

**INSTALACIÓN
LED HIDROLED
PISO VACIO
RD O CD ACERO
INOXIDABLE**

SISTEMA LED

INSTRUCTIVO

**FECHA DE
ELABORACIÓN
28/04/2009**

VERSIÓN 03

HL-M-P-6035

**FECHA DE
IMPLEMENTACIÓN
28/04/2009**

PAGINA 1 DE 6



OBJETIVO

Instruir para la instalación en obra, de la bala LED HIDROLED PISO VACIO ACERO INOX, con su respectivo modulo LED.

**IP68
3mt**
Profundidad máxima de suersión
Maximal inmersión depth

**CLASE III
CLASE III**



Aparato apto para el montaje sobre superficies normalmente inflamables.
Luminaires suitable for mouting on normally flammable surfaces.



Aparato para servicio gravoso
Rough services luminaires

Tipos de módulos led \ Kind of led



Coinlight
6005988030/33/31/36/39
No necesita regleta
24V DC



Backlight
6006988010/09/11
6005988008/09/11
Se suministra con regleta
10V DC



Dragon Puck
6004988020/19/18/21/22
Se suministra con regleta y disipador
350 mA DC

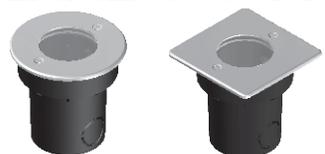


Power Emitter
Se suministra con regleta
350 mA DC Max.



Triple Power Emitter
Se suministra con regleta
disipador no incluido
350 mA DC Max.

LED HIDROLED PISO VACIO RD/CD ACERO INOXIDABLE INCLUYE



Cuerpo interno y housing de hidroled redonda o cuadrada.



Prensaestopas y tapón.



Portaled



Tornillo Goloso de 2,9X6,5 inox.

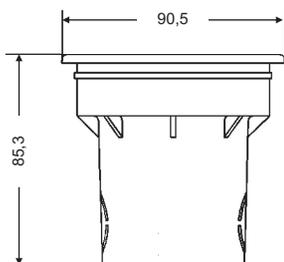


Fig 1. Dimensiones LED HIDROLED

Cableado de dos o mas hidroled con LED. No aplicable a instalaciones en piscinas u otras aplicaciones en agua.

Dragonpuck

Max. 2 aparatos enlazados al transformador por una distancia max de 30 metros y a 350 mA DC.

Max. 2 fittings conected to the transformer for a max distance mt.30

LED POWER EMITTER - TRIPLE LED POWER EMITTER

Max. 3 aparatos enlazados al led driver por una distancia max de 30 metros y a 350 mA DC Max.

Max. 3 fittings conected to the transformer for a max distance mt.30

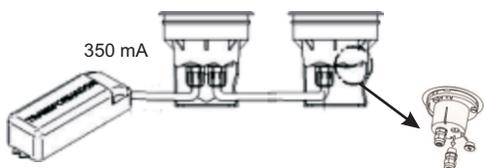


Fig 3. Cableado para 2 led hidroled con dragonpuck.

Coinligh

Max. 16 aparatos enlazados al transformador por una distancia max de 30 metros. 24V DC.

Max. 16 fittings conected to the transformer for a max distance mt.30

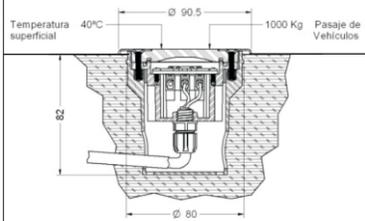


Fig 2. Vista corte transversal LED HIDROLED completamente instalada.

Backlight

Max. 24 aparatos enlazados al transformador por una distancia max de 30 metros. 10V DC
Max. 24 fittings conected to the transformer for a max distance mt.30

