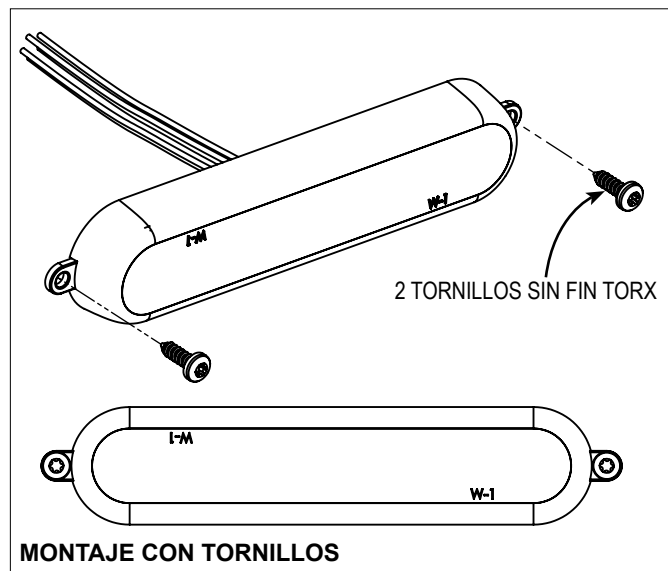


LUCES SUPERFICIALES- 10,16 CM (4")

EMPS2QM(x)(x) - MONTAJE RÁPIDO

EMPS2SMS(x)(xxx)- MONTAJE CON TORNILLOS

EMPS2STS(x)(xxx) - MONTAJE CON PASADORES ROSCADOS



⚠ ADVERTENCIA

- ALTA CORRIENTE: las interconexiones deben estar debidamente terminadas. La calidad deficiente del engarzado puede causar la acumulación de calor e incendios. Siga las instrucciones del fabricante para el conector de engarzado.
- NO instale este producto ni trace ningún cableado en la zona de despliegue de la bolsa de aire. Consulte el manual del propietario del vehículo para obtener información de las zonas de despliegue.
- Durante el funcionamiento normal la unidad podría estar caliente al tacto.
- La instalación incorrecta de los conectores, fusibles o cableado podría causar la falla o el incendio del vehículo.
- La instalación debe ser realizada únicamente por un técnico capacitado. El instalador debe determinar la configuración del cableado del vehículo y la integración adecuada del sistema.
- Utilice un calibrador de cables adecuado. Todos los cables de alimentación conectados a un terminal de batería positivo (+) o negativo (-) o a la masa del chasis local (-) deben tener la dimensión adecuada para suministrar al menos 125 % de la corriente máxima y deben estar correctamente unidos con fusible a la fuente de energía.
- Instalar arandelas protectoras cuando se trace el cableado a través del cortafuego o metal.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Dimensiones (desde la superficie de montaje) Montaje con tornillos:	11,45 cm (4,52") largo x 2,33 cm (0,92") alto x 1,06 cm (0,42") profundidad
Montaje con pasadores roscados:	11,45 cm (4,04") largo x 2,33 cm (0,92") alto x 1,06 cm (0,42") profundidad
Montaje adhesivo:	11,45 cm (4,04") largo x 2,33 cm (0,92") alto x 1,06 cm (0,42") profundidad
Voltaje de entrada:	9-32 V CC
CONSUMO DE CORRIENTE	
12,8 V CC	25,6 V CC
<1,0 A	<0,5 A
DESPUÉS DEL ENCENDIDO , conectar el cable BLANCO a tierra le permitirá modificar varias configuraciones en el módulo. (consulte las páginas 3 y 4)	

INSTALACIÓN:

Montaje con tornillos

1. El patrón de perforación por montaje con tornillos se indica en la página 10.
2. Elimine las rebabas y limpie la superficie según sea necesario.
3. Realice las conexiones de cables y pase el cable a través del orificio perforado para cables.
4. Instale la luz con 2 tornillos sin fin Torx y ajuste a mano solo hasta que la superficie de montaje y la luz estén alineados.

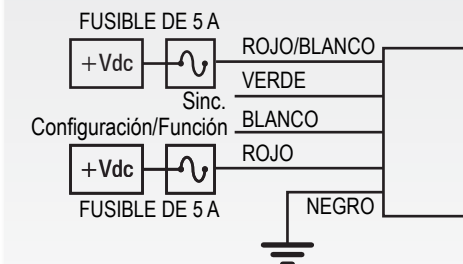
TABLA DE CONEXIONES DE CABLES

COLOR DEL CABLE:	FUNCIÓN:
ROJO	Potencia (primaria)
NEGRO	Tierra
VERDE**	Sync2*
BLANCO a TIERRA	Función del cable (consulte la pág. 7)
BLANCO a POTENCIA	Cable de función
ROJO/BLANCO	Potencia (secundaria)

**Para sincronizar luces mPower múltiples, conectar el cable verde de cada luz juntos.

*NO funcionará con otros productos Sync2 como Ghost, LED3 e Intersector.

