

## LINEARlight FLEX Tunable White

Módulos LED para aplicaciones profesionales e industriales



### Áreas de aplicación

- Iluminación de bóvedas
- Iluminación de comercios
- Oficinas

### Beneficios del producto

- Montaje y conexión sencillos
- Conexión sin herramientas con el sistema opcional CONNECTsystem
- Montaje sencillo en numerosas superficies lisas gracias a la cinta autoadhesiva en el lado posterior
- Elevado flujo luminoso
- Diseño extraordinario y materiales de alta calidad

### Características del producto

- Regleta LED flexible y recortable



## Hoja de datos gama de productos

### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Descripción del producto	Tensión nominal	Tipo de corriente	Nivel de potencia nominal por metro	Potencia nominal	Margen de voltaje	Accidental reverse input voltage protection up to
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	24,0 V	corriente continua (CC)	36,8 W	77,30 W	23...25 V	25 V
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	24,0 V	corriente continua (CC)	30,0 W	89,90 W	23...25 V	25 V
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	24,0 V	corriente continua (CC)	18,5 W	83,20 W	23...25 V	25 V
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	24,0 V	corriente continua (CC)	10,3 W	92,70 W	23...25 V	25 V
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	24,0 V	corriente continua (CC)	33.3 W	69,90 W	23...25 V	25 V
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	24,0 V	corriente continua (CC)	31.0 W	65,10 W	23...25 V	25 V

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

#### Datos Fotométricos

Descripción del producto	Tono de luz LED	Temperatura de color	Índice de reproducción cromática Ra	Flujo luminoso o por metro	Flujo luminoso total útil	Eficacia luminosa
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	Tunable White	2700...6500 K	>80	3800 lm	7980 lm	103 lm/W <sup>2)</sup>
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	Tunable White	2700...6500 K	>80	3000 lm	9000 lm	100 lm/W <sup>2)</sup>
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	Tunable White	2700...6500 K	>80	2000 lm	9000 lm	108 lm/W <sup>2)</sup>
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	blanco	2700...6500 K	>80	1200 lm	10800 lm	117 lm/W
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	Tunable White	2200...3500 K	>80	3000 lm	6300 lm	90 lm/W
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	Tunable White	2500...3500 K	>80	3000 lm	6300 lm	97 lm/W

## Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	Desviación estándar de ajuste de color	Tono de luz (denominación)
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	≤4 sdcM	Dynamic White
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	≤4 sdcM	Dynamic White
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	≤4 sdcM	Dynamic White
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	≤4 sdcM	Dynamic White
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	≤4 sdcM	Dynamic White
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	≤4 sdcM	Dynamic White

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

<sup>2)</sup> For white color

### Datos técnicos de iluminación

Descripción del producto	LED pitch	Ángulo de radiación	Áng. de haz nom. (valor de medio pico)	Tiempo de arranque	Tiempo de precalentamiento (60 %)
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	12.5 mm	120 °	120,00 °	< 0,5 s	0,00 s
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	12.5 mm	120 °	120,00 °	< 0,5 s	0,00 s
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	12.5 mm	120 °	120,00 °	< 0,5 s	0,00 s
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	12.5 mm	120 °	120,00 °	< 0,5 s	< 0,50 s
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	12.5 mm	120 °	120,00 °	< 0,5 s	0,00 s
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	12.5 mm	120 °	120,00 °	< 0,5 s	0,00 s

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

### Información módulos LED

Descripción del producto	Número de LEDs por metro	Número de LED por unidad más pequeña
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	160	12
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	160	12
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	160	12
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	160	12
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	160	12
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	160	12

