



Foco de LEDS
LED light head
Feu à LEDS
LED-Licht
Luce a led

MicroLed Plus

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

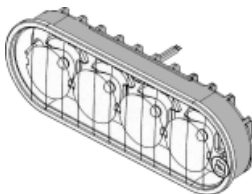
WEB: www.fedsigvama.com



- (E) CONTENIDO
(F) CONTENU
(I) CONTENUTO

- (GB) CONTENTS
(D) BESTANDTEILE

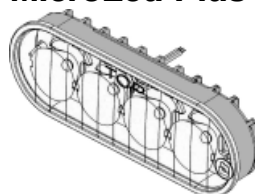
MicroLed Plus



- (E) MODELOS
(F) MODÉLES
(I) MODELLI

- (GB) MODELS
(D) MODELLE

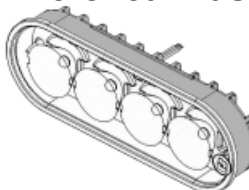
MicroLed Plus



- (E) Instalación horizontal
(GB) Horizontal installation
(F) Installation horizontal
(D) Horizontale Montage
(I) Installazione orizzontale

ref.	color led led colour	color lente lens colour	tipo lente lens type	R-65 approval
2010419	B	B	G	OK
2010420	B	C	G	OK
2010421	A	A	G	NO
2010422	A	C	G	NO
2010423	R	R	G	NO
2010424	R	C	G	NO

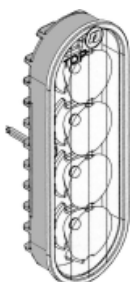
MicroLed Plus



- (E) Instalación horizontal
(GB) Horizontal installation
(F) Installation horizontal
(D) Horizontale Montage
(I) Installazione orizzontale

ref.	color led led colour	color lente lens colour	tipo lente lens type	R-65 approval
2010427	B	B	L	NO
2010428	B	C	L	NO
2010425	A	A	L	NO
2010426	A	C	L	NO
2010429	R	R	L	NO
2010430	R	C	L	NO

MicroLed Plus-V



- (E) Instalación vertical
(GB) Vertical installation
(F) Installation vertical
(D) Vertikale Montage
(I) Installazione verticale

ref.	color led led colour	color lente lens colour	tipo lente lens type	R-65 approval
2010433	B	B	G	OK
2010434	B	C	G	OK
2010431	A	A	G	NO
2010432	A	C	G	NO
2010435	R	R	G	NO
2010436	R	C	G	NO

R-65 approval

- (E) Foco homologado por la norma europea R-65
(GB) Light approved by R-65 European Norm

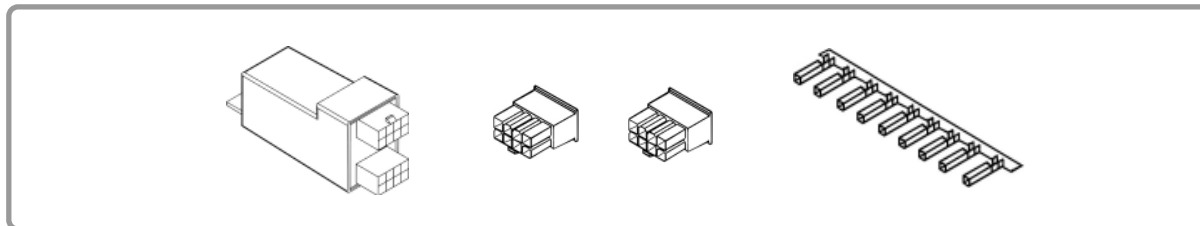
	A	B	C
(E)	Ambar	Azul	Cristal
(GB)	Amber	Blue	Clear
(F)	Ambre	Bleu	Transparent
(D)	Gelb	Blau	Transparent
(I)	Ambra	Azzurro	Cristallo

	R	L	G
(E)	Rojo	Lisa	Grabada
(GB)	Red	Smooth	Spreader
(F)	Rouge	Lisse	Gravure
(D)	Rot	Glatt	Gerippt
(I)	Rosso	Liscia	Rigata

- (E) FLASHER MODO INTERMITENCIA** **(GB) FLASH PATTERN FLASHER**
(F) FLASHER CLIGNOTANT **(D) FLASHER BLINKGEBERWEISE**
(I) FLASHER MODALITÀ INTERMITTENTE

MLP-F4

1x ref. 2006035



- (E) KITS DE MONTAJE**
(F) KITS DE MONTAGE
(I) KITS DI MONTAGGIO

- (GB) MOUNTING KITS**
(D) MONTAGESATZ

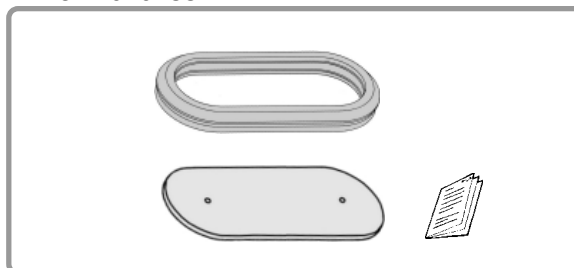
MLP-SUP (SUPERFICIE / SURFACE)

1 x ref. 2010437



MLP-EMP (EMPOTRADO / FLUSH)

1 x ref. 2010438



- (E) ESPECIFICACIONES**
(F) ESPÉCIFICATIONS
(I) SPECIFICAZIONI

- (GB) SPECIFICATIONS**
(D) SPECIFIKATION

Microled Plus

Alimentación	Multivoltaje 10-30V
Voltage	Multivoltage 10-30V
Temperatura de funcionamiento	-20° / + 50°C
Use temperature	
Consumo medio modo fijo	1,6 A 12V / 0,8 A 24V
Steady burn mode average consumption	
Consumo medio modo flash	0,7 A 12V / 0,4 A 24V
Flash mode average consumption	
Consumo medio crucero	0,05 A 12/24V
Cruise average consumption	
Color del Led	Ámbar / azul / rojo
Led colour	Amber / blue / red
Tipo de Led	Sputnik
Led type	
Color de lente	Ámbar / azul / rojo / cristal
Lens colour	Amber / blue / red / clear
Dimensiones (mm)	138 x 51 x 21
Dimensions (mm)	
Peso (gr)	128
Weight (gr)	

Flasher

Alimentación	Multivoltaje 10-30V
Voltage	Multivoltage 10-30V
Temperatura de funcion:	-20° / + 50°C
Use temperature	
Consumo medio	0,02 A 10-30V
Average consumption	
Dimensiones (mm)	92 x 36 x 30
Dimensions (mm)	
Peso (gr)	35
Weight (gr)	

(E) ADVERTENCIA

(F) AVERTISSEMENT

(I) AVVISO

(GB) WARNING

(D) WARNHINWEIS



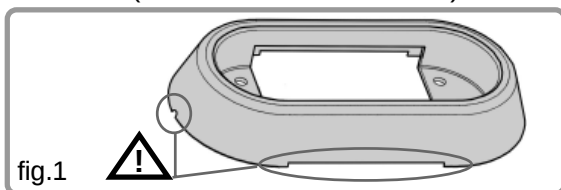
(E) ADVERTENCIA: Microled Plus ha sido diseñado para su instalación con nuestros kits de montaje. Cualquier otro sistema de montaje puede causar daños en el foco.

NO tapar los orificios de ventilación y desagüe (ver fig.1) del kit de montaje **MLP-SUP**.

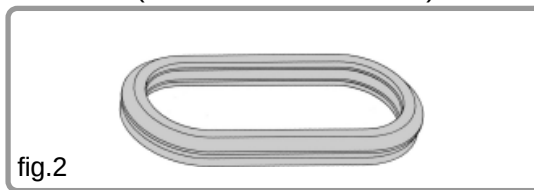
(GB) WARNING: Microled Plus has been designed for installation with our mounting kits. Any other mounting system can be cause damage in the light.

NOT cover ventilation and drain holes (see fig.1) of **MLP-SUP** mounting kit.

MLP-SUP (SUPERFICIE / SURFACE)



MLP-EMP (EMPOTRADO / FLUSH)



(E) ADVERTENCIA:

Para cumplir con la Norma Europea R-65:

-La marca "TOP" del foco Microled Plus, con lente grabada, led azul, e instalación horizontal ha de estar hacia arriba y leerse correctamente (ver fig.3).

-Los focos Microled Plus han de conectarse al flasher MLP-F4 (ver fig.4).

-El flasher MLP-F4 ha de estar programado en modo de intermitencia R-65 (fig.5).