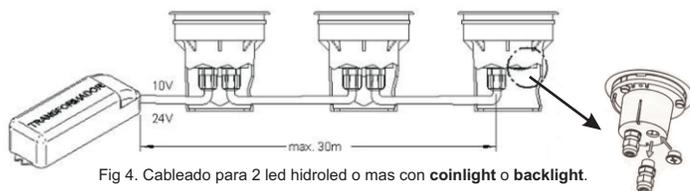
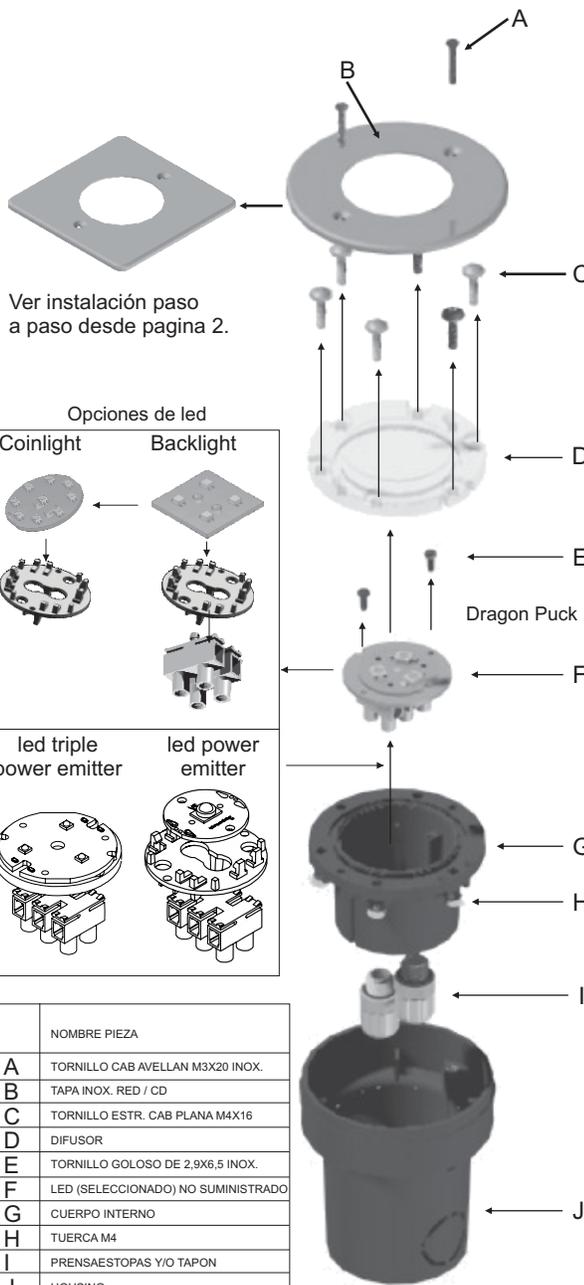


Fig 4. Cableado para 2 led hidroled o mas con coinlight o backlight.

**Cable Para Instalación (no suministrado).
AWG 16 2X16**

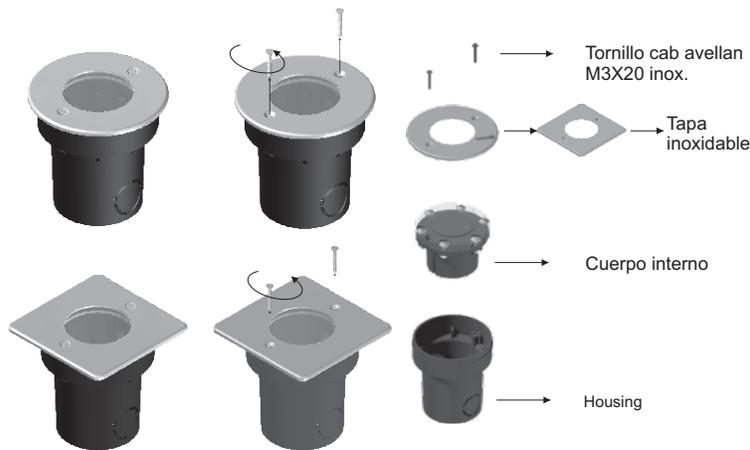
Chaqueta externa en PVC con contenido de caucho, retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor y a la humedad.



	NOMBRE PIEZA
A	TORNILLO CAB AVELLAN M3X20 INOX.
B	TAPA INOX. RED / CD
C	TORNILLO ESTR. CAB PLANA M4X16
D	DIFUSOR
E	TORNILLO GOLOSO DE 2,9X6,5 INOX.
F	LED (SELECCIONADO) NO SUMINISTRADO
G	CUERPO INTERNO
H	TUERCA M4
I	PRENSAESTOPAS Y/O TAPON
J	HOUSING

Fig 5. Explosión isométrica del producto con LED (producto terminado).

