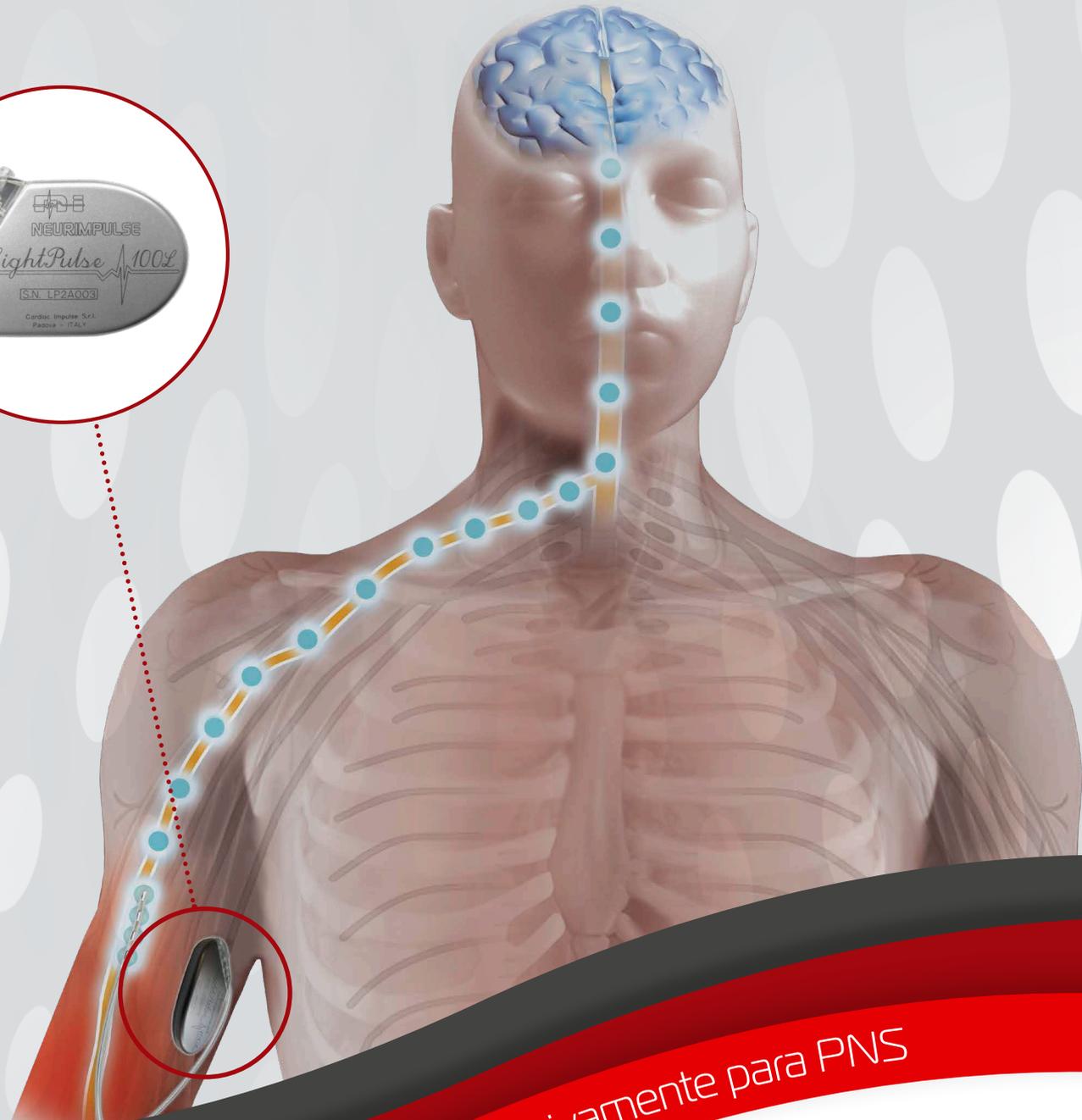




Light Solutions for wellness

# NEURIMPULSE

Estimulación nerviosa periférica



Un sistema eficaz diseñado exclusivamente para PNS

CE 0051



# LIGHTPULSE

Generador de pulso tetrapolar no recargable



Los Lightpulse son generadores de pulso tetrapolar no recargables, diseñados para la estimulación nerviosa periférica y basados en un microprocesador con una tecnología eficiente.