(GB) WARNING:

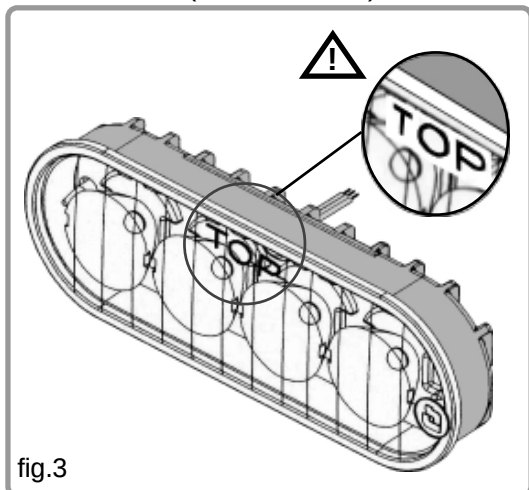
To comply with R-65 European Standard:

-The "TOP" mark of Microled Plus with spreader lens, blue led, and horizontally installation has to be up and read correctly (see fig.3).

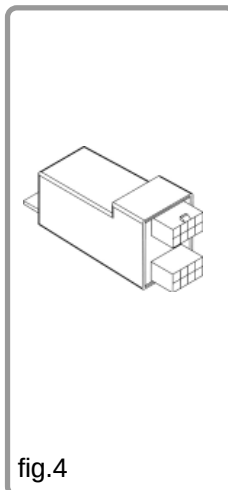
-Microled Plus lights must be connected to MLP-F4 flasher (see fig.4).

-MLP-F4 flasher must be programmed with R-65 flash pattern (see fig.5).

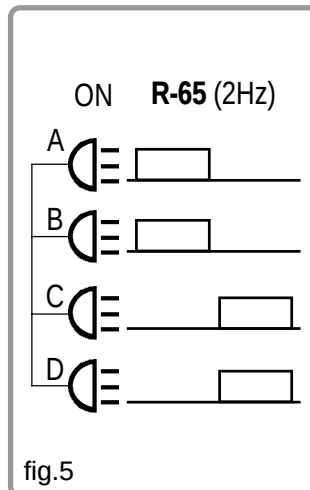
Microled Plus (HORIZONTAL)



MLP-F4



R-65



(E) ADVERTENCIA

(F) AVERTISSEMENT

(I) AVVISO

(GB) WARNING

(D) WARNHINWEIS



(E) ADVERTENCIA:

Para cumplir con la Norma Europea R-65:

- La marca "TOP" del foco Microled Plus-V, con lente grabada, led azul, e instalación vertical ha de estar hacia arriba y leerse correctamente (ver fig.6).
- Los focos Microled Plus-V han de conectarse al flasher MLP-F4 (ver fig.7).
- El flasher MLP-F4 ha de estar programado en modo de intermitencia R-65 (fig.8).

(GB) WARNING:

To comply with R-65 European Standard:

- The "TOP" mark of Microled Plus-V with spreader lens, blue led, and vertically installation has to be up and read correctly (see fig.6).
- Microled Plus-V lights must be connected to MLP-F4 flasher (see fig.7).
- MLP-F4 flasher must be programmed with R-65 flash pattern (see fig.8).

Microled Plus-V (VERTICAL)

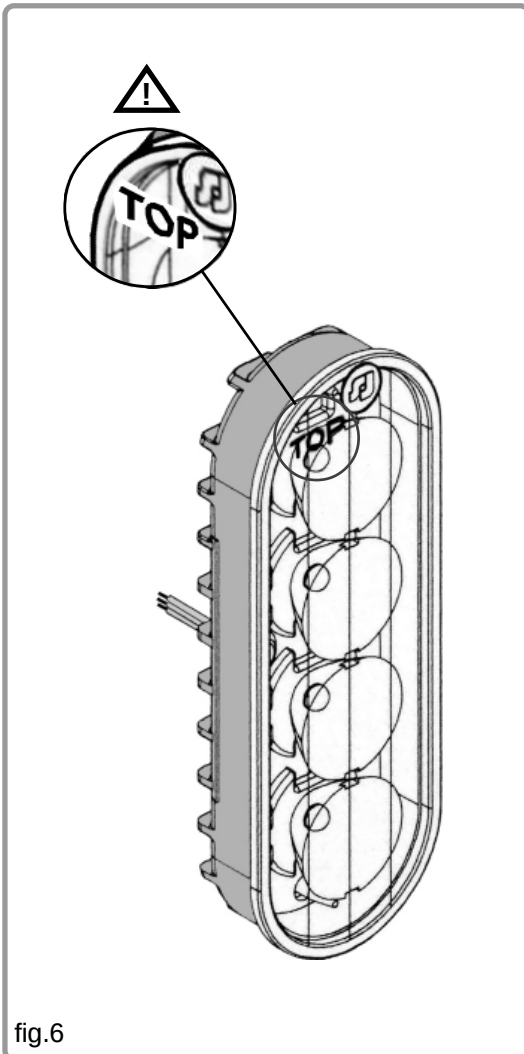


fig.6

MLP-F4

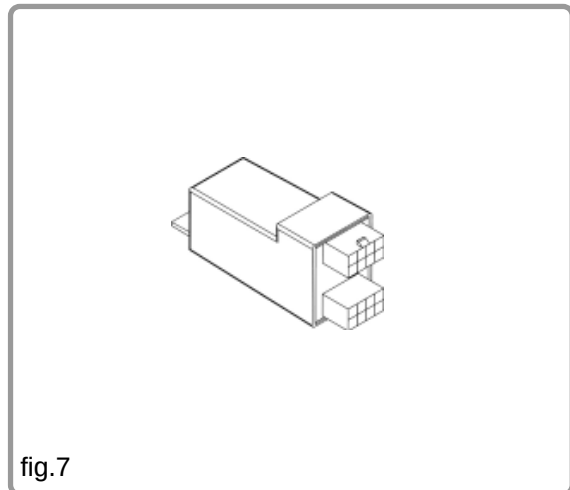


fig.7

R-65

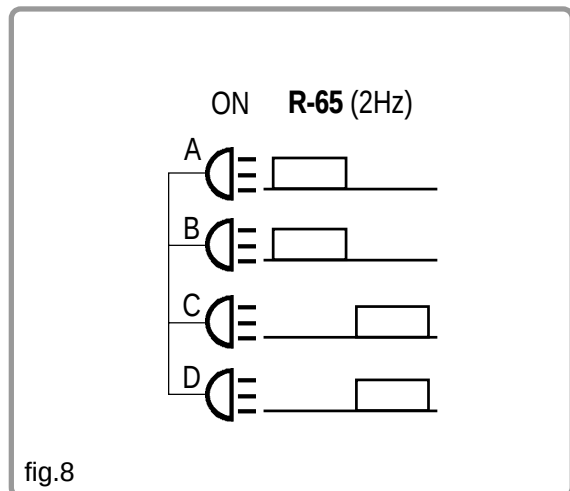
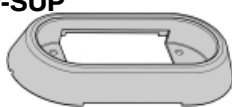


fig.8

MLP-SUP

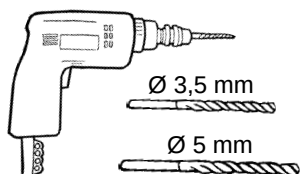


(E) INSTALACIÓN
(F) INSTALLATION
(I) INSTALLAZIONE

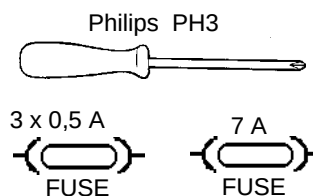
(GB) INSTALLATION
(D) INSTALLATION

(E) Material necesario (no suministrado)
(F) Matériel nécessaire (non fourni)
(I) Materiale necessario (non fornito)

(GB) Necessary material (not supplied)
(D) Benötigtes Material (nicht geliefert)



(E) Nitrato de zinc
(GB) Zinc nitrate
(F) Nitrate de zinc
(D) Zinknitrat
(I) Nitrato di zinco

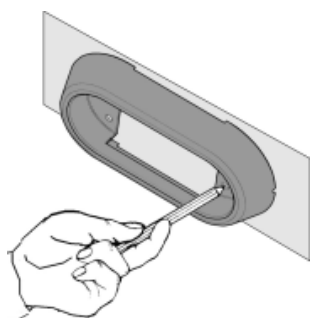


(E) Instrucciones de instalación
(F) Instructions pour installation
(I) Istruzioni d'installazione

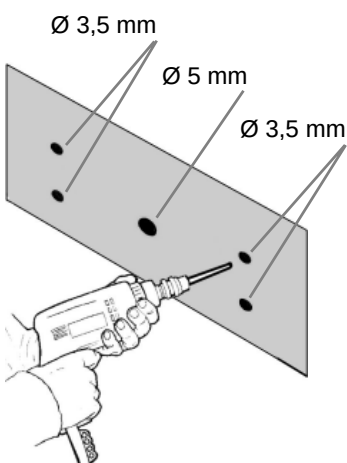
(GB) Installation instructions
(D) Montageanleitung

