

AHORA disponible con 4
módulos esquineros LED ampliados de
extra alta intensidad Y tecnología DUO™
y Traffic Advisor™

WHELEN®

LFL LIBERTY™

BARRAS DE LUZ Linear - LED®



Forma# LIB1209

WHELEN®

SERIE LFL LIBERTY™

Con las Barras de luz Liberty, usted goza de todas las características de súper rendimiento y alta confiabilidad requeridas para ofrecerle luces de señalización de alerta en todas las barras de luces Linear de extremadamente bajo perfil que son casi indetectables en las autopistas. Estas barras de luz han sido diseñadas para soportar un tratamiento rudo y las largas horas de uso que demandan su trabajo. Desde el chasis de aluminio extruido, cada componente ha sido diseñado y probado en campo respecto de su buen desempeño en dichas condiciones.

Ahora los nuevos modelos vienen con la última tecnología DUO, lo cual es como tener múltiples barras de luz en una!

CARACTERÍSTICAS DE LIBERTY

- Barras de luz Linear-LED que presentan tecnología Super-LED con luz ultra brillante, ángulo ultra abierto y que ofrecen capacidad para trabajo pesado y largas horas de operación (los módulos LED vienen con capacidad de 100.000 horas de operación) con bajo consumo de corriente.
- Elija los módulos esquineros estándar Linear Super-LED®, o los **NUEVOS** módulos esquineros de extra alta intensidad.
- Construya su barra de luces combinando los colores y con los módulos de luces delanteras y de LED en la posición que desee.
- Elija el módulo esquinero Linear Super-LED que desee, y luego agregue hasta 12 módulos direccionales Linear Super-LED en parejas, para un total de 16 módulos, en cualquier momento futuro a nivel de distribuidor o de usuario final..
- Módulos esquineros ampliados y más brillantes que aumentan la visibilidad con más luz a ángulos críticos de 45 y 90 grados.
- Cobertura total de 360 grados, Certificados con SAE J845 Class 1, vienen en rojo, azul y ámbar.
- Diseño elegante y aerodinámico con óptica avanzada construida en chasis de aluminio extruido que ofrece protección contra golpes, resistencia y estabilidad sin combarse ni doblarse..
- Cada luz frontal Super-LED es accionada por un módulo totalmente electrónico que suministra corriente de entrada adecuada y ofrece varios tipos de destello.
- Para señalización adicional, se ofrecen luces opcionales para frenos/cola/luces de giro y Control de Tráfico.
- **NUEVO** luces frontales, de callejón y de trabajo LR11 Super-LED con ajustes horizontales de 15 grados.
- Luces opcionales para Control de Tráfico disponibles en módulos Linear-LED de cinco/seis lámparas o, **NUEVOS** módulos de tecnología DUO™ para combinación de Control de Tráfico y señalización en una sola luz frontal.
- La base de montaje ajustable y disponible permite que la barra de luces sea montada paralelamente a la superficie de la calle, independientemente de la forma del techo del vehículo..
- Función de Luz de Crucero disponible, iluminación permanente de baja intensidad, para identificación y visibilidad de los vehículos de policía durante el patrullaje de rutina.
- Los componentes opcionales de panel Solar para la extracción parásita del computador del vehículo, mejora la eficiencia de la batería y aumenta su periodo de vida..
- **NUEVA** opción de fotocelda para corriente Alta/Baja..
- Lentes exteriores transparentes estándar, también hay disponibles lentes de color..
- Cinco años de garantía HDP® (garantía profesional para trabajo pesado).
- Dimensiones: 2-1/2" (64mm) de Altura x 12" (304mm) de Ancho x 43-1/8" (109cm), 48-1/2" (123cm), 53-7/8" (137cm) de Largo.

Serie SCANLOCK con Conmutación de Baja Corriente

- **NUEVOS** Los modelos SY y SZ cuentan con módulos internos opcionales de color con tecnología DUO para las barras de luz frontales o traseras o Control de Tráfico de color con tecnología DUO. Cada módulo contiene 2 sets de LEDs de diferente color, contando con módulos de doble color sin desmejorar la intensidad de luz.
- Modelos estándar SX y SP con módulos esquineros Super-LED ampliados o de intensidad extra alta ampliada.
- La Serie SLN cumple los Estándares de Iluminación NFPA 1901. Certificado para requerimientos y especificaciones SAE. Disponible en 2 modelos de 54". Para mayor información contacte a la fábrica.
- Cada luz frontal Super-LED es accionada por un solo módulo electrónico que suministra entrada de corriente adecuada y ofrece varios tipos de destello.
- Scan-Lock™ le permite explorar múltiples tipos de destello y bloqueo en el tipo deseado. Cada par de luces puede tener su propio y único tipo.
- La operación "LC" Corriente Baja utiliza un conjunto de conductores aislados externos de diámetro pequeño para su funcionamiento con controles de interruptores de corriente estándar o baja o micro interruptores.
- Opcional, Control de Tráfico de cinco o seis LEDs con módulos Linera-LED de ultra alta intensidad o Control de Tráfico de cinco o seis LEDs de color dividido donde la señalización al lado del pasajero alterna con la señalización al lado del conductor.
- Pre-cableado con salida de cable al lado del pasajero de 15 pies, opcional con salida de cable al lado del conductor. .
- Hay disponibles kits mejorados para ser instalados por el cliente y convertir las versiones SL en modelos SX..