Estos estimuladores tienen una amplia capacidad de programación de parámetros y una salida totalmente configurable.

# LIGHTPULSE

## Manejo objetivo del dolor

Los estimuladores Lightpulse especialmente diseñados para la estimulación periférica, permiten un posicionamiento fácil y cómodo durante el implante cerca del área dolorosa. Esto permite una estimulación efectiva con menos energía suministrada y un consiguiente aumento de la vida útil.

## Solución versátil para el bienestar del paciente

Los estimuladores Lightpulse le brindan al médico la oportunidad de elegir, en cualquier momento, la estimulación en voltaje o corriente constantes, al brindar total libertad de tratamiento terapéutico.

## Principales características

- **Función diaria:** permite la programación cada un minuto y los valores son programados por el especialista.
- **Función circadiana:** permite la programación cada hora y los valores son programados por el especialista. Estas funciones, junto con la amplia gama de parámetros programables, ofrecen una terapia personalizada para cada paciente.

## Diagnóstico

Un amplio diagnóstico permite obtener toda la información necesaria para un seguimiento fácil y rápido a través de mediciones telemétricas instantáneas, tendencias e historial de configuración. Este puede almacenar y recuperar perfiles preestablecidos.

## Larga vida útil y pequeñas dimensiones

La activación de la estimulación, con períodos de encendido y apagado programables independientemente, asegura un ahorro considerable de energía con un aumento de la longevidad del estimulador. Su reducido tamaño permite una amplia variedad de posicionamiento.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	Lightpulse 100L	Lightpulse 102
<b>Referencia</b>	NSLPI00L	NSLPI02
<b>Peso</b>	25,5 gr	26,4 gr
<b>Volumen</b>	11 cm <sup>3</sup>	13 cm <sup>3</sup>
<b>Altura</b>	50,5 mm	53,4 mm
<b>Ancho</b>	34,6 mm	47,1 mm
<b>Grosor</b>	7,2 mm	7,2 mm
<b>Conector</b>	Tetrapolar en línea	Doble bipolar
<b>Material carcasa</b>	Titanio biocompatible	Titanio biocompatible

# LIGHTLINE

## Electrodo percutáneo



Los modelos Lightline son electrodos percutáneos tetrapolares especialmente diseñados para la estimulación periférica nerviosa combinando excelentes propiedades mecánicas de resistencia y flexibilidad.

Los cables Lightline son fáciles de manejar durante el implante para un posicionamiento simple y específico.

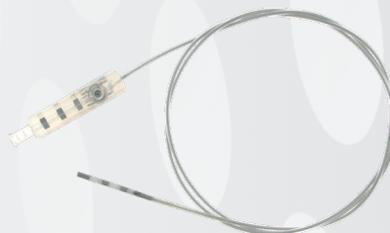
# LIGHTLINE

## Principales características

- El diámetro de 1,2 mm y la estructura interna del conductor de alambre tetrafilar dan elasticidad y rigidez al mismo tiempo. Estas características lo hacen más práctico y brindan durabilidad a largo plazo.
- La baja resistencia eléctrica de los conductores reduce la pérdida de energía, lo que hace que el estímulo sea más efectivo y contribuye a la longevidad del sistema.
- Los electrodos de platino-iridio tienen una buena visibilidad de rayos X, lo que permite una correcta colocación del cable.
- La elección del cable con diferentes electrodos permite una gran definición del campo eléctrico para una estimulación más precisa.
- El paquete incluye una aguja tuohy y dos mangas de sutura (de diferentes dimensiones) utilizadas para evitar el movimiento del cable implantado.



