt bis ins Detail. So sind alle funktionsrelevanten Bauteile auf Modulen zusammengefasst, die wiederum leicht austauschbar sind. Die Lasermodule werden auf Passungstiften geführt, so dass auch nach einem Austausch im Normalfall keine Einstellarbeiten notwendig sind. Einfach Steckverbinder lösen, Halteschrauben lösen und Modul ersetzen. Ein teurer Servicevertrag ist nicht notwendig.



## Spezifikationen

Wellenlängen	405 – 650nm (UV, Blau, Grün, Rot, RG, RGB)
Optische Leistung	Bis zu 1000mW, abhängig von der Farbe
Optimaler Projektionswinkel	50-55° optischer Winkel
Maximaler Projektionswinkel	60° optischer Winkel
Bildwiederholung bei Standard-ILDA Testbild	ca. 100 Hz
Bildwiederholung bei 12 Schriftzeichen	ca. 50 Hz
Anzahl Linien	ca. 50 Linien bei 40Hz Bildwiederholung
Leistungsaufnahme	180 – 240VAC / 100VA max. 12VDC / 100VA max 24VDC / 100VA max
Anschlüsse	M12 Steckverbinder
Optimale Betriebstemperatur	0° C bis + 35° C
Maximale Betriebsparameter	-15° C - + 40° C
Anzeigegenauigkeit nach Warm Up	Ca. +/-1mm per m Projektionsabstand
Auflösung ILP 722	< 0.1mrad (0.005°)
Steuerungsart ILP 722	100Mbit LAN interface
Laserklasse	2M – 3B je nach Leistung
Schutzart:	Bis IP68
Abmessungen:	Ca. 260 * 160 * 105mm
Typische Lebensdauer (12h/Tag)	Typ. zwischen > 6.000h bis >30,000h, je nach Lasertyp.
Datenformate für CAD Import:	DXF, DWG, SVG, PLT, u.a.



## OEM Baugruppen

Sämtliche Projektorarten können jederzeit in kundenspezifischer OEM Form geliefert werden. So ist die Integration in eigene Gehäuse oder Maschinen sehr einfach zu gestalten. Zahlreiche Kunden vertrauen bereits auf unsere OEM Kompetenz.

Beispiel für ein betriebsbereites OEM Laserprojektor Modul:

