



QUASAR 9 x 7®



Las luces QuasarBlaze® 9x7 han sido desarrolladas para ser utilizadas como luces perimetrales. Su set de 16 LEDs ópticos de alta eficiencia hace que sean adecuadas para su instalación en vehículos como ambulancias, camiones de bomberos, camiones de rescate y otros.

La estructura perimetral del faro QuasarBlaze® 9x7 está inyectado en policarbonato de alta resistencia, siendo la pieza principal de un conjunto que conforma el hardware del faro. Los circuitos electrónicos y los LED están montados en una sola placa, dispuesta en la parte posterior de un cristal transparente (lente interior). Este conjunto se integra en la carcasa de policarbonato, y el conjunto se vincula con la superficie de apoyo a través de una junta de goma, como se muestra en la Figura 1.

La lente exterior puede ser suministrada en color cristal o en el mismo color del LED (rojo, azul, verde, naranja y blanco). La matriz de LEDs puede ser en color único ó en doble color. La lente exterior siempre deberá ser en color cristal cuando se dispone de matriz de LEDs en dos colores.

Existen diferentes formas de activar la matriz de LEDs, que se muestran en las Figuras 2, 3 y 4; correspondiendo las dos primeras a iluminación constante y la última a luz destellante.

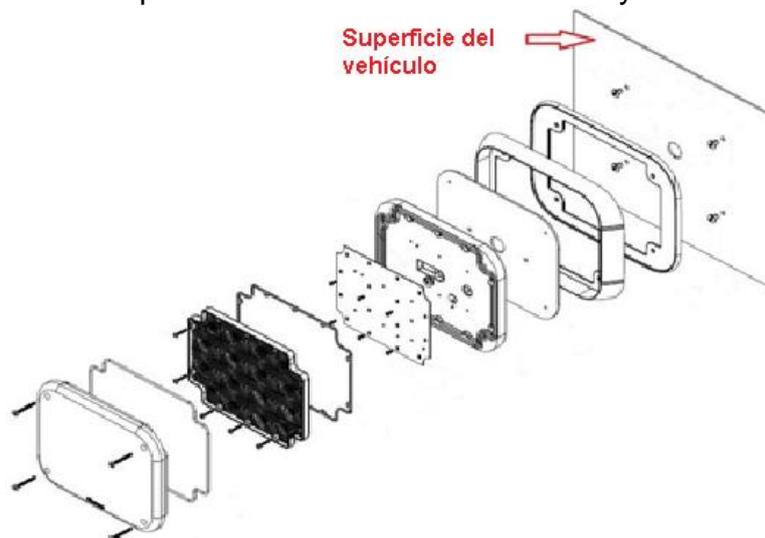


Figure 1: Vista de Explosión de Materiales

1. Especificaciones

Cables:

- Rojo: Positivo 12VCC.
- Negro: Polo a tierra (GND).
- Verde: Conectado a 12VCC activa la iluminación continua.
- Blanco: Cambia el patrón de parpadeo y también se sincroniza con otra luz QuasarBlaze® 9x7.
- Azul: Conectado a 12VCC, activa el patrón de parpadeo seleccionado.

2. Características Eléctricas

Medidas	Parámetros	Condición	Min.	Típico	Max.	Unidad
VS	Tensión de alimentación	ON		13.5 ± 15%		V
IS	Corriente de alimentación	ON		Max. 3.4		A
STDBY	Corriente en Stand by	Stand by		Max. <0.001		A
V ON/OFF IN	Voltaje de entrada On/Off	ON		13.5 ± 15%		V
V SYNC IN	Voltaje de entrada sinc.	ON/Stby		13.5 ± 15%		V
T-STG	Temperatura de almacenaje	OFF	-20		80	°C
T-OP	Temperatura operacional	ON	-10		55	°C

3. Interconexiones

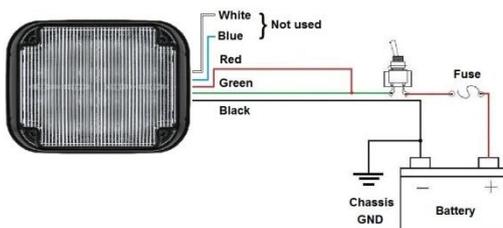


Figura 2: Conexión 1

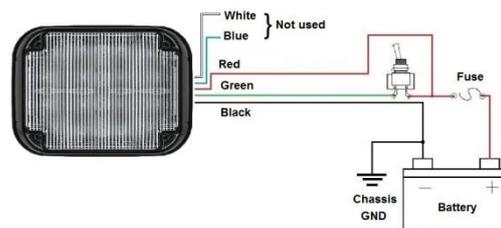


Figura 3: Conexión 2

Las conexiones de las Figuras 2 y 3 muestran como activar la iluminación permanente.