1. Desensamblar housing.



A. Producto Entregado

B. Desatornillar

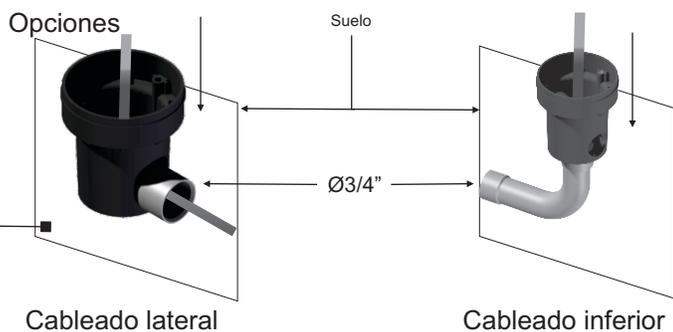
C. Explosión isométrica housing

2.1 Instalación en agua (hidroled sumergidas)

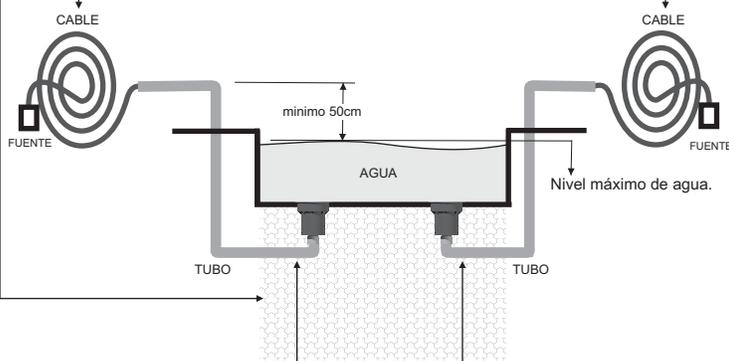
A. Abrir orificio lateral ó inferior



B. Instalar (empotrar) housing en obra y realizar el entubado.



Para mantenimientos fuera del agua se debe dejar cable extra.

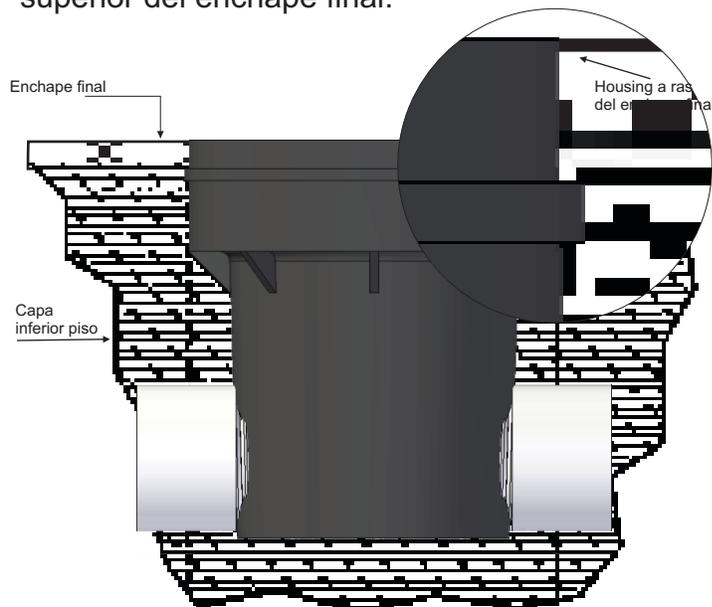


Para este tipo de montajes (sumergibles), se debe cablear por independiente cada hidroled.

2. Definir sitio donde se instalará el producto.

Las led hidroled están diseñadas para aplicaciones donde pueden estar sumergidas como en piscinas, fuentes, espejos de agua o empotradas como en áreas exteriores/interiores, circulaciones etc.

Para cualquiera de los dos casos (sumergidas o no sumergidas), el borde superior del housign debe quedar perfectamente alineado con el limite superior del enchape final.



2.2 Instalación en piso (hidroled empotrada)

A. Abrir orificio lateral O inferior



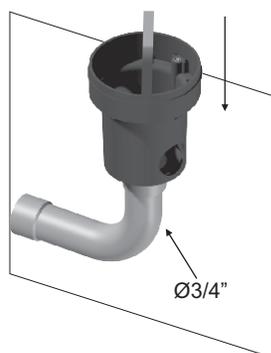
B. Instalar housing en obra y realizar el entubado.