*Funcionará con los productos Sync2 nFORCE luces secundarias, nFORCE FIT y luces de intersección de color doble

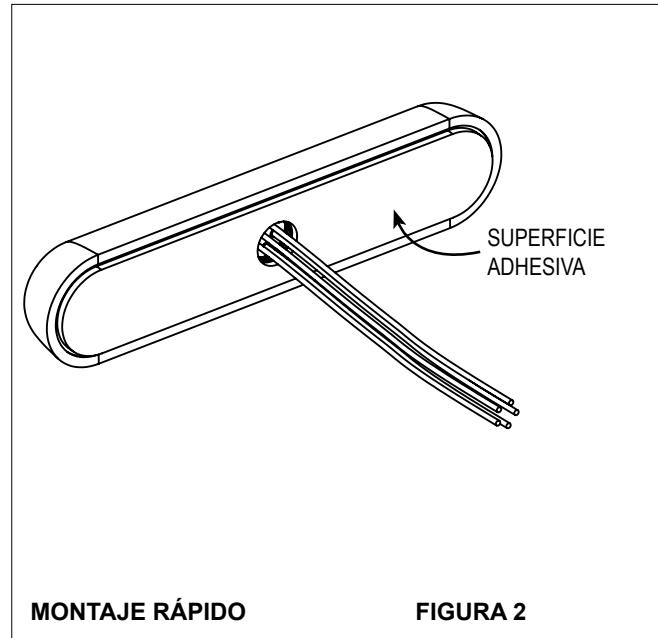
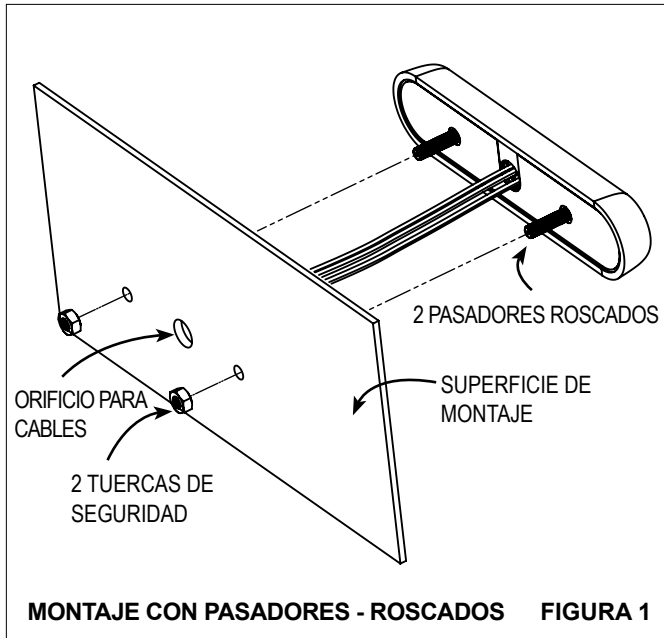


⚠ ADVERTENCIA

Este producto contiene dispositivos LED de alta intensidad. Para prevenir el daño ocular, NO mirar directamente al rayo de luz a corta distancia.

AVISO:

Los instaladores y usuarios deben cumplir todas las leyes federales, estatales y locales con respecto al uso y la instalación de dispositivos de advertencia. El uso o la instalación incorrecta podrían anular la cobertura de la garantía. Para revisar nuestra Declaración de garantía limitada y Política de devolución para este o cualquier producto de SoundOff Signal, visite nuestro sitio web www.soundoffsignal.com/sales-support. Si tiene alguna consulta con respecto a este producto, comuníquese con Servicios técnicos de lunes a viernes de 8 a. m. a 5 p. m. al 1.800.338.7337 (presione el n.º 4 para pasar el mensaje automático). Las preguntas o comentarios que no requieren una atención inmediata pueden enviarse por correo electrónico a techservices@soundoffsignal.com.



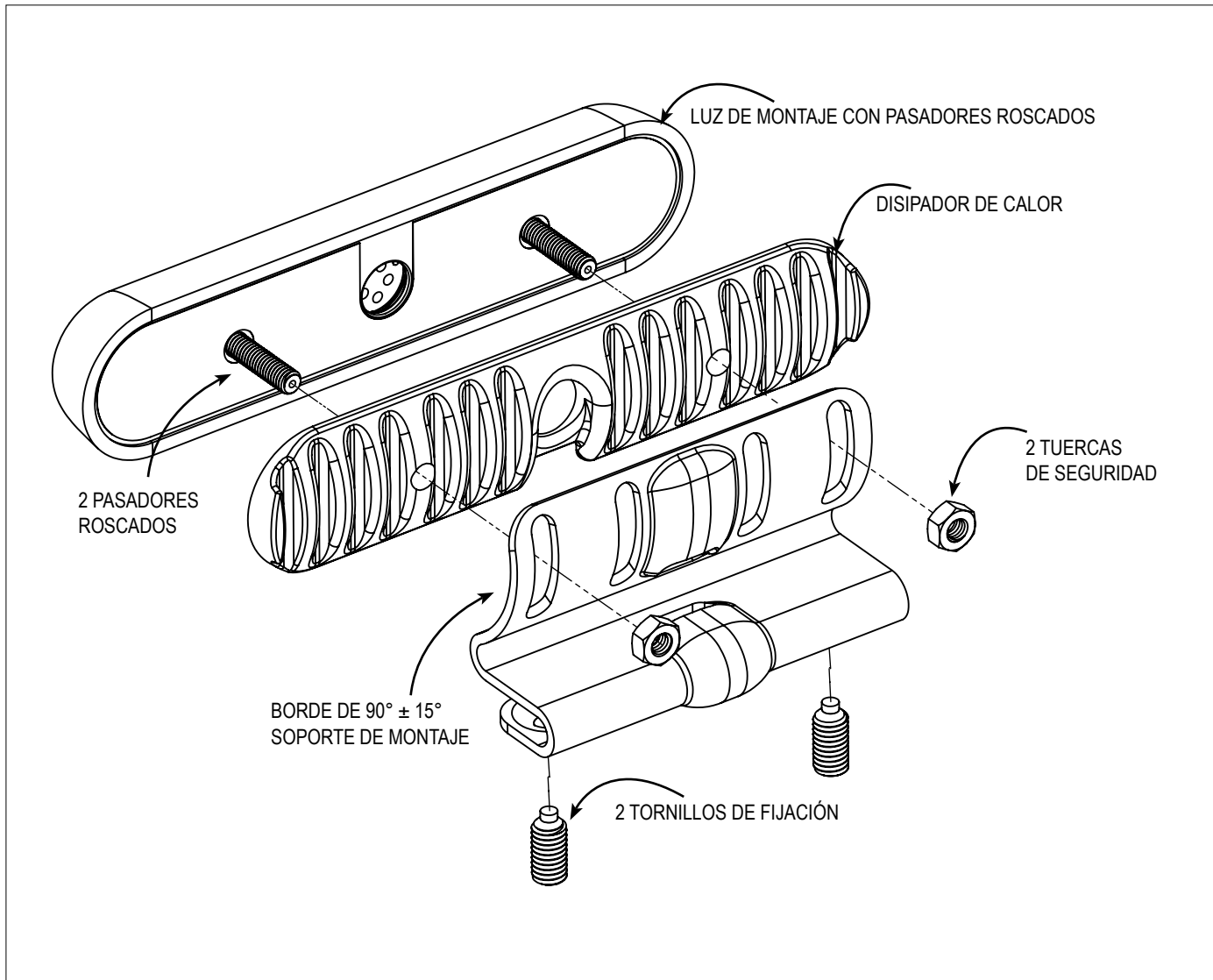
INSTALACIÓN:

Montaje con pasadores roscados (Figura 1)

1. El patrón de preperforación por montaje con pasadores se indica en la página 10.
2. Limpie la superficie según sea necesario.
3. Realice las conexiones de cables y pase el cable a través del orificio perforado para cables.
4. Instale la luz, inserte 2 pasadores en los 2 orificios perforados.
5. Instale 2 tuercas de seguridad en los pasadores por detrás de la superficie de montaje.
Ajuste a mano solo hasta que la superficie de montaje y la luz estén alineados.

Montaje rápido (Figura 2)

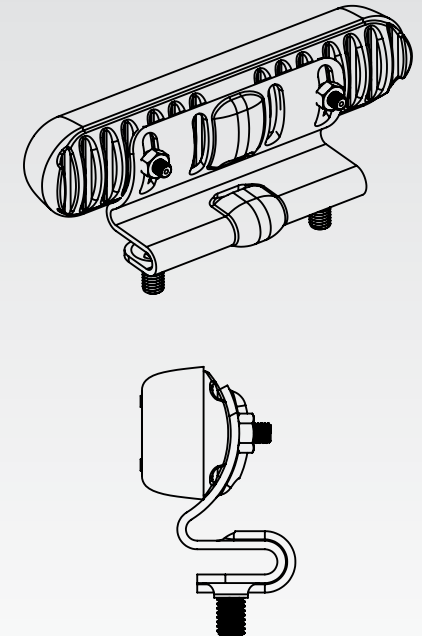
1. El patrón de preperforación por montaje rápido se indica en la página 10. (Orificio para el cable únicamente).
2. Elimine las rebabas del orificio según sea necesario.
3. Limpie la superficie con 50 % de alcohol isopropílico y 50 % de agua desionizada.
4. Realice la conexión del cable y pase el cable a través del orificio para perforado para el cable.
5. Retire la tira adhesiva de respaldo y alinee con cuidado en la posición deseada. Aplique a la superficie y mantenga firmemente durante 30 segundos. **¡PRECAUCIÓN! APLIQUE PRESIÓN UNIFORME EN TODA LA EXTENSIÓN DE LA LUZ PARA NO COMPRIMIR EN EXCESO EL LENTE DE SILICONA.**