Fixline con manga de sutura



Extensiones PROLSL

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### Lightline

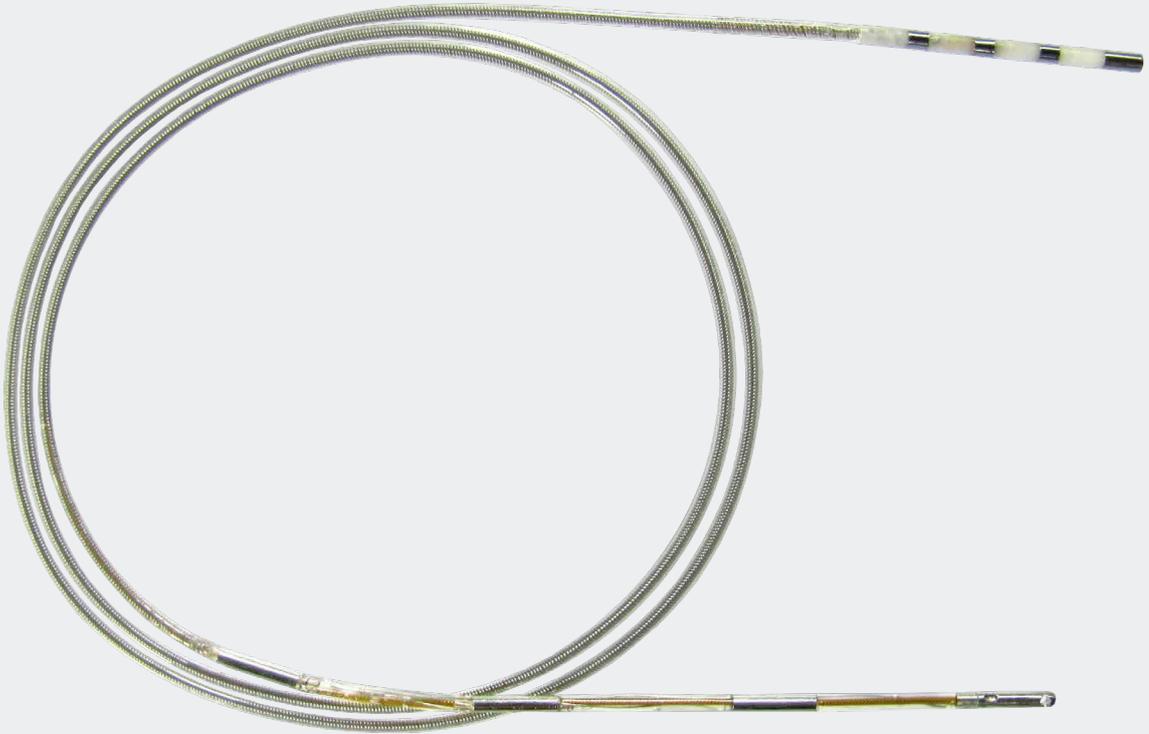
Modelo	Referencia	Tipo	Longitud	Distancia interelectrodos	Impedancia
Lightline 130	ECNLL130	Tetrapolar	30 cm	4 mm	5 ohm
Lightline 130S	ECNLL130S	Tetrapolar	30 cm	2 mm	5 ohm
Lightline 130L	ECNLL130L	Tetrapolar	30 cm	6 mm	5 ohm
Lightline 150	ECNLL150	Tetrapolar	50 cm	4 mm	8 ohm
Lightline 150S	ECNLL150S	Tetrapolar	50 cm	2 mm	8 ohm
Lightline 150L	ECNLL150L	Tetrapolar	50 cm	6 mm	8 ohm

### Extensiones PROLSL

Modelo	Referencia	Tipo	Longitud	Material electrodos	Diámetro
LSL 30	PROLSL30	Tetrapolar	30 cm	AISI steel	Ø1,2 mm
LSL 50	PROLSL50	Tetrapolar	50 cm	AISI steel	Ø1,2 mm

# FIXLINE

## Electrodo neurológico



Los cables neurológicos de Neurimpulse de la familia Fixline combinan excelentes propiedades mecánicas de resistencia y flexibilidad para un anclaje seguro de la punta.

Han sido diseñados para permitir una estimulación nerviosa periférica de confianza y duradera para el tratamiento y control del dolor crónico.