Opciones

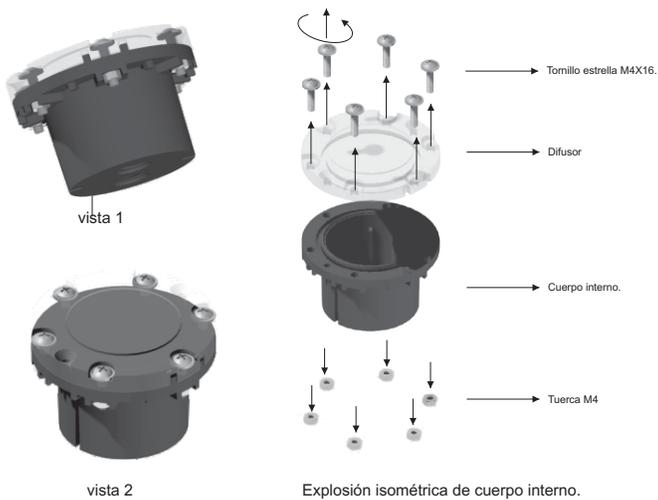
Para este tipo de montajes (en piso), la led hidroled se puede cablear para interconectar varios entre si.

Configuración para cablear **un** módulo led.

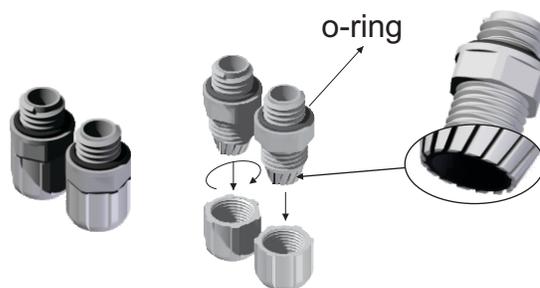
Configuración para cablear **dos o mas** módulo led.



3. Desensamblar cuerpo interno.



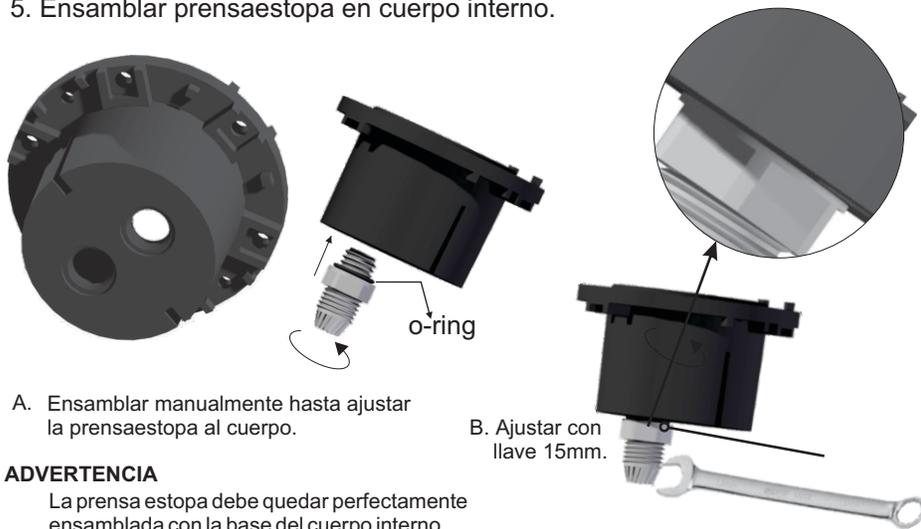
4. Desensamblar prensaestopa.



Tener en cuenta el caucho prensacable , para evitar la pérdida del mismo.

Este elemento es fundamental para la hermeticidad del sistema, por lo tanto siempre debe estar en su lugar.

5. Ensamblar prensaestopa en cuerpo interno.



A. Ensamblar manualmente hasta ajustar la prensaestopa al cuerpo.

B. Ajustar con llave 15mm.

ADVERTENCIA

La prensa estopa debe quedar perfectamente ensamblada con la base del cuerpo interno.

6.1 Ensamblar tapón en el caso que no se interconecten más hidroleed.



ADVERTENCIA

El tapón debe quedar perfectamente ensamblado con la base del cuerpo interno.