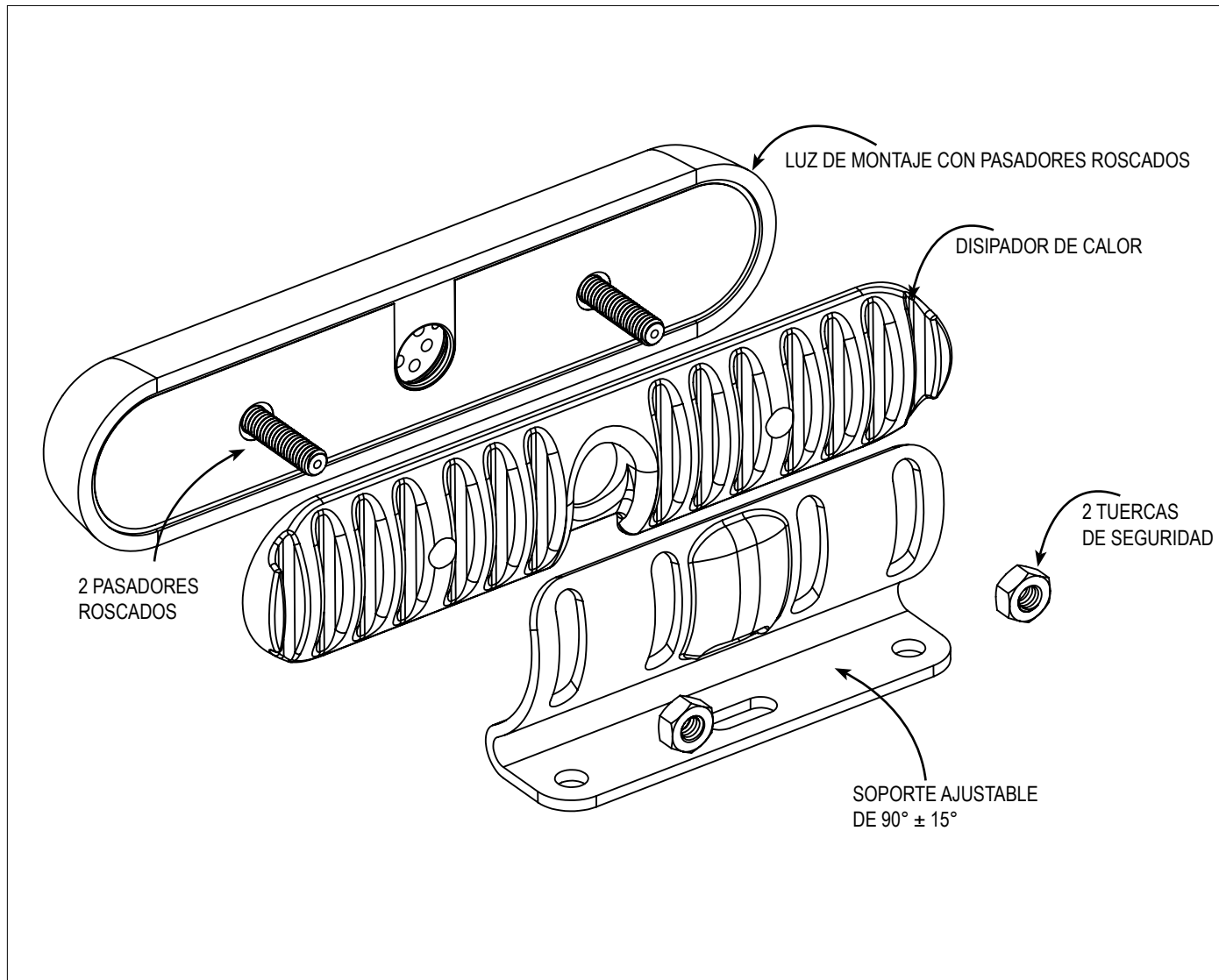


INSTALACIÓN:

Soporte de montaje en el borde

1. Instale el disipador de calor en la luz "mPOWER Montaje con pasador roscado" según se indica. Pase el cable por el orificio central.
2. Instale el soporte en la luz "mPOWER Montaje con pasador roscado" según se indica. Pase el cable por la descarga trasera hacia la descarga del agarre del borde inferior.
3. Instale 2 tuercas de seguridad en la luz "mPOWER Montaje con pasador roscado". Ajuste a mano hasta el tope.
4. Coloque el soporte sobre la superficie deseada del borde del vehículo (es decir, el capó trasero), asegúrese de que el cable esté completamente asentado en la descarga trasera, envuelto alrededor del borde y en posición plana.
5. Ajuste 2 tornillos de fijación a la superficie del borde del vehículo.
6. Ajuste el ángulo de la luz en la dirección deseada y ajuste 2 tuercas de seguridad hasta que queden fijas.
7. Realice las conexiones de cables.

