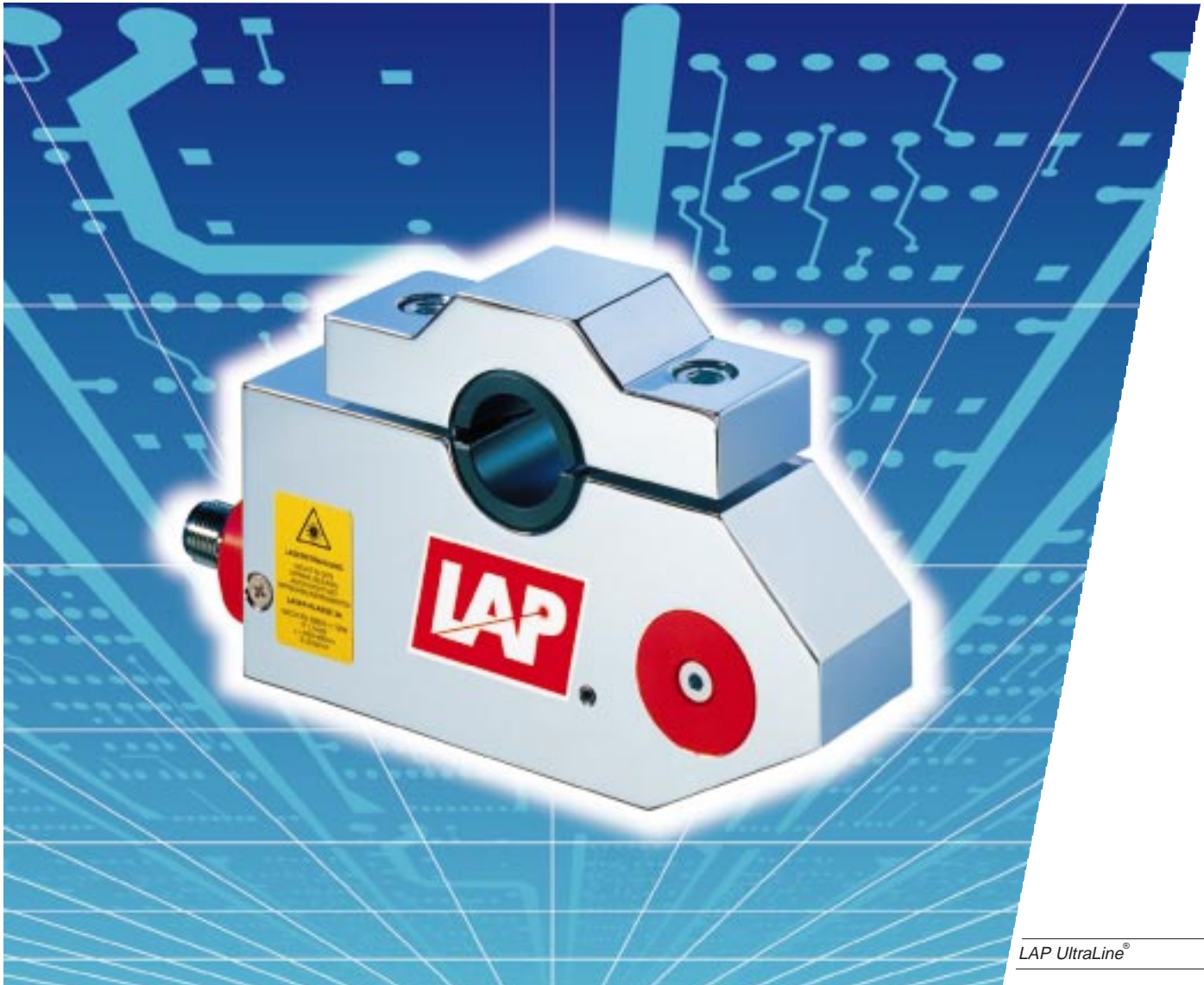


LASER APPLIKATIONEN

LAP



LAP UltraLine®

LAP UltraLine®

Laser ligne industriel pour l'alignement et le positionnement avec émission asymétrique du faisceau pour l'obtention de lignes parfaites

- à courte distance
- dans un environnement très lumineux

LAP UltraLine®

Láser de línea industrial para alineado y posicionado con emisión de haz asimétrica para líneas perfectas

- en ambientes con mucha luz
- en montaje de posiciones bajas

Laser ligne standard
Láser de líneas standard

faibles pertes · pérdida de luz

Puissance lumineuse fortement décroissante sur la longueur de la ligne
Rápida adaptación de la visibilidad del haz sobre toda la longitud de la línea

LAP UltraLine®

pas de pertes · no hay pérdida

Puissance lumineuse constante sur toute la longueur de la ligne
Misma visibilidad del haz en toda la longitud de la línea

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

MUDATA

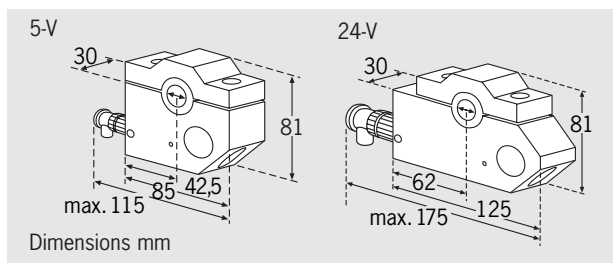
LAP UltraLine® diodes laser

Les diodes laser de la série UltraLine®, conçues pour des applications industrielles, projettent des lignes facilement visibles même en plein jour. Avec leur concept optique particulièrement innovant (brevet déposé), les lasers UltraLine® résolvent 2 problèmes couramment rencontrés. Ils génèrent une ligne plus lumineuse et d'intensité constante sur l'ensemble de la pièce, et la ligne démarre très près de l'illuminateur. C'est un énorme avantage lorsqu'on installe le laser sur des machines ayant des limitations mécaniques telles que des cisailles de placage, des scies ou des massicots.