# FIXLINE

## Principales características

- El diámetro de 1,2 mm y la estructura interna del conductor de alambre tetrafilar dan rigidez y elasticidad al mismo tiempo. Estas características lo hacen realmente manejable y permiten una duración a largo plazo.
- La presencia de un orificio de sutura en la punta permite fijar el cable al tejido subyacente, incluso en situaciones más complejas, como el plexo braquial, para evitar el riesgo de migración del cable.
- La baja resistencia eléctrica del conductor reduce la dispersión de energía haciendo que el estímulo sea más efectivo y aumentando la longevidad del estimulador.
- La nueva composición de los electrodos de platino-iridio mantiene una buena visibilidad de rayos X y garantiza la resistencia al estrés mecánico.
- La posibilidad de anclar la punta por el orificio de fijación aporta estabilidad y evita la migración.
- La elección del cable con varias longitudes así como la amplia disponibilidad de electrodos permite una amplia definición del campo eléctrico para una estimulación precisa.



Fixline con manga de sutura



Extensiones PROLSL

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

### Fixline

Modelo	Referencia	Tipo	Longitud	Distancia interelectrodos	Longitud del polo	Impedancia
Fixline 30-2	ECNFX302	Tetrapolar	30 cm	2 mm	3 mm	18 mm
Fixline 30-4	ECNFX304	Tetrapolar	30 cm	4 mm	3 mm	24 mm
Fixline 30-6	ECNFX306	Tetrapolar	30 cm	6 mm	3 mm	30 mm
Fixline 30-8	ECNFX308	Tetrapolar	30 cm	6 mm	3 mm	36 mm
Fixline 30-12	ECNFX312	Tetrapolar	30 cm	12 mm	6 mm	60 mm
Fixline 50-2	ECNFX502	Tetrapolar	50 cm	2 mm	3 mm	18 mm
Fixline 50-4	ECNFX504	Tetrapolar	50 cm	4 mm	3 mm	24 mm
Fixline 50-6	ECNFX506	Tetrapolar	50 cm	6 mm	3 mm	30 mm
Fixline 50-8	ECNFX508	Tetrapolar	50 cm	6 mm	3 mm	36 mm
Fixline 50-12	ECNFX512	Tetrapolar	50 cm	12 mm	6 mm	60 mm

### Extensiones PROLSL

Modelo	Referencia	Tipo	Longitud	Material electrodos	Diámetro
LSL 30	PROLSL30	Tetrapolar	30 cm	AISI steel	Ø1,2 mm
LSL 50	PROLSL50	Tetrapolar	50 cm	AISI steel	Ø1,2 mm

El cable de la familia Fixline está disponible en 10 modelos diferentes en longitud de electrodo, espacio entre ellos y longitud total del cable.

# LIGHTMASTER 100

Programador para estimulación periférica nerviosa



LIGHTMASTER 100



LIGHTHELPER 100



IMPRESORA

Desarrollado para controlar la familia de estimuladores **Neurimpulse**.

La nueva plataforma tecnológica y la interfaz de usuario simple e intuitiva permiten un seguimiento fácil y rápido.

Seguimiento en un solo click.

# LIGHTMASTER 100

## El programador permite ...

- Probar la eficacia de la estimulación cambiando los valores de salida.
- Dar mediciones instantáneas del estado de la batería y la impedancia del cable.
- Proporcionar información sobre la vida residual del estimulador.
- Almacenar y mostrar gráficos de datos de diagnóstico.
- Establecer y almacenar terapias y restaurar si es necesario.

## Principales características

- Interfaz de usuario controlada por un menú y cerca de las necesidades del usuario con capturas de pantalla claras y fácil navegación entre ellas.
- Seguimiento rápido gracias a una comunicación rápida entre el estimulador y el programador.
- Las pequeñas dimensiones y un peso reducido añadidos al diseño ergonómico ofrecen un cómodo transporte y uso.
- La desconexión automática del dispositivo después de 30 minutos de uso contribuye a un aumento de la vida útil del sistema.

## Características físicas

- Teclado de membrana.
- Antena incrustada. Antena externa opcional.
- Suministro de pilas recargables.
- Buena autonomía.
- Pantalla retroiluminada.

## Posibilidades de impresión

El dispositivo es compatible con una impresora infrarroja para imprimir los datos de configuración y los gráficos de diagnóstico.

# LIGHT HELPER 100

El control remoto Light Helper 100 es una herramienta fácil e intuitiva dedicada al paciente con el neuroestimulador. Se puede usar con todos los dispositivos Neurimpulse.

