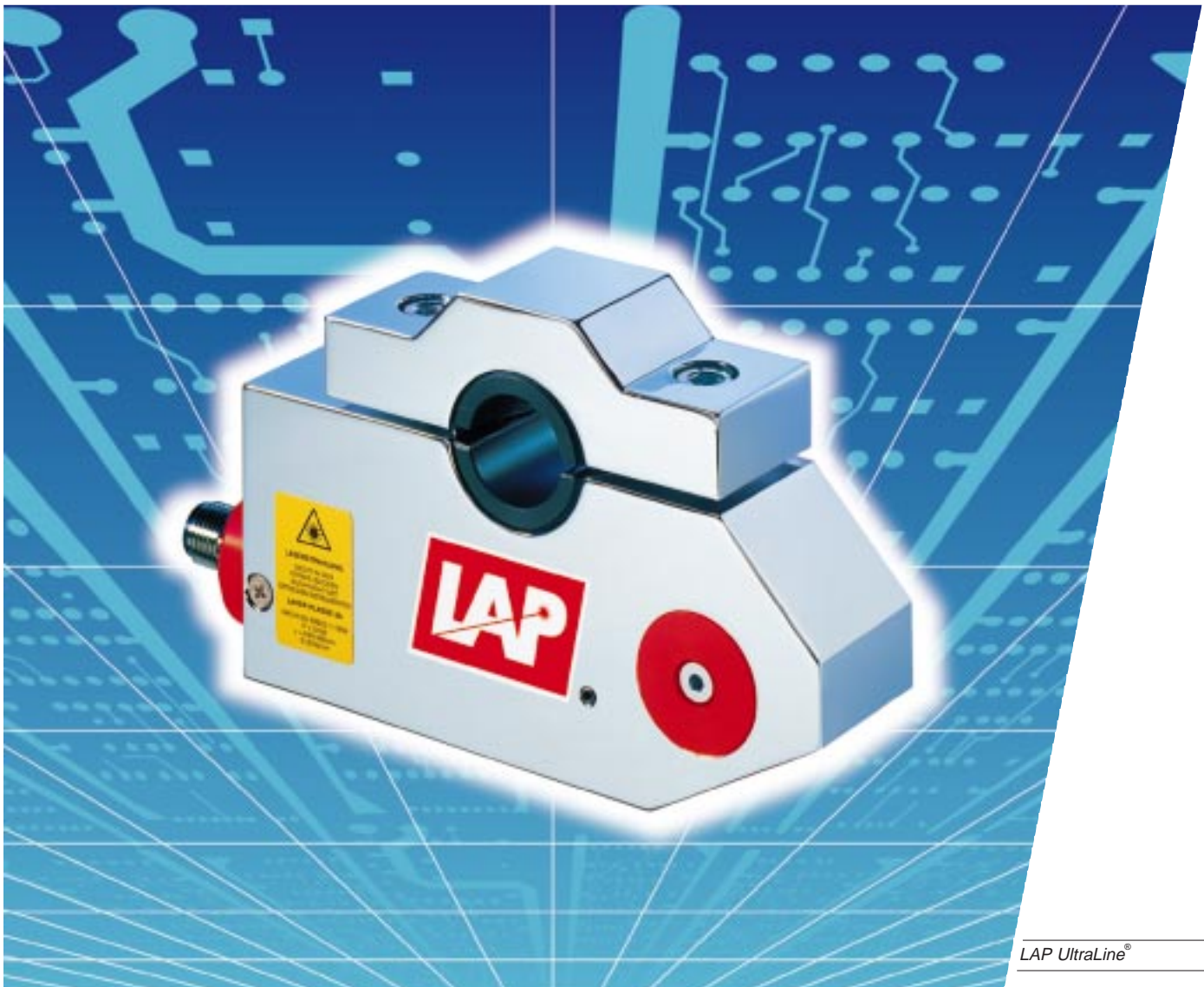


LASER

LAP

APPLIKATIONEN



LAP UltraLine®

LAP UltraLine®

Laser industriali per posizionamento e allineamento con distribuzione asimmetrica della luce per linee perfette

- in ambienti luminosi
- con bassa altezza di montaggio

LAP UltraLine®

Industrial line laser for alignment and positioning with asymmetrical beam emission for perfect lines

- in bright ambient
- in low mounting positions

Laser standard
Standard line laser

energia luminosa persa · light loss

Perdita di energia luminosa lungo la linea proiettata
Rapid loss of beam visibility over the line length

LAP UltraLine®

nessuna perdita · no loss

Distribuzione uniforme dell'energia luminosa lungo la linea proiettata
Equal beam visibility over the line length

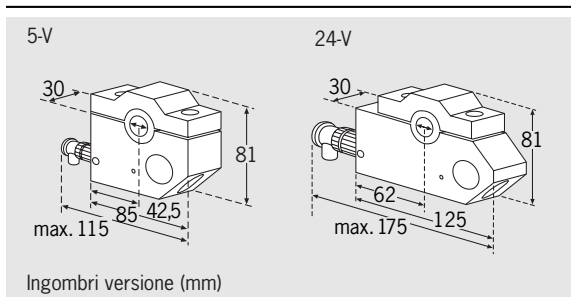


LAP UltraLine® Diode laser

I diodi laser della serie UltraLine sono di robusta costruzione ed adatti per l'impiego in ambiente industriale pesante. Grazie all'ottica di nuova concezione (brevettata) la serie UltraLine risolve diversi problemi dei diodi laser tradizionali: il fascio laser è distribuito in modo uniforme su tutta la lunghezza della linea e inizia immediatamente sotto la posizione di montaggio, anche se questa è molto bassa.