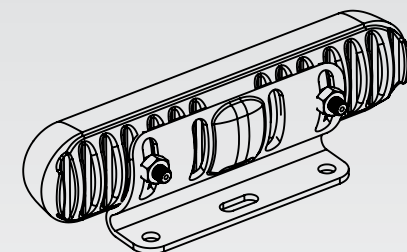


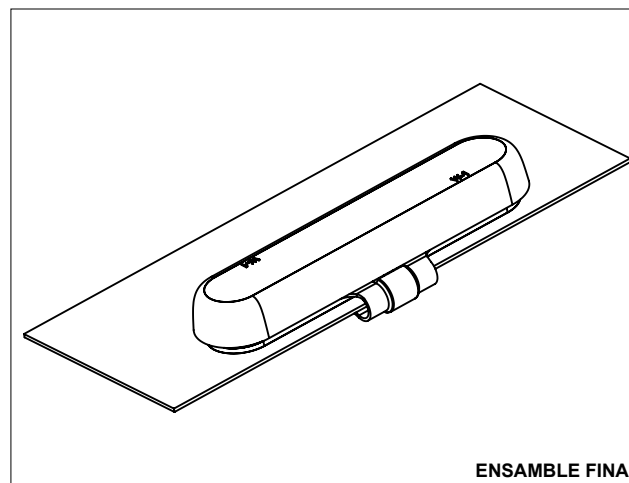
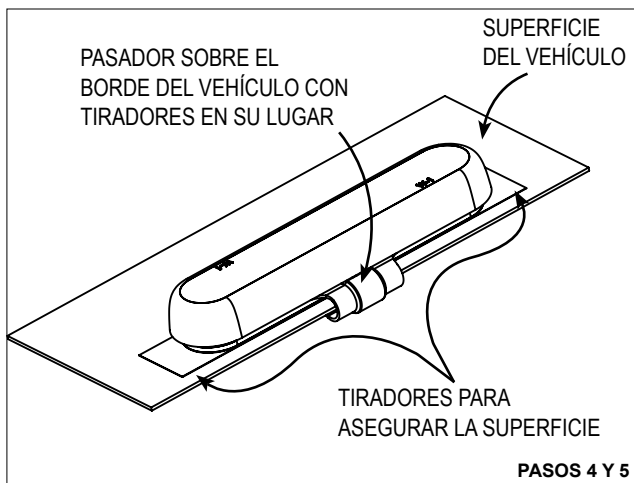
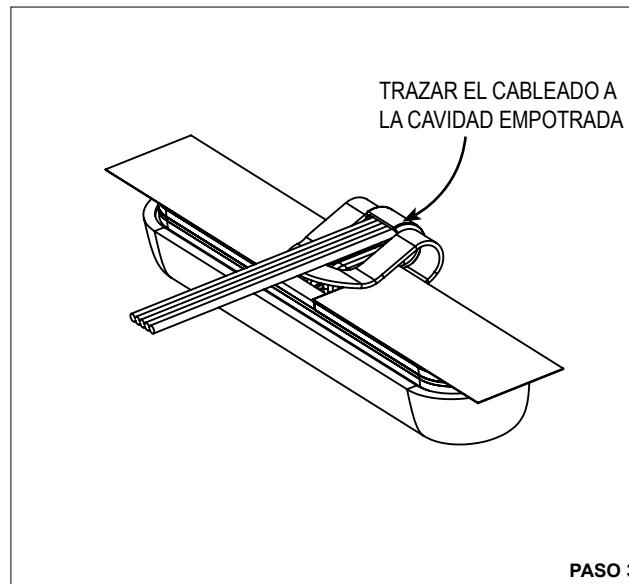
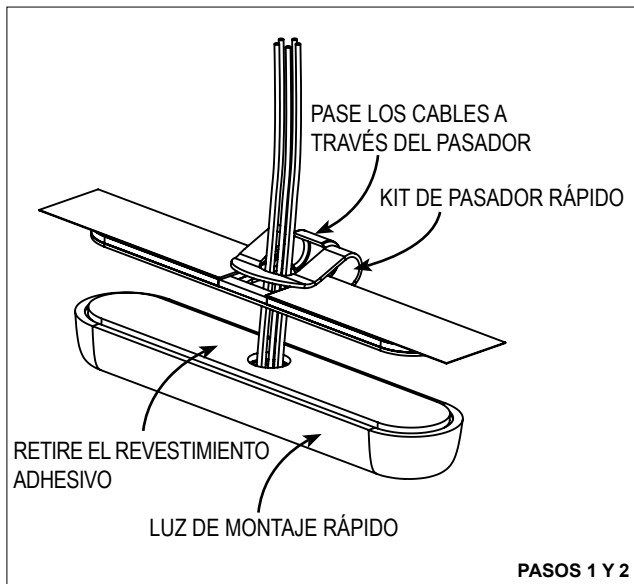


INSTALACIÓN:

Soporte de montaje múltiple

1. Preperfore los orificios de montaje según sea necesario (los orificios del soporte y el espaciado se indican en la página 10).
2. Coloque el soporte sobre la superficie deseada del vehículo y asegúrelo con tornillos (no provistos).
3. Instale el disipador de calor en la luz "mPOWER Montaje con pasador roscado" según se indica. Pase el cable por el orificio central.
4. Instale la luz "mPOWER Montaje con pasador roscado" sobre el soporte según se indica. El cable pasa por la descarga trasera.
5. Instale 2 tuercas de seguridad en la luz "mPOWER Montaje con pasador roscado" según se indica. Ajuste a mano hasta el tope.
6. Ajuste el ángulo de la luz en la dirección deseada y ajuste 2 tuercas de seguridad hasta que queden fijas.
7. Realice las conexiones de cables.





INSTALACIÓN:

Montaje rápido con pasador rápido

1. Pase los cables a través del pasador rápido como se muestra.
2. Retire el revestimiento adhesivo sobre la luz e instale la brida en la luz. Asegúrese de alinear los bordes de manera adecuada antes de colocar.
3. Trace el cableado e introdúzcalo de manera plana en la cavidad empotrada.
4. Con los tiradores rojos en el lugar, presione suavemente en el borde de la superficie del vehículo. Tome las precauciones necesarias para que los tiradores rojos **NO SE PELEN, NO SE PLIEGUEN NI SE ARRUGUEN**. Asegúrese de que el cable esté en posición plana y que no esté apretado.
5. Cuando se haya orientado la luz de manera adecuada, presione los tiradores para asegurar la luz a la superficie.
6. Realice las conexiones de cables.



PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN

Cuando se detecte una condición de sobretensión, el módulo emitirá un patrón de advertencia de sobretensión de 50 mS ENCENDIDO/950 mS APAGADO para alertar acerca de la condición de sobretensión y proteger los componentes electrónicos del daño causado por el calor/la tensión.

PROTECCIÓN POR COMPENSACIÓN TÉRMICA

El módulo LED está diseñado para proveer una salida de potencia máxima a la vez que provee protección a los componentes electrónicos mediante la reducción de la salida de potencia a temperaturas extremas.

SYNC2

La sincronización del parpadeo de múltiples módulos de luces se logra a través de la conexión de los cables verdes de diferentes módulos de luces juntos. Se pueden conectar hasta 24 módulos de luces para un parpadeo sincronizado. Todos los patrones de parpadeo se deben ajustar al mismo n.º de patrón para asegurar un funcionamiento correcto. Consulte la sección Tipo de secuencia en la Tabla de configuraciones para configurar los módulos de luces de manera que parpadeen en patrones alternativos o simultáneos. NOTA: NO funcionará con productos que no sean Sync2 como Ghost, LED3 e intersector de color único. FUNCIONARÁ con los productos Sync2 nFORCE luces secundarias, nFORCE FIT y luces de intersección de color doble.