MicroLed Plus
(HORIZONTAL)

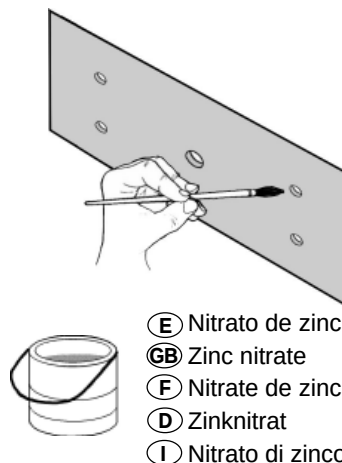
1



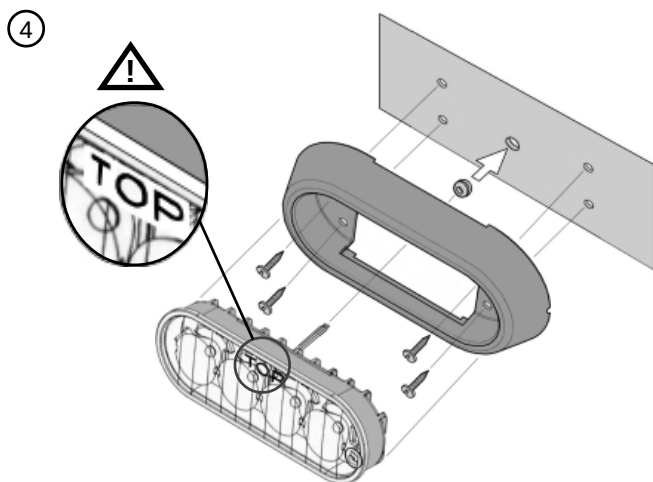
2



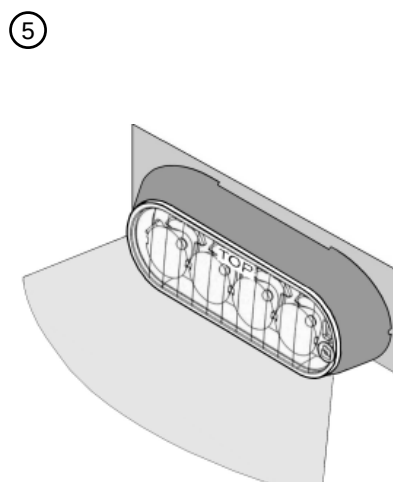
3



4



5



MLP-EMP

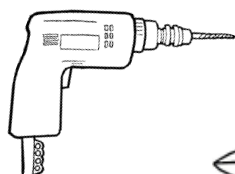


(E) INSTALACIÓN
(F) INSTALLATION
(I) INSTALLAZIONE

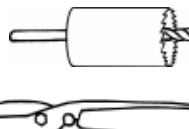
(GB) INSTALLATION
(D) INSTALLATION

(E) Material necesario (no suministrado)
(F) Matériel nécessaire (non fourni)
(I) Materiale necessário (non fornito)

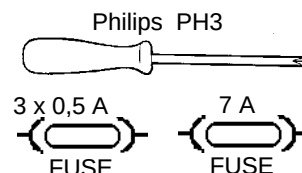
(GB) Necessary material (not supplied)
(D) Benötigtes Material (nicht geliefert)



Ø 44 mm



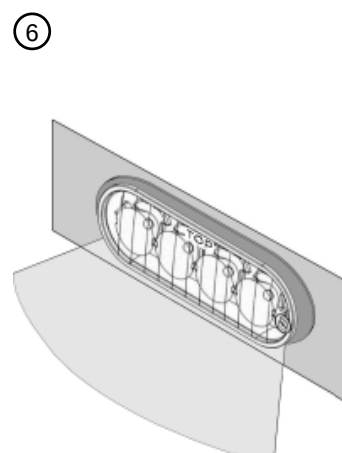
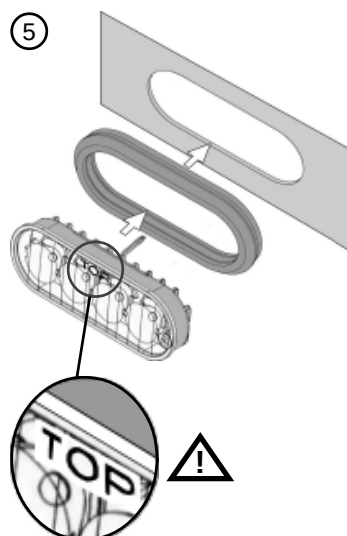
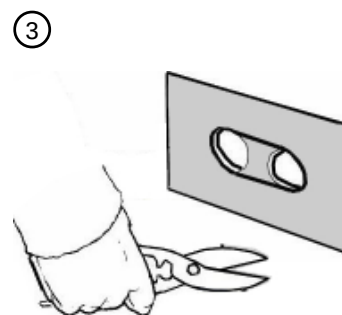
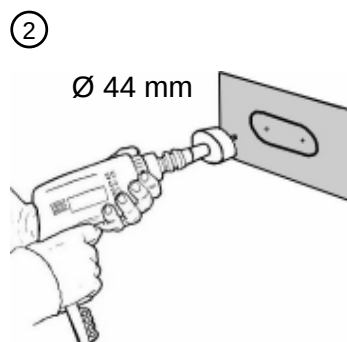
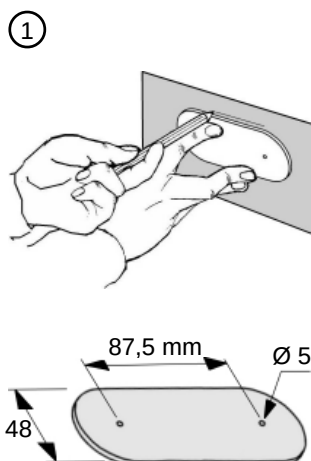
(E) Nitrato de zinc
(GB) Zinc nitrate
(F) Nitrate de zinc
(D) Zinknitrat
(I) Nitrato di zinco

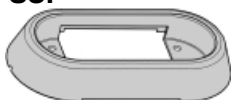


(E) Instrucciones de instalación
(F) Instructions pour installation
(I) Istruzioni d'installazione

(GB) Installation instructions
(D) Montageanleitung

MicroLed Plus
(HORIZONTAL)



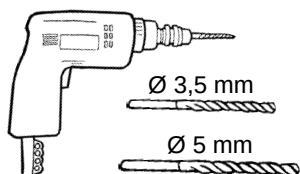


(E) INSTALACIÓN
(F) INSTALLATION
(I) INSTALLAZIONE

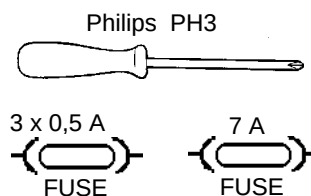
(GB) INSTALLATION
(D) INSTALLATION

(E) Material necesario (no suministrado)
(F) Matériel nécessaire (non fourni)
(I) Materiale necessario (non fornito)

(GB) Necessary material (not supplied)
(D) Benötigtes Material (nicht geliefert)