La diode laser, le circuit électronique, et les optique de précision sont montés dans un bloc rigide en aluminium. Une fixation réglable pour tige de 20 mm est incluse dans le boîtier. Avantages : ajustement multi-directionnel, installation rapide, compacité.

Les alimentations 5 V DC de la série UL-5 sont munies des sécurité de surtension, et de polarité inverse, elles sont équipé d'un démarrage progressif.

La série UL-24 peut être utilisée pour toutes les alimentations faible puissance (15-20 V AC ou 12-30 V DC) et fournissent absence de polarité, protection contre les surtensions, et démarrage progressif. La série UL-230 permet le branchement sur le 230 V AC, il procure une très bonne isolation aux principaux transitoires et aux variations de puissance.



Données techniques

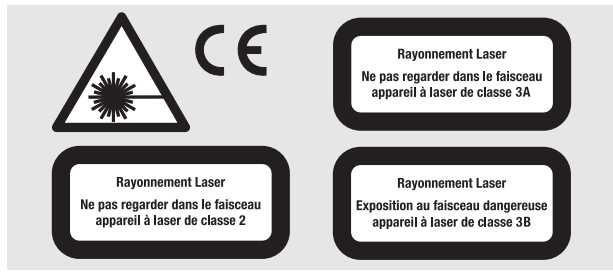
Type du laser	Diode laser		
Longueur d'onde	635 nm		
Largeur de la ligne (à 3 m)	2 mm		
Classe laser	2/3A/3B		
Protection	IP 54		
Température	-10 °C à 40 °C		
Connecteur industriel, fusible, lampe de contrôle (à l'intérieur de connecteur)			

Les modèles LAP UltraLine®

Alimentation	5 V DC	24 VDC	230 V AC
Série	UL-5	UL-24	UL-230
Longueur de ligne jusqu'à 3 m	PL	PL	PL
jusqu'à 6 m	XL	XL	XL
jusqu'à 12 m	XXL	XXL	XXL

Comparaison de luminosité de lignes mesurée sur une ligne de 6 m

Type du laser	Modèle	%
Hélium-Néon	5 mW	100
Diode laser standard	10 mW	80
LAP UltraLine®	LAP UL-XL	200



Láser de diodo LAP UltraLine®

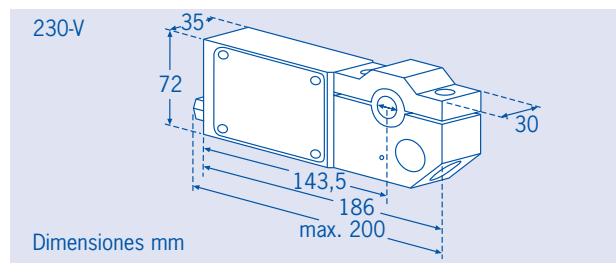
La serie de láser de diodo UltraLine®, diseñada para aplicaciones industriales, proyecta líneas que son claramente visibles, incluso a la luz del día. Con su innovado diseño de óptica (Patentado) el láser UltraLine® resuelve dos problemas normalmente asociados a los láser emisoros de línea. Proyecta una línea más luminosa, distribuida igualmente en toda la longitud de trabajo y la línea de láser empieza inmediatamente debajo de la posición del mismo. Esta es una enorme ventaja cuando instalamos un láser en una posición baja en máquinas con limitaciones mecánicas, como en sierras alternativas, seccionadoras de paneles ó canteadoras.

El láser de diodo, el circuito electrónico y la óptica de precisión están instalados en una caja robusta de forma monobloque en aluminio. Se integra un soporte de bola para montario con un perno de 20 mm en la carcasa. Ventajas: Ajustes multitejes, rápida instalación, diseño compacto.

La serie UL-5 para alimentación a 5 V DC da un sobrevoltaje y protección de polaridad invertido (opuesto) y arranque suave.

La serie UL-24 puede ser utilizada con toda alimentación típica de baja tensión (15-20 V AC ó 12-30 V DC).

La serie UL-230 está preparada para su conexión a una alimentación 230 V AC y es altamente resistente contra picos transitorios y variaciones de alimentación.



Datos Técnicos

Tipo láser	Láser de diodo	
Longitud de onda	635 nm	
Ancho de línea (a 3 m de distancia)	2 mm	
Clase de láser	2/3A/3B	
Protección	IP 54	
Temperatura ambiente	-10 °C a + 40 °C	
Conector de enchufe industrial, fusible, control lámpara (en el interior del conector)		

Modelos LAP UltraLine®

Alimentación	5 V DC	24 VDC	230 V AC
Series	UL-5	UL-24	UL-230
Longitud de línea hasta 3 m	PL	PL	PL
hasta 6 m	XL	XL	XL
hasta 12 m	XXL	XXL	XXL

Comparación de la luminosidad de la línea medida al final de la línea de 6 m

Tipo láser	Modelo	%
Helo-Neón	5 mW	100
Láser de diodo standard	10 mW	80
LAP UltraLine®	LAP UL-XL	200