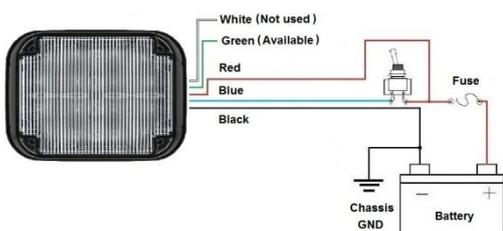


Figura 4: Conexión 3

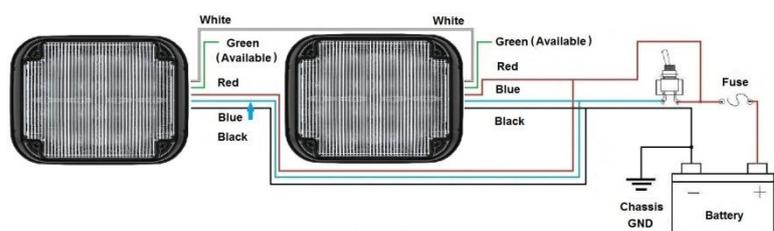


Figura 5: Conexión 4

La Figura 4 muestra cómo activar en el QuasarBlaze® 9x7 alguno de los patrones de destello / parpadeo. Para seleccionar diferentes patrones de destello, es necesario mantener los cables rojo y azul conectados a 12VCC, el negro a la tierra, y a continuación conectar 12VCC al cable blanco durante aproximadamente 1 segundo (desconectar luego de transcurrido este período). Para seleccionar el siguiente patrón, proceder de la misma forma, y para volver al patrón anterior conectar 12VCC en el mismo cable Blanco durante 3 segundos, hasta que el LED comience a parpadear rápidamente, y a continuación soltar el cable.

Para volver al primer patrón de parpadeo, conectar el cable blanco a 12VCC durante 6 segundos. Después de esto, el LED comenzará a parpadear rápidamente durante 3 segundos más. Esperar hasta que se apague, y a continuación, desconectar el cable blanco.

Tenga en cuenta que en las conexiones de las figuras 4 y 5, el cable verde está aún disponible para la iluminación continua, teniendo siempre prioridad sobre los patrones de parpadeo activado por el cable azul.

4. Sincronización

Con el fin de sincronizar dos de las luces QuasarBlaze® 9x7, en primer lugar, seleccione el patrón de parpadeo para cada una de las luces individualmente, y, a continuación, conectar los cables blancos juntos, para activar esta función. La Figura 5 muestra cómo conectar en modo sincronizado. Tenga en cuenta que los cables rojos, negros y azules también tienen que ser conectados como se muestra en la figura.

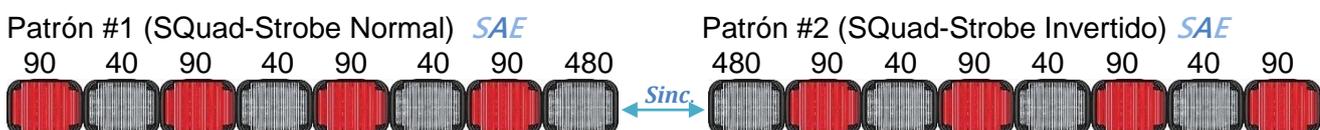
5. Patrones de Parpadeo

La lista de los patrones de destellos presenta el tiempo de duración de cada una de las secuencias justo encima de cada una, expresado en milisegundos (ms). La secuencia de parpadeo se inicia a la izquierda y se extiende hacia la derecha, y, a continuación, se reinicia nuevamente desde la izquierda.

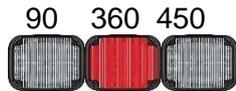
Las flechas azules interconectando los patrones de destello indican que los mismos pueden ser perfectamente sincronizados en el tiempo, siendo en general invertidos uno con respecto al otro. En otras palabras esto indica que en una instalación en una unidad puede seleccionarse un patrón de destello para una unidad Quasar Blaze 9x7 y otro invertido del mismo grupo (indicado con la flecha azul). En este tipo de conexión, para asegurar el destello sincronizado (invertido) sólo será necesario que los cables blancos de ambos faros se encuentren interconectados.