SCANLOCK

(PATENTADA)

21 tipos de destello y bloqueo en uno

- CometFlash® 150 - Alternante
- CometFlash 150 - Simultáneo
- CometFlash 150 - California
- DoubleFlash 240 - Alternante
- DoubleFlash 240 - Simultáneo
- DoubleFlash 120 - Alternante
- DoubleFlash 120 - Simultáneo
- SingleFlash 375 - Alternante
- SingleFlash 375 - Simultáneo
- SingleFlash 150 - Alternante
- SingleFlash 150 - Simultáneo
- SingleFlash 75 - Alternante
- SingleFlash 75 - Simultáneo
- SignalAlert™ 150 - Alternante
- SignalAlert 150 - Simultáneo
- ActionFlash™ - Alternante
- ActionFlash - Alt / Sim
- ActionFlash - Simultáneo
- ModuFlash™ - Alternante
- ModuFlash - Simultáneo
- ActionScan™

Las barras de luz Liberty pasan desapercibidas cuando están apagadas, pero cuando están encendidas producen luz direccional de señalización muy brillante

BARRAS DE LUZ

Orgulloso de ser Americano! La barra de luces Liberty LFL, es orgullosamente diseñada, fabricada y ensamblada en América.

El único Módulo actualmente patentado en el Mercado!



Dimensiones



NUEVA tecnología DUO con LEDs de diferente color en el mismo módulo que permite que una barra de luces destelle diferentes colores y diferentes tipos de destello todos dentro de la misma barra de luz!

Los dibujos presentados abajo muestran cuáles modelos de serie están disponibles con



WE CAN

Serie de Barra de Luces Programable SW & SR

Es similar a la Serie SX/SP pero incluye una unidad de interface externa, el módulo de control electrónico WeCan® (ECM), comunica todas las funciones de operación de las barras de luz a través de un cable de 2 hilos, calibre 20. Todas las funciones son programadas a través de pantallas "Selección & haga Click o arrastre". Se requiere sistema operativo Windows® 2000, XP o más avanzado. La entrada de una USB en el ECM desde un PC o un portátil facilita la programación.

- Serie SW con módulos esquineros ampliados Super-LED®
- Serie SR con módulos esquineros Super-LED ampliados de extra alta intensidad
- Cable pequeño que facilita la instalación del cableado general y de la barra de luces.
- **NUEVOS** módulos de tecnología DUO™ que combinan Traffic Advisor™ y la señalización en una sola barra de luces.
- Se pueden operar hasta 18 diferentes configuraciones de señalización programadas a través de la conmutación suministrada al cliente para cada uno de los 18 cables de entrada al ECM (programa por default pre-instalada). Una vez programado el EMC, la selección de estos cables permitirán:
 - Modelo completamente independiente de "Apagado" o "Encendido", como también control de tipo de destello de cada barra de luz.
 - Control de fase de cada luz frontal, con 4 fases que permiten modelos de destello alternantes, simultáneos y combinación de los dos.
 - Control de luz de crucero con múltiples niveles ajustables de intensidad.
 - Hay disponible el control independiente Alto/Bajo para una o más luces frontales Super-LED, excluyendo los 4 módulos esquineros (requerido para certificación SAE). Ahora disponible como opción de Fotocelda Alta/Baja.
 - Control independiente (secuencial) o de dos cables de las funciones de dirección de tráfico (izquierda, derecha, dividido, y no requiere caja de Control de Tráfico).
- **NUEVA** WCC9 opcional (sustituida por el EMC), un botón de 6 modos de presionar y una cabeza de control de interruptor de desplazamiento de 4 posiciones disponible con 10 configuraciones pre-programadas de la barra de luz accesible a través de interruptores dip localizados en la parte trasera de la unidad..

