



Nanoled

**Foco de Leds ultracompacto
con selector intermitencia**

**Ultracompact LED light
with flashing selector**

Nanoled

FEDERAL SIGNAL VAMA, S.A.

C/Dr.Ferrán,7(08339)VILASSAR DE DALT - SPAIN

Tel: (34) 93.741.79.00

Telefax: (34)93.753.03.62

WEB: www.fedsigvama.com



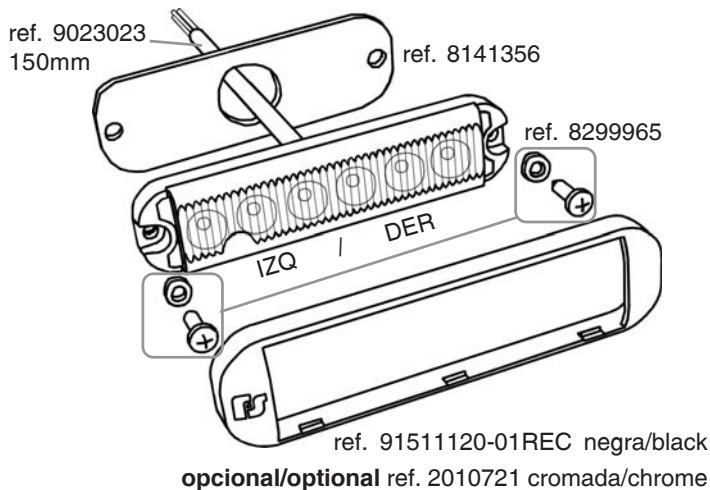
Nanoled

- E** Luz de Leds ultra compacta de alta eficiencia, selector modo Intermitencia (excepto 2010727), montaje superficie, 12-24V
Colores leds: ámbar, azul, rojo y blanco. Color lente: cristal.
- GB** High-efficiency ultra compact LED light, Flash pattern selector (excepte 2010727), surface mount, 12-24V
Led colors: amber, blue, red and white. Lens color: clear.

ref.	LED color / colour				R65
	azul blue	ámbar amber	rojo red	blanco white	
2010707	X				Class 2
2010705	X				Class 1
2010710	IZQ	DER			
2010708	IZQ		DER		
2010713	IZQ			DER	
2010709		X			Class 2
2010718		X			Class 1
2010723		X	X		
2010712		DER		IZQ	
2010711			X		Class 2
2010717			X		Class 1
2010714			IZQ	DER	
2010706				X	
2010727				X	

IZQ: izquierda/left - DER:derecha/right

ref. 2010727: **foco fijo / steady burn light**



E Especificaciones

GB Specifications

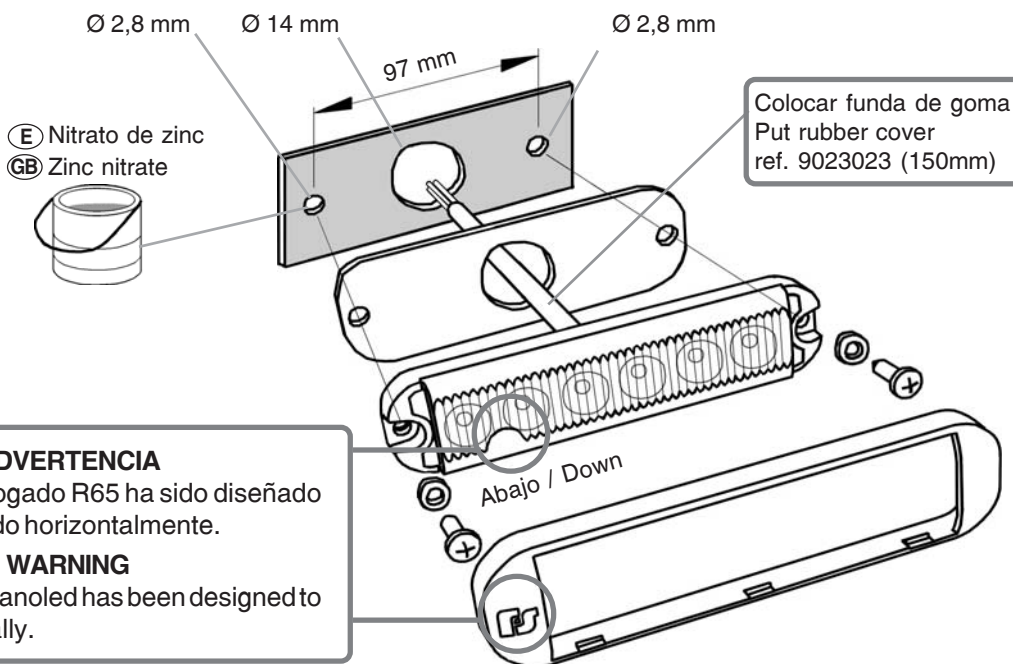
Tensión de alimentación: 10-30Vcc
 Intensidad consumida 6 leds modo intermitente:
 12V: 0,5A (rojo) - 0,75A (resto colores)
 24V: 0,3A (rojo) - 0,45A (resto colores)
 Temperatura de uso: -40°C a 80°C
 Dimensiones (sin marco): 104 x 24 x 9,3 mm
 Dimensiones (con marco): 107,5 x 27,5 x 9,3 mm
 Peso: 42 gr