PATRONES DE PARPADEO			
N.º DE PATRÓN	COLOR ÚNICO	COLOR DOBLE	TRIPLE COLOR
1	QUINT		
2	WARP		
3	INTER-CYCLE		
4	DOUBLE		
5	QUAD		
6	POWER PULSE		
7	ROAD RUNNER		
8	Q-SWITCH		
9	STEADY-BURN/ROADRUNNER (TIPO DE SECUENCIA 1: STEADY BURN, TIPO DE SECUENCIA 2: ROADRUNNER)		
10	STEADY-BURN DRIVER TITLE 13 QUAD (TIPO DE SECUENCIA 1: STEADY BURN, TIPO DE SECUENCIA 2: TITLE 13 QUAD)		
11	QUAD 2		
12	DOUBLE 2		
13		RANDOM 1	
14		RANDOM 2	



1.800.338.7337 / www.soundoffsignal.com

TABLAS DE FUNCIONES

Las modificaciones de la tabla de funciones están habilitadas solo cuando el módulo LED se encuentra en modo parpadeo (inhabilitado en las funciones de modo crucero o estable ENCENDIDO). La operación funcional del módulo LED se puede modificar si se aplica el +V al cable rojo con el cable negro conectado a tierra. Cuando la luz está parpadeando, conectar momentáneamente el cable blanco a tierra durante >4 S y <5 S (la luz variará de estable alta a estable baja, a apagada, a estable alta, a estable baja) y desconectar. La tabla de funciones avanzará a la siguiente tabla (tabla 1 a tabla 2, tabla 2 a tabla 3, o tabla 3 a tabla 1). Repita el proceso arriba mencionado hasta que se active la tabla de funciones requerida.

TABLAS DE FUNCIONES 1					
CABLE			LUZ		
ROJO	R/B	BLANCO	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE
+9-32 V			PARPADEO	PARPADEO DOBLE	PARPADEO TRIPLE
	+9-32 V		CRUCERO	ESTABLE TRANSP. 2	ESTABLE TRANSP. 3
+9-32 V	+9-32 V		PARPADEO	ESTABLE TRANSP. 2	ESTABLE TRANSP. 3
		+9-32 V	SIN FUNC.	SIN FUNC.	SIN FUNC.
+9-32 V		+9-32 V	PARPADEO DE POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1	PARPADEO TRANSP. 1
	+9-32 V	+9-32 V	CRUCERO	PARPADEO TRANSP. 2	PARPADEO TRANSP. 2
+9-32 V	+9-32 V	+9-32 V	PARPADEO DE POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1 Y 2	PARPADEO TRANSP. 3

TABLAS DE FUNCIONES 2					
CABLE			LUZ		
ROJO	R/B	BLANCO	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE
+9-32 V			PARPADEO	PARPADEO TRANSP. 1	PARPADEO DE COLOR 1 Y 2
+9-32 V		+9-32 V	CRUCERO	PARPADEO TRANSP. 1 Y 2	PARPADEO DE COLOR 1, 2 Y 3
	+9-32 V		ESTABLE TRANSP. 1	ESTABLE TRANSP. 2	ESTABLE TRANSP. 3
	+9-32 V	+9-32 V	ESTABLE TRANSP. 1	ESTABLE TRANSP. 2	ESTABLE TRANSP. 3
+9-32 V	+9-32 V	+9-32 V	ESTABLE TRANSP. 1	ESTABLE TRANSP. 2	ESTABLE TRANSP. 3
		+9-32 V	SIN FUNC.	SIN FUNC.	SIN FUNC.

TABLAS DE FUNCIONES 3					
CABLE			LUZ		
ROJO	R/B	BLANCO	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE
+9-32 V			PARPADEO	PARPADEO DOBLE	PARPADEO TRANSP. 1, 2 Y 3
	+9-32 V		PARPADEO DE POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1 Y 2, POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1, 2 Y 3, POTENCIA BAJA
+9-32 V	+9-32 V		PARPADEO DE POTENCIA BAJA	PARPADEO DE COLOR 1 Y 2, POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1, 2 Y 3, POTENCIA BAJA
		+9-32 V	SIN FUNC.	SIN FUNC.	SIN FUNC.
+9-32 V		+9-32 V	PARPADEO DE POTENCIA BAJA	PARPADEO DE COLOR 1 Y 2, POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1, 2 Y 3, POTENCIA BAJA
	+9-32 V	+9-32 V	PARPADEO DE POTENCIA BAJA	PARPADEO DE COLOR 1 Y 2, POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1, 2 Y 3, POTENCIA BAJA
+9-32 V	+9-32 V	+9-32 V	PARPADEO DE POTENCIA BAJA	PARPADEO DE COLOR 1 Y 2, POTENCIA BAJA	PARPADEO TRANSP. 1, 2 Y 3, POTENCIA BAJA

CAMBIO DE COLORES

Esta función es válida únicamente para módulos de luces dobles y triples y se puede modificar únicamente cuando el módulo de luces se encuentra en modo parpadeo (inhabilitado para módulos de color único y cuando el módulo de luces opera en funciones de modo crucero o estable ENCENDIDO). Cuando la luz esté parpadeando, conectar momentáneamente el cable blanco a tierra durante >2 S y <3 S (la luz variará de estable alta a estable baja, a apagada) y desconectar. El módulo de luces cambiará entre Cambio de colores APAGADO y Cambio de colores ENCENDIDO. Cuando el Cambio de colores esté APAGADO, el 1° color parpadeará primero en un patrón de color doble/triple. Cuando el Cambio de colores esté ENCENDIDO, el 2° color parpadeará primero en un patrón de color doble/triple.