Serie	WeCan	Baja Corriente	Módulo Esquinero	Un Color	Esquinas DUO	Interior DUO	Tec. DUO
NUEVO SW	Si	—	Estándar ampliado	Si	—	—	Si
SR	Si	—	Extra alta Intensidad	Si	—	—	Si
NUEVO SY	—	Si	Estándar ampliado	Si	—	Si	Si
NUEVO SZ	—	Si	Extra alta Intensidad	Si	Si	Si	Si
SX	—	Si	Estándar ampliado	Si	—	—	—
NUEVO SP	—	Si	Extra alta Intensidad	Si	—	—	—

Serie Mini Barra de Luces Liberty™

Serie LT de 22" de Largo & óptica de vanguardia.

- Cuatro módulos Linear Super-LED y destellador de LEDs
- Disponible en montaje magnético o permanente.
- Montaje permanente con cable de 15 pies al lado del pasajero y opcionalmente, luces halógenas delanteras, y/o dos luces halógenas de callejón.

Opciones

- TDos luces halógenas de callejón (LT2****P solamente)
- Una luz halógenas delantera, para LT2****P solamente.

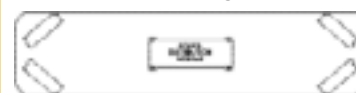


Todas las Barras de Luz Liberty Ofrecen Diseño Modular

1 Módulos de extremo que se deslizan en canales de caja de aluminio. 2 Todos los módulos de señalización interiores son de fácil acceso y del mismo tamaño y se pueden colocar en cualquier sitio en la barra de luces. 3 Módulos que encajan dentro con un encaje ajustado y seguro. 4 Los conectores encajan entre sí de modo que facilitan los reemplazos o adiciones de las luces frontales.



Standard Configuration



LEGEND



OPCIONES DE BARRA DE LUCES LFM LIBERTY™

Para ayudarle a construir su Barra de luces LFL Liberty, el programa construya una barra de Whelen "WeCad™" está disponible en nuestra página web:

www.whelen.com

Opciones	Modelos WeCan						Modelos de Baja Corriente											
	Serie SR			Serie SW			Serie SY			Serie SZ			Serie SP			Serie SX		
	SR4***	SR8***	SR2***	SW4***	SW8***	SW2***	SY4***	SY8***	SY2***	SZ4***	SZ8***	SZ2***	SP4***	SP8***	SP2***	SX4***	SX8***	SX2***
OPCIONES PARA BARRA DE LUCES DE TAMAÑO REAL LFL LIBERTY																		
2 luces frontales direccionales interiores Súper -LED™	SLD**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NUEVO! Una luz frontal direccional interior Súper -LED de color , tecnología DUO™	SLZ#	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
2 luces delanteras de LED y Súper alta intensidad	SXTDLED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 luces de trabajo de LED y Súper alta intensidad	SWLLED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NUEVO! 2 luces de callejón destellantes LR11 Súper-LED, ajuste horizontal de 15 grados, para la Serie Liberty WeCan sin agujeros para tornillos en la parte superior	SRALF1	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUEVO! 2 luces de callejón destellantes LR11 Súper-LED, ajuste horizontal de 15 grados, para la Serie Liberty LC sin agujeros para tornillos en la parte superior	SPALF1	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NUEVO! 2 luces delanteras destellantes LR11 Súper -LED, ajuste horizontal de 15 grados	SXTLS1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NUEVO! 2 luces delanteras destellantes LR11 Súper -LED dobles, ajuste horizontal de 15 grados	SXTLS1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NUEVO! 2 luces delanteras destellantes LR11 Súper-LED, ajuste horizontal de 15 grados y una opción central Linear-LED, color ámbar, azul o roja, lentes exteriores transparentes	SXTLS1M*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dos luces de LED de frenos/cola/giro	SWBTLED	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cinco luces Traffic Advisor™ Súper-LED, no requiere caja especial de control	SLTALN5L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seis luces de Control de Tráfico Súper-LED, no requiere caja especial de control	SLTALN6L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cinco luces de Control de Tráfico Linear Súper-LED, incluye caja de control	SLTALN5	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seis luces de Control de Tráfico Linear Súper-LED, incluye caja de control	SLTALN6	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cinco luces de Control de Tráfico divididas Linear Súper-LED, no requiere caja especial de control, máx. 5	SWW\$\$\$00	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seis luces de Control de Tráfico divididas Linear Súper-LED, no requiere caja especial de control, máx. 6	SWX\$\$\$00	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cinco luces color dividido de Control de Tráfico Linear Súper-LED, no requiere caja especial de control, máx. 5 luces de señalización al lado del conductor que alternan con las luces de señalización del lado del pasajero, no requiere control individual de señalización interna trasera.	SLW\$\$\$00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seis luces color dividido de Control de Tráfico Linear Súper-LED, no requiere caja especial de control, máx.6 luces de señalización al lado del conductor que alternan con las luces de señalización del lado del pasajero, no requiere control individual de señalización interna trasera.	SLX\$\$\$00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cinco luces de Control de Tráfico color dividido Linear Súper-LED, incluye caja de control, máx. 5	SLY\$\$\$00	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Seis luces de Control de Tráfico color dividido Linear Súper-LED, incluye caja de control, máx. 6	SLZ\$\$\$00	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NUEVO! Cinco luces de Control de Tráfico Linear Súper-LED de color tecnología DUO, no requiere caja especial de control. Máx. 5	SPW\$\$\$00	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
NUEVO! Seis luces de Control de Tráfico Linear Súper-LED de color tecnología DUO, no requiere caja especial de control. Máx. 6	SPX\$\$\$00	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
NUEVO! Cinco luces de Control de Tráfico Linear Súper-LED de color tecnología DUO, no requiere caja especial de control. Máx. 5	SPY\$\$\$00	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUEVO! Seis luces de Control de Tráfico Linear Súper-LED de color tecnología DUO, no requiere caja especial de control. Máx. 6	SPZ\$\$\$00	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Borra TACTALD1 de la luz 6-8 de Control de Tráfico LED	DELTALD1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
NUEVO! Sustituye el controlador WCC9 WeCan por el módulo de punto de control electrónico WeCan, solamente cuando se compra con barra de luces de la Serie WeCan SW	WCC9SUB	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entrecruza tipos de destello de los Linear-LED de los extremos	SLXXPAT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emisor GTT enterizo Opción LED IR™	795H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emisor enterizo Opción LED IR, instalación SX795H (pre-cableado) de 795H en una barra de luces de la Serie Liberty, no se cobra cuando se compra con el 795H	795H GTT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instalación (pre-cableada) de 795H en una barra de luces Serie Liberty, no se cobra cuando se compra con el 795H	SX795H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 luces delanteras destellantes LR11 Súper-LED e instalación (pre-cableada) del 795H (795H se compra por separado), opción de montaje central solamente cuando se compra con la barra de luces Liberty	SX795HLR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dos luces destellantes LR11 Súper-LED (roja/azul y/o ámbar) e instalación de 795H (795H se compra por separado), opción de montaje central solamente cuando se compra con la barra de luces Liberty	SX795L**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Salida de cable del lado del conductor, cable de corriente de 20 pines & cable de control solamente para la Serie SW	SWDSCBL	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enchufe de desconexión rápida solamente para barras de luz WeCan	WCQDPLUG	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NUEVO! Opción de foto celda para corriente Alta/Baja	SLPHOTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel solar para barras de luces de corriente baja con salida de cable al lado del pasajero	SOLARPNL	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panel solar para barras de luces WeCan con salida de cable del lado del pasajero	SOLARPWC	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Paquete a granel de 18 barras de luces de la Serie Liberty, no hay empaques individualmente	SXBULK18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

