

# LM-B / LM-C



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

# LM-B / LM-C

**SMART  
SPOT**

## 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
Axis 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 (LxPxA)*	LM-B: 698 x 801 x 1465 mm LM-C: 1136 x 801 x 1465 mm	LM-B: 698 x 801 x 1465 mm 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**

SISMA S.p.A.  
via dell'Industria 1, - 36013 Piovene 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