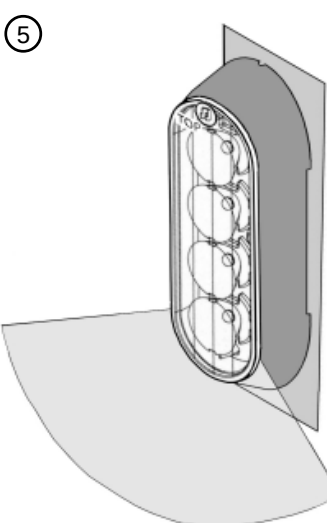
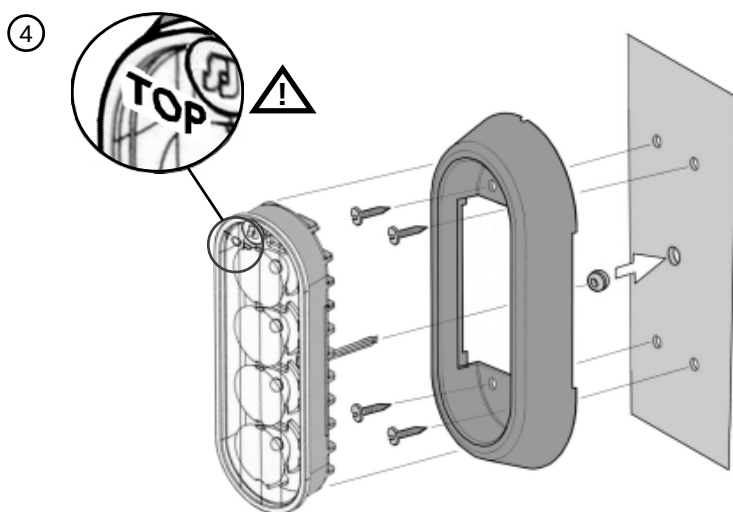
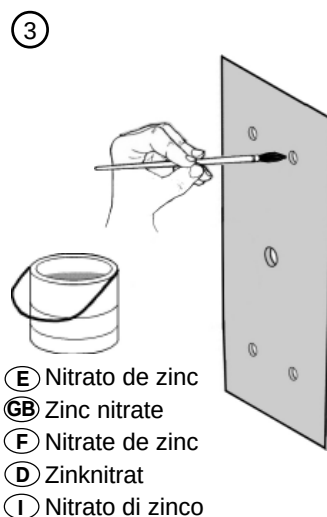
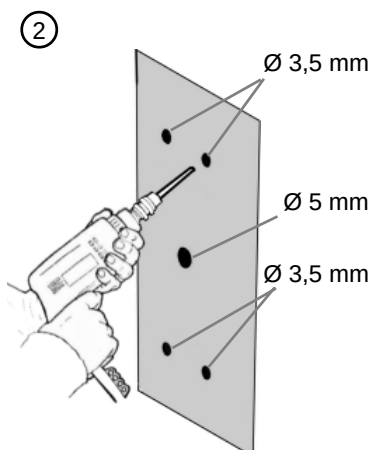
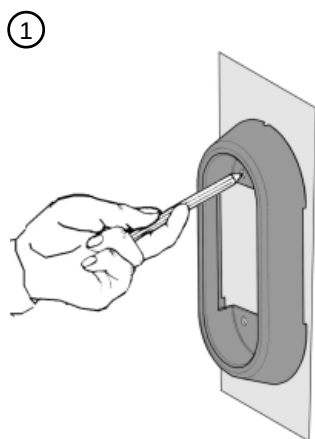
(E) Nitrato de zinc
(GB) Zinc nitrate
(F) Nitrate de zinc
(D) Zinknitrat
(I) Nitrato di zinco



(E) Instrucciones de instalación
(F) Instructions pour installation
(I) Istruzioni d'installazione

(GB) Installation instructions
(D) Montageanleitung

Microled Plus-V (VERTICAL)



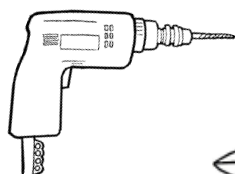


(E) INSTALACIÓN
(F) INSTALLATION
(I) INSTALLAZIONE

(GB) INSTALLATION
(D) INSTALLATION

(E) Material necesario (no suministrado)
(F) Matériel nécessaire (non fourni)
(I) Materiale necessário (non fornito)

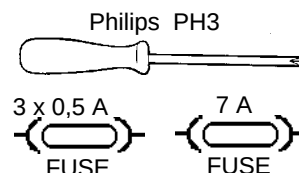
(GB) Necessary material (not supplied)
(D) Benötigtes Material (nicht geliefert)



Ø 44 mm



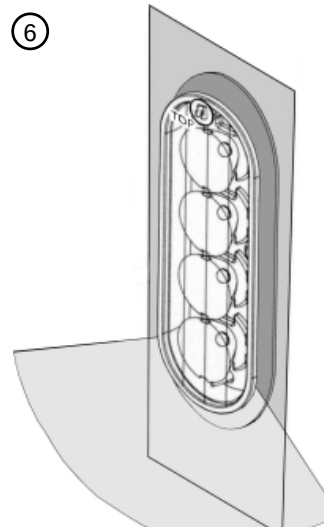
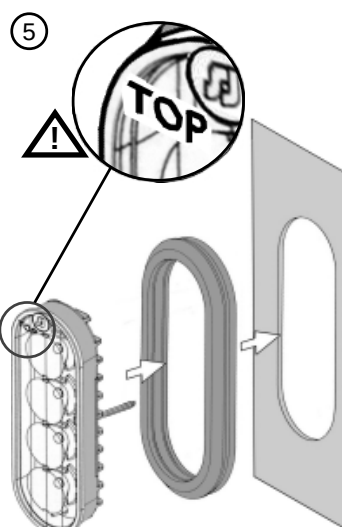
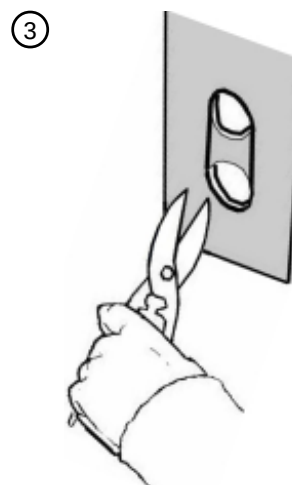
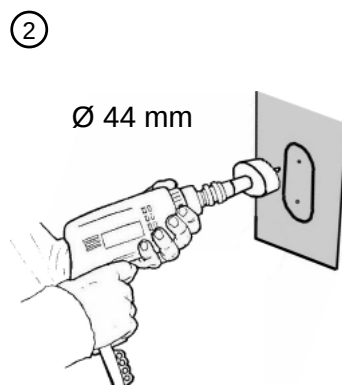
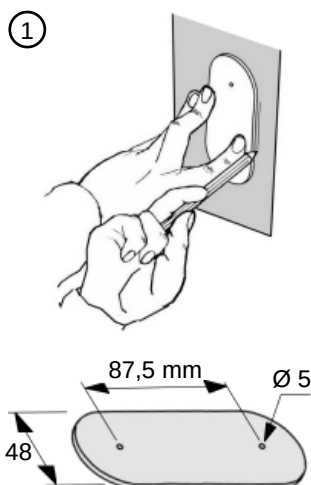
(E) Nitrato de zinc
(GB) Zinc nitrate
(F) Nitrate de zinc
(D) Zinknitrat
(I) Nitrato di zinco



(E) Instrucciones de instalación
(F) Instructions pour installation
(I) Istruzioni d'installazione

(GB) Installation instructions
(D) Montageanleitung

MicroLed Plus-V
(VERTICAL)

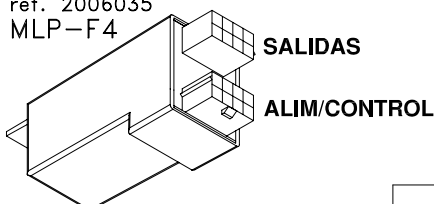


(E) CONEXIONADO MODO INTERMITENCIA CON MLP-F4
 (F) CONNEXION MODE CLIGNOTNAT AVEC MLP-F4
 (I) CONNESSIONE MODALITÀ INTERMITTENTE CON MLP-F4