Voltage: 10-30Vcc
 Flashing mode 6 Leds current consumption:
 12V: 0,5A (red) - 0,75A (rest colors)
 24V: 0,3A (red) - 0,45A (rest colours)
 Operating temperature: -40°C to 80°C
 Dimensions (without bezzel): 104 x 24 x 9,3 mm
 Dimensions (with bezzel): 107,5 x 27,5 x 9,3 mm
 Weight: 42 gr

- E** En los Productos de LEDs homologados, o no, por la Norma R-65 pueden aparecer diferencias de intensidad lumínica y/o tonalidad de color entre lotes de fabricación.
- GB** In LED products approved, or no, by R-65 Regulation may appear differences of light intensity and/or color shade between production batches.

E Instalación

GB Installation



E ADVERTENCIA
 Nanoled homologado R65 ha sido diseñado para ser instalado horizontalmente.

GB WARNING
 R65 approved Nanoled has been designed to mount horizontally.

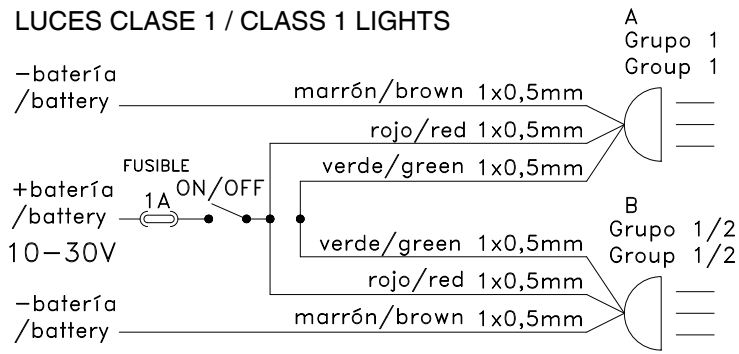
E Conexionado

GB Connection

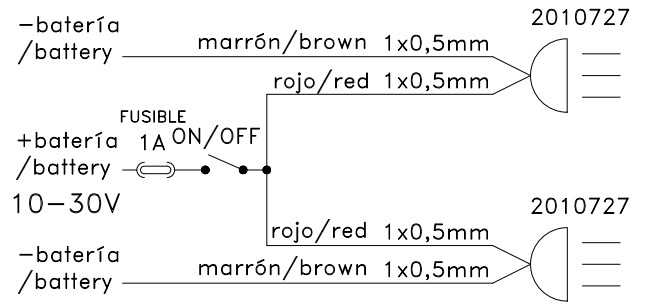
E Cableado, interruptores y fusible NO incluidos.
Se recomienda usar el interruptor SW-521 o similares.

GB Wiring, switches and fuse NOT included.
It is recommended to use SW-521 switch or similar.