Ver pasos de 7.1 a 13.1

6.2 Ensamblar siguiente prensaestopa si se interconectarán dos o más hidroleed.

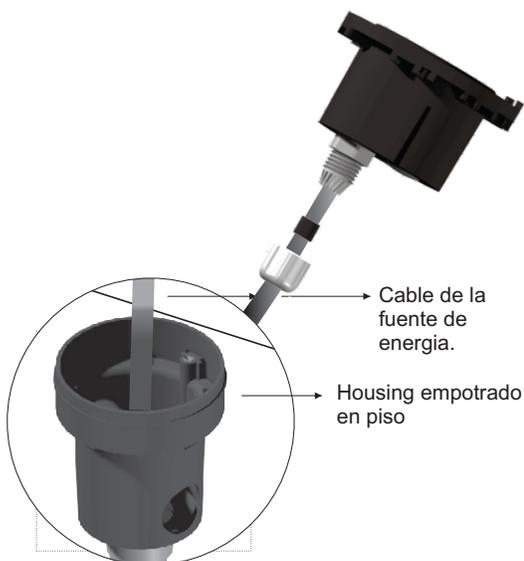


Proceder de acuerdo al paso 5.

Ver pasos de 7.2 a 13.2

Ensamble para un solo modulo LED.

7.1 Cablear para conectar LED utilizando el cable de la fuente de energía.



8.1 Ajustar tuerca a presaestopa.



Al terminar el ajuste, la tuerca NO debe quedar deformada.

9.1 Cablear LED

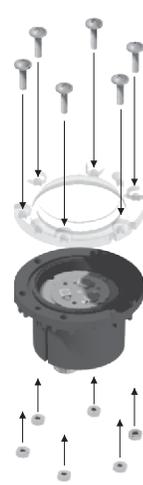
Tener en cuenta tipo de conexión de los diferentes módulos LED. (V. Fig 3 y 4)



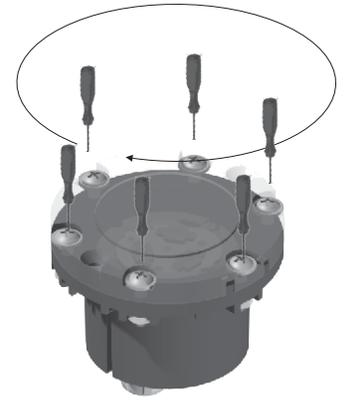
10.1 Ensamblar LED en cuerpo interno



11.1 Ensamblar cuerpo interno

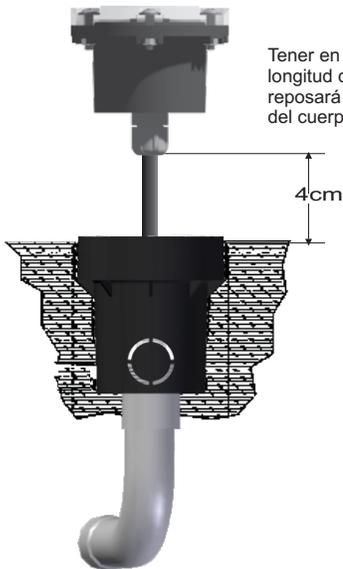


Atornillar secuencialmente realizando así, un correcto torque para garantizar la hermeticidad entre difusor y cara superior del cuerpo interno.

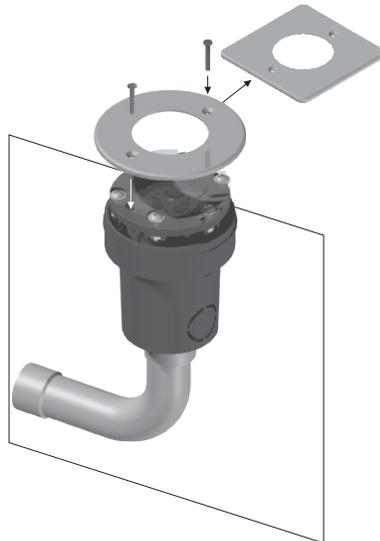


12.1 Ensamblar cuerpo interno en housing.

Tener en cuenta longitud del cable que reposará en el interior del cuerpo.



