

**LED MONOCOLOUR UNDERWATER LIGHT
PROJECTEUR SOUS-MARIN LED MONOCOLEUR
PROYECTOR SUBACUÁTICO LED MONOCOLOR
FARO SUBACQUEO LED LED MONOCOLORE
UNTERWASSER-SCHEINWERFER LED EINFARBIGEM
FARO SUBACQUEO LEDS MONOCOLOR**



*INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL
MANUEL D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN
MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
MANUALE DI INSTALAZIONE E MANUTENZIONE
EINBAU-UND BETRIEBSANLEITUNG
MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO*

IMPORTANT: The instruction manual you are holding includes essential information on the safety measures to be implemented for installation and start-up. Therefore, the installer as well as the user must read the instructions before beginning installation and start-up. Keep this manual for future reference.

To achieve optimum performance of the Floodlamp follow the instructions provided below:

1. VERIFY THE CONTENTS OF THE PACKING:

The following accessories are included inside the box:

Housing body
Floodlamp unit
2 watertight joints
Clamp
Floodlamp unit
Bag of screws: 2 DIN 7981 A2 4,8x16 screws
16 DIN 7982 5,5x25 screws

2. GENERAL CHARACTERISTICS:

This floodlamp has been designed to be used fully submerged underwater in fresh water swimming pools. It is a Class III electric apparatus with very low safety voltage (12V with alternating current).

The floodlamp complies with IPX8 degree of protection (resistance to penetration of dust, solid bodies and humidity) at a nominal immersion depth of 2 m.

This floodlamp complies with international safety standards for lights, especially the EN 60598-2-18 standard. LIGHTS PART 2: SPECIFIC REQUIREMENTS SECTION 18 LIGHTS FOR SWIMMING POOLS AND SIMILAR APPLICATIONS.

The manufacturer is not responsible in any circumstances for assembly, installation or start-up of any electric components which have been inserted or handled at locations other than its own premises.

3. INSTALLATION:

- Never install in vertical position with the lamp facing downwards,
- In order to clearly light a pool it is recommended to install a 24W floodlamp every 20 m² of water surface.
- In order to prevent glare, the floodlamps should be installed so that they face away from the residence or usual view of the swimming pool.
- In the event that lighting is used in training or competition pools, the floodlamps should be installed on the sides to prevent glare on the swimmers.
- To avoid the need to empty the pool to change the lamp, we recommend that the floodlamp be installed in areas which are accessible from the upper edge of the pool.

Prior to installation verify that the gland seal (no. 10) has been fully tightened.

The floodlamp should be placed on the wall of the pool at approximately 400-700 mm from the water surface (Fig. 1).

To install a floodlamp in prefabricated swimming pool make a circular hole with a diameter of 240 mm (Fig. 2).

Install the housing (no. 15) and one of the adhesive joints (no. 14) on the outer side of the pool. Install the other adhesive joint on the inner side and use two screws DIN 7981 4,8x16 (no. 13) to secure the three components. (Fig. 3). Make sure that the cable outlet of the housing remains on the upper part.

To install the clamp (no. 11) on the inner side of the swimming pool, make sure that the heads of the screws DIN 7981 4,8x16, which have been installed previously (no. 13), coincide with the area reserved for them on the back part of the clamp.

Secure the clamp (no. 11) to the pool wall using 16 screws, DIN 7982 5,5 x 25 (no. 12) (Fig. 4).

4. ASSEMBLY:

After installation of the housing and the clamp, assemble the floodlamp.

To connect the floodlamp to the electric power supply insert the cable through the gland seal nut (no. 10). Tighten the gland seal nut until you can verify that the cable will not yield when you pull on it with your hand.

Take the precaution of leaving 1.5 m of cable wound on the base of the floodlamp (no. 4) in order to be able to remove the floodlamp to the edge of the pool in the event that lamp replacement or handling is required. (Fig. 5). Insert the entire floodlamp assembly in the housing (Fig 6).

5. MAINTENANCE:

To remove the floodlamp to the edge of the swimming pool (Fig. 5) loosen until the fastening dog yields sufficiently so that the floodlamp unit can be separated from the housing.

To remove the lamp, unscrew the 6 screws (no. 7) which secure the decorative ring (no. 1) to the base of the floodlamp (no. 4) (Fig. 7).

Remove the lamp (no. 2) from the inside of the base of the floodlamp and disconnect the two terminals, loosening the two screws which secure them to the lamp. (Fig. 8),

Change the lamp and assemble the Floodlamp, in the opposite order described in point 4 of assembly, taking special care to:

- Connect the cable terminals to the lamp, using the 2 screws supplied with the lamp (Fig. 9).
- Fully centre the 110x11 O-ring (no. 3) in its seat.
- Firmly tighten the nuts.

Attention:

- Before any handling ensure that there is NO voltage supplied to the floodlamp.
- The new lamp should have the same characteristics as that supplied with the floodlamp, PAR56 LEDs 24W 12 V.
- In order to ensure full watertightness, clean the seat of the O-ring (no. 3) for the lamp or replace the O-ring if you observe any notches or permanent damage.

6. START-UP:

Ensure that the voltage the lamp receives is never greater than 12 V.

The floodlamp should only operate underwater while secured to the vertical walls of the pool. Never switch on the floodlamp if it is not underwater.

7. SAFETY WARNINGS:

- **The persons who are in charge of assembly should have the required qualifications for this type of work.**
- **Avoid making contact with the electric voltage.**
- **Comply with the current standards regarding accident prevention.**
- **In this regard, the IEC 364-7-702 standards must be observed. WIRING IN BUILDINGS. SPECIAL WIRING. SWIMMING POOLS.**
- **Any operation related to the maintenance or replacement of parts should be performed with the floodlamp disconnected from the electric power system.**
- **Do not handle with wet feet.**
- **The manufacturer is not responsible in any circumstances for assembly, installation or start-up of any electric components which have been inserted or handled at locations other than its own premises.**

IMPORTANT: le manuel d'instructions que vous avez entre les mains contient des informations de première importance sur les mesures de sécurité à adopter au moment de l'installation et de la mise en service. Il est par conséquent indispensable que l'installateur et l'utilisateur lisent attentivement les instructions avant de commencer le montage et la mise en marche. Conservez ce manuel en vue de futures consultations sur le fonctionnement de cet appareil.

Pour optimiser le rendement du Projecteur LED, il est recommandé de bien suivre les instructions qui vous sont données ci-dessous:

1. VÉRIFIER LE CONTENU DE L'EMBALLAGE :

Vous devez trouver à l'intérieur de la boîte les accessoires suivants

Corps de la niche
Ensemble projecteur
2 joints d'étanchéité
Bride
Sachet de vis : 2 vis DIN 7981 A2 4,8 x 16
16 vis DIN 7982 5,5x25

2. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Ce projecteur a été conçu pour être utilisé entièrement submergé dans des piscines d'eau douce. Il s'agit d'un appareil électrique de classe III avec une tension de sécurité très basse (12 V avec courant alternatif).

Le projecteur est conforme au degré de protection IPX8 (résistance à la pénétration de la poussière, des corps solides et de l'humidité). Il a une profondeur d'immersion nominale de 2 m.

Ce projecteur est conforme aux normes internationales de sécurité des luminaires, en particulier à la norme EN 60598-2-18. LUMINAIRES 2ème PARTIE: CONDITIONS NÉCESSAIRES PARTICULIÈRES SECTION 18 LUMINAIRES POUR PISCINES ET APPLICATIONS SIMILAIRES.

Le fabricant n'est aucunement responsable du montage, de l'installation ou de la mise en marche suite à toute manipulation ou rajout de composants électriques qui ne se seraient pas produits chez lui.

3. INSTALLATION:

- Ne jamais installer le projecteur en position verticale avec la lampe orientée vers le bas.
- Pour assurer un bon éclairage à une piscine, il est recommandé d'installer un projecteur de 24W tous les 20 m² de surface d'eau.
- Pour éviter d'être aveuglé par la lumière, il faut que l'orientation des projecteurs soit contraire à la direction de l'habitation ou de la vue habituelle de la piscine.
- Si l'éclairage est destiné à des piscines de compétition ou d'entraînement, les projecteurs devront être installés sur les bords pour éviter que les nageurs soient éblouis par la lumière.
- Pour éviter d'avoir à vider la piscine lorsqu'il faut remplacer la lampe, il est recommandé d'installer les projecteurs à des endroits facilement accessibles à partir du bord supérieur de la piscine.

Avant de procéder à l'installation, vérifier que le presse-étoupe (num. 10) est bien serré

Le projecteur doit être placé sur la paroi de la piscine à environ 400-700 mm de la surface de l'eau (Fig. 1).

Pour placer un projecteur dans une piscine préfabriquée, il faut percer un trou circulaire de 240 mm de diamètre (Fig. 2).