FUNCIÓN SIMULTÁNEA/ALTERNATIVA

Esta función se puede modificar únicamente cuando el módulo LED se encuentra en un modo de parpadeo (está inhabilitada en funciones de modo crucero o estable ENCENDIDO) y solo tiene efecto cuando al menos 2 módulos LED tienen los cables de sincronización verde conectados juntos. Cuando la luz esté parpadeando, conectar momentáneamente el cable blanco a tierra durante >3 S y <4 S (la luz variará de estable alta a estable baja, a apagada, a estable alta) y desconectar. El módulo de luces variará entre Simultánea y Alternativa cada vez que se realice esta secuencia. Para que los módulos de luces parpaddeen simultáneamente, ambos módulos de luces deben estar ajustados al mismo tipo de secuencia (Tabla de configuraciones). Para que los módulos de luces parpaddeen de manera alternativa, los módulos de luces deben estar ajustados a diferentes tipos de secuencias (Tabla de configuraciones).

PATRÓN DE AVANCE

El patrón de parpadeo se puede modificar únicamente cuando el módulo LED se encuentra en modo parpadeo (inhabilitado en las funciones de modo crucero o estable ENCENDIDO). Cuando la luz esté parpadeando, conectar momentáneamente el cable blanco a tierra durante >250 mS y <1 mS (la luz será estable alta) y desconectar. El patrón de parpadeo avanzará al siguiente patrón. Si el módulo de luces se encontraba en el último patrón, el patrón se reiniciará al 1° patrón.

PATRÓN DE RESPALDO

Esta función es válida únicamente cuando el módulo LED se encuentra en modo parpadeo (inhabilitado en las funciones de modo crucero o estable ENCENDIDO). Cuando la luz esté parpadeando, conectar momentáneamente el cable blanco a tierra durante >1 S y <2 S (la luz variará de estable alta a estable baja) y desconectar. El patrón de parpadeo regresará al patrón anterior. Si el módulo de luces se encontraba en el primer patrón, el patrón cambiará al último patrón en la lista.

RESTABLECIMIENTO DEL PATRÓN

Esta función es válida únicamente cuando el módulo LED se encuentra en modo parpadeo (inhabilitado en las funciones de modo crucero o estable ENCENDIDO). Cuando la luz está parpadeando, conectar momentáneamente el cable blanco a tierra durante >5 S y <6 S (la luz variará de estable alta a estable baja, a apagada, a estable alta, a estable baja, a apagada) y desconectar. El patrón de parpadeo regresará al primer patrón en la lista.

RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

Esta función es válida únicamente cuando el módulo LED se encuentra en modo parpadeo (inhabilitado en las funciones de modo crucero o estable ENCENDIDO). Cuando la luz esté parpadeando, conectar momentáneamente el cable blanco a tierra durante >6 S y <7 S (la luz variará de estable alta a estable baja, a apagada, a estable alta, a estable baja, a apagada, a estable alta) y desconectar. El módulo LED se restablecerá a: Patrón=1, Tabla de funciones= 1, Cambio de colores= APAGADO, Simultánea.

TABLA DE CONFIGURACIONES			
SEGUNDOS		INTERFAZ DEL USUARIO	
DE	A	INDICACIÓN VISUAL	ACCIÓN REALIZADA
0	1	ESTABLE ALTA (60 %)	AVANZAR UN PATRÓN
1	2	ESTABLE BAJA (30 %)	RETROCEDER UN PATRÓN
2	3	APAGADO	CAMBIO DE COLORES (APAGADO O ENCENDIDO)
3	4	ESTABLE ALTA (60 %)	TIPO DE SECUENCIA: SIMULTÁNEA O ALTERNATIVA
4	5	ESTABLE BAJA (30 %)	VER TABLA DE FUNCIONES
5	6	APAGADO	RESTABLECER AL PATRÓN 1
6	7	ESTABLE ALTA (60 %)	RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA (PATRÓN 1, CAMBIO DE COLORES: APAGADO, SIMULTÁNEA) CONTROL DE COLOR SEPARADO: APAGADO
Si se mantiene por más de 7 segundos, la luz volverá a parpadear en el patrón actual y no se realizará ninguna acción.			



MODO REMOTO: PARA UTILIZAR CON EL SISTEMA bluePRINT ÚNICAMENTE.

La conexión del cable verde a tierra antes de aplicar potencia a los cables rojos o rojos/blancos colocará al módulo LED en modo remoto y el color de generación de luz será controlado directamente por los cables de entrada como se muestra a continuación.

Para el control en Modo crucero o Potencia baja del módulo LED, la señal a los cables de control debe ser de 100 +/- 2 Hz con el uso de las entradas del ciclo de funcionamiento enumeradas a continuación para producir la generación de luz.