13.1 Ensamblar housing.



PRODUCTO FINAL

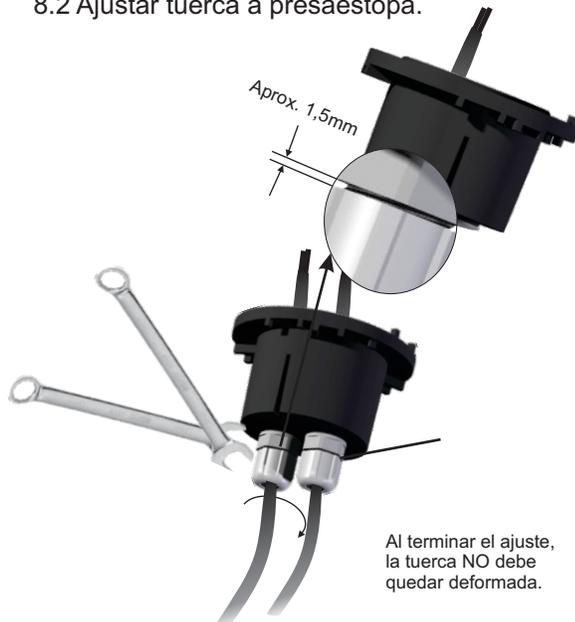


Ensamble para dos o mas modulos LED conectados en serie.

7.2 Cablear para conectar LED utilizando el cable de la fuente de energía.



8.2 Ajustar tuerca a presaestopa.



9.2 Cablear LED

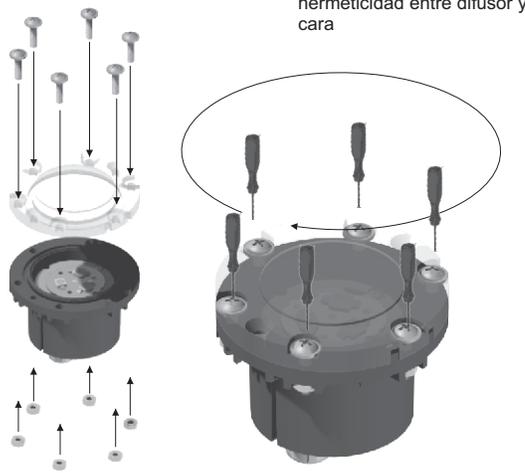
Tener en cuenta tipo de conexión de los diferentes módulos LED. (V. Fig 3 y 4)



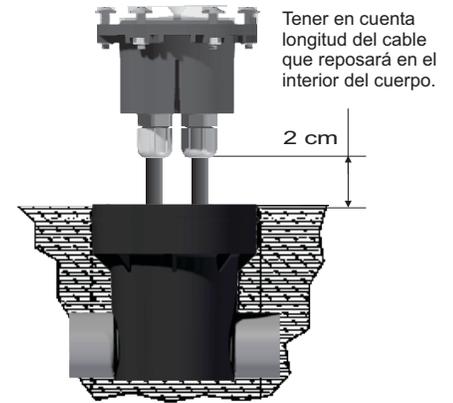
10.2 Ensamblar LED en cuerpo interno



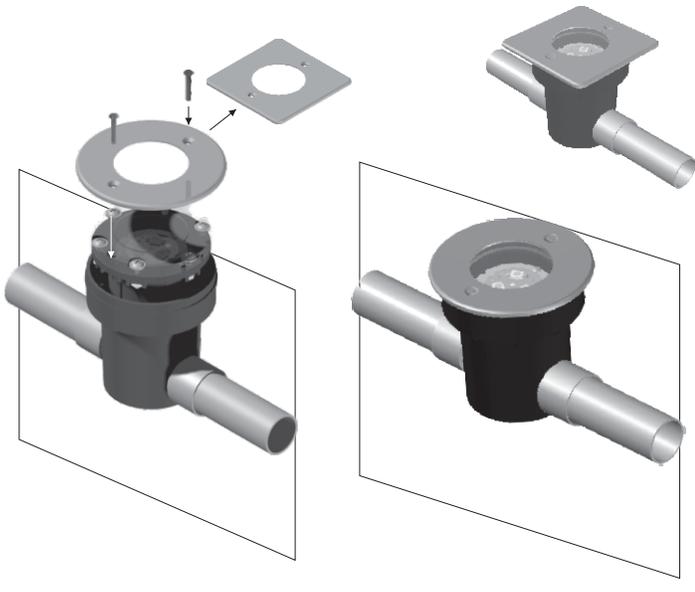
11.2 Ensamblar cuerpo interno.