Placer la niche (num. 15) et l'un des joints adhésifs (num. 14) sur le côté extérieur de la piscine. Sur le côté intérieur, placer l'autre joint adhésif et fixer les trois éléments avec les deux vis DIN 7981 4,8x16 (num. 13) (Fig. 3). S'assurer que la sortie du câble de la niche se trouve bien sur la partie supérieure.

Pour procéder à la mise en place de la bride (num. 11) sur le côté intérieur de la piscine, s'assurer que les têtes des vis DIN 7981 4,8x16 qui ont été placées auparavant (num. 13), coïncident bien avec l'orifice leur correspondant dans la partie arrière de la bride.

Fixer la bride (num. 11) à la paroi de la piscine au moyen de 16 vis, DIN 7982 5,5x25 (num. 12) (Fig. 4)

4. MONTAGE:

Une fois installée la niche et la bride, procéder au montage du projecteur.

Pour brancher le projecteur à la ligne électrique introduire le câble à travers l'écrou presse-étoupe (num. 10). Serrer l'écrou presse-étoupe et s'assurer que le câble tient bon lorsqu'on tire sur celui-ci.

Il faut garder 1,5 m de câble enroulé sur le fond du projecteur (num. 4) pour pouvoir ramener le projecteur jusqu'au bord de la piscine en cas de manipulation ou de remplacement de la lampe. (Fig. 5).

Introduire l'ensemble du projecteur dans la niche (Fig. 6).

5. ENTRETIEN:

Pour pouvoir amener le projecteur jusqu'au bord de la piscine (Fig. 5) il faut desserrer jusqu'à ce que le crampón de fixation permette de séparer l'ensemble du projecteur de la niche.

Pour retirer la lampe il faut desserrer les 6 vis (num. 7) qui retiennent l'anneau enjoliveur (num. 1) au fond du projecteur (num. 4) (Fig. 7).

Retirer la lampe (num. 2) à l'intérieur du fond du projecteur et déconnecter les 2 cosses en desserrant les deux vis qui les retiennent à la lampe. (Fig. 8).

Changer la lampe et procéder au montage du projecteur, effectuer l'opération inverse à celle qui vient d'être décrite au point 4 du montage, en faisant bien attention aux points suivants :

- Connecter les cosses du câble à la lampe, en utilisant les 2 vis fourmes avec la lampe (Fig. 9).
- Placer le joint torique 110x11 (num. 3) bien centré dans son logement.
- Bien serrer tous les écrous.

Attention :

- Avant toute manipulation, s'assurer que le projecteur N'EST PAS sous tension.
- La lampe neuve doit avoir les mêmes caractéristiques que celle fournie avec le projecteur, PAR56 LEDs 24W 12 V.
- Pour que l'étanchéité soit parfaite, il faut nettoyer l'assiette du joint torique (num. 3) de la lampe ou le remplacer si l'on y a observé une entaille ou n'importe quelle déformation permanente.

6. MISE EN MARCHÉ :

S'assurer que la tension que recolt la lampe n'est en aucun cas supérieure à 12 V.

Le projecteur ne doit fonctionner que submergé et fixé aux parois verticales de la piscine. Ne jamais allumer le projecteur s'il n'est pas submergé dans l'eau.

7. AVERTISSEMENTS CONCERNANT LA SÉCURITÉ:

- Les personnes chargées du montage doivent avoir la qualification requise pour ce genre de travail.
- Il faut éviter tout contact avec la tension électrique.
- Il faut respecter les normes de prévention des accidents en vigueur.
- Pour ce faire, il faut en particulier respecter les normes IEC 364-7-702 • INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DANS L'INTÉRIEUR DES BÂTIMENTS, INSTALLATIONS SPÉCIALES. PISCINES,
- Toute opération de maintenance ou de remplacement des pièces doit être précédée de la déconnexion du projecteur du réseau électrique.
- Ne pas le manipuler avec les pieds mouillés.
- Le fabricant n'est aucunement responsable du montage, de l'installation ou de la mise en marche suite à toute manipulation ou rajout de composants électriques qui ne se seraient pas produits chez lui.

IMPORTANTE: El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y la puesta en marcha.
Conserve este manual para futuras consultas acerca del funcionamiento de este aparato.

Para conseguir un óptimo rendimiento del Proyector, es conveniente observar las instrucciones que se indican a continuación:

1. COMPRUEBE EL CONTENIDO DEL EMBALAJE:

En el interior de la caja encontrará los siguientes accesorios:

- Cuerpo nicho
- Conjunto proyector
- 2 Juntas estanqueidad
- Brida
- Bolsa tornillos: 2 tornillos DIN 7981 A2 4,8x16
- 16 tornillos DIN 7982 5,5x25

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Este proyector ha sido diseñado para utilizarse totalmente sumergido en piscinas de agua dulce. Se trata de un aparato eléctrico de clase III con una muy baja tensión de seguridad (12 V con corriente alterna).

El proyector cumple con el grado de protección IPX8 (resistencia a la penetración de polvo, a los cuerpos sólidos y a la humedad) con una profundidad de inmersión nominal de 2 m.

Este proyector cumple con las normas internacionales de seguridad de luminarias, en especial la norma EN 60598-2-18: LUMINARIAS PARTE 2: REQUERIMIENTOS PARTICULARES SECCIÓN 18 LUMINARIAS PARA PISCINAS Y APLICACIONES SIMILARES.

El fabricante en ningún caso se responsabiliza del montaje, instalación o puesta en funcionamiento de cualquier manipulación o incorporación de componentes eléctricos que no se hayan llevado a cabo en sus instalaciones.

3. INSTALACIÓN:

- No instalar nunca con la lámpara hacia abajo.
- Para iluminar claramente una piscina se recomienda instalar un proyector de 24W cada 20 m² de superficie de agua.
- A fin de evitar deslumbramientos, los proyectores deben instalarse orientados en sentido contrario de la vivienda o vista habitual de la piscina.
- En caso de utilizar iluminación en piscinas de competición o entrenamiento, los proyectores deberán instalarse en los laterales para evitar el deslumbramiento de los nadadores.
- Para evitar el vaciado de la piscina en caso de recambio de la lámpara se recomienda la instalación del proyector en lugares accesibles desde el borde superior de la piscina.

Antes de instalar comprobar que el cuerpo prensaestopas (nº 10) esté bien apretado.

El proyector deberá colocarse en la pared de la piscina a unos 400-700 mm de la superficie del agua (Fig. 1).

Para colocar un proyector en una piscina prefabricada debe realizarse un agujero circular de 240 mm de diámetro (Fig. 2).

Colocar el nicho (nº 15) y una de las juntas adhesivas (nº 14) en el lado exterior de la piscina. En el lado interior colocar la otra junta adhesiva y fijar los tres elementos con los dos tornillos DIN 7981 4,8x16 (nº 13). (Fig. 3). Asegurarse que la salida del cable del nicho queda en la parte superior.

Antes de proceder a la colocación de la brida (nº 11) en el lado interior de la piscina, debe asegurarse que las cabezas de los tornillos DIN 7981 4,8x16 previamente colocados (nº 13) coincidan con el hueco reservado para ellos en la parte posterior de la brida.

Fijar la brida (nº 11) a la pared de la piscina mediante 16 tornillos, DIN 7982 5,5x25 (nº 12) (Fig. 4).

4. MONTAJE:

Una vez instalado el nicho y la brida, puede proceder al montaje del proyector.

Para conectar el proyector a la red eléctrica debe introducir el cable a través de la tuerca prensaestopas (nº 10). Apriete la tuerca prensaestopas hasta asegurarse que al tirar del cable con la mano éste no cede.

Debe tener la precaución de dejar 1,5 m de cable enrollados en el fondo del proyector (nº 4) para poder extraer el proyector hasta el borde de la piscina en caso de manipulación o cambio de la lámpara. (Fig. 5).
Introducir todo el conjunto del proyector en el nicho (Fig. 6).

5. MANTENIMIENTO:

Para extraer el proyector hasta el borde de la piscina (Fig. 5) se debe tirar el proyector hasta que la grapa de fijación ceda lo suficiente como para poder separar el conjunto del proyector del nicho.

Para extraer la lámpara debe desenroscar los 6 tornillos (nº 7) que fijan el anillo embellecedor (nº 1) al fondo proyector (nº 4) (Fig. 7).

Extraer la lámpara (nº 2) del interior del fondo proyector y desconectar los 2 terminales, aflojando los dos tornillos que los fijan a la lámpara. (Fig. 8).

Cambiar la lámpara y proceder al montaje del Proyector, de modo inverso al descrito en el punto 4 de montaje, teniendo especial cuidado en:

- Conectar los terminales del cable a la lámpara, utilizando los 2 tornillos suministrados con la lámpara (Fig. 9).
- Poner la Junta tórica 110x11 (nº 3) bien centrada en su alojamiento.
- Apretar bien todas las tuercas.