Todos los patrones de destello indicados con la denominación *SAE* son los que se encuentran aprobados por la norma SAE J595.

A continuación se indican los patrones de destello disponibles en los faros QUASAR BLAZE 9x7:



Patrón #3 (Drop Simple) *SAE*

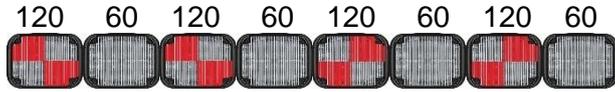


Patrón #4 (Drop Invertido) *SAE*

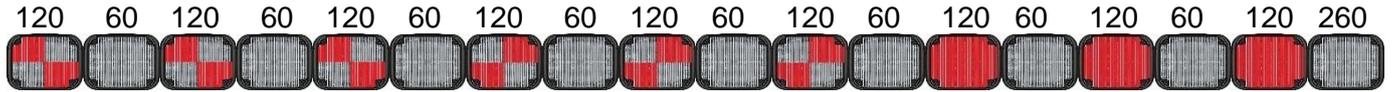


← Sinc. →

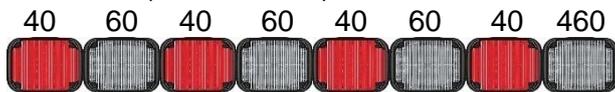
Patrón #5 (X-Strobe)



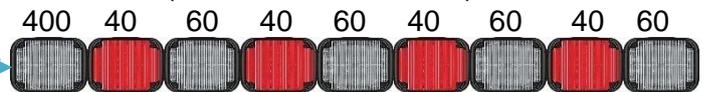
Patrón #6 (SX-Strobe)



Patrón #7 (Quad-Strobe) *SAE*

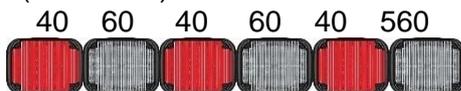


Patrón #8 (Quad-Strobe Invertido) *SAE*

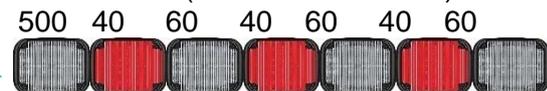


← Sinc. →

Patrón #9 (Tri-Strobe) *SAE*

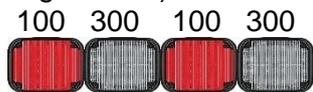


Patrón #10 (Tri-Strobe Invertido) *SAE*

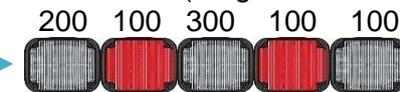


← Sinc. →

Patrón #11 (Single Pulse) *SAE*

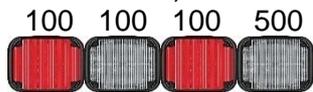


Patrón #12 (Single Pulse Invertido) *SAE*

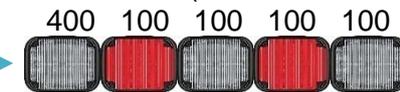


← Sinc. →

Patrón #13 (Double Pulse) *SAE*



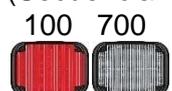
Patrón #14 (Double Pulse Invertido) *SAE*



← Sinc. →

Patrón #15

(Secuencial 1) *SAE*



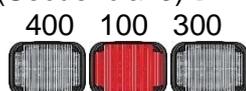
Patrón #16

(Secuencial 2) *SAE*



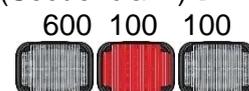
Patrón #17

(Secuencial 3) *SAE*



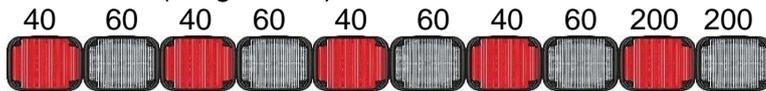
Patrón #18

(Secuencial 4) *SAE*

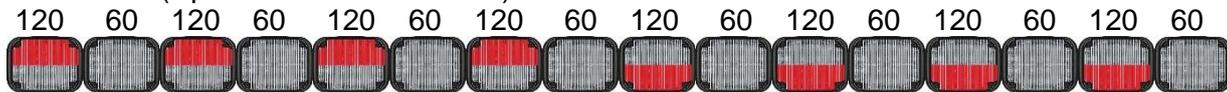


← Sinc. →

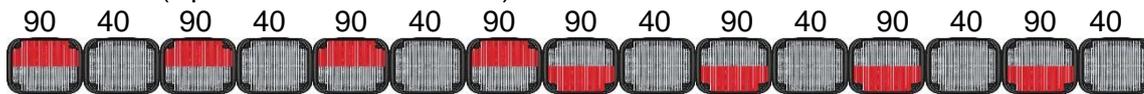
Patrón #19 (Progressive)



