

GAMA DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS

Guía de Usuario del **PROLITE-30B**

Identificador de Fibra Óptica



v1.0

0 DG0185 (02/12/2014)

Introducción



El identificador de fibra óptica **PROLITE-30B** es un instrumento con una excelente relación calidad-precio, portátil y diseñado para identificar señales ópticas y tráfico de datos en tiempo real sin necesidad de interrumpir el sistema. Simplemente sujetando la fibra con el **PROLITE-30B** el instrumento indicará si hay señal o tráfico y mostrará la dirección de la señal. Puede detectar una variedad de frecuencias ópticas: 270 Hz, 1 kHz y 2 kHz.

El **PROLITE-30B** está recomendado tanto para fibra desnuda de 0,25 mm, para fibra de cable ajustado de 0,9 mm y para cable con funda de 2 a 3 mm. Cuando se está comprobando fibra, el estilizado diseño del **PROLITE-30B** permite acceder más fácilmente a la bandeja de cableado donde el espacio de trabajo suele ser limitado. El gatillo de sujeción está diseñado para adaptarse al movimiento natural de la mano del operador. El instrumento es de construcción robusta y fiable.

Especificaciones

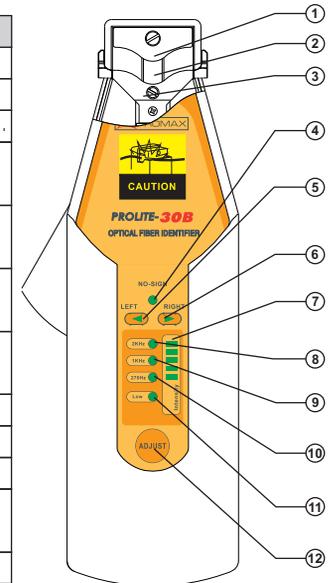
Modelo	PROLITE-30B
Margen de longitudes de onda detectables	900 nm - 1650 nm
Tipo de señales detectables	CW, 270 Hz $\pm 5\%$, 1 kHz $\pm 5\%$, 2 kHz $\pm 5\%$
Tipo de detector	InGaAs
Émbolos disponibles	H 0,25 para fibras peladas H 0,9 para fibras ajustadas H 3,0 para fibras con funda
Sensibilidad de detección	≤ -50 dBm
Alimentación	2x 1,5 V AA pilas

Sensibilidad (intensidad de potencia óptica mínima detectable en la fibra)	1310 nm (típica)	1550 nm (típica)
Onda continua	-20 dBm	-30 dBm
Detección de onda modulada 2 kHz	-10 dBm	-18 dBm
Detección de onda modulada 1 kHz	-10 dBm	-18 dBm
Detección de onda modulada 270 Hz	-10 dBm	-18 dBm

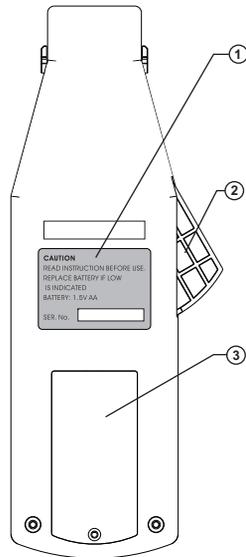
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ +70 °C
Tamaño (AlxAnxPr)	3.6 cm * 6.2 cm * 20.2 cm
Peso	0,27 kg

Panel Frontal

No.	Tecla/Indicador	Descripción
1	Abrazadera	Tres tipos disponibles: H0,25 mm, H0,9 mm, H3,0 mm.
2	Ranura de fibra	Lugar donde se coloca la fibra a comprobar.
3	PD Cabezal	
4	Indicador de "No hay señal"	Se enciende si no hay señal en la fibra.
5	Indicador de tráfico de izquierdas	Se enciende si la señal en la fibra circula de derecha a izquierda.
6	Indicador de tráfico de derechas	Se enciende si la señal en la fibra circula de izquierda a derecha.
7	Indicador de intensidad de la señal	Muestra el nivel de intensidad de la señal. Cuanto más alta, más fuerte.
8	Indicador 2 kHz	Se enciende si la frecuencia de la onda es de 2 kHz.
9	Indicador 1 kHz	Se enciende si la frecuencia de la onda es de 1 kHz.
10	Indicador 270 Hz	Se enciende si la frecuencia de la onda es de 270 Hz.
11	Indicador de batería baja	Se enciende si no hay suficiente energía.
12	Tecla de Ajuste	Realiza una auto-calibración.



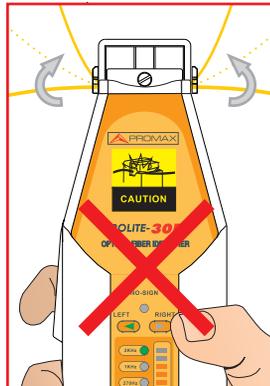
Panel posterior y lateral



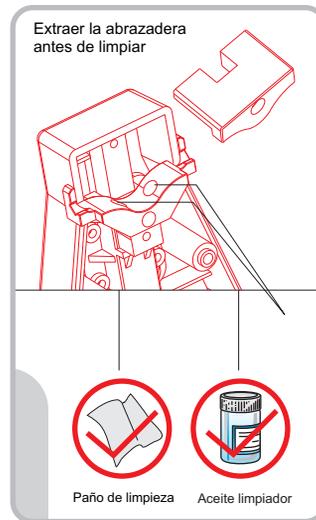
1	Número de serie
2	Gatillo de sujeción
3	Tapa de las pilas

Mantenimiento

1. Todas las especificaciones se han probado con fibra pura revestida Corning SMF-28TM/SMF-D sin dispersión. La realización de las pruebas pueden variar cuando se utilicen diferentes marcas o tipos de fibras con varios colores de revestimiento.
2. No doble la fibra en exceso ya que puede conducir a error en la detección del tráfico o incluso puede romper la fibra.



3. Mantenga el receptor óptico limpio y utilice un aceite limpiador para lograr el mejor rendimiento.
4. Para limpiar el mecanismo óptico, quite la abrazadera y suavemente limpie el prisma y las ventanas ópticas usando el paño y el aceite de limpieza. No sumerja el conjunto del émbolo en alcohol.





PROMAX ELECTRONICA, S. L.

Francesc Moragas, 71-75
08907 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona)
SPAIN

Tel.: 93 184 77 00 * Tel. Intl.: (+34) 93 184 77 02

Fax: 93 338 11 26 * Fax Intl.: (+34) 93 338 11 26

<http://www.promax.es>

e-mail: promax@promax.es