Atención:

- Antes de cualquier manipulación asegurarse que el proyector NO recibe tensión.
- La lámpara nueva debe reunir las mismas características que la suministrada con el proyector, PAR56 LEDs 24W 12V.
- Para asegurar una perfecta estanqueidad debe limpiarse el asiento de la junta tórica (nº 3) de la lámpara o bien sustituir esta si se observa en ella alguna entalla o deformación permanente.

6. PUESTA EN MARCHA:

Asegurarse que bajo ningún concepto la tensión que reciba la lámpara sea superior a 12 V.

El proyector únicamente debe funcionar sumergido y fijado a las paredes verticales de la piscina. No encender nunca el proyector si no está sumergido en agua.

7. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD:

- **Las personas que se encarguen del montaje deben poseer la cualificación requerida para este tipo de trabajos.**
- **Se debe evitar entrar en contacto con la tensión eléctrica.**
- **Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes.**
- **A tal respecto, se deben cumplir las normas IEC 364-7-702: INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIOS. INSTALACIONES ESPECIALES. PISCINAS.**
- **Cualquier operación de mantenimiento o sustitución de piezas debe realizarse con el proyector desconectado de la red.**
- **No manipular con los pies mojados.**
- **El fabricante en ningún caso se responsabiliza del montaje, instalación o puesta en funcionamiento de cualquier manipulación o incorporación de componentes eléctricos que no se hayan llevado a cabo en sus instalaciones.**

IMPORTANTE: Il manuale d'istruzioni in suo possesso contiene informazioni fondamentali sulle misure di sicurezza da adottare per l'installazione e la messa in servizio. Per ciò è imprescindibile che sia l'installatore che l'utente leggano le istruzioni prima di iniziare il montaggio e la messa in servizio.

Conservi questo manuale per poter consultare in futuro in merito al funzionamento di questo apparecchio.

Per ottenere un ottimo rendimento dello Proiettore, è conveniente fare attenzione alle seguenti istruzioni:

1. CONTROLLARE IL CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO:

Nella cassa troverà i seguenti accessori:

Corpo nicchia
Insieme proiettore
2 guarnizioni di tenuta
Flangia
Insieme proiettore
Sacchetto viti : 2 viti DIN 7981 A2 4,8x16
16 viti DIN 7982 5,5x25

2. CARATTERISTICHE GENERALI:

Questo proiettore è stato disegnato per essere utilizzato totalmente sommerso nelle piscine d'acqua dolce. Si tratta di un apparecchio elettrico di classe III con una bassissima tensione di sicurezza (12 V con corrente alternata).

Il proiettore comple con il grado di protezione IPX8 (resistenza alla penetrazione della polvere, ai corpi solidi e all'umidità) con una profondità d'immersione nominale di 2m.

Questo proiettore segue le norme internazionali di sicurezza d'illuminazione, specialmente la norma EN 60598-2-18: ILLUMINAZIONE PARTE 2-. PRESCRIZIONI PARTICOLARI SEZIONE 18 ILLUMINAZIONE PER PISCINE E APPLICAZIONI SIMILARI.

Il fabbricante rifiuta qualsiasi responsabilità per il montaggio, l'installazione o la messa in funzione di componenti elettrici che sono stati manipolati o introdotti al di fuori dei suoi stabilimenti.

3. INSTALLAZIONE:

- Non installare mai in posizione verticale con la lampada verso il basso,
- Per ben illuminare una piscina, si raccomanda d'installare un proiettore da 24W per ogni 20 m² di superficie d'acqua.
- Per evitare abbagliamenti, i proiettori dovranno essere installati orientati nel senso contrario della casa o della vista abituale della piscina.
- Nel caso si usi l'illuminazione in piscine di competizione o allenamento, i proiettori dovranno essere installati lateralmente per evitare l'abbagliamento dei nuotatori.
- Per evitare di dover vuotare la piscina per poter cambiare la lampada, è raccomandato d'installare il proiettore in luoghi accessibili dal bordo superiore della piscina.

Prima d'installare, verificare che il premistoppa (n. 10) sia stretto bene.

Il proiettore dovrà essere collocato sulla parete della piscina a circa 400-700 mm dalla superficie dell'acqua (Fig.1).

Per collocare un proiettore in una piscina prefabbricata, si deve realizzare un foro circolare di 240 mm di diametro (Fig.2).

Collocare la nicchia (n. 15) ed una delle guarnizioni adesiva (n. 14) nel lato esterno della piscina. Nel lato interno, collocare l'altra guarnizione adesiva e fissare i tre elementi con le 2 viti DIN 7981 4,8x16 (n. 13) (Fig. 3). Assicurarsi che l'uscita del cavo dalla nicchia rimanga nella parte superiore.

Per collocare la flangia (n. 11) nel lato interno della piscina, assicurarsi che le teste delle viti DIN 7981 4,8x16, previamente collocate (n. 13), coincidano con lo spazio riservato ad esse nella parte posteriore della flangia.

Fissare la flangia (n. 11) alla parete della piscina usando 16 viti, DIN 7982 5,5x25 (n. 12) (Fig. 4).

4. MONTAGGIO:

Una volta installata la nicchia e la flangia, si può procedere al montaggio del proiettore,

Per collegare il proiettore alla rete elettrica, inserire il cavo attraverso il dado premistoppa (n. 10), Stringere il dado premistoppa fino ad essere sicuri che tirando il cavo con la mano, questo non ceda.

Si deve avere la precauzione di lasciare 1,5 m di cavo arrotolato nel corpo del proiettore (n. 4) per poter estrarre il proiettore fino al bordo della piscina in caso di manipolazione o cambio della lampada (Fig. 5).

Introdurre tutto l'insieme del proiettore nella nicchia (Fig. 6).

5. MANUTENZIONE:

Per estrarre il proiettore fino al bordo della piscina (Fig. 5), allentare fino a che la graffa di fissaggio ceda sufficientemente per poter separare l'insieme del proiettore dalla nicchia.

Per estrarre la lampada, svitare i 6 viti (n. 7) che fissano l'anello ornamentale (n. 1) al fondo proiettore (n. 4) (Fig. 7).

Estrarre la lampada (n. 2) dall'interno del fondo proiettore e scollegare i 2 terminali, allentando le due viti che li fissano alla lampada (Fig. 8).

Cambiare la lampada e procedere al montaggio del Proiettore, in modo inverso a Quanto descritto nel punto 4 di montaggio, avendo particolare cura di:

- Collegare i terminali del cavo alla lampada usando le due viti fornite con la lampada (Fig. 9).
- Mettere la guarnizione tonca 110x11 (n. 3) ben centrata nel suo alloggiamento.
- Stringere bene tutti i dadi.

Attenzione:

- Prima di qualsiasi manipolazione, assicurarsi che il proiettore NON riceva corrente.
- La lampada nuova deve avere le stesse caratteristiche di quella fornita con il proiettore, PAR56 LEDs 24W 12V.
- Per assicurare una perfetta tenuta, puliré l'alloggiamento della guarnizione tonca (n. 3) oppure sostituirla se si osservano intagli o deformazioni permanenti.

6. MESSA IN SERVIZIO

Assicurarsi che, in nessun caso, la tensione che riceve la lampada sia superiore a 12 V.

Il proiettore deve funzionare unicamente sommerso e fissato alle pareti verticali della piscina. Non accendere mai il proiettore se non è sommerso nell'acqua.

7. AVVERTENZE DI SICUREZZA:

- **Le persone che si incaricano del montaggio devono avere la qualifica necessaria per questo tipo di lavoro.**
- **Si deve evitare di entrare in contatto con la tensione elettrica.**
- **Si devono rispettare le norme vigenti per la prevenzione d'incidenti,**
- **A tal proposito, si devono rispettare le norme IEC 364-7-702: INSTALLAZIONI ELETTRICHE IN EDIFICI. INSTALLAZIONI SPECIALI. PISCINE.**
- **Qualsiasi operazione di manutenzione o sostituzione di pezzi deve essere realizzata con il proiettore scollegato dalla rete.**
- **No operare con i piedi bagnati.**
- **Il fabbricante rifiuta qualsiasi responsabilità per il montaggio, l'installazione o la messa in funzione di componenti elettrici che sono stati manipolati o introdotti al di fuori dei suoi stabilimenti.**

WICHTIG: Das Handbuch mit den Betriebsanleitungen, das Sie in Händen halten, enthält wichtige Information über die anzuwendenden Sicherheitsmaßnahmen für die Installation und Inbetriebnahme. Es ist daher unerlässlich, daß die Anweisungen vom Installateur und vom Benutzer vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durchgelesen werden.
Bewahren Sie dieses Handbuch auf, falls Sie zu einem späteren Zeitpunkt Informationen über die Funktion dieses Apparates nachschlagen möchten

Um die beste Leistung des Strahler, zu erzielen, empfiehlt es sich, die nachfolgenden Anweisungen zu befolgen:

1. ÜBERPRÜFEN SIE DEN INHALT DES PACKSTÜCKES:

Im Inneren des Kartons befindet sich folgendes Zubehör:

- Nischenteil
- Satz Strahler
- 2 wasserundurchlässige Dichtungen
- Klammer
- Tüte mit Schrauben: 2 Schrauben DIN 7982 A2 4,8x16
16 Schrauben DIN 7982 5,5X25

2. ALLGEMEINE CHARAKTERISTIKEN:

Dieser Strahler ist so ausgelegt, daß er für ein vollkommenes Eintauchen im Süßwasser der Swimmingpools geeignet ist. Es handelt sich um ein Elektrogerät der Schutzklasse III mit sehr niedriger Sicherheitsspannung (12V Wechselstrom)

Der Strahler erfüllt den Schutzgrad IPX8 (Widerstand gegen das Eindringen von Staub, festen Teilen und Feuchtigkeit) bei einer nominellen Tauchtiefe von 2 m.