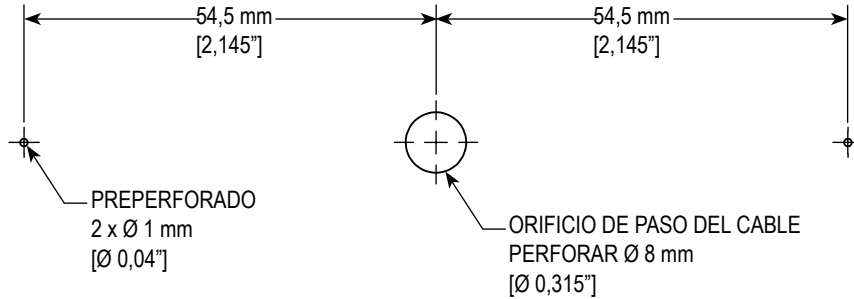
Funcionalidad del Modo remoto de la luz LED secundaria nFORCE							
Cable rojo	Cable rojo/blanco	Color único		Color doble		Triple color	
		Cambio de colores= APAGADO	Cambio de colores= ENCENDIDO	Cambio de colores= APAGADO	Cambio de colores= ENCENDIDO	Cambio de colores= APAGADO	Cambio de colores= ENCENDIDO
Modo crucero	-	Color Modo crucero 1		Color Modo crucero 1	Color Modo crucero 2	Color Modo crucero 1	Color Modo crucero 2
-	Modo crucero			Color Modo crucero 2	Color Modo crucero 1	Color Modo crucero 2	Color Modo crucero 1
Modo crucero	Modo crucero			Color Modo crucero 2	Color Modo crucero 1	Color Modo crucero 3	Color Modo crucero 3
Parpadeo	-	Color de Parpadeo 1		Color de Parpadeo 1	Color de Parpadeo 2	Color de Parpadeo 1	Color de Parpadeo 2
-	Parpadeo			Color de Parpadeo 2	Color de Parpadeo 1	Color de Parpadeo 2	Color de Parpadeo 1
Parpadeo	Parpadeo			Color de Parpadeo 2	Color de Parpadeo 1	Color de Parpadeo 3	Color de Parpadeo 3
Estable ENCENDIDO	-	Color de Estable ENCENDIDO 1		Color de Estable ENCENDIDO 1	Color de Estable ENCENDIDO 2	Color de Estable ENCENDIDO 1	Color de Estable ENCENDIDO 2
-	Estable ENCENDIDO			Color de Estable ENCENDIDO 2	Color de Estable ENCENDIDO 1	Color de Estable ENCENDIDO 2	Color de Estable ENCENDIDO 1
Estable ENCENDIDO	Estable ENCENDIDO			Color de Estable ENCENDIDO 2	Color de Estable ENCENDIDO 1	Color de Estable ENCENDIDO 3	Color de Estable ENCENDIDO 3
Modo crucero	Parpadeo			Color de Parpadeo 2/ Color Modo crucero 1 durante el ciclo APAGADO de Parpadeo	Color de Parpadeo 1/ Color Modo crucero 2 durante el ciclo APAGADO de Parpadeo		
Modo crucero	Estable ENCENDIDO			Color de Estable ENCENDIDO 2	Color de Estable ENCENDIDO 1		
Parpadeo	Estable ENCENDIDO			Color de Estable ENCENDIDO 2	Color de Estable ENCENDIDO 1		

Ciclo de funcionamiento de Modo crucero (a 100 Hz)	
Entrada	Generación de luz
40 %	APAGADO
50 %	5 %
60 %	10 %

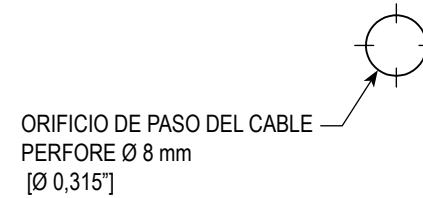
Parpadeo de CC de potencia baja (a 100 Hz)	
Entrada	Generación de luz
70 %	30 %
80 %	40 %
90 %	50 %



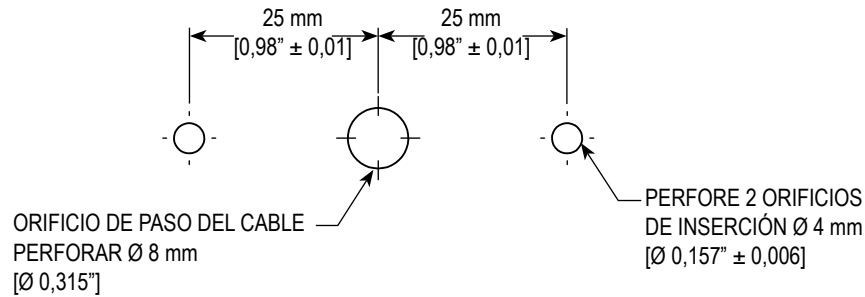
PATRÓN DE ORIFICIO DE MONTAJE CON TORNILLOS



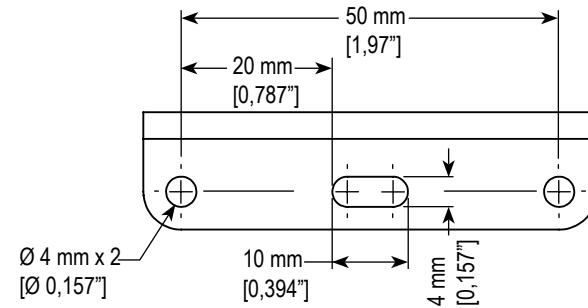
PATRÓN DE ORIFICIO DE MONTAJE RÁPIDO



PATRÓN DE ORIFICIO DE MONTAJE CON BRIDA ROSCADA



SOPORTE DE MONTAJE MÚLTIPLE



NOTA IMPORTANTE:

Debido a las variaciones en el proceso de impresión y a factores ambientales, los tamaños mostrados podrían ser imprecisos. Si este documento se utiliza como patrón de corte, es responsabilidad de los instaladores confirmar la precisión de las dimensiones mostradas y ajustarlas de manera correspondiente.