

Instalación de embutir fija/orientable en hormigón o mampostería

- El trabajo de instalación del artefacto se podrá realizar durante la ejecución de la obra colocando el fondo de embutir a 0.60/ 0.70m de profundidad desde el borde de la piscina y a una distancia aproximada de 3 m entre lámparas. El instalador podrá variar esta distancia según diseño y preferencia. Para pilatas ya construidas se realizará una cavidad algo mayor a su diámetro para facilitar el sellado hermético con concreto sobresaliendo una pestaña de 3mm (ver Fig. 1), y 13mm (ver Fig. 2).
 - Para ambos casos es conveniente preparar con antelación los accesorios para la tubería y fijarla al fondo de embutir en la posición de salida elegida, tapando la opción no usada con tapón hermético, a los efectos de fraguar en conjunto.
 - La colocación del fondo de embutir o perforación y salida de cañería deberá coincidir con la caja de la cañería para el cable alimentador se completará antes de realizar la vereda perimetral, interconectando las cajas entre sí hasta terminar el circuito en el gabinete de transformadores.
 - El instalador optará a su criterio según diseño y cantidad de artefactos colocados por uno o varios circuitos para el tendido del cable alimentador.
 - Se recomienda sellar bien hermético y estanco la cañería en general con cajas de conexión y hasta el gabinete de transformadores para evitar posible ingreso de agua al interior de la misma. **No usar caño corrugado ni metálico.**
 - El montaje del artefacto de embutir se efectuará haciendo leve presión hasta el ras del revestimiento. Previo sujetar correctamente la tuerca prensacable y enrollar en su parte posterior un tramo de cable cuya longitud permita alcanzar el nivel de vereda para eventuales mantenimientos.
 - Importante:** La correcta colocación y ajuste del conjunto prensacable (tuerca, anillo y goma), provisto en el fondo de embutir evitará el ingreso de agua al interior de la tubería o empalme del cable, ocasionando fallas en el funcionamiento del artefacto.
- ## Instalación de embutir orientable para liner y fibra de vidrio
- Con igual criterio de montaje que lo descripto anteriormente, se utilizará para instalar en hormigón con liner el artefacto con juntas y contramarco código 112051, 112053 (300W y 120W) y 11252A (15W).
 - Para fijar sobre liner colocar una junta anterior y otra posterior al liner (ver Fig.1) previo recortar un orificio pequeño para sostener y alinear correctamente las juntas y tortillería, una vez firme el contramarco, se recortará el liner a ras del diámetro interior para la colocación del artefacto.
 - Para la colocación en pilatas de fibra de vidrio se recomienda efectuar la aplicación del fondo embutido antes de la instalación de la piscina en el terreno, previa consulta con el técnico piletero a los
- ## Instalación eléctrica del artefacto 12V- 100W / 12V-120W / 12V-300W y LED 12V-15W
- Es posible instalar un transformador por cada artefacto colocado o bien uno de potencia suficiente para alimentar todas a la vez., calculando un refuerzo de + 10 o + 15%W por pérdida de carga. Los transformadores deben poseer aislamiento de seguridad (tapas protectoras del bobinado) y borne o chicote de conexión a tierra.
 - Para la instalación de los transformadores aconsejamos usar gabinetes en material normalizado metal o plástico que sirvan de protección y seguridad, cuya capacidad o tamaño contenga todos los elementos eléctricos a utilizar – consulte por gabinetes Estancos para intemperie o Semiestancos para interior fabricados bajo normas IRAM o IEC.
 - Se recomienda conectar a tierra todos los puntos críticos del circuito y transformadores incluido el borne del gabinete si fuera metálico mediante jabalina reglamentaria.

- Instale el gabinete con transformadores a una distancia mínima de 3 m de la piscina y a 1,20 m de altura.

- Para mayor protección de las personas coloque en la línea de alimentación 220 V.C.A. un disyuntor diferencial bipolar de 20/40 o 60 A de potencia según corresponda con corriente diferencial no superior a 30 mA (según IEC 335-2-41).