Dieser Strahler erfüllt die internationalen Sicherheitsnormen für Leuchtkörper und insbesondere die Norm EN 60598-2-18: LEUCHTKÖRPER TEIL 2: BESONDERE ANFORDERUNGEN ABTEILUNG 18 LEUCHTKÖRPER FÜR SWIMMINGPOOLS UND ÄHNLICHE ANWENDUNGEN.

Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für die Montage, Installation oder Inbetriebnahme, sofern irgendeine Art Handhabung oder Einbau von Elektrokomponenten nicht in seinem Betrieb durchgeführt worden sind.

3. INSTALLATION:

- Der Strahler darf nie in vertikaler Lage, mit der Lampe nach unten weisend installiert werden.
- Um einen Swimmingpool hell zu erleuchten, empfiehlt sich die Installation von einem 24W Strahler alle 20 m² Wasseroberfläche.
- Um ein Blenden zu vermeiden, müssen die Strahler so eingebaut werden, daß sie in Gegenrichtung der Wohnung oder dem üblichen Blickfeld zum Swimmingpool strahlen.
- Bei Verwendung einer Beleuchtung für Wettkampfschwimmingspools oder Pools zum Trainieren müssen die Strahler seitlich angebracht werden, um ein Blenden der Schwimmer zu vermeiden,
- Um zu vermeiden, daß für ein Auswechseln der Glühbirne das Wasser aus dem Pool ausgelassen werden muß, empfiehlt es sich, den Strahler an einem vom oberen Rand des Swimmingpools leicht zugänglichen Platz zu installieren.

Vor der Installation ist zu prüfen, ob die Stopfbüchse (Nr. 10) dicht ist.

Der Strahler muß an der Wand des Swimmingpools ungefähr 400-700mm unterhalb der Wasseroberfläche angebracht werden (Abb.1).

Zum Anbringen eines Strahlers in einem vorgefertigten Swimmingpool muß ein rundes, 240 mm großes Loch ausgeschnitten werden (Abb. 2).

Die Nische (Nr. 15) und eine der Anhaftende Dichtungen (Nr. 14) werden an der Außenseite des Pools angelegt. Die andere Anhaftende Dichtung wird an die Innenseite des Pools angelegt. Diese drei Elemente werden nun mit den beiden Schrauben DIN 7981 4,8x16 (Nr. 13) (Abb. 3) befestigt, Vergewissern Sie sich, daß sich der Austritt für das Kabel im oberen Teil befindet.

Um die Klammer (Nr. 11) im Innenbereich des Swimmingpools anbringen zu können, muß sichergestellt sein, daß die vorher eingeführten Schrauben DIN 7981 4,8x16 (Nr. 13) mit dem für sie vorgesehenen Loch im oberen Teil der Klammer übereinstimmen.

Die Klammer (Nr. 11) wird mit 16 Schrauben an der Wand des Swimmingpools befestigt, DIN 7982 5,5x25 (Nr. 12) (Abb. 4).

4. MONTAGE:

Nach Einbau der Nische und der Klammer, kann mit der Montage des Strahlers begonnen werden. Für den Anschluß des Strahlers an die Stromleitung muß das Kabel über die Stopfbuchschraube eingeführt werden (Nr. 10). Ziehen Sie die Stopfbuchschraube fest an, bis das Kabel bei einem manuellen Herausziehen nicht mehr nachgibt. Es ist darauf zu achten, daß 1,5m aufgewickeltes Kabel im Strahlerkörper zurückbleibt (Nr. 4), um den Strahler später für eine Wartung oder Auswechseln der Lampe bis zum Rand des Pools herausziehen zu können (Abb. 5). Der gesamte Strahler wird in die Nische eingeführt (Abb. 6).

5. WARTUNG:

Um den Strahler bis zum Poolrand herausnehmen zu können (Abb. 5), müssen gelockert werden, bis die Befestigungsklammer genügend nachgibt, um die Strahlereinheit aus der Nische herausnehmen zu können. Zum Herausnehmen der Lampe müssen die 6 Schrauben (Nr. 7), die den Verzierungsring (Nr. 1) am Strahlerboden (Nr. 4) festhalten (Abb. 7), herausgeschraubt werden,

Die Lampe (Nr. 2) wird aus dem Inneren des Strahlerbodens herausgenommen und die 2 Kabeischeue entfernt, indem die beiden Schrauben, die sie an der Lampe befestigen. (Abb. 8), gelockert werden.

Die Lampe wird ausgewechselt und die Montage des Strahlers erfolgt nun in umgekehrter Weise wie oben im Punkt 4 beschrieben, wobei auf folgendes besonders geachtet werden muß:

- Die Kabelschuhe werden an der Lampe angeschlossen, wofür die beiden mit der Lampe mitgelieferten Schrauben zu verwenden sind (Abb. 9).
- Die Rundringdichtung 110x11 (Nr. 3) muß gut zentriert in ihre Aufnahme gelegt werden.
- Die Schrauben müssen gut angezogen werden.

Achtung:

- Vor jeder Art Handhabung muß man sich vergewissern, daß die Stromzufuhr zum Strahler UNTERBROCHEN ist.
- Die neue Glühbirne muß die gleichen Charakteristiken wie die mit dem Strahler mitgelieferte ausweisen, d.h., PAR 56 LEDs 24W 12V.
- Um eine perfekte Wasserundurchlässigkeit zu garantieren, muß der Sitz der Rundringdichtung (Nr. 3) der Lampe gereinigt oder ausgetauscht werden, falls beobachtet wird, daß sie einen Kratzer oder bleibende Verformung hat.

6. INBETRIEBNAHME:

Man muß sich vergewissern, daß die Spannung, die die Glühbirne erhalt, nicht mehr als 12 V beträgt. Der Strahler darf nur angeschaltet sein, wenn er im Wasser eingetaucht und an den vertikalen Wänden des Swimmingpools befestigt ist. Er darf nie angeschaltet werden, wenn er nicht im Wasser eingetaucht ist.

7. SICHERHEITSVORSCHRIFTEN:

- Die mit der Montage beauftragten Personen müssen über die für diese Arbeiten erforderliche Qualifizierung verfügen.
- Der Kontakt mit der Elektrospannung muss vermieden werden.
- Die für die Vermeidung von Unfällen gültigen Normen müssen beachtet werden.
- Zu diesem Zweck müssen die Normen IEC 364-7-702: ELEKTROINSTALLATIONEN IN GEBÄUDEN. SPEZIALINSTALLATIONEN. SWIMMINGPOOLS angewendet werden.
- Jede Wartung und der Austausch von Teilen darf nur vorgenommen werden, wenn der Scheinwerfer von der Stromzufuhr abgeschaltet ist. Am Scheinwerfer darf nie gearbeitet werden, wenn man im Wasser steht.
- Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung für die Montage, Installation oder Inbetriebnahme, sofern irgendeine Art Handhabung oder Einbau von Elektrokomponenten nicht in seinem Betrieb durchgeführt worden sind.

IMPORTANTE: O manual de instruções que você tem nas mãos contém informação fundamental sobre as medidas de segurança a tomar ao realizar a instalação e a colocação em funcionamento. Por isso, é imprescindível que tanto o instalador como o utilizador leiam as instruções antes de realizar a montagem e a colocação em funcionamento. Guarde este manual para futuras consultas sobre o funcionamento deste aparelho.

Para conseguir um ótimo rendimento do Projetor, é conveniente observar as instruções que se indicam abaixo:

1. VERIFIQUE O CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

No interior da caixa encontrará os seguintes acessórios:

- Corpo nicho
- Conjunto projetor
- 2 juntas estanqueidade
- Flange
- Bolsa parafusos: 2 Parafusos DIN 7981 A2 4,8 x 16
16 Parafusos DIN 7982 5,5x25

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS:

Este projetor foi concebido para ser utilizado totalmente submerso em piscinas de água doce. Trata-se de um aparelho elétrico da classe III com uma tensão de segurança muito baixa (12 V com corrente alterna).