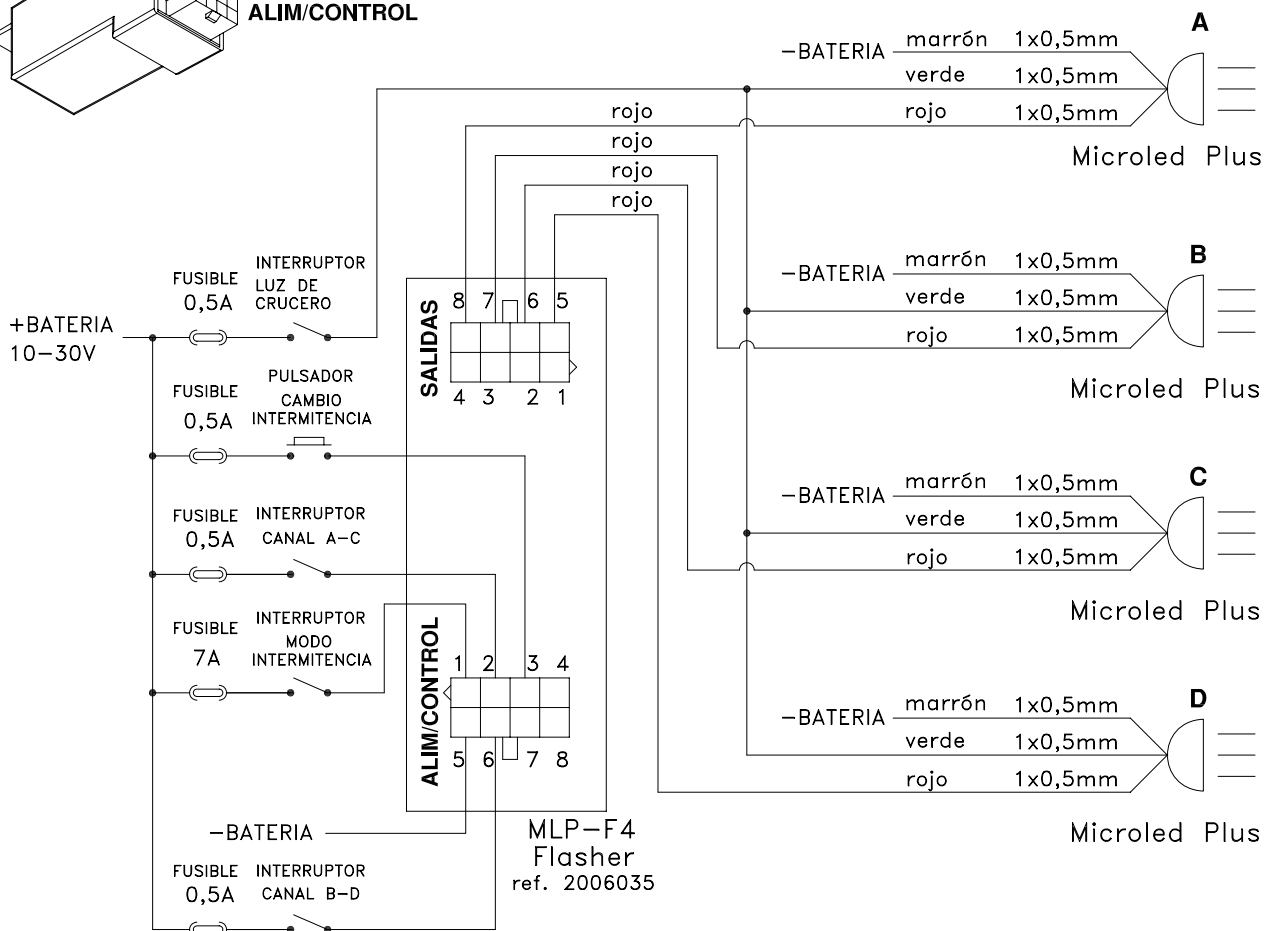
(GB) FLASH MODE CONNECTION WITH MLP-F4
 (D) ANSCHLUSSPLAN BLINKMODUS MIT MLP-F4

- (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.
 (F) Cablage, interrupteurs et le fusible NE son pas inclus. On recommande l'emploi de l'interrupteur SW-521 ou similaire.
 (D) Kabelsatz, schalter und sicherung sind NICHT mitinbegriffen. Es wird der schalter SW-521 oder ein ähnlicher empfohlen
 (I) Cavi, interruttori e fusibile NON compresi. Si consiglia di usare interruttori SW-521 o similare.

ref. 2006035
 MLP-F4



4 Microled Plus + 1 Flasher MLP-F4 ref. 2006035 Luces sincronizadas

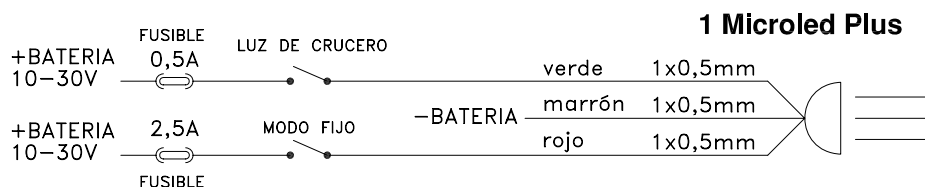


E	GB	F	D	I
BATERIA	BATTERY	BATTERIE	BATTERIE	BATTERIA
CAMBIO INTERMITENCIA	FLASH CHANGE	CHANGEMENT CLIGNOTANT	BLINKÄNDERUNGSMODUS	CAMBIO INTERMITTENZA
CANAL	CHANNEL	CANAL	KANAL	CANALE
FLASHER	FLASHER	FLASHER	FLASHER	FLASHER
FUSIBLE	FUSE	FUSIBLE	SICHERUNG	FUSIBILE
INTERRUPTOR	SWITCH	INTERRUPTEUR	SCHALTER	INTERRUTTORE
LUCES SINCRONIZADAS	SYNCHRONIZED LIGHTS	FEUS SYNCRONISÉS	SYNCHRONISIERTE LICHTER	LUCI SINCRONIZZATE
LUZ DE CRUCERO	CRUISE LIGHT	FEU DE POSITION	STANDLICHT	LUCE CROICERA
MARRON	BROWN	MARRON	BRAUN	MARRONE
MODO INTERMITENCIA	FLASH PATTERN	MODE CLIGNOTNAT	BLINKMODUS	MODALITÀ INTERMITTENTE
ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	EIN/AUS	ON/OFF
PULSADOR	PUSH-BUTTON	PULSATEUR	DRUCK-TASTE	PULSANTE
ROJO	RED	ROUGE	ROT	ROSSO
VERDE	GREEN	VERT	GRÜN	VERDE

(E) CONEXIONADO MODO FIJO
(F) CONNEXION MODE CONTINU
(I) CONNESSIONE MODALITÀ CONTINUA

(GB) STEADY BURN CONNECTION
(D) ANSCHLUSSPLAN OHNE BLINKMECHANISMUS
KONTINUIERLICHES LEUCHTEN

- (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.
- (F) Cablage, interrupteurs et le fusible NE son pas inclus. On recommande l'emploi de l'interrupteur SW-521 ou similaire.
- (D) Kabelsatz, schalter und sicherung sind NICHT mitinbegriffen. Es wird der schalter SW-521 oder ein ähnlicher empfohlen
- (I) Cavi, interrutori e fusibile NON compresi. Si consiglia di usare interrutori SW-521 o similare.



E	GB	F	D	I
BATERIA	BATTERY	BATTERIE	BATTERIE	BATTERIA
FUSIBLE	FUSE	FUSIBLE	SICHERUNG	FUSIBILE
LUZ DE CRUCERO	CRUISE LIGHT	FEU DE POSITION	STANDLICHT	LUCE CROICERA
MARRON	BROWN	MARRON	BRAUN	MARRONE
MODO FIJO	STEADY BURN	MODE CONTINU	OHNE BLINKMECHANISMUS KONTINUIERLICHES LEUCHTEN	MODALITÀ CONTINUA
ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	EIN/AUS	ON/OFF
ROJO	RED	ROUGE	ROT	ROSSO
VERDE	GREEN	VERT	GRÜN	VERDE

(E)

Microled Plus es un foco fijo que puede ser conexionado con otros equipos como: Controladores SMC (Signalmaster), Sistemas ICS2000 (ICS2004, ICS2006, ICS2009, ICS2010,...), sirenas Serie 400 y 300, Intelliflash, relés de intermitencia FA3,...

Para obtener más información póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

IMPORTANTE: La conexión a estos equipos sin el flasher MLP-F4 anulará la homologación R-65.

(GB)

Microled Plus is a steady burn light, which can be connected to other equipments like as: SMC controls, ICS2000 Systems (ICS2004, ICS2006, ICS2009, ICS2010) 400 and 300 Series sirens, Intelliflash, FA3 intermittence relays...

For more information, contact our sales department.

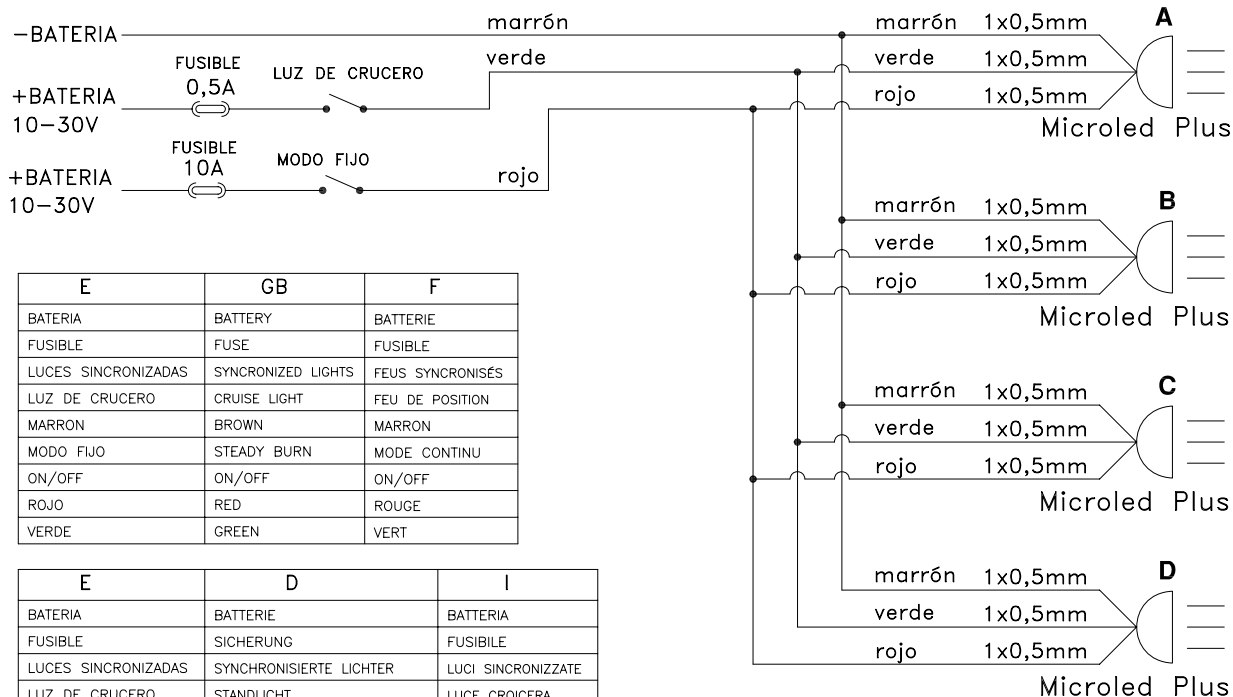
IMPORTANT: The connection to these equipments without the MLP-F4 flasher invalidate the R-65 approval.

