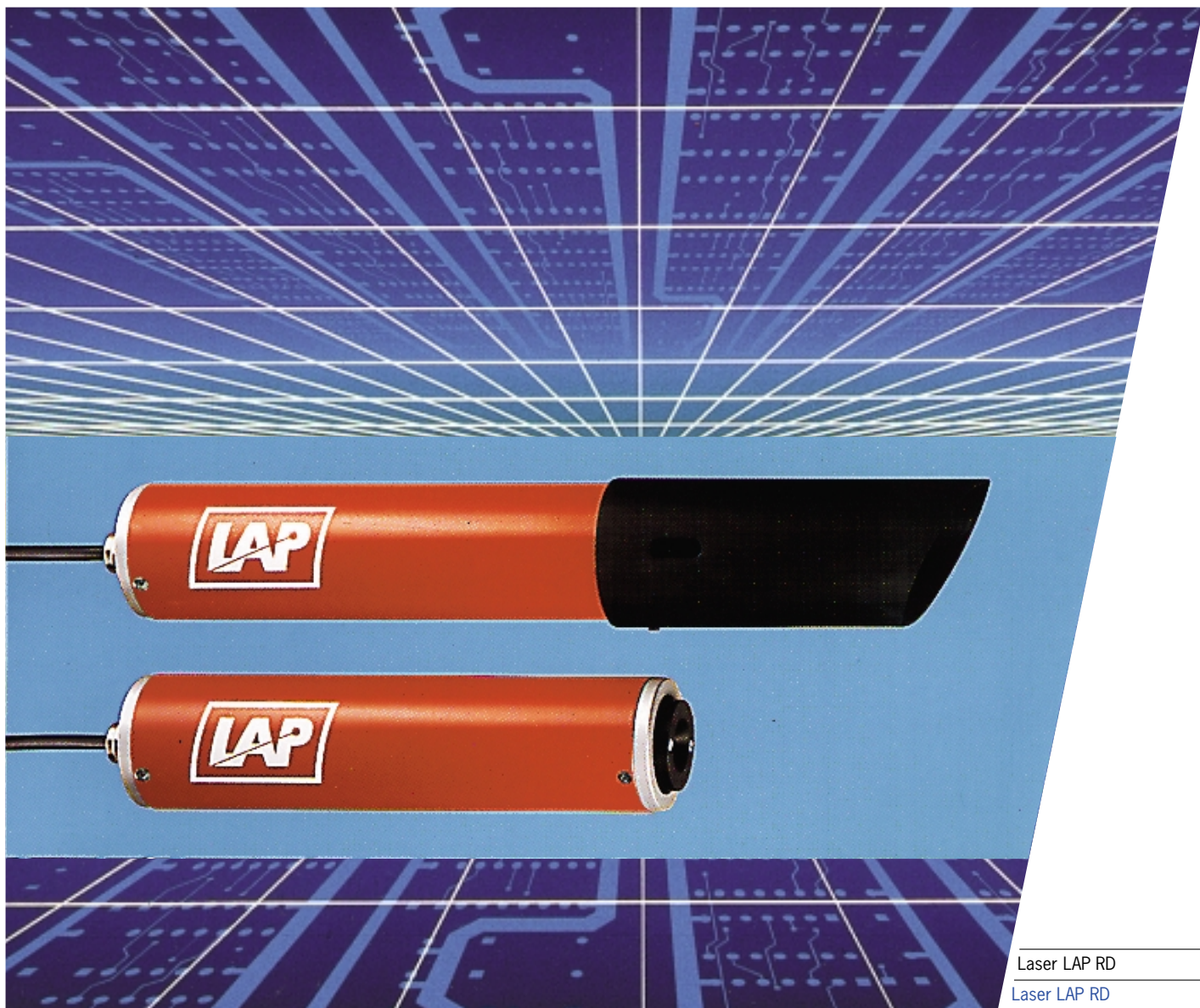


LASER APPLIKATIONEN



Laser LAP RD

Laser LAP RD

Laser Baureihe RD

Ausrichten und Positionieren

Robuste Industrie-Diodenlaser
Komplette Baureihe
Modulares Zubehör
230 V AC

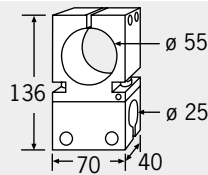
Diode Laser RD Series

Alignment and Positioning

Robust industrial lasers
Complete series
Modular accessories
230 V AC power supply

Laser Baureihe RD

Die Diodenlaser der Baureihe RD sind für den harten Industrieinsatz konstruiert. Sie projizieren je nach Optik Linien, Kreuze oder Punkte, die auch bei Tageslicht gut sichtbar sind. Der Laserstrahl ist kollimiert für optimale Punktgröße/Linienbreite im typischen Arbeitsabstand. Das robuste Gehäuse aus beschichtetem Aluminiumrohr schützt Laserdiode, Steuerelektronik und Präzisionsoptik. Die Laser können direkt an 230 V AC angeschlossen werden und sind extrem robust gegen Netzstörungen.