O projetor cumpre o grau de proteção IPX8 (resistência à penetração de pó, aos corpos sólidos e à umidade) com uma profundidade de imersão nominal de 2 m.

Este projetor cumpre as normas internacionais de segurança de aparelhos de iluminação, em especial a norma EN 60598-2-18. APARELHOS DE ILUMINAÇÃO PARTE 2: REQUISITOS ESPECIAIS SECÇÃO 18 APARELHOS DE ILUMINAÇÃO PARA PISCINAS E APLICAÇÕES SIMILARES.

O fabricante não se responsabiliza em nenhum caso pela montagem, instalação ou colocação em funcionamento, por qualquer manipulação ou incorporação de componentes elétricos que não tenham sido realizadas nas suas instalações.

3. INSTALAÇÃO:

- Não instalar nunca na posição vertical com a lâmpada para baixo.
- Para iluminar claramente uma piscina recomenda-se a instalação de um projetor de 24W a cada 20 m².
- A fim de evitar deslumbramentos, os projetores devem ser instalados orientados em sentido contrário à vivenda ou vista habitual da piscina.
- Em caso de utilizar iluminação em piscinas de competição ou de treinamento, os projetores deverão ser instalados nas laterais para evitar o deslumbramento dos nadadores.
- Para evitar o esvaziamento da piscina em caso de substituição da lâmpada, recomenda-se a instalação do projetor em lugares acessíveis da borda superior da piscina.

Antes de instalar comprovar que o prensa-estopas (n. 10) esteja bem apertado.

O projetor deverá ser colocado na parede da piscina a uns 400-700 mm da superfície da água (Fig. 1).

Para colocar um projetor numa piscina pré-fabricada, deve-se realizar um orifício circular de 240 mm de diâmetro (Fig. 2).

Colocar o nicho (n. 15) e uma das juntas adesivas (n. 14) no lado de fora da piscina. No lado de dentro, colocar a outra junta adesiva e fixar os três elementos com os dois parafusos DIN 7981 4,8 x 16 (n. 13). (Fig. 3). Assegure-se de que a solda do cabo do nicho fique situado na parte superior.

Para proceder à colocação do flange (n. 11) no lado de dentro da piscina, assegure-se de que as cabeças dos parafusos DIN 7981 4,8 x 16, previamente colocados (n. 13), coincidem com o espaço reservado para eles na parte posterior do flange.

Fixar o flange (n. 11) à parede da piscina com 16 parafusos, DIN 7982 5,5x25 (n. 12) (Fig. 4).

4. MONTAGEM:

Depois de instalar o nicho, proceda à montagem do projetor.

Para ligar o projetor à rede elétrica deverá introduzir o cabo através da porca prensa-estopas (n. 10). Aperte a porca prensa-estopas até se certificar de que o cabo não cederá ao ser puxado com a mão.

Deve-se ter a precaução de deixar 1,5 m de cabo enrolado no corpo do projetor (n. 4) para poder extrair o projetor até à borda da piscina em caso de manipulação ou de substituição da lâmpada. (Fig. 5).

Introduzir todo o conjunto do projetor no nicho (Fig. 6).

5. MANUTENÇÃO:

Para extrair o projetor até à borda da piscina (Fig. 5) deverá até que o grampo de fixação ceda o suficiente para poder separar o conjunto do projetor do nicho.

Para extrair a lâmpada deverá desenroscar as 6 parafusos (n. 7) que fixam o anel decorativo (n. 1) ao fundo do projetor (n. 4) (Fig. 7).

Extraia a lâmpada (n. 2) do interior do fundo do projetor e desligue os 2 terminais, afrouxando os dois parafusos que os fixam à lâmpada (Fig. 8).

Substituir a lâmpada e proceder à montagem do Projetor, da forma inversa à descrita no ponto 4 da montagem, tendo especial cuidado em:

- Ligar os terminais do cabo à lâmpada, utilizando os 2 parafusos fornecidos com a lâmpada (Fig. 9).
- Colocar a Junta tórica 110x11 (n. 3) bem centralizada no seu alojamento.
- Apertar bem todas as porcas.

Atenção:

- Antes de qualquer manipulação, assegure-se de que o projetor NÃO recebe tensão.
- A lâmpada nova deve reunir as mesmas características que a fornecida com o projetor, PAR56 LEDS 24W 12V.
- Para assegurar uma perfeita estanqueidade, deverá limpar o assento da junta tórica (n. 3) da lâmpada ou substituir a junta se observar algum entalhe ou deformação permanente.

6. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO:

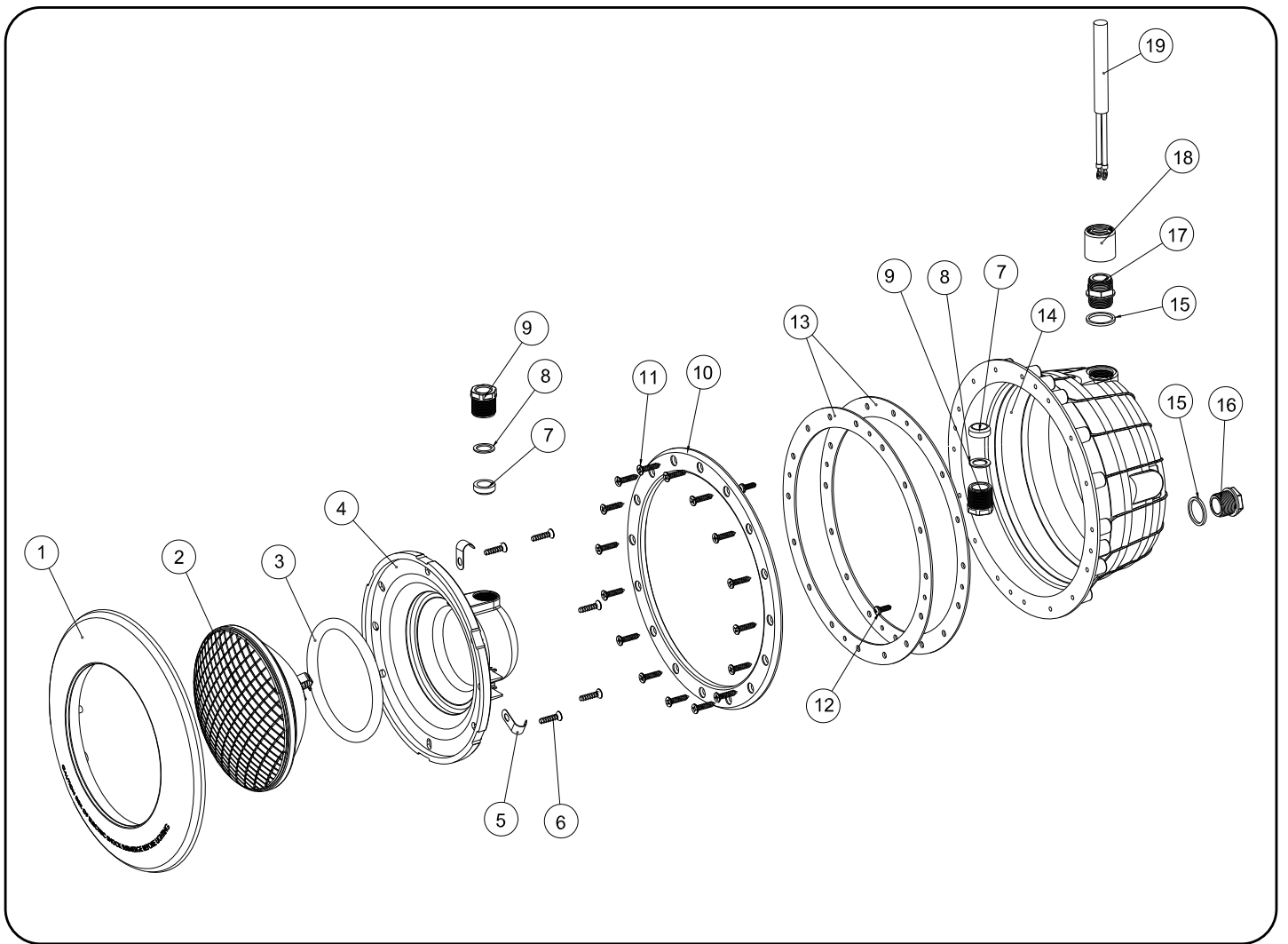
Assegure-se de que a tensão que lâmpada receba não seja em nenhuma hipótese superior a 12 V.

O projetor somente deve funcionar submerso e fixado às paredes verticais da piscina.

Não acender nunca o projetor, se não estiver submerso na água.

7. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA:

- **As pessoas que se encarreguem da montagem devem ter a qualificação exigida para este tipo de trabalho.**
- **Dever-se-á evitar entrar em contacto com a tensão elétrica.**
- **As normas vigentes para a prevenção de acidentes devem ser respeitadas.**
- **A esse respeito, dever-se-á cumprir as normas IEC 364-7-702: INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS EM EDIFÍCIOS. INSTALAÇÕES ESPECIAIS PISCINAS.**
- **Qualquer operação de manutenção ou de substituição de peças deve ser realizada com o projetor desligado da rede.**
- **Não manipular com os pés molhados.**
- **Fabricante não se responsabiliza em nenhum caso pela montagem, instalação ou colocação em funcionamento, por qualquer manipulação ou incorporação de componentes elétricos que não tenham sido realizadas nas suas instalações.**
- **A alimentação deste tipo de luminárias deve ser realizada com transformadores de segurança, conforme a norma EN 61558 "Segurança de Transformadores, unidades de alimentação e análogos, parte 2-6: Regras particulares para transformadores de segurança para uso geral"**
- **A instalação do transformador deve obedecer ao especificado nas "Regras Técnicas de Instalações Elétricas de Baixa Tensão (Portaria nº 949-A/2006, de 11 de Setembro)", em particular no que respeita à sua parte 7 "Regras para Instalações e Locais Especiais".**



ENGLISH

ID.	CODE	DESCRIPTION	Q.	ID.	CODE	DESCRIPTION	Q.
1	34409R0001	Decorative ring	1	11	7011555025	DIN 9782 5,5x25 screw	16
2	00370	PAR56 LEDs 1.11 24W 12V lamp	1	12	7011448016	DIN 7981 4,8x16 screw	2
3	7211100110	110x11 O-ring	1	13	00364R0008	Adhesive joint	2
4	07838R0004	Floodlamp base	1	14	07853R0001	Housing	1
5	34409R0002	Fastening clip	3	15	07838R0012	Gland seal body butt joint	2
6	7014861025	DIN CL89Z 6,1x20 screw	6	16	07838R0008	Housing plug	1
7	07838R0009	Plastic washer 20x15x1,5	2	17	07838R0007	Gland seal body	1
8	00352R0013	Conical joint	2	18	10892R0404	M-25 Socket	1
9	07838R0005	Gland seal nut	2	19	06520R0001	2,5m H07 RN-F cable	1
10	00364R0009	Housing clamp	1				

FRANÇAIS

ID.	CODE	DESCRIPTION	Q.	ID.	CODE	DESCRIPTION	Q.
1	34409R0001	Anneau enjoliver	1	11	7011555025	Vis DIN 9782 5,5x25	16
2	00370	Lampe PAR56 LEDs 1.11 24W 12V	1	12	7011448016	Vis DIN 7981 4,8x16	2
3	7211100110	Joint torique 110x11	1	13	00364R0008	Joint adhésif	2
4	07838R0004	Fond projecteur	1	14	07853R0001	Niche	1
5	34409R0002	Clip inox.	3	15	07838R0012	Joint plat corps presse-étoupe	2
6	7014861025	Vis DIN CL89Z 6,1x20	6	16	07838R0008	Bouchon niche	1
7	07838R0009	Joint conique	2	17	07838R0007	Corps presse-étoupe	1
8	00352R0013	Rondelle plastique 20x15x1,5	2	18	10892R0404	Raccord M-25	1
9	07838R0005	Écrou presse-étoupe	2	19	06520R0001	Câble H07 RN-F 2,5m	1
10	00364R0009	Bride niche	1				

ESPAÑOL

ID.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAN	ID.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAN
1	34409R0001	Embellecedor	1	11	7011555025	Tornillo DIN 7982 5,5x25	16
2	00370	Lámpara PAR56 LEDs 1.11 24W 12V	1	12	7011448016	Tornillo DIN 7981 A2 4,8x16	2
3	7211100110	Junta tórica 110x11	1	13	00364R0008	Junta adhesiva	2
4	07838R0004	Fondo proyector	1	14	07853R0001	Nicho	1
5	34409R0002	Clip inox.	3	15	07838R0012	Junta plana cuerpo	2
6	7014861025	Tornillo DIN CL89Z 6,1x20	6	16	07838R0008	Tapón nicho	1
7	07838R0009	Junta cónica	2	17	07838R0007	Cuerpo prensaestopas	1
8	00352R0013	Arandela plástico 20x15x1,5	2	18	10892R0404	Manguito M-25	1
9	07838R0005	Tuerca prensaestopas	2	19	06520R0001	Cable 2,5 m 2x6	1
10	00364R0009	Brida nicho	1				

ITALIANO

ID.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.	ID.	CODICE	DESCRIZIONE	Q.
1	34409R0001	Anello ornamentale	1	11	7011555025	Vite DIN 7982 5,5x25	16
2	00370	Lampada PAR 56 300W 12V	1	12	7011448016	Vite DIN 7981 4,8x16	2
3	7211100110	Guarnizione torica 110x11	1	13	00364R0008	Guarnizione adesiva	2
4	07838R0004	Fondo proiettore	1	14	07853R0001	Nicchia	1
5	34409R0002	Clip inox.	3	15	07838R0012	Guarnizione piatta corpo premistoppa	2
6	7014861025	Vite DIN CL89Z 6,1x20	6	16	07838R0008	Corpechio nicchia	1
7	07838R0009	Guarnizione conical	2	17	07838R0007	Corpo premistoppa	1
8	00352R0013	Rondella plastica 20x15x1,5	2	18	10892R0404	Manicotto M-25	1
9	07838R0005	Dado premistoppa	2	19	06520R0001	Cavo H07 RN-F 2,5m	1
10	00364R0009	Flangia nicchia	1				

DEUTSCH

ID.	ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG	ME.	ID.	ARTIKEL NR.	BESCHREIBUNG	ME.
1	34409R0001	Verzierungsring	1	11	7011555025	Schraube DIN 7982 5,5x25	16
2	00370	Lampe PAR56 LEDs 1.11 24W 12V	1	12	7011448016	Schraube DIN 7981 4,8x16	2
3	7211100110	Rundringdichtung 110x11	1	13	00364R0008	Anhaftende Dichtung	2
4	07838R0004	Strahlerbodens	1	14	07853R0001	Nische	1
5	34409R0002	Befestigungsklipp	3	15	07838R0012	Flache Dichtung Stopfbuchsenkörper	2
6	7014861025	Schraube DIN CL89Z 6,1x20	6	16	07838R0008	Deckel Nische	1
7	07838R0009	Dichtung Konisch	2	17	07838R0007	Stopfbuchsenkörper	1
8	00352R0013	Unterlegscheibe aus Plastik	2	18	10892R0404	Quetschverschraubung M-25	1
9	07838R0005	Schraube Stopfbuchse	2	19	06520R0001	Electrokabel H07 RN-F 2,5m	1
10	00364R0009	Klammer der Nische	1				

PORTUGUÊS

ID.	CODIGO	DESCRIÇÃO	CAN.	ID.	CODIGO	DESCRIÇÃO	CAN.
1	34409R0001	Anel decorativo	1	11	7011555025	Parafuso DIN 7982 5,5x25	16
2	00370	Lâmpada PAR 56 LEDs 1.11 24W 12V	1	12	7011448016	Parafuso DIN 7981 4,8x16	2
3	7211100110	Junta tórica 110x11	1	13	00364R0008	Junta adesiva	2
4	07838R0004	Fundo projetor	1	14	07853R0001	Nicho	1
5	34409R0002	Clipe inox.	3	15	07838R0012	Junta plana corpo prensa-estopas	2
6	7014861025	Parafuso DIN CL89Z 6,1x20	6	16	07838R0008	Tampão nicho	1
7	07838R0009	Junta cônico	2	17	07838R0007	Corpo prensa-estopas	1
8	00352R0013	Arandela plástico 20x15x1,5	2	18	10892R0404	União M-25	1
9	07838R0005	Porca prensa-estopas	2	19	06520R0001	Cabo H07 RN-F 2,5m	1
10	00364R0009	Brida nicho	1				

