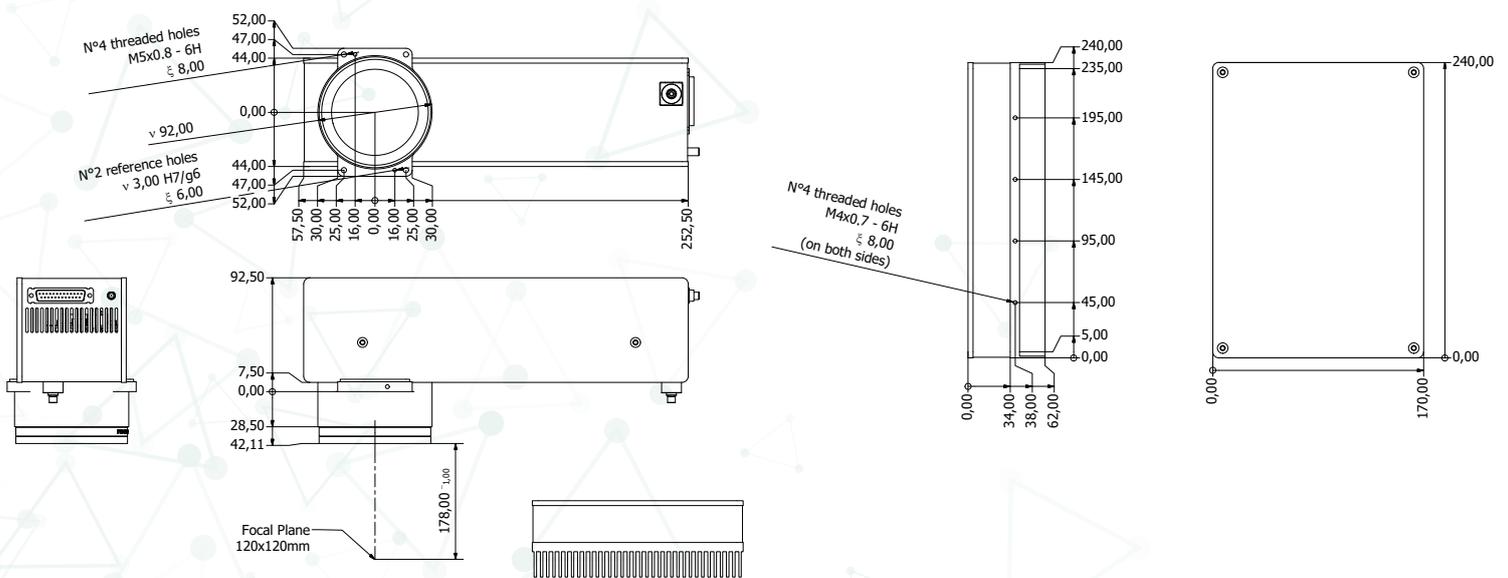


## SYSTEM HIGHLIGHTS

- Leistungsstarker diodengepumpter YVO-Laser
- Einstellbare Repetitionsrate
- Zwei Blöcke, der Laserkopf und die Steuerbox für eine flexible Integration
- Alles an Bord, digitaler Signalprozessor (DSP), Markierungssoftware
- USB- und Ethernet-Anschlussmöglichkeit - Luftgekühlt
- Lange Lebensdauer der Laserdiode basierend auf der Single-Emitter-Dioden-Technologie
- Hervorragende dynamische Reaktion in Grautönen für Bitmap-Dateien in ID-Plastikkarten



\* Integrationslösungen, optional



Die Abmessungen beziehen sich auf eine Brennweite von 160 mm und einen Objektivdurchmesser von 85 mm. Andere Objektive mit anderen Brennweiten sind auf Anfrage erhältlich.

# TECHNISCHE DATEN

## MP10

### LASER

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Leistung                    | 8 W                  |
| Betriebsart                 | Aktiver Güteschalter |
| Typische Pulsbreite         | 15 ns                |
| Wiederholrate               | 10 bis zu 100 kHz    |
| Betriebsspannung            | 6 A ( $\pm$ 5%)      |
| Pulsenergie                 | 400 $\mu$ J          |
| Momentanleistung            | 26 kW                |
| Strahlqualität              | 1.9 M <sup>2</sup>   |
| Hauptwellenlänge            | 1064 nm (Infrarot)   |
| Wellenlänge des Zielstrahls | 635 nm (Rot)         |

## MP10

### MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Elektronikschrank     | Gehäuse NEMA Typ 2 (nur für den Innenbereich) |
| Schutzgrad            | IP 32   |
| Dimensionen L x B x H | 250 x 450 x 100 mm                            |
| Gewicht               | 9 Kg  |

## MP10

### ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Stromzufuhr     | 115-230 V ac $\pm$ 10 % /50-60 Hz |
| Maximaler Strom | $\leq$ 1 A                        |
| Stromverbrauch  | 250 W (@230 V)                    |
| Schutzklasse    | Class I (Safety Earth)            |

## MP10

### LASER RESONATOR

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Dimensionen L x B x H      | 104 x 340 x 92 mm (Ohne Objektiv) |
| Gewicht                    | 3,5 Kg (Ohne Objektiv)            |
| Länge des optischen Kabels | 2 Meter (Standard)                |

## MP10

### ARBEITSUMGEBUNG

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Arbeitstemperatur         | 10 – 35 °C (keine Kondensierung) |
| Kühlsystem                | Luft                             |
| Mechanische Vibration     | Nicht gestattet                  |
| Mobilität der Ausstattung | Stationär                        |

## MP10

### MARKIERUNGSMÖGLICHKEITEN

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| F-Theta Brennweite | 160 mm/M85 (Lambda Optics) |
| X/Y max. dimension | 110 x 110 mm $\pm$ 0,5 mm  |
| Working Distance Z | 175,5 mm $\pm$ 1 mm        |