Precaución: se recomienda no realizar empalmes de cables subterráneos de forma provisoria, o unir cables con cinta plástica o autosoldable fuera de la caja de conexión. Utilice el cable entero sin cortar, con cañería hermética y caja de conexión para evitar el ingreso de agua o humedad al cable por permeabilidad del suelo. No utilice caño corrugado ni metálico.

Mantenimiento y recambio de lámpara u óptica:

- Desconecte el suministro de energía eléctrica de transformadores o llave general.
- Retire el artefacto de su emplazamiento hasta sobre la vereda y deje secar.
- Quite los tornillos que fijan la lente u óptica y separe con precaución de la base o farol.
- Reponga el foco bipin avenido, reponga junta nueva, reponga adhesivo de contacto previo limpiar y secar la superficie, o reponga la óptica unidad sellada PAR 56 con terminales indentados.
- Realice una prueba de encendido antes de armar.

Atención: Las instrucciones de instalación eléctrica vertidas en este manual son de guía y utilidad para el usuario y constructor. Por lo que Vulcano S. A. recomienda solicitar los servicios de un electricista matriculado y capacitado para realizar instalaciones eléctricas fijas empleando normas vigentes del AEA (asociación electrónica argentina) reglamentar por el E. N. R. E., o I. E. C. 335-1-96 según resolución nacional 92/98 de SEM y C.

Características de la lámpara de embutir orientable y LED, para hormigón / liner/ fibra de vidrio:

Tensión: 12V.C.A.

Potencia: 120W, 300W y 15W Corriente Máxima de la lámpara: 10A, 24A y 1.3A

Óptica: PAR 56 Unidad Sellada.

Lente: Vidrio parabólico claro

Cable: Sumergible 2x2.5mm² / 2x4mm² y 2x1mm² Largo: 2.5mts.

Consumo de corriente del transformador: 0.5A, 1.3A y 0.07A

Características de la lámpara embutir fija para hormigón / mampostería:

Tensión: 12 V.C.A

Potencia: 100 W . Corriente máxima de la lámpara : 8 A

Cable: Sumergible 2x2,5 mm² x2.50 MTS.

Lente: Plástico de policarbonato UV

Lámpara: Halógena UV-bipin 12 V-100 W modelo GY 6,35 clara.

Potencia del transformador sugerida para cada lámpara: 110/115 W

Tensión de alimentación del transformador: 220/240 V. C. A

Tensión de salida del transformador: 12 V. C. A

Consumo de corriente del transformador : 0.4 A

IMPORTANTE: se recomienda no realizar empalmes de cables subterráneos fuera de las cajas de conexión o empalmes provisorios con cinta aisladora plástica. Utilice el cable entero sin cortar ni unir hasta la caja de conexión con cañería hermética de polipropileno o PVC.

ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PARA PISCINAS DE HORMIGÓN / LINER / FIBRA DE VIDRIO

MODELO PARA EMBUTIR, FIJA / ORIENTABLE - 12V / 100W / 120W / 300W - 12V / 15W LED Blanca

Proyector Orientable para: Hormigón 12V / 300W Código 112050 c/óptica PAR 56.
 Liner / Fibra de Vidrio: 12V / 300W Código 112051 c/óptica PAR 56.
 Hormigón: 12V / 120W Código 112052 c/óptica PAR 56.
 Liner / Fibra de Vidrio: 12V / 120W Código 112053 c/óptica PAR 56.
 Hormigón: 12V / 15W Código 11252A c/óptica PAR 56 LED luz blanca.
 Liner / Fibra de Vidrio: 12V / 15W Código 11253A c/óptica PAR 56 LED luz blanca.