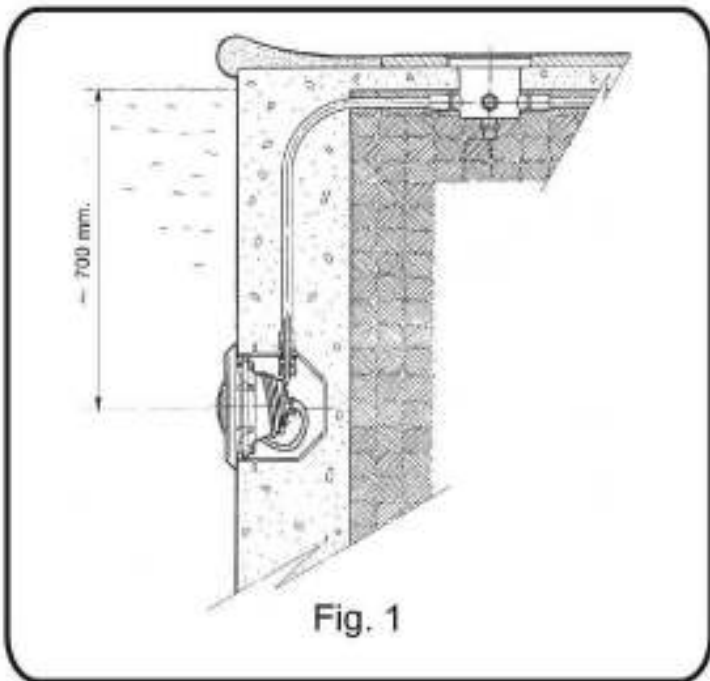


Fig. 1

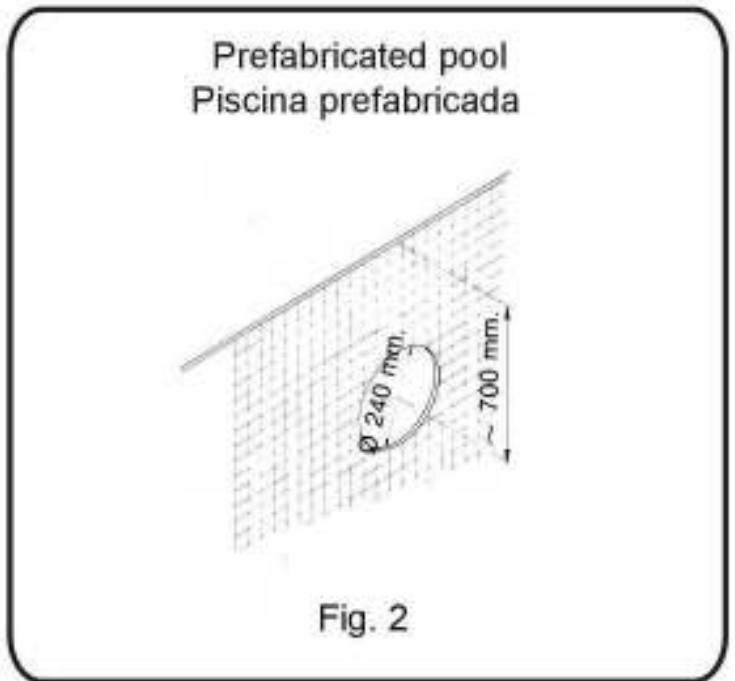


Fig. 2

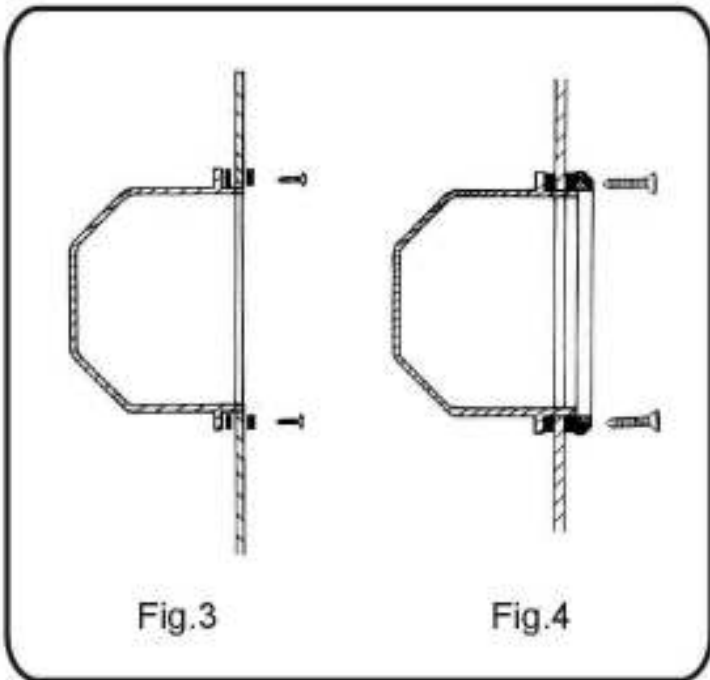


Fig.3

Fig.4

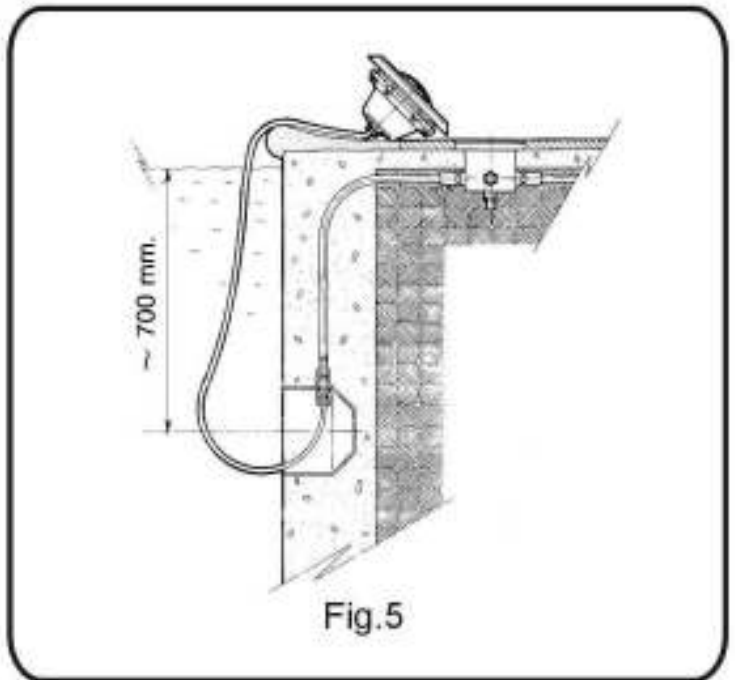


Fig.5

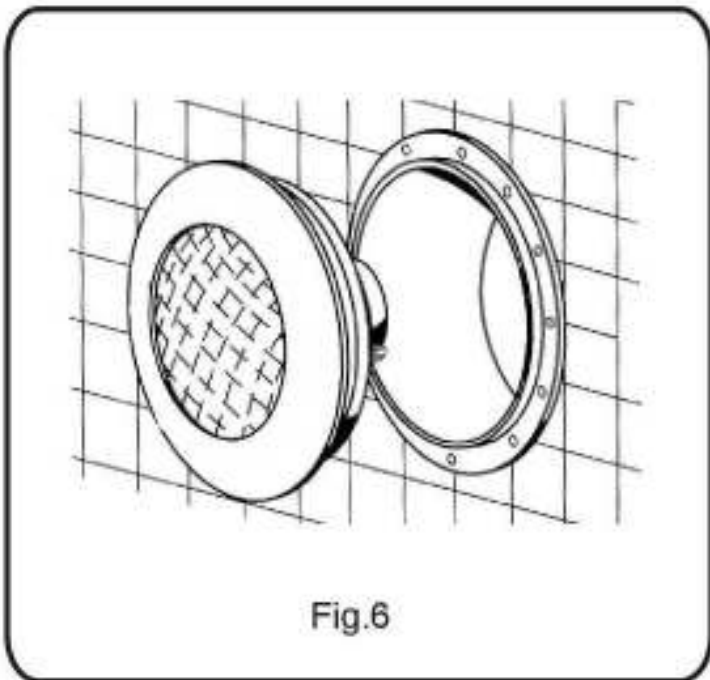


Fig.6

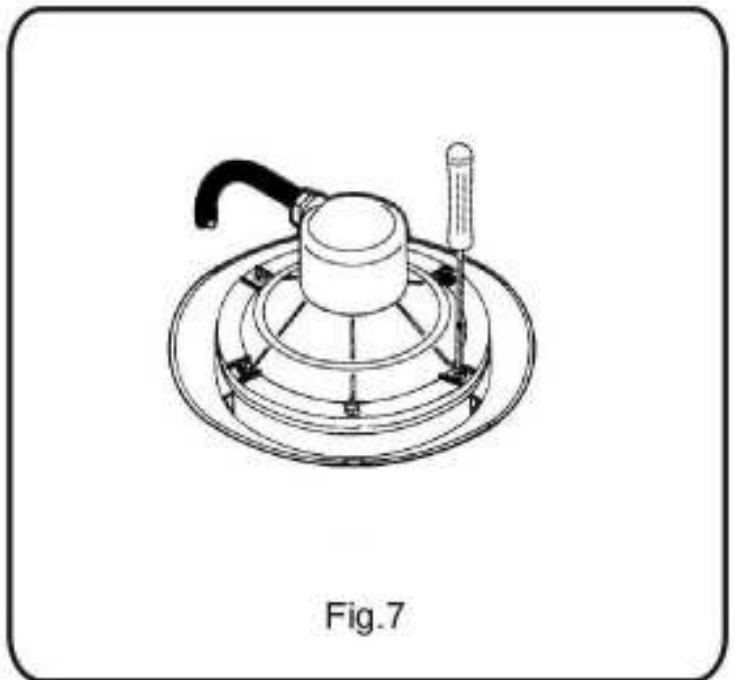
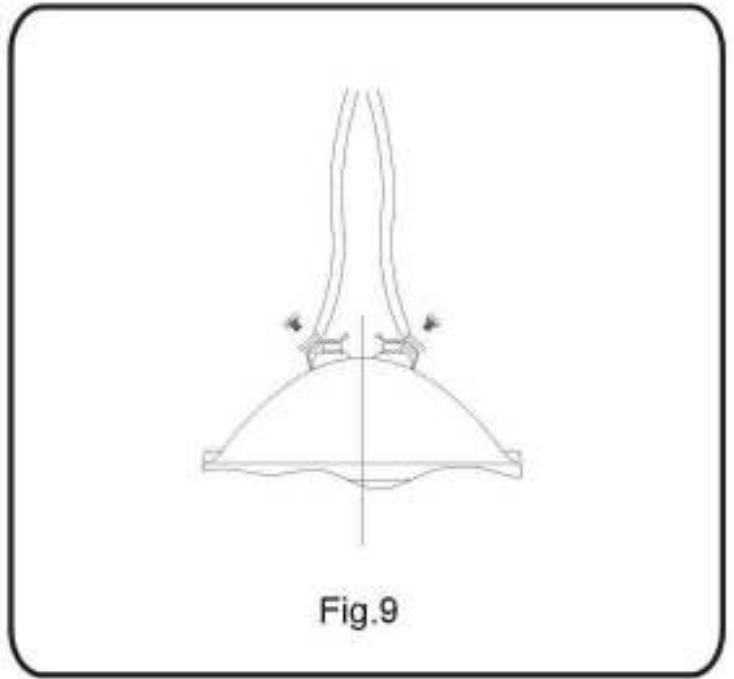
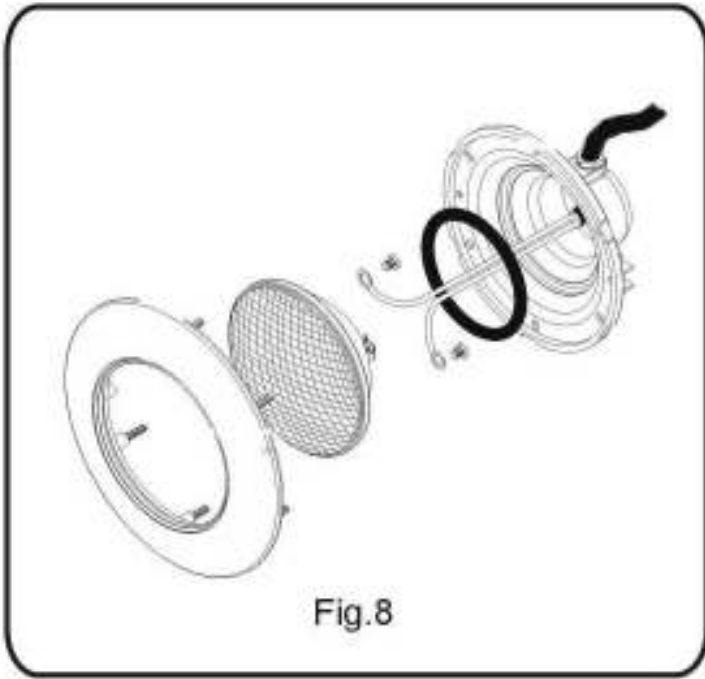
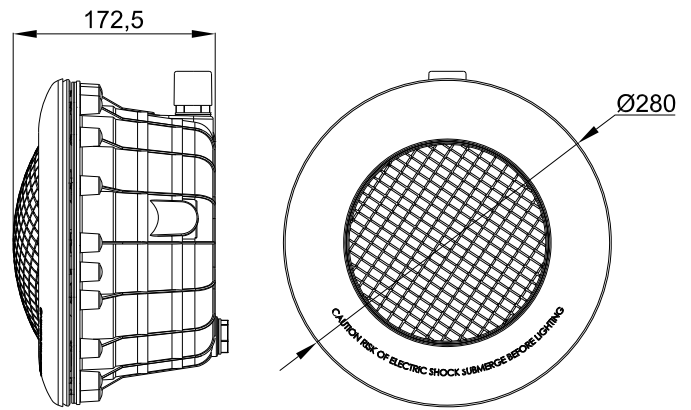



Fig.7

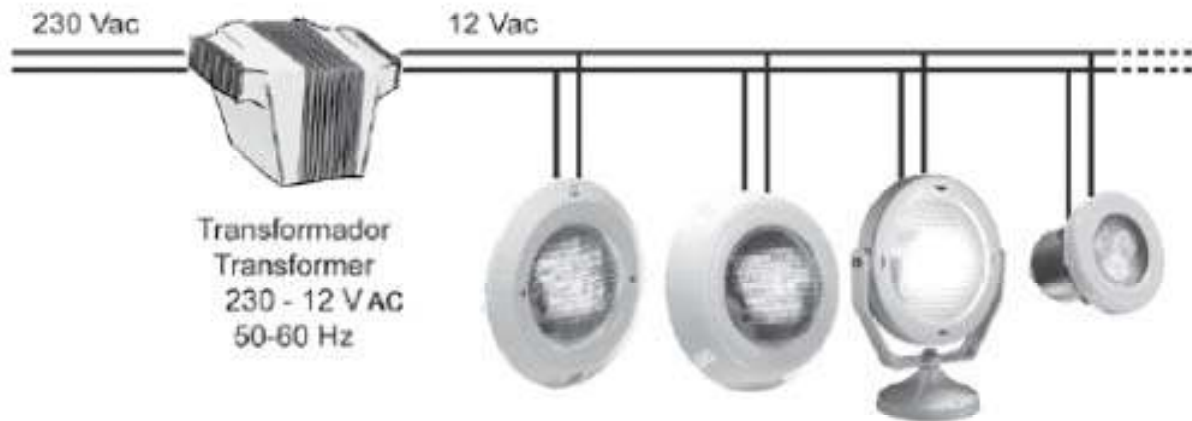


- TECHNICAL CHARACTERISTICS
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
- CARACTERISTICAS TECNICAS
- DATI TECNICI
- TECHNISCHE ANGABEN
- CARACTERISTICAS TECNICAS



DESCRIPTION	
Rated voltage / Tension nominale / Tensión nominal Tensione nominale / Anschlussspannung / Tensão nominal	12 V
Current supply / Type de courant / Tipo de corriente Tipo di corrente / Stromtype / Tipo de corrente	~ AC
Power / Pouvoir / Potencia / Potere / Macht / Poder	PAR56 12V ~ AC 24 W
Protection / Protection /Protección / Schutz Protezione / Protectie / Proteção	CLASE III IPX8
Frecuency / Fréquence / Frecuencia / Frequenza / Frequenz / Frequência	50/60 Hz