La robusta custodia monoblocco in alluminio garantisce un'adeguata protezione per il diodo laser, l'elettronica e l'ottica di precisione. Una staffa di fissaggio snodabile è integrata nella custodia a vantaggio della semplicità di montaggio e della compattezza del laser.

La serie UL-5 con alimentazione a 5 Vdc è protetta da inversione di polarità e sovratensione. La serie UL-24 può essere alimentata a 15-20 Vac e 12-30 Vdc con qualsiasi polarità ed è protetta contro le sovratensioni. La UL-230 può essere alimentata direttamente a 230 Vac ed è estremamente protetta contro i disturbi di rete. Tutte le versioni sono dotate di softstart.



Ingombri versione (mm)

Caratteristiche tecniche

Fonte luminosa	Diodo laser
Lunghezza d'onda	635 nm, rosso
Larghezza della linea a 3 mt.	2 mm
Classe laser	2/3A/3B
Protezione	IP 54
Temperatura di lavoro	-10 °C + 40 °C
Connettore volante speciale con fusibile e lampadina di controllo incorporati.	

Gamma LAP UltraLine®

Alimentazione	5 V DC	24 VDC	230 V AC
Modello	UL-5	UL-24	UL-230
Lunghezza linea fino a	3 mt.	PL	PL
	6 mt.	XL	XL
	12 mt.	XXL	XXL

Confronto di luminosità della parte finale di una linea di 6 mt.

Tipo di laser	Modello	%
Laser Helio-Neon	5 mW	100
Diodo laser standard	10 mW	80
LAP UltraLine®	LAP UL-XL	200



LAP GmbH, Zeppelinstraße 23, D-21337 Lüneburg, Germany
Tel. + 49 (0) 4131-95 11 95, Fax + 49 (0) 4131-95 11 96
Internet www.LAP-Laser.com
E-mail LAP-Laser.LG@t-online.de



LAP UltraLine® Diode Laser

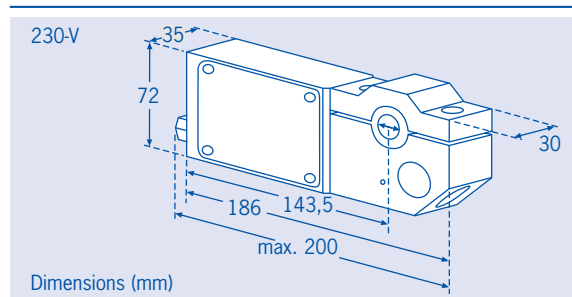
The UltraLine series of diode lasers, designed for industrial applications, project lines that are clearly visible, even in daylight. With its innovative optic design (Patent applied for) the UltraLine laser solves two problems normally associated with line lasers. It projects a brighter, equally distributed line over the whole workpiece and the line starts immediately below the mounting position. This is a tremendous advantage when installing the laser in low mounting positions on machines with mechanical limitations, such as veneer sheers, panel sizing waws or edgers.

The laser diode, the electronic circuitry and the precision optics are housed in a strong Aluminium monoblock case. A ball bracket for mounting with a 20 mm bolt is integrated in the housing. Advantages: multi-axes adjustment, fast installation, compact design.

The UL-5 series for 5 V DC power supply provides overvoltage and reverse polarity protection and softstart.

The UL-24 series can be used with all typical low power nets (15-20 V AC or 12-30 V DC) and provides free polarity, overvoltage protection and softstart.

The UL-230 series is ready for connection to 230 V AC power supply and is highly resistant against mains transients and power variations.



Dimensions (mm)

Technical Data

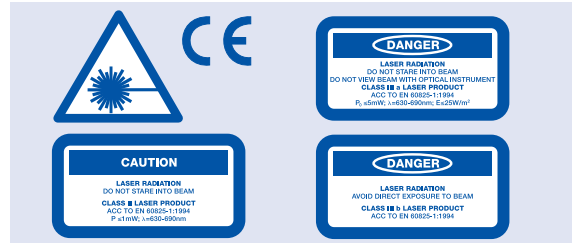
Laser type	Laser diode
Wavelength	635 nm
Line width (at 3 m distance)	2 mm
Laser class	2/3A/3B
Protection	IP 54
Ambient temperature	-10 °C + 40 °C
Industrial plug connector, fuse, control lamp (inside connector)	

Models LAP UltraLine®

Power supply	5 V DC	24 VDC	230 V AC
Series	UL-5	UL-24	UL-230
Linlength up to	3 m	PL	PL
	6 m	XL	XL
	12 m	XXL	XXL

Comparison of line brightness measured at the end of a 6m-line

Laser type	Model	%
Helium-Neon-Laser	5 mW	100
Standard Diode-Laser	10 mW	80
LAP UltraLine®	LAP UL-XL	200



Visit us on the web: www.LAP-Laser.com