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

## Hoja de datos gama de productos

### Dimensiones y peso

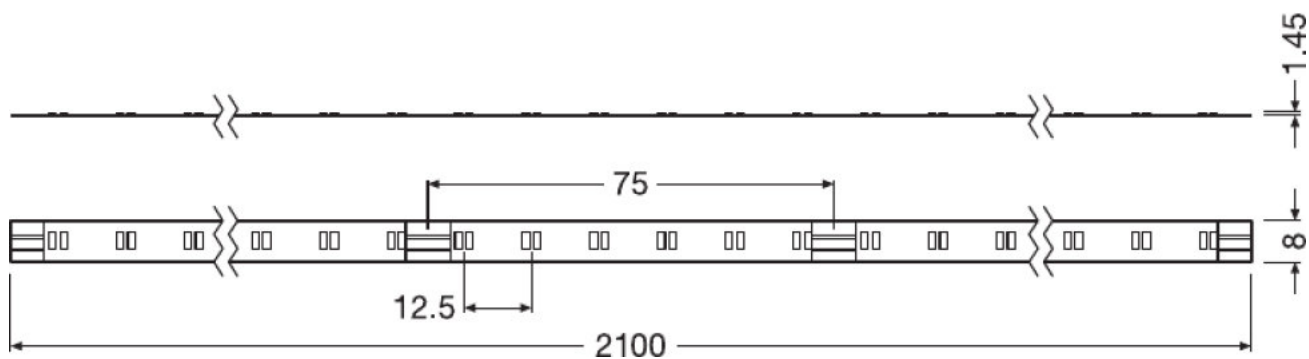
Descripción del producto	Largo	Longitud – unidad más pequeña	Ancho	Alto	Peso del producto
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	2100 mm	75,0 mm	8,0 mm	1,45 mm	25,00 g
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	3000 mm	75,0 mm	8,0 mm	1,45 mm	36,00 g
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	4500 mm	75,0 mm	8,0 mm	1,45 mm	53,00 g
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	9000 mm	75,0 mm	8,00 mm	1,45 mm	116,00 g
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	2100 mm	75,0 mm	8,0 mm	1,45 mm	58,00 g
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	2100 mm	75,0 mm	8,0 mm	1,45 mm	58,00 g

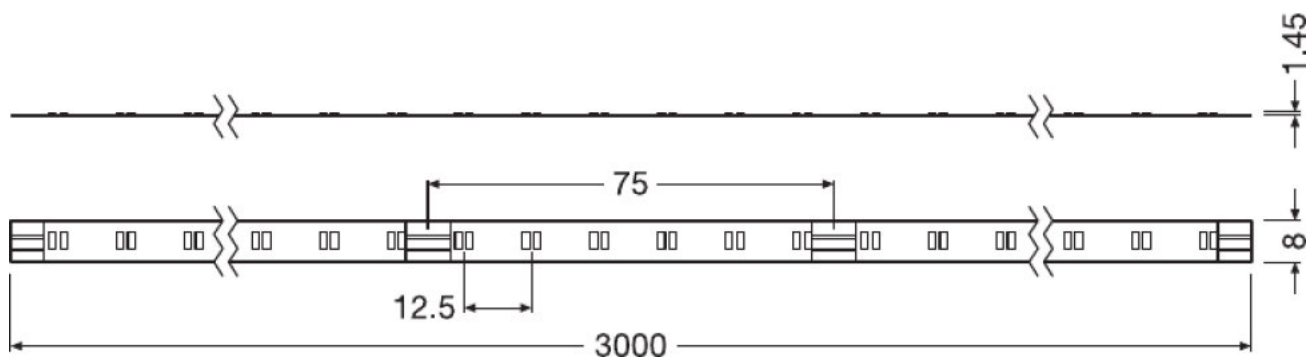
Descripción del producto	Longitud del cable
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	500,0 mm
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	500,0 mm
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	500,0 mm