 TO BE USED ONLY WITH A SECURITY TRANSFORMER / À UTILISER UNIQUEMENT AVEC UN TRANSFORMATEUR DE SECURITÉ / OPERAR ÚNICAMENTE CON UN TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD PER USO ESCLUSIVO CON TRANSFORMATORE DI SICUREZZA / NUR ZUSAMMEN MIT EINEM SICHERHEITSTRANSFORMATOR ZU BENUTZEN / PARA USO EXCLUSIVO COM TRANSFORMADOR DE SEGURANÇA	
THE UNDERWATER LIGHT NEVER TO BE SWITCHED ON IF IT IS NOT SUBMERGED / N'ALLUMER LE PROJECTEUR QUE SUBMERGÉ DANS L'EAU / NO ENCENDER NUNCA EL PROYECTOR SI NO ESTA SUMERGIDO EN AGUA / NON ACCENDERE MAI IL PROIETTORE SE NON È IMMERSO IN ACQUA / UNTERWASSER SHEINWERFER NUR UNTER WASSER GETAUCHT ANZUMACHEN / NÃO ACENDER NUNCA O PROJECTOR SE NÃO ESTIVER SUBMERGIDO NA AGUA	

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAM
DIAGRAMME DES CONNEXIONS ELECTRIQUES
DIAGRAMA DE CONEXIONADO ELECTRICO
DIAGRAMMA DELLE CONNESSIONI ELETTRICHE
ELEKTRISCHER SCHALTPLAN
DIAGRAMA DAS LIGAÇÕES ELÉTRICAS



58536E201

Made in EC
Sacopa, S.A.U.
Pol. Ind. Poliger Sud – Sector I, s/n
17854 Sant Jaume de Llierca (Spain)

- We reserve to change all or part of the articles or contents of this document, without prior notice.
- Nous nous réservons le droit de modifier totalement ou en partie les caractéristiques de nos articles ou le contenu