Technische Daten

Lasertyp	Laserdiode
Wellenlänge	635 nm, rot
Strahldurchmesser am Austritt	5 x 2 mm
Divergenz	0,5 mrad
Linienbreite (in 3 m Abstand)	1 mm
Betriebsspannung	230 V AC \pm 10 % 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 1,5 W
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	-10 bis +40 °C
Abmessungen	210 x \varnothing 55 mm
Sicherung, Kontrolllampe, Überspannungsschutz	

Modellübersicht Linienlaser

Modell	LAP 1RDL	LAP 3RDL	LAP 5RDL
Laserleistung mW	1	3	5
Linienlänge bis .. m	1	2	4
Laserklasse	2	2 (3A)	3A
Modell	LAP 10RDL	LAP 15RDL	LAP 20RDL*
Laserleistung mW	10	15	20
Linienlänge bis .. m	7	12	18
Laserklasse	3A	3A	3A

Modellübersicht Punktlaser

Modell	LAP 1RDP	LAP 3RDP	LAP 5RDP
Laserleistung mW	1	3	5
Laserklasse	2	3B	3B
Modell	LAP 10RDP	LAP 15RDP	LAP 20RDP*
Laserleistung mW	10	15	20
Laserklasse	3B	3B	3B

* in Vorbereitung

Optionen

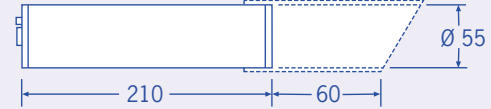
- Kreuzoptik
- Umlenkeoptik
- Standardhalterungen B2, B2-J zur Befestigung auf 25 mm Präzi-Rohr
- Schutzkappe (Blendschutz)
- Montagesätze
- Verfahrenhalterungen und Positioniersysteme
- Andere Betriebsspannungen 5 V DC, 110 V AC
- Andere Wellenlängen
- Andere \geq Ausgangsleistungen
- Sonderoptiken
- Sondergehäuse
- OEM-Versionen



The LAP Diode Lasers RD

The RD series of diode lasers, designed for industrial applications in harsh environments project spots or lines which are clearly visible even in daylight. The laser beam is collimated for optimum spot-size/linewidth at typical working distance.

A strong, cylindrical aluminium case protects the laser diode, optic and electronic circuitry. These lasers are ready for direct connection to 230 V AC power supply, and are highly resistant against mains transients and power variations.



Technical Data

Lasertyp	Laser diode
Wavelength	635 nm, red
Beam diameter at exit	5 x 2 mm
Divergence	0.5 mrad
Linewidth (at 3 m distance)	1 mm
Input voltage	230 V AC \pm 10 % 50/60 Hz
Power consumption	max. 1.5 W
Protection	IP 54
Ambient temperature	-10 to +40 °C
Dimensions	210 x \varnothing 55 mm
Fuse, control lamp, overvoltage protection	

Standard Models Line Lasers

Model	LAP 1RDL	LAP 3RDL	LAP 5RDL
Laser power mW	1	3	5
Linlength up to .. m	1	2	4
Laser class	2	2 (3A)	3A
Model	LAP 10RDL	LAP 15RDL	LAP 20RDL*
Laser power mW	10	15	20
Linlength up to .. m	7	12	18
Laser class	3A	3A	3A

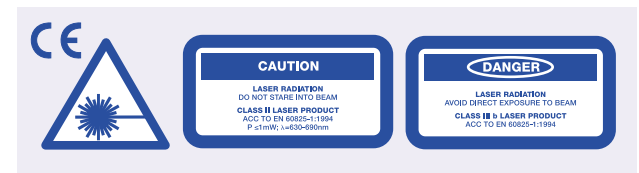
Standard Models Spot Lasers

Model	LAP 1RDP	LAP 3RDP	LAP 5RDP
Laser power mW	1	3	5
Laser class	2	3B	3B
Model	LAP 10RDP	LAP 15RDP	LAP 20RDP*
Laser power mW	10	15	20
Laser class	3B	3B	3B

*under development

Options

- Cross optics
- 90° optic turns output beams through right angles
- Standard brackets B2, B2-J clamps laser to 25 mm bar
- Protection hood for screening
- Installation kits
- Special brackets and moving systems
- Input voltage 5 V DC, 110 V AC
- Other wavelengths
- Other output powers
- Special optics
- Special housings
- OEM-Versionen



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