12.2 Ensamblar cuerpo interno en housing.

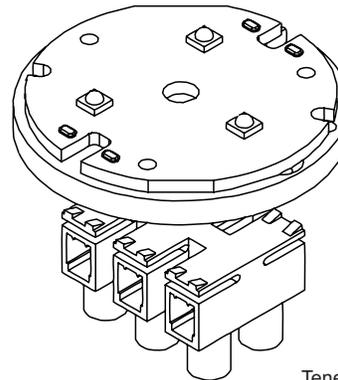


13.2 Ensamblar housing.

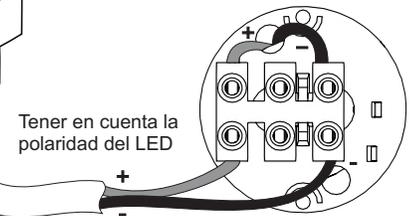


Diagramas de conexión eléctrica.

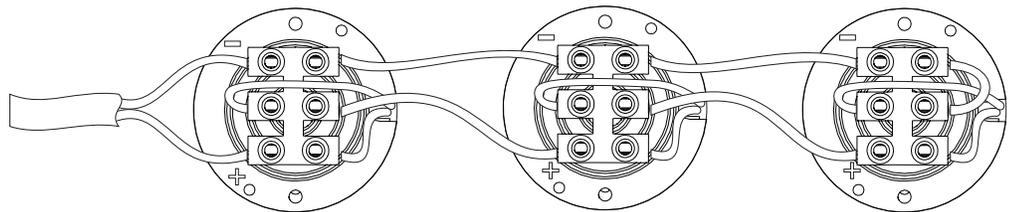
CONEXIÓN CON TRIPLE LED POWER EMITTER



Conexión para una hidroled

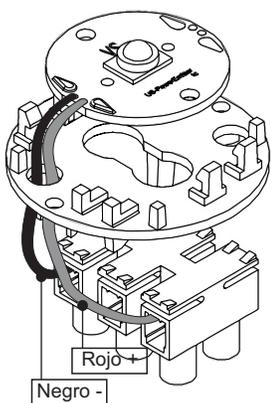


Conexión de dos o más balas hidroled

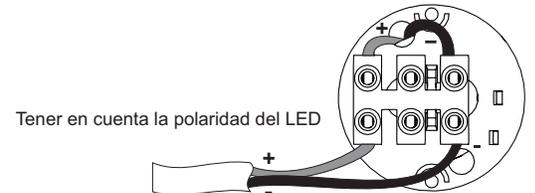


ESTA CONEXIÓN NO ES POSIBLE EN ESPEJOS DE AGUA, FUENTES Y PISCINAS.

CONEXIÓN CON LED POWER EMITTER

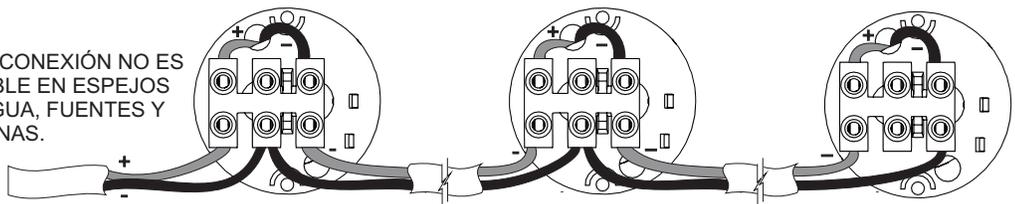


Conexión para una hidroled



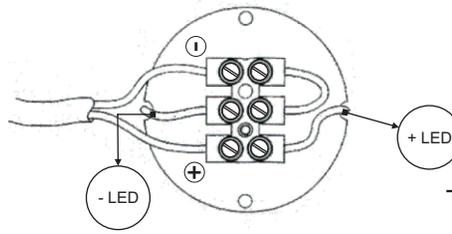
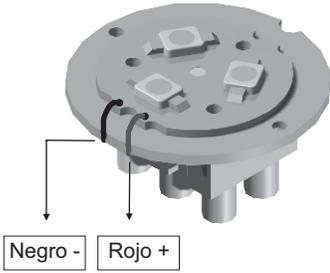
Conexión de dos o más balas hidroled

ESTA CONEXIÓN NO ES POSIBLE EN ESPEJOS DE AGUA, FUENTES Y PISCINAS.