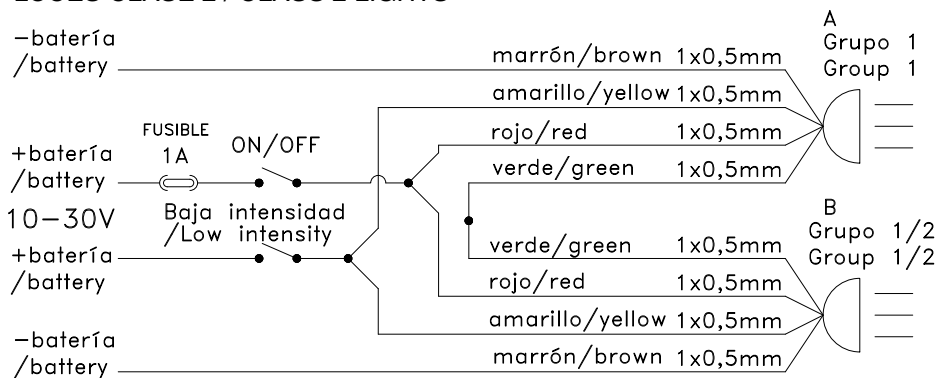
LUCES CLASE 1 / CLASS 1 LIGHTS



ref. 2010727 **LUZ FIJA / STEADY BURN LIGHT**



LUCES CLASE 2 / CLASS 2 LIGHTS



E En el caso de activado/desactivado del foco por negativo y alimentación con positivo continuo, el foco Nanoled y su tornillería se deben aislar de la superficie metálica de montaje.

GB In case of activation/deactivation of the light by negative and continuous positive feed, the Nanoled light and its hardware should be isolated from the metal mounting surface.

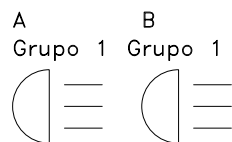
E Cambio modo sincronización

GB Synchronization mode change

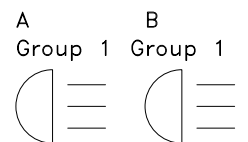
E MÁXIMO recomendado 12 focos

GB MAXIMUM recommended 12 lights

Dos luces Grupo 1
SINCRONIZACIÓN SIMULTÁNEA



Two lights Group 1
SIMULTANEOUS SYNCHRONIZATION

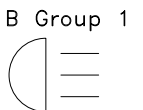
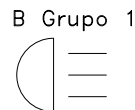


Cambio luz B Grupo 1 a Grupo 2

Change B light from Group 1 to Group 2

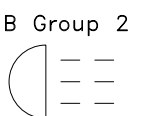
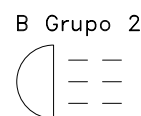
- 1-Conectar cable marrón a negativo batería
- 2-Conectar cable verde a POSITIVO batería (ATENCIÓN)
- 3-Conectar cable rojo a positivo batería
- 4-Luz B activada modo Grupo 1 (destello sencillo)

- 1-Connect brown wire to negative battery
- 2-Connect green wire to POSITIVE battery (ATTENTION)
- 3-Connect red wire to positive battery
- 4-B light activates Group 1 mode (single flash)

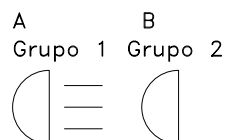


- 5-Desconectar cable verde
- 6-Conectar cable verde a positivo batería (menos de un segundo)
- 7-Luz B activada modo Grupo 2 (destello doble)

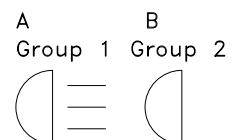
- 5-Disconnect green wire
- 6-Connect green wire to positive battery (less than 1 second)
- 7-B light activates Group 2 mode (double flash)



Dos luces Grupo 1 y 2
SINCRONIZACIÓN ALTERNADA



Two lights Group 1 and 2
ALTERNATING SYNCHRONIZATION





TODOS los focos Nanoled deben tener el MISMO modo de intermitencia ANTES de ser conectados
ALL Nanoled lights must have the SAME flash pattern BEFORE being connected



E

- 1 - Luz Intermitencia activada
ON/OFF positivo batería, Por defecto, 0 - **R65 / Single**
- 2 - Cambio Intermitencia
Conectar cable verde positivo batería menos de 1 segundo
Intermitencia número 0->1->2->3...
- 3A - Modos intermitencia luces monocolor
- 3B - Modos intermitencia luces bicolor