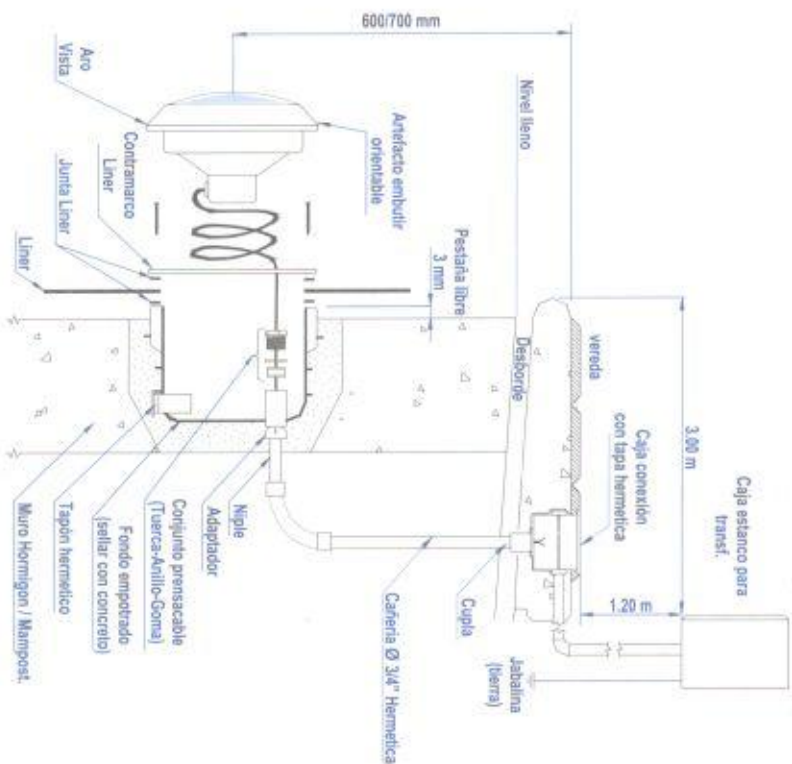


Fig. 1

Lámpara fija para Hormigón 12V / 100W: cliente estriado Código 11200C.
 Lámpara fija para Hormigón 12V / 100W: cliente rugoso Código 11200D.

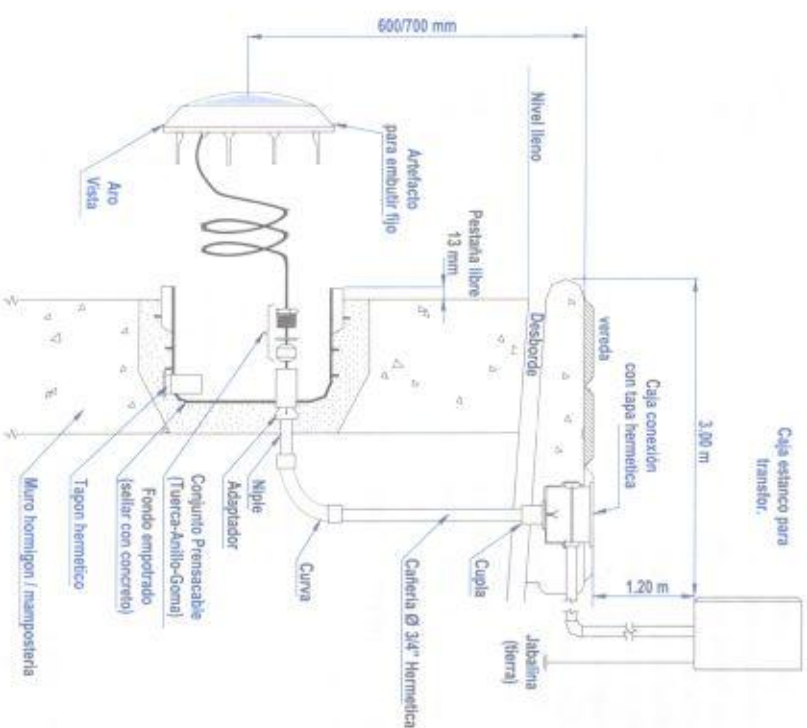


Fig. 2

Precaución: Este artefacto de iluminación esta armado con lámpara de alto flujo luminoso por lo que se recomienda NO USAR SIN AGUA, el uso de lámparas de mayor potencia o modificación de los materiales soporte puede producir un recalentamiento en el artefacto e inutilizarlo. Para ópticas PAR 56 12V / 15W con LED puede utilizarse sin agua a temperatura ambiente no mayores a 35°C. Para pruebas de instalación eléctrica solo encienda en lapsos de 5 a 6 segundos. Evite el contacto directo con la lente y o choque térmico. Para reparación o mantenimiento asegurese de que el suministro eléctrico de los transformadores ESTE DESCONECTADO