

SERIE FD

L A S E R D E D I O D O

POSICIONAMIENTO DE ALTA PRECISION.



CALIDAD LAP
a precio
asequible

- 24 Vdc
- Carcasa L 128 mm x diam. 20 mm
- **Potencia hasta 30 mW**
- Diferentes soportes de fijación
- Disponible de inmediato

 **MUDATA**

Alluitz 6 48.200 DURANGO (Vizcaya)
Tel: 94 - 6201036 Fax: 94 - 6201832
www.mudata.es • mudata@mudata.es

**LAP**
LASER

La Série LAP FD

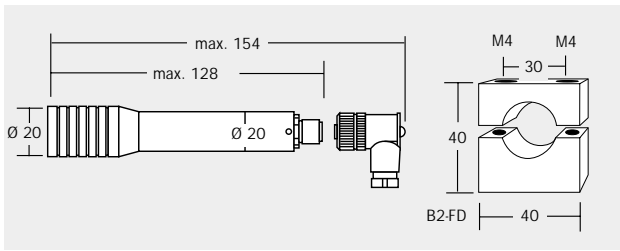
Les diodes laser de la série FD, conçues pour des applications industrielles en milieu difficile, projettent des points ou des lignes clairement visibles même en plein jour. Les optiques permettent de générer un faisceau collimaté de grande qualité. La distance de travail est aussi ajustable sans aucun outillage. L'orientation de la ligne est maintenue durant la recherche de la focalisation.

Un boîtier robuste en acier inoxydable protège la diode laser, l'optique et le circuit électronique des chocs, mais aussi des tensions transitoires et des variations de puissance de l'alimentation; la diode laser est isolée galvaniquement de l'alimentation. Ces systèmes acceptent une large gamme de tension d'alimentation et peuvent être connectés à partir de tout réseau basse tension existant.

Données techniques

Laser	diode laser
Longueur d'onde	635 nm, rouge
Divergence	0,5 mrad
Diamètre du faisceau en sortie	5 x 2 mm
Focalisation ajustable	de 30 mm à ∞
Alimentation	12 à 30 V DC/15 à 20 V AC, 5 V DC en option*
Consommation	≤1,5 W
Protection	IP 67
Température de fonctionnement	-10 à +40 °C
Durée de vie	<100.000 heures
Protection contre les surtensions, démarrage progressif, protection de polarité, connecteur de type industriel verrouillable	

* La version 5 V n'est pas isolée galvaniquement.



Options

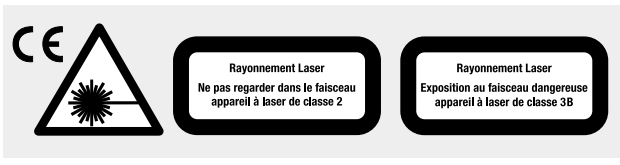
Alimentation STN-LD 230 V AC/5 V DC · Alimentation STN-FD 230 V AC/24 V DC · Alimentation TSN en présentation boîtier · Support standard B2-FD · Support ajustable B3-FD · Optique pour faisceau en croix · Diafragmes · Autres longueurs d'onde · Autres puissances de sortie · Optiques spéciales, supports spéciaux · Versions OEM

Modèles standard Lasers ligne

Modèle	LAP 1FDL	LAP 3FDL	LAP 5FDL	LAP 10FDL	LAP 15FDL
Puissance en sortie	1 mW	3 mW	5 mW	10 mW	15 mW
Longueur de ligne > à 1 m		2 m	4 m	7 m	11 m
Classe laser 2		2 (3A)	3A	3A	3A

Modèles standard Lasers spot

Modèle	LAP 1FDP	LAP 3FDP	LAP 5FDP	LAP 10FDP	LAP 15FDP
Puissance en sortie	1 mW	3 mW	5 mW	10 mW	15 mW
Classe laser 2		3B	3B	3B	3B



Láser de Diodo serie FD „Heavy Duty“

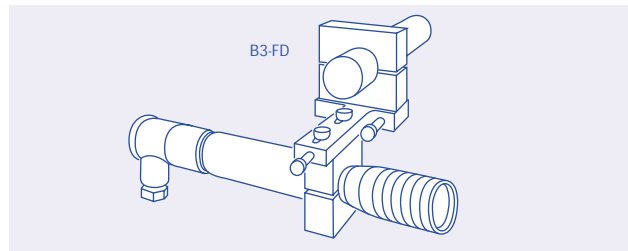
Esta versión de láser de diodo, es idónea para uso industrial en ambientes extremos. En función de ópticas, puede proyectar puntos o líneas. El haz de luz, es perfectamente visible a la luz diurna. La óptica es ajustable sin herramientas, para ajustar el foco y disminuir el diámetro del punto ó el grueso de la línea. Al enfocar la línea, esta mantiene su posición.

Su cuerpo de acero inoxidable, lo hace impermeable al agua, y protege el diodo, la óptica de precisión y el circuito electrónico. El diodo se separa galvánicamente de la alimentación, para una perfecta protección contra picos transitorios y variaciones anómalas de tensión. La amplitud de gama de alimentación permite su uso en todo tipo de redes industriales de baja tensión.

Datos técnicos

Tipo de láser	Diodo
Longitud de onda	635 nm, rojo
Divergencia	0,5 mrad
Diámetro del rayo a la salida	5 x 2 mm
Regulación del foco	desde 30 mm hasta ∞
Alimentación	12-30 V DC/15-20 V AC, opcional 5 V DC*
Consumo de potencia	≤1,5 W
Protección	IP 67
Temperatura ambiente	-10 a +40 °C
Vida útil	<100.000 h
Protección contra sobretensión, Protección contra cambio de polos, Softstart, toma de entrada industrial, con interruptor de seguridad	

* La versión de 5 V DC no esta separada galvánicamente.



Opciones

Alimentación, tipo enchufe STN-LD 230 V AC/5 V DC · Alimentación, tipo enchufe STN-FD 230 V AC/24 V DC · Alimentación para montaje STN · Soporte standard B2-FD · Soporte ajustable B3-FD · Soportes especiales y sistemas del posicionado · Óptica de cruz · Diafragmas · Otras potencias · Otra longitud de onda · Ópticas y carcasas especiales · Versiones segun especificación del cliente

Modelos Láser de Línea

Modelo	LAP 1FDL	LAP 3FDL	LAP 5FDL	LAP 10FDL	LAP 15FDL
Potencia de salida	1 mW	3 mW	5 mW	10 mW	15 mW
Línea láser hasta	1 m	2 m	4 m	7 m	11 m
Clase de láser 2		2 (3A)	3A	3A	3A

Modelos Láser de Punto

Modelo	LAP 1FDP	LAP 3FDP	LAP 5FDP	LAP 10FDP	LAP 15FDP
Potencia de salida	1 mW	3 mW	5 mW	10 mW	15 mW
Clase de láser 2		3B	3B	3B	3B