## Lo que le permite al paciente

- Apagar o encender la estimulación.
- Establecer un parámetro entre amplitud, frecuencia o ancho de pulso.
- Obtener información sobre el estado de la batería del neuroestimulador.

## Confort para el paciente

- Las dimensiones adecuadas y un peso reducido permiten un transporte cómodo.
- Las señales LED y de alarma dan una respuesta inmediata.
- La telemetría asegura una comunicación rápida con el estimulador, reduciendo los tiempos de interrogación. Además, permite realizar cualquier operación rápidamente para beneficio del paciente.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	Light Master 100	Light Helper 100
Referencia	LM100KIT	LHTELE
Dimensiones	232 x 97 x 54,5 mm	75 x 42 x 92 mm
Peso	478 g	28 g
Alimentación	Batería 2100 mAh	Batería n.l. CR2032

# TESTER LIFE 300

Generador externo para fase de prueba



TESTER LIFE 300



CABLE ADAPTADOR

Trata y controla el dolor durante la colocación del electrodo o el test de estimulación.

# TESTER LIFE 300

## Control del dolor objetivo

Tester Life 300 ofrece la misma programabilidad y funciones del neuroestimulador implantable. Una correcta colocación del electrodo a través del TLIFE300KIT le permite al médico cubrir correctamente el área dolorosa. Una configuración de parámetros adecuada a través de TLIFE300KIT guía al médico a decidir de manera óptima la terapia final.

## Principales características

- **Función diaria:** permite la programación cada un minuto y los valores son programados por el especialista.
- **Función circadiana:** permite la programación cada hora y los valores son programados por el especialista. Estas funciones, junto con la amplia gama de parámetros programables, ofrecen una terapia personalizada para cada paciente.

## Características físicas

- Comunicación telemétrica con el LIGHTMASTER 100 y con el LIGHTHELPER 100.
- Batería tipo AA.

## Cable adaptador TL300ADA

Diseñado para su uso durante el implante temporal, para la interconexión del generador externo (TesterLife) con los electrodos y extensiones implantadas.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Tester life 300</b>	<b>Ref. TLIFE300KIT</b>	<b>Cable adaptador</b>	<b>Ref. TL300ADA</b>
<b>Ancho</b>	63,2 mm	<b>CONFIGURACIÓN</b>	Cuadripolar/ bipolar
<b>Largo</b>	98 mm	<b>CUERPO ADAPTADOR</b>	
<b>Alto</b>	27,9 mm	<b>1 alojamiento cuadripolar</b>	Estándar Neurimpulse
<b>Peso</b>	133 g	<b>2 bipolares</b>	
<b>Volumen</b>	195 cm <sup>3</sup>	<b>Material</b>	PA 12 (Poliamida médico)
<b>Material carcasa</b>	ABS (Acilonitrilo butadieno estireno)	<b>Material contactos con muelle</b>	0,5 µm de oro sobre níquel
<b>CONECTOR</b>		<b>CABLE</b>	
<b>Tipo</b>	Cuadripolar HEMBRA	<b>Longitud</b>	1200 ± 5 mm (límite proceso) 1200 ± 15 mm (límite de conformidad)
<b>Material</b>	PSU (Polisulfona)	<b>Funda</b>	Ø 3,6 ± 0,1 mm
		<b>Materiales conductores</b>	Hilo de cobre unipolar de 0,12 mm <sup>2</sup>
		<b>Resistencia conductores (C1, C2, C3, C4)</b>	≤ 2 Ω (límite proceso) ≤ 4 Ω (límite de conformidad)
		<b>Material aislante</b>	Pebax
		<b>CONECTOR</b>	
		<b>Tipo</b>	Cuadripolar tipo Redel MACHO
		<b>Material cuerpo</b>	PSU (Polisulfona)
		<b>Material contactos</b>	Cobre-Níquel placado oro



**OFICINAS CENTRALES**  
Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 Gijón. España  
T: +34 985 195 505 info@mba.eu

[www.mba.eu](http://www.mba.eu)

MBA INCORPORADO, S.L.



MBA.EU