- (E) CONEXIONADO MODO FIJO
(F) CONNEXION MODE CONTINU
(I) CONNESSIONE MODALITÀ CONTINUA

- (GB) STEADY BURN CONNECTION
(D) ANSCHLUSSPLAN OHNE BLINKMECHANISMUS
KONTINUIERLICHES LEUCHTEN

- (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.
(F) Cablage, interrupteurs et le fusible NE son pas inclus. On recommande l'emploi de l'interrupteur SW-521 ou similaire.
(D) Kabelsatz, schalter und sicherung sind NICHT mitinbegriffen. Es wird der schalter SW-521 oder ein ähnlicher empfohlen
(I) Cavi, interrutori e fusibile NON compresi. Si consiglia di usare interrutori SW-521 o similare.

4 Microled Plus. Luces sincronizadas



E	GB	F
BATERIA	BATTERY	BATTERIE
FUSIBLE	FUSE	FUSIBLE
LUCES SINCRONIZADAS	SYNCHRONIZED LIGHTS	FEUS SYNCRONISÉS
LUZ DE CRUCERO	CRUISE LIGHT	FEU DE POSITION
MARRON	BROWN	MARRON
MODO FIJO	STEADY BURN	MODE CONTINU
ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
ROJO	RED	ROUGE
VERDE	GREEN	VERT

E	D	I
BATERIA	BATTERIE	BATTERIA
FUSIBLE	SICHERUNG	FUSIBILE
LUCES SINCRONIZADAS	SYNCHRONISIERTE LICHTER	LUCI SINCRONIZZATE
LUZ DE CRUCERO	STANDLICHT	LUCE CROICERA
MARRON	BRAUN	MARRONE
MODO FIJO	OHNE BLINKMECHANISMUS KONTINUIERLICHES LEUCHTEN	MODALITÀ CONTINUA
ON/OFF	EIN/AUS	ON/OFF
ROJO	ROT	ROSSO
VERDE	GRÜN	VERDE

- (E) Microled Plus es un foco fijo que puede ser conexas con otros equipos como: Controladores SMC (Signalmaster), Sistemas ICS2000 (ICS2004, ICS2006, ICS2009, ICS2010,...), sirenas Serie 400 y 300, Intelliflash, relés de intermitencia FA3,... Para obtener más información póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

IMPORTANTE: La conexión a estos equipos sin el flasher MLP-F4 anulará la homologación R-65.

- (GB) Microled Plus is a steady burn light, which can be connected to other equipments like as: SMC controls, ICS2000 Systems (ICS2004, ICS2006, ICS2009, ICS2010) 400 and 300 Series sirens, Intelliflash, FA3 Intermittence relays...

For more information, contact our sales department.

IMPORTANT: The connection to these equipments without the MLP-F4 flasher invalidate the R-65 approval.

(E) FUNCIONAMIENTO

(F) FONCTIONNEMENT

(I) FUNZIONAMENTO

(GB) OPERATION

(D) FUNKTION

(E) LUZ DE CRUCERO

(F) FEU DE POSITION

(I) LUCE CROICERA

(GB) CRUISE LIGHT

(D) STANDLICHT

①

(E) Modo intermitencia

(GB) Flash patern

(F) Mode clignotant

(D) Blinkmodus

(I) Modalità intermittente

OFF



②

(E) Canal A-C

(GB) A-C channel

(F) Canal A-C

(D) Kanal A-C

(I) Canale A-C

OFF



③

(E) Canal B-D

(GB) B-D channel

(F) Canal B-D

(D) Kanal B-D

(I) Canale B-D

OFF



④

(E) Luz de Crucero

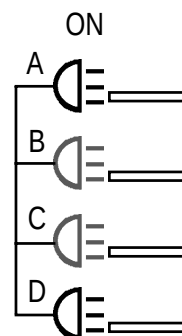
(GB) Cruise light

(F) Feu de position

(D) Standlicht

(I) Luce croicera

ON



(E) MODO INTERMITENCIA

(F) MODE CLIGNOTANT

(I) MODALITÀ INTERMITTENTE

(GB) FLASH PATTERN

(D) BLINKMODUS

①

(E) Luz de Crucero

(GB) Cruise light

(F) Feu de position

(D) Standlicht

(I) Luce croicera

OFF



②

(E) Canal A-C

(GB) A-C channel

(F) Canal A-C

(D) Kanal A-C

(I) Canale A-C

OFF



③

(E) Canal B-D

(GB) B-D channel

(F) Canal B-D

(D) Kanal B-D

(I) Canale B-D

OFF



④

(E) Modo intermitencia

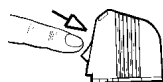
(GB) Flash patern

(F) Mode clignotant

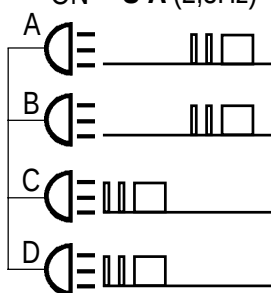
(D) Blinkmodus

(I) Modalità intermittente

ON



ON **S-A (2,3Hz)**



S-A
(2,3 Hz)

(E) Por defecto

(GB) Default

(F) Par défaut

(D) Defekt

(I) Per difetto

(E) FUNCIONAMIENTO

(F) FONCTIONNEMENT

(I) FUNZIONAMENTO

(GB) OPERATION

(D) FUNKTION

(E) LUZ DE CRUCERO + MODO INTERMITENCIA

(F) FEU DE POSITION + MODE CLIGNOTANT

(I) LUCE CROICERA + MODALITÀ INTERMITTENTE

(GB) CRUISE LIGHT + FLASH PATTERN

(D) STANDLICHT + BLINKMODUS

①

- (E)** Modo intermitencia
- (GB)** Flash patern
- (F)** Mode clignotant
- (D)** Blinkmodus
- (I)** Modalità intermittente

OFF



②

- (E)** Canal A-C
- (GB)** A-C channel
- (F)** Canal A-C
- (D)** Kanal A-C
- (I)** Canale A-C

OFF



③

- (E)** Canal B-D
- (GB)** B-D channel
- (F)** Canal B-D
- (D)** Kanal B-D
- (I)** Canale B-D

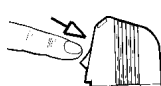
OFF



④

- (E)** Luz de Crucero
- (GB)** Cruise light
- (F)** Feu de position
- (D)** Standlicht
- (I)** Luce croicera

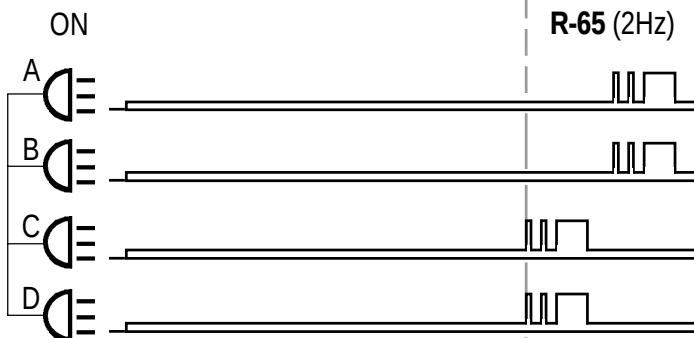
ON



⑤

- (E)** Modo intermitencia
- (GB)** Flash patern
- (F)** Mode clignotant
- (D)** Blinkmodus
- (I)** Modalità intermittente