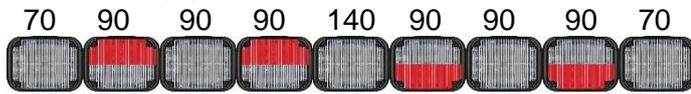
Patrón #20 (Up/Down Quad-Strobe -1)



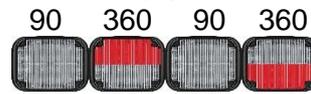
Patrón #21 (Up/Down Quad-Strobe -2) *SAE*



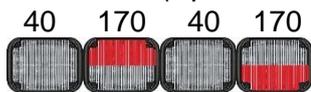
Patrón #22 (Up/Down Doble Strobe) *SAE*



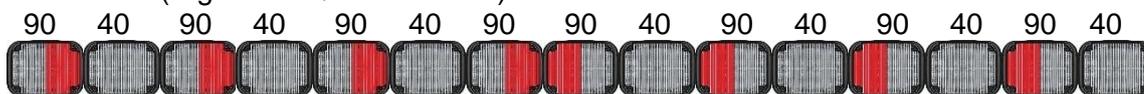
Patrón #23 (Up/Down Single Drop) *SAE*



Patrón #24 (Up/Down Fast Single Drop) *SAE*



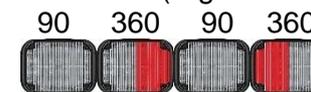
Patrón #25 (Right/Left Quad-Strobe 1) *SAE*



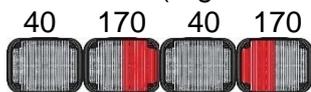
Patrón #26 (Right/Left Double Strobe) *SAE*



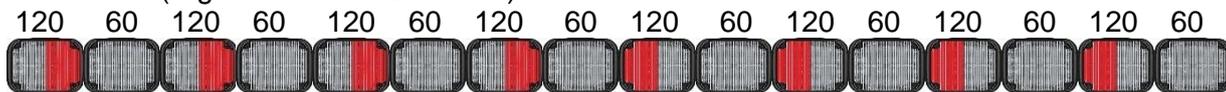
Patrón #27 (Right/Left Single Drop) *SAE*



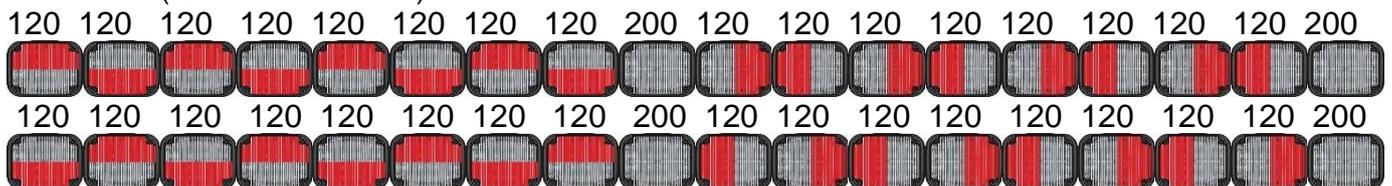
Patrón #28 (Right/Left Fast Single Drop) *SAE*



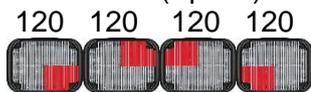
Patrón #29 (Right/Left Quad-Strobe -2)



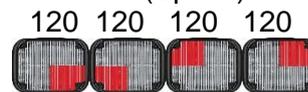
Patrón #30 (Quad-Strobe Mixto)



Patrón #31 (Spin 1)



Patrón #32 (Spin 2)



← *Sinc.* →

Patrón #33 (Acendimiento continuo). No sincronizar las luces usando este Patrón. Deje el cable blanco sin conexión.



Patrón #34: Alterna entre los patrones #1, #30 e #3 ejecutando 5 veces cada uno.

6. Dimensiones (en mm & in)