La selección de una opción puede excluir la selección de otra opción. Ver la última lista de precios donde vienen todos los productos actuales y las descripciones de los modelos y opciones.

† Para opciones de barras de luces NFPA Serie SLN, contacte la fábrica.

CONVENCIONES:

* = Reemplace el (*) en el número de modelo con el color deseado de lentes: A= Ámbar; B= Azul; C= Transparente; G= Verde ; R= Rojo

\$ = reemplace los símbolos (\$) con el número de barras de luces de color requeridas (máximo 12 módulos).

Orden de colores en el Número de Modelo son Rojo, Azul, Ámbar y Blanco. Use X = 12; Y = 11; & Z = 10 i.e. SLD2222= 2 Rojos, 2 Azules, 2 Ámbar & 2 Blancos.

WHELEN
ENGINEERING COMPANY, INC.

51 Winthrop Road, Chester, CT 06412-0684
860-526-9504 • Fax 860-526-4078
www.whelen.com

Los productos Whelen son orgullosamente diseñados y fabricados en U.S.A.



Luz de callejón blanca LR11 Súper-LED



Luz delantera LR11 sencilla



Luz delantera LR11 doble



Dos luces delanteras destellantes LR11 & y una luz Linear-LED para la posición central



Luz de trabajo de LEDs de alta intensidad & luz delantera de LED



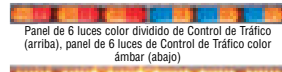
Luz Linear LED para posición central



Luz de LED para freno/cola/giro



aviso iluminado



Panel de 6 luces color dividido de Control de Tráfico (arriba), panel de 6 luces de Control de Tráfico ámbar (abajo)



Módulos de tecnología DUO presentadas en modo de Control de Tráfico color ámbar (arriba) y en modo de señalización color rojo/azul (abajo)



Panel solar



Controlador WCC9 WeCan, sólo para SW/SR



Luces frontales interiores de color & para Control