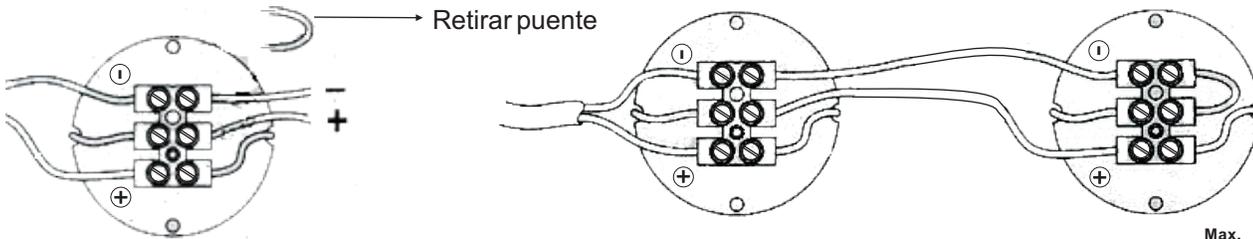
Dragon Puck

Conexión para una hidroled



Tener en cuenta la polaridad del LED

Conexión de dos o más balas hidroled con led dragon puck



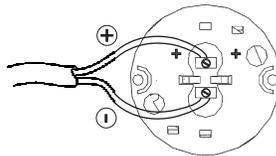
Retirar el puente y conectar cable negativo y positivo del siguiente led, en los bornes libres.

Max. 2 aparatos enlazados al transformador por una distancia max de 30 metros
Max. 2 fittings connected to the transformer for a max distance mt.30

ESTA CONEXIÓN NO ES POSIBLE EN ESPEJOS DE AGUA, FUENTES Y PISCINAS.

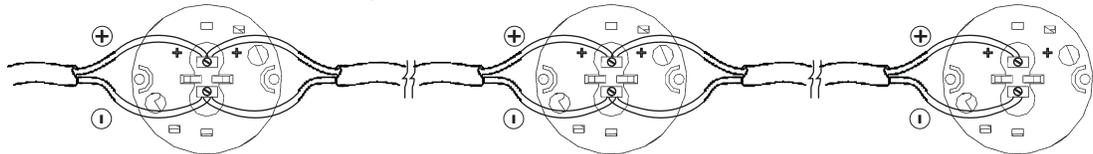
Coinlight

Conexión para una hidroled



Max. 16 aparatos enlazados al transformador por una distancia max de 30 metros
Max. 16 fittings connected to the transformer for a max distance mt.30

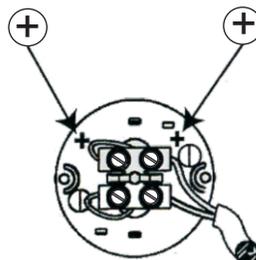
Conexión de dos o más balas hidroled con led coinlight



ESTA CONEXIÓN NO ES POSIBLE EN ESPEJOS DE AGUA, FUENTES Y PISCINAS.

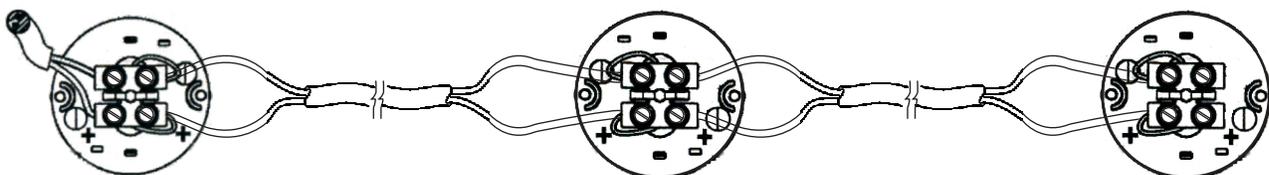
Backlight

Conexión para una hidroled



Max. 24 aparatos enlazados al transformador por una distancia max de 30 metros
Max. 24 fittings connected to the transformer for a max distance mt.30

Conexión de dos o más balas hidroled con led backlight



ESTA CONEXIÓN NO ES POSIBLE EN ESPEJOS DE AGUA, FUENTES Y PISCINAS.