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

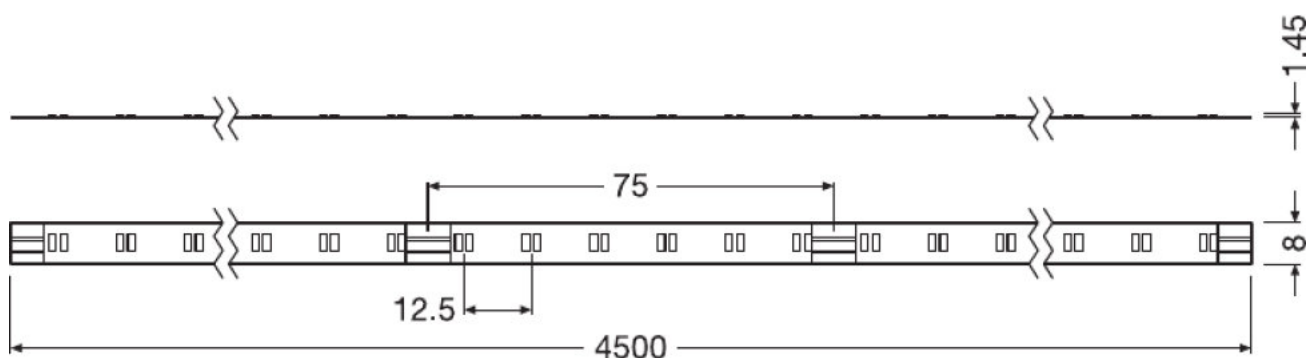
Dibujo del producto



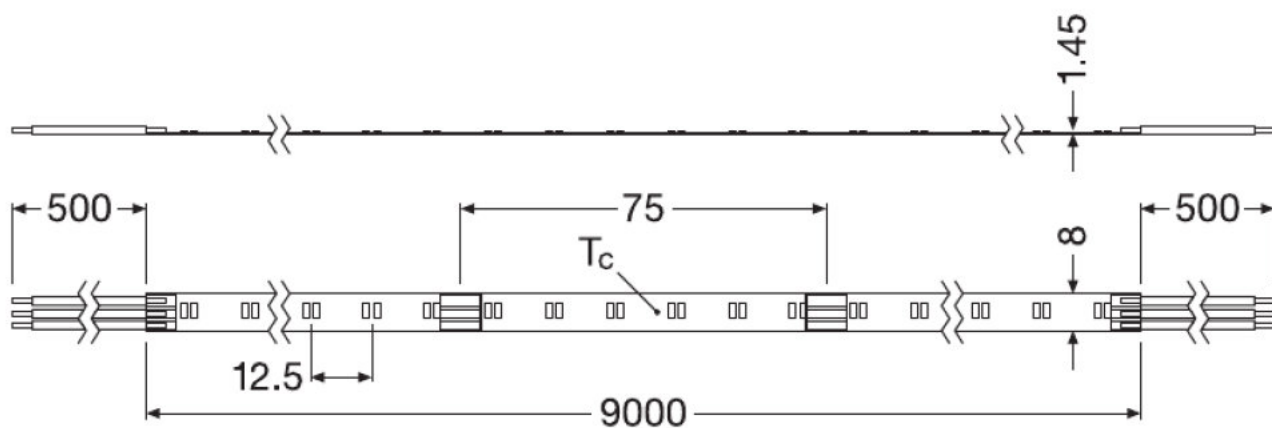
LF4000TW -G3-827/865-02, LF3000TWW G1-822.835-02 L1, LF3000TWW -G1-825.835-02 L1



LF3000TW -G3-827/865-03



LF2000TW -G3-827/865-04



LF1200TW -G1-827.865-09 L2

## Hoja de datos gama de productos

### Temp. y condiciones de funcionamiento

Descripción del producto	Rendimiento temp. según norma IEC 62717	Área de temperatura de funcionamiento	Margen de temperatura ambiente	Temperatura de almacenamiento
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	75 °C	-20...85 °C <sup>2)</sup>	-20...+50 °C <sup>3)</sup>	-40...85 °C
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	60 °C	-20...85 °C <sup>2)</sup>	-20...+50 °C <sup>3)</sup>	-40...85 °C
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	50 °C	-20...85 °C <sup>2)</sup>	-20...+50 °C <sup>3)</sup>	-40...85 °C
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	40 °C	-20...85 °C <sup>2)</sup>	-20...+50 °C <sup>3)</sup>	-40...85 °C
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	65 °C	-20...85 °C <sup>2)</sup>	-20...+50 °C <sup>3)</sup>	-40...85 °C
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	65 °C	-20...85 °C <sup>2)</sup>	-20...+50 °C <sup>3)</sup>	-40...85 °C

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

<sup>2)</sup> Exceeding the maximum ratings will reduce expected life time or destroy the LED strip.

<sup>3)</sup> Rated ambient temp. 25°C/Providing that temperature at Tc point is below max value during operation/Temperature ramping for environmental testing acc. to IEC 62717, 1K/min

### Duración de vida

Descripción del producto	Vida útil lámpara	Vida útil nominal lámpara	Factor manten.lumen final vida útil nomi	Número de ciclos de encendidos
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	60000 h	60000 h	0,70	≥ 15000
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	60000 h	60000 h	0,70	≥ 15000
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	60000 h	60000 h	0,70	≥ 15000
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	60000 h	60000 h	0,70	30000
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	60000 h	60000 h	0,70	≥ 15000
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	60000 h	60000 h	0,70	≥ 15000