GB

- 1 - Flash pattern activated
ON/OFF batttery positive, by default, 0 - **R65 / Single**
- 2 - Flash pattern change
Connect green cable to positive battery less than 1 second
Flash pattern number 0->1->2->3...
- 3A - One-colour light flash patterns
- 3B - Two-colour light flash patterns

R65: S-A (2Hz)



3A

Modos Intermitencia
(**luz monocolor**)
Flash patterns
(**one-colour light**)

number	description
0	S-A (R65)
1	Sae-1
2	Sae-2
3	Double-150
4	Intelli-As
5	4DF
6	Quad
7	Steady burn

Steady Burn

Intensidad luz 40%
40% light intensity

3B

Modos Intermitencia (**luz bicolor**)
Flash patterns (**two-colour light**)

number	description	mode
0	Single	Split
1	Double	
2	Quad	
3	Quint	
4	Mega	
5	Ultra	
6	Single-Quad	
7	Single H/L	All
8	Single	
9	Double	
10	Quad	
11	Quint	
12	Mega	
13	Ultra	
14	Single-Quad	
15	Single H/L	
16	Steady burn	



E Mensaje de seguridad para el instalador

GB Safety message to installers

La vida de las personas depende de una instalación adecuada y segura de nuestros productos. Es importante que Vd. lea, comprenda y siga atentamente todas las instrucciones que se acompañan a este producto y sus productos complementarios. Además, a continuación le relacionamos una serie de instrucciones de seguridad y precauciones importantes que Vd. debería observar:

- Para instalar adecuadamente este equipo: Vd. debe tener un buen conocimiento de electricidad del automóvil, además de formación en la instalación y utilización de equipos de Seguridad.
- Cuando proceda a taladrar la estructura o chapa del vehículo, asegúrese de que ambos lados de la superficie se encuentran libres de cualquier elemento que pudiera resultar dañado. Limpie los agujeros realizados de cualquier resto de material que haya podido quedar. Para prevenir cortocircuitos, se aconseja usar pasacables aislantes en los agujeros por donde pase el cable.
- Un sistema de luz de señalización óptica es un dispositivo por el que circula una intensidad alta de corriente. Para que pueda funcionar adecuadamente, debe instalarse una conexión separada a masa. En el caso de que sea posible, aconsejamos conectarlo al terminal negativo de la batería. Como mínimo debería fijarse a un elemento metálico sólido o a una parte del chasis, que proporcione un paso a masa efectivo cuando el equipo sea utilizado.
- Disponga los equipos de modo que el VEHÍCULO y los CONTROLES puedan ser manejados con seguridad bajo cualquier condición de conducción.
- Vd. debería revisar frecuentemente los equipos para asegurar que funcionan adecuadamente y que se encuentran convenientemente fijados al vehículo.
- Conserve estas instrucciones en un lugar seguro y remítase a ellas cuando efectúe operaciones de mantenimiento o reinstale el producto. El no cumplimiento de estas normas de precaución puede dar como resultado daños a la propiedad, lesiones graves o muerte tanto para Vd. como para otras personas.

People's lives depend on your safe installation of our products. It is important to read, understand and follow all instructions shipped with this product and the related add-on products. In addition, listed below are some other important safety instructions and precautions you should follow:

- To properly install this product: you must have a good understanding of automotive electrical procedures and systems, along with proficiency in the installation and use of safety warning equipment.
- When drilling into a vehicle structure, be sure that both sides of the surface are clear of anything that could be damaged. Remove all burrs from drilled holes. To prevent electrical shorts, grommet all drilled holes through which wiring passes.
- An emergency light system is a high current device. In order for it to function properly, a separate ground connection must be made. If practical, it should be connected to the negative battery terminal. At a minimum, it may be attached to a solid metal body or chassis part that will provide an effective ground path as long as the equipment is to be used.
- Locate the equipment so that the VEHICLE and CONTROLLERS can be operated safely under all driving conditions.
- You should frequently inspect the equipment to ensure that it is operating properly and that it is securely attached to the vehicle.
- File these instructions in a safe place and refer to them when maintaining and reinstalling the product. Failure to follow all safety precautions and instructions may result in property damage, serious injury, or death to you or to others.