ON



S-A

(2,3Hz)

- (E)** Por defecto
- (GB)** Default
- (F)** Par défaut
- (D)** Defekt
- (I)** Per difetto

(E) FUNCIONAMIENTO

(F) FONCTIONNEMENT

(I) FUNZIONAMENTO

(GB) OPERATION

(D) FUNKTION

(E) CANAL A-C

(F) CANAL A-C

(I) CANALE A-C

(GB) A-C CHANNEL

(D) KANAL A-C

①

(E) Luz de Crucero

(GB) Cruise light

(F) Feu de position

(D) Standlicht

(I) Luce crociera

OFF



②

(E) Cambio intermitencia

(GB) Flash change

(F) Changement clignotant

(D) Blinkänderungsmodus

(I) Cambio intermittenza

OFF



③

(E) Canal B-D

(GB) B-D channel

(F) Canal B-D

(D) Kanal B-D

(I) Canale B-D

OFF



⑤

(E) Modo intermitencia

(GB) Flash patern

(F) Mode clignotant

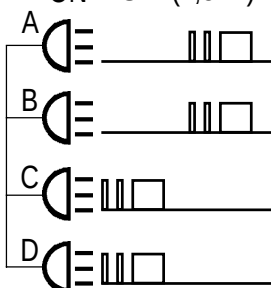
(D) Blinkmodus

(I) Modalità intermittente

ON



ON S-A (2,3Hz)



④

(E) Canal A-C

(GB) A-C channel

(F) Canal A-C

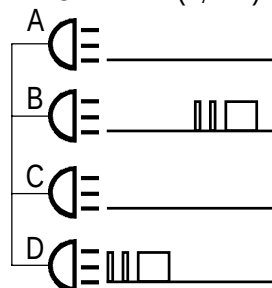
(D) Kanal A-C

(I) Canale A-C

ON



ON S-A (2,3Hz)



(E) CANAL B-D

(F) CANAL B-D

(I) CANALE B-D

(GB) B-D CHANNEL

(D) KANAL B-D

①

(E) Luz de Crucero

(GB) Cruise light

(F) Feu de position

(D) Standlicht

(I) Luce crociera

OFF



②

(E) Cambio intermitencia

(GB) Flash change

(F) Changement clignotant

(D) Blinkänderungsmodus

(I) Cambio intermittenza

OFF



③

(E) Canal A-C

(GB) A-C channel

(F) Canal A-C

(D) Kanal A-C

(I) Canale A-C

OFF



⑤

(E) Modo intermitencia

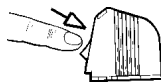
(GB) Flash patern

(F) Mode clignotant

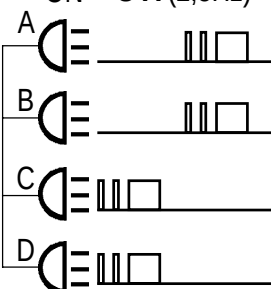
(D) Blinkmodus

(I) Modalità intermittente

ON



ON S-A (2,3Hz)



④

(E) Canal B-D

(GB) B-D channel

(F) Canal B-D

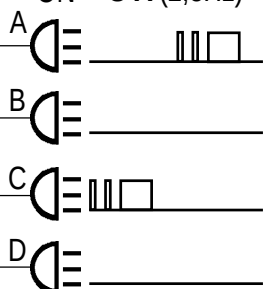
(D) Kanal B-D

(I) Canale B-D

ON



ON S-A (2,3Hz)



(E) FUNCIONAMIENTO

(F) FONCTIONNEMENT

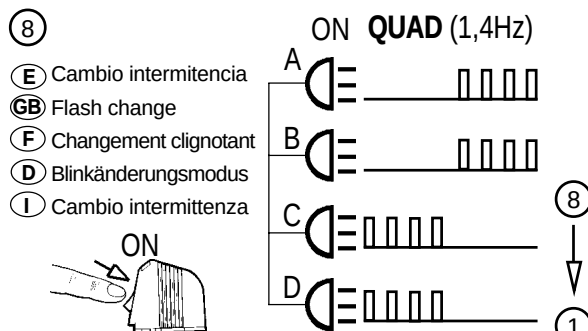
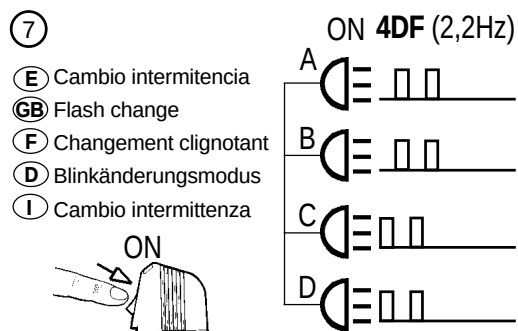
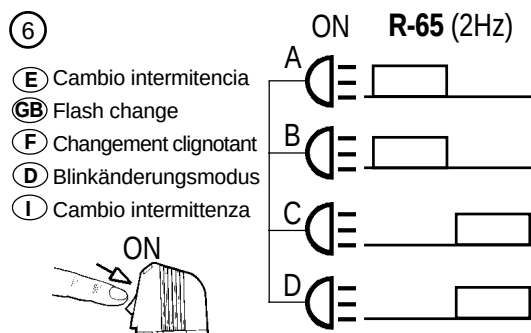
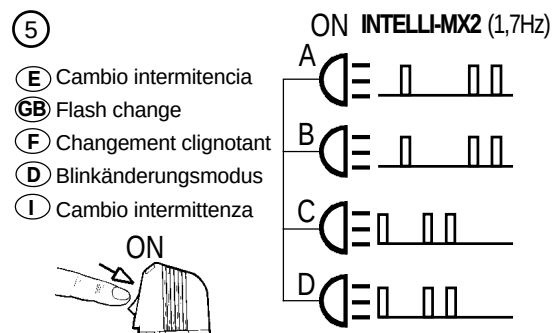
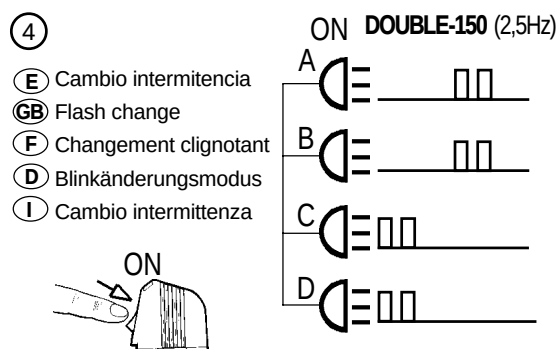
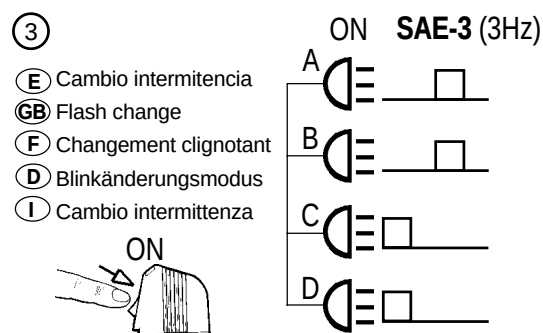
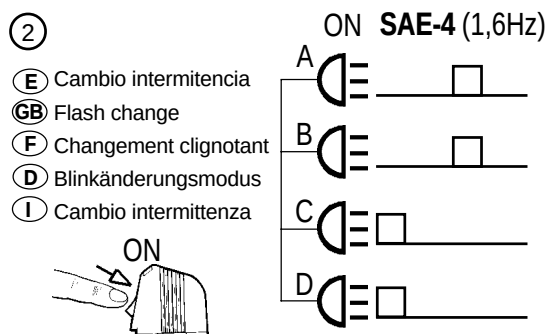
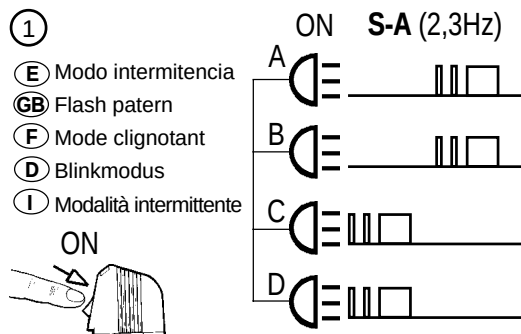
(I) FUNZIONAMENTO