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

### Capacidades

Descripción del producto	Regulable	Lowest bending radius	Self-adhesive
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	Sí	20 mm	Sí
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	Sí	20 mm	Sí
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	Sí	20 mm	Sí
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	Sí	20 mm	Sí
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	Sí	20 mm	Sí
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	Sí	20 mm	Sí

Descripción del producto	With connection set	With end piece
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	Sí	No
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	Sí	No
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	Sí	No
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	No	No
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	No	No

## Hoja de datos gama de productos

Descripción del producto	With connection set	With end piece
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	No	No

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

### Certificados & Normas

Descripción del producto	Clase de eficiencia energética	Consumo de energía	Normas
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	A+ <sup>2)</sup>	85 kWh/1000h	CE; ENEC 10 VDE/EAC/UL Recognized component according UL 8750
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	A+ <sup>2)</sup>	99 kWh/1000h	CE; ENEC 10 VDE/EAC/UL Recognized component according UL 8750
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	A+ <sup>2)</sup>	92 kWh/1000h	CE; ENEC 10 VDE/EAC/UL Recognized component according UL 8750
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	A+	102 kWh/1000h	CE; ENEC 10 VDE/EAC/UL/CSA Recognized
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	A+ <sup>2)</sup>	77 kWh/1000h	CE; ENEC 10 VDE/EAC/UL Recognized component according UL 8750
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	A+ <sup>2)</sup>	72 kWh/1000h	EAC/CE

Descripción del producto	Tipo de protección
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	IP00
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	IP00
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	IP00
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	IP00
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	IP00
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	IP00

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

<sup>2)</sup> Applicable to nearest length value to 50 cm (EN 62717 cl. 6.1)

### Datos logísticos

Descripción del producto	Número estadístico de material
LF4000TW -G3-827/865-02 <sup>1)</sup>	940540399000
LF3000TW -G3-827/865-03 <sup>1)</sup>	940540399000
LF2000TW -G3-827/865-04 <sup>1)</sup>	940540399000
LF1200TW -G1-827.865-09 L2	940540399000
LF3000TWW G1-822.835-02 L1 <sup>1)</sup>	940540399000
LF3000TWW -G1-825.835-02 L1 <sup>1)</sup>	940540399000

<sup>1)</sup> Ver comentario de producto

### Comentario del producto



## Hoja de datos gama de productos

Modules perfectly matched to OSRAM OPTOTRONIC LED drivers (see relevant table)/Más información sobre datos fotométricos, seguridad, montaje y aplicación en [www.osram.com/led-systems/](http://www.osram.com/led-systems/). Todos los parámetros técnicos valen para todo el módulo. Debido al complejo proceso de fabricación de los diodos los valores típicos indicados de los parámetros-LED representan solo valores estadísticos que no tienen que corresponder necesariamente a los valores técnicos reales de cada producto que puede variar del valor típico./Pre-soldered wires 500 mm long on one end/En desarrollo, datos preliminares

---

### Equipamiento / Accesorios

- Conexión simplificada con el sistema de conexión correspondiente CONNECTsystem
- Instalación rápida con sistema SLIM TRACK opcional

---

### Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

---

### DST\_00.01 Texto de la hoja técnica [calc.]

- not relevant
- not relevant
- not relevant
- Avoid installations in rural and urban areas with high industrial activity and heavy traffic (higher than class than 4C1 according IEC 60721-3) and as well as installation in spa, areas with chlorine atmosphere, direct exposure to blown sand.








---

### Soporte ventas y técnico

Soporte ventas y técnico [www.osram.es](http://www.osram.es)

---

### Descarga datos

Fichero	
	User instruction LINEARlight FLEX POWER TW
	Product Datasheet 727335_LINEARLIGHT FLEX POWER TUNABLE WHITE TECHNICAL DATASHEET
	Product Datasheet LINEARlight FLEX TW & TWW Specification Sheet (EN)
	Folleto de ventas Light is freedom of design (EN)
	Certificados EAC Certificate
	Certificados UL Certificate
	Certificados ENEC10_VDE Certificate

