

# LM-B / LM-C

I



Welding and mould repairing laser systems.  
Sistemi laser per la saldatura e la riparazione di stampi.

 **sisma**

# LM-B / LM-C



## SMART SPOT TECHNOLOGY

Great depth of field and stable laser shot starting from the first pulses, for a repeatable welding process.

## VISION SYSTEM

Vision version features the patented Syncro View system that ensures a fluid and stress-less vision even during the welding phase.

## ECO MODE FUNCTION

The energy-saving mode switches off unused system components during idle times, thus guaranteeing lower power consumption.

## FULLY DIGITAL CONTROL

Full digital electronic control for accurate diagnostics, higher pulse stability and longer lamp life.

## TECNOLOGIA SMART SPOT

Ampia profondità di campo e sparo laser stabile già dai primi impulsi, per un processo di saldatura ripetibile.

## SISTEMA DI VISIONE

La versione Vision è dotata del sistema brevettato Syncro View, per una visione del processo fluida anche durante la fase di saldatura.

## MODALITÀ ECO

La modalità di risparmio energetico garantisce consumi ridotti disattivando componenti del sistema durante i periodi di inattività.

## CONTROLLI INTERAMENTE DIGITALI

Preciso monitoraggio dei consumabili, elevata stabilità degli impulsi e maggiore durata della lampada.



## 180

LM-B, LM-B Vision / LM-C, LM-C Vision

## 210

LM-B, LM-B Vision / LM-C, LM-C Vision

### Technical Data - Dati Tecnici

| Source type - Tipo di sorgente            | Nd: YAG (flash lamp)                                    | Nd: YAG (flash lamp)                                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Wavelength - Lunghezza d'onda             | 1064 nm                                                 | 1064 nm                                                 |
| Average laser power - Potenza media laser | 80 W                                                    | 85 W                                                    |
| Max peak power - Potenza picco max        | 9 kW                                                    | 10,5 kW                                                 |
| Max pulse energy - Energia impulso max    | 180 J (at 20 ms)                                        | 210 J (at 20 ms)                                        |
| Pulse duration - Durata impulso           | 0,3 - 20 ms                                             | 0,3 - 20 ms                                             |
| Laser spot diameter - Diametro spot laser | 0,2÷2 mm [0,1 mm opt.]                                  | 0,2÷2 mm [0,1 mm opt.]                                  |
| X-Y axes stroke - Corsa assi X-Y          | 150 x 150 mm                                            | 150 x 150 mm                                            |
| Z axis stroke - Corsa asse Z              | 175 mm                                                  | 175 mm                                                  |
| Axes speed - Velocità assi                | 0,1 - 15 mm/s                                           | 0,1 - 15 mm/s                                           |
| Max load weight - Carico massimo          | 25 kg                                                   | 25 kg                                                   |
| Max mould size - Dimensione max stampo    | 300 x 300 mm                                            | 300 x 300 mm                                            |
| Power supply - Alimentazione              | 1ph 230V±10% 50/60 Hz                                   | 1ph 230V±10% 50/60 Hz                                   |
| Weight - Peso                             | 200 Kg                                                  | 200 Kg                                                  |
| Dimensions (WxDxH) - Dimensioni (LxPxH)*  | LM-B: 698 x 801 x 1465 mm<br>LM-C: 1136 x 801 x 1465 mm | LM-B: 698 x 801 x 1465 mm<br>LM-C: 1136 x 801 x 1465 mm |

\*Vision version: h1534 mm

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice.  
Le caratteristiche, le immagini, le prestazioni, i pesi e le misure indicate si intendono del tutto indicativi ed approssimativi e possono variare senza preavviso.

05/2017



**SISMA S.p.A.**  
via dell'Industria 1 - 36013 Piovone Rocchette (VI) Italy  
tel. (+39) 0445 595511 - fax (+39) 0445 595595  
info@sisma.com - sisma.com

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 9001**