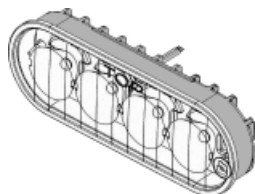
(GB) OPERATION

(D) FUNKTION

- (E) CAMBIO MODO INTERMITENCIA**
(F) CHANGEMENT MODE CLIGNOTANT
(I) CAMBIO DI MODALITÀ INTERMITTENTE

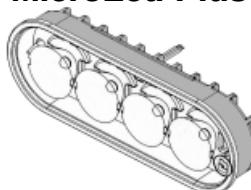
- (GB) FLASH PATTERN CHANGE**
(D) BLINKÄNDERUNGSMODUS



(E) RECAMBIOS**(F) PIÈCES DE RECHANGE****(I) RICAMBI****(GB) SPARE PARTS****(D) ERSATZTEILE****MicroLed Plus**

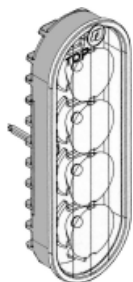
- (E) Instalación horizontal
(GB) Horizontal installation
(F) Installation horizontal
(D) Horizontale Montage
(I) Installazione orizzontale

ref.	color led led colour	color lente lens colour	tipo lente lens type	R-65 approval
2010419	B	B	G	OK
2010420	B	C	G	OK
2010421	A	A	G	NO
2010422	A	C	G	NO
2010423	R	R	G	NO
2010424	R	C	G	NO

MicroLed Plus

- (E) Instalación horizontal
(GB) Horizontal installation
(F) Installation horizontal
(D) Horizontale Montage
(I) Installazione orizzontale

ref.	color led led colour	color lente lens colour	tipo lente lens type	R-65 approval
2010427	B	B	L	NO
2010428	B	C	L	NO
2010425	A	A	L	NO
2010426	A	C	L	NO
2010429	R	R	L	NO
2010430	R	C	L	NO

MicroLed Plus-V

- (E) Instalación vertical
(GB) Vertical installation
(F) Installation vertical
(D) Vertikale Montage
(I) Installazione verticale

ref.	color led led colour	color lente lens colour	tipo lente lens type	R-65 approval
2010433	B	B	G	OK
2010434	B	C	G	OK
2010431	A	A	G	NO
2010432	A	C	G	NO
2010435	R	R	G	NO
2010436	R	C	G	NO

	A	B	C
(E)	Ambar	Azul	Cristal
(GB)	Amber	Blue	Clear
(F)	Ambre	Bleu	Transparent
(D)	Gelb	Blau	Transparent
(I)	Ambra	Azzurro	Cristallo

	R	L	G
(E)	Rojo	Lisa	Grabada
(GB)	Red	Smooth	Spreader
(F)	Rouge	Lisse	Gravure
(D)	Rot	Glatt	Gerippt
(I)	Rosso	Liscia	Rigata

MLP-SUP (Superficie / Surface)

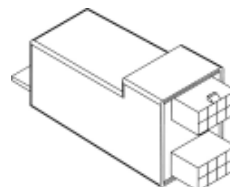
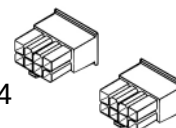
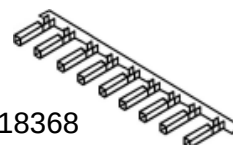
1 x ref. 2010437

1x
ref. 91516801x
ref. 90150334x
ref. 9027786**MLP-EMP (Empotrado / Flush)**

1 x ref. 2010438

1x
ref. 91516811x
ref. 9145183**MLP-F4**

1x ref. 2006035

2x
ref. 90183549x
ref. 9018368



MENSAJE DE SEGURIDAD PARA EL INSTALADOR

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.
- Luz / sonido 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 proporcionen un paso a masa efectivo cuando el equipo sea utilizado.
- Se producen voltajes altos dentro de los modelos equipados con luces estroboscópicas durante y después de su funcionamiento. Asegúrese de que la fuente de alimentación se encuentra desconectada y espere al menos DIEZ MINUTOS antes de desmontar la lente de la luz.
- 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.



SAFETY MESSAGE TO INSTALLERS

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.
- A light / sound 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.
- High voltages are present inside the strobe light equipped models during and after operation. Ensure that power is disconnected and wait at least ten minutes before removing the dome.
- Locate the equipment so the VEHICLE and CONTROLS 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.



MESSAGE AUX INSTALLATEURS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

La vie de personnes dépend de la prudente installation de nos produits. Il est indispensable de lire, de comprendre et de suivre toutes les instructions remises avec ce produit et les produits complémentaires inclus. Nous vous indiquons une liste supplémentaire, ci-dessous, de quelques instructions importantes concernant la sécurité ainsi que des précautions que vous devrez suivre:

- Pour installer correctement ce produit: vous devez être familiarisé avec les systèmes et les procédures électriques automobiles, et avoir des compétences en ce qui concerne l'installation et l'utilisation d'équipements munis de système de sécurité.
- Lorsque vous percez la structure du véhicule, assurez-vous que les deux surfaces sont vierges de toute chose pouvant être endommagée. Pour éviter les court-circuits électriques, baguez tous les trous percés qui seront utilisés pour faire passer les câbles.
- Tout système lumineux / sonore implique un fort courant électrique. Pour qu'il fonctionne correctement, il est nécessaire de créer une prise de terre supplémentaire. Si c'est possible, il devra être relié à la borne négative de la batterie. Il pourra, à la limite, être rattaché à un corps métallique solide ou à un élément du châssis qui fournira un passage à terre efficace aussi longtemps que ce produit devra être utilisé.
- On trouve de hauts voltages à l'intérieur des modèles au Xénon pendant et après l'opération. Assurez-vous que le courant est coupé et attendez au moins dix minutes avant d'ôter le dôme.
- Disposez les contrôles de systèmes lumineux de manière à ce que le VÉHICULE et les CONTRÔLES puissent être utilisés en toute sécurité dans toutes les conditions de conduite possibles.
- Vous devrez fréquemment vérifier l'équipement pour vous assurer qu'il fonctionne correctement et qu'il est correctement connecté au véhicule.
- Gardez ces instructions dans un endroit sûr et n'hésitez pas à vous y reporter lors de l'entretien et/ou de la réinstallation du produit.

Le non respect de ces précautions et instructions peut entraîner l'endommagement de la propriété et de graves blessures, ou même la mort, pour vous ou d'autres personnes.



SICHERHEITSHINWEISE FÜR INSTALLATEURE

Menschliches Leben hängt von der sicheren Installation unserer Produkte ab. Deshalb ist es sehr wichtig, sämtliche Anweisungen zu diesem Produkt und zu den einzelnen Teilen aufmerksam zu lesen und zu befolgen. Im folgenden werden einige Sicherheitsvorschriften und andere wichtige Massnahmen beschrieben, die unbedingt beachtet werden müssen.

- Um die Einheit richtig einzubauen, ist es wichtig, die einzelnen Vorgänge und die elektrischen Systeme zu verstehen und den Installationsprozess der Sicherheitsanzeige genau zu kennen.
- Wenn Sie Löcher in die Fahrzeugstruktur bohren, versichern Sie sich, dass an keiner der beiden Oberflächenseiten etwas beschädigt werden kann. Die Flächen um die Löcher müssen vollkommen glatt sein. Um Kurzschlüsse zu verhindern, ist es empfehlenswert eine Unterlegscheibe aus Gummi an denjenigen Löchern anzubringen, durch die Kabel geführt werden.
- Ein Lichtsystem / eine Tonanlage ist eine Hochspannungsvorrichtung. Damit sie perfekt funktioniert, muss ein separater Erdanschluss vorgesehen werden, und zwar am besten an der negativen Klemme der Batterie, aber mindestens an einem Metallteil oder anderem festen Teil der Karosserie, damit bei Benutzung der Einheit die Erdung sichergestellt ist.
- Bei den mit Stroboskoplichtern ausgestatteten Modellen besteht während und nach dem Betrieb Hochspannung. Versichern Sie sich, dass der Strom abgestellt ist, und warten Sie mindestens zehn Minuten bevor Sie die Abdeckung entfernen.
- Bringen Sie die Steuerung der Einheit so an, dass sich das FAHRZEUG und die STEUERUNG während der Fahrt immer sicher bedienen lassen.
- Sie sollten die Einheit regelmässig überprüfen, damit ihr einwandfreier Betrieb und ihr fester Sitz im Fahrzeug zu jeder Zeit sichergestellt sind.
- Bewahren Sie diese Anweisungen an einem sicheren Ort auf, und nehmen Sie sie wieder zur Hand, wenn Sie Wartungsarbeiten vornehmen oder die Lampe erneut einbauen.

Die Nichteinhaltung der Sicherheitsvorschriften kann Schäden an den Gegenständen und schwere Personenschäden hervorrufen und sogar Lebensgefahr für Sie oder andere darstellen.