## Hoja de datos gama de productos

	Certificados ENEC+_VDE Certificate
	Certificados CB TEST CERTIFICATE DE1-57844
	Declaración de conformidad Declaration of conformity
	Declaración de conformidad Manufacturer declaration
	Eulumdat 727228_LF4000TW-G3-827-865-02_LDT
	Eulumdat Eulumdat LF4000TW-G3-827-865-02
	IES data 727227_LF4000TW-G3-827-865-02_IES
	IES data 727226_LF4000TW-G3-827-865-02_IES
	IES data IES data LF4000TW-G3-827-865
	Eulumdat 727215_LF3000TW-G3-827-865-03_LDT
	Eulumdat Eulumdat LF3000TW-G3-827-865-03
	IES data 727214_LF3000TW-G3-827-865-03_IES
	IES data IES data LF3000TW-G3-827-865
	Eulumdat 727189_LF2000TW-G3-827-865-04_LDT
	Eulumdat Eulumdat LF2000TW-G3-827-865-04
	IES data 727188_LF2000TW-G3-827-865-04_IES
	IES data IES data LF2000TW-G3-827-865
	User instruction LINEARlight FLEX Tunable White
	User instruction LINEARlight FLEX POWER
	Certificados CB TEST CERTIFICATE DE- 60834
	Declaración de conformidad EU declaration of conformity
	Declaración de conformidad Manufacturers declaration of conformity - 3632536
	Eulumdat Eulumdat LF3000TWW-G1-822.835-02

## Hoja de datos gama de productos



IES data  
IES data LF3000TWW-G1-822-835



Eulumdat  
Eulumdat LF3000TWW-G1-825.835-02



IES data  
IES data LF3000TWW-G1-825-835

### Logistical Data

Código del producto	Descripción del producto	Unidad de embalaje (Piezas/unidad)	Dimensiones (largo x ancho x alto)	Volúmen	Peso bruto
4052899953260	LF4000TW -G3-827/865-02	Embalaje de envío 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1133.00 g
4052899953277	LF3000TW -G3-827/865-03	Embalaje de envío 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1221.00 g
4052899953284	LF2000TW -G3-827/865-04	Embalaje de envío 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1357.00 g
4062172032667	LF1200TW -G1-827.865-09 L2	Embalaje de envío 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1861.00 g
4052899563339	LF3000TWW G1-822.835-02 L1	Embalaje de envío 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1397.00 g
4052899563353	LF3000TWW -G1-825.835-02 L1	Embalaje de envío 8	241 mm x 195 mm x 205 mm	9.63 dm <sup>3</sup>	1397.00 g

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

### Accesorios Opcionales

Descripción del producto	Nombre de accesorio	Código de accesorio
LF4000TW -G3-827/865-02	LF -WIRE-30 FLEX SC	▶ 4008321875587
LF4000TW -G3-827/865-02	LF -WIRE-150 FLEX SC	▶ 4008321875563
LF4000TW -G3-827/865-02	FX -SC08-G2-CT4PJ	▶ 4052899464858
LF4000TW -G3-827/865-02	FX -SC08-G1-FW4P-LIN-0300	▶ 4052899469259
LF4000TW -G3-827/865-02	FX -SC08-G2-CT3PFE-0500HF	▶ 4052899483026
LF4000TW -G3-827/865-02	FX -SC08-G2-CT3PF-0500HF	▶ 4052899482999
LF3000TW -G3-827/865-03	LF -WIRE-30 FLEX SC	▶ 4008321875587
LF3000TW -G3-827/865-03	LF -WIRE-150 FLEX SC	▶ 4008321875563
LF3000TW -G3-827/865-03	FX -SC08-G2-CT4PJ	▶ 4052899464858
LF3000TW -G3-827/865-03	FX -SC08-G1-FW4P-LIN-0300	▶ 4052899469259
LF3000TW -G3-827/865-03	FX -SC08-G2-CT3PFE-0500HF	▶ 4052899483026

## Hoja de datos gama de productos

LF3000TW -G3-827/865-03	FX -SC08-G2-CT3PF-0500HF	▶ 4052899482999
LF2000TW -G3-827/865-04	LF -WIRE-30 FLEX SC	▶ 4008321875587
LF2000TW -G3-827/865-04	LF -WIRE-150 FLEX SC	▶ 4008321875563
LF2000TW -G3-827/865-04	FX -SC08-G2-CT4PJ	▶ 4052899464858
LF2000TW -G3-827/865-04	FX -SC08-G1-FW4P-LIN-0300	▶ 4052899469259
LF2000TW -G3-827/865-04	FX -SC08-G2-CT3PFE-0500HF	▶ 4052899483026
LF2000TW -G3-827/865-04	FX -SC08-G2-CT3PF-0500HF	▶ 4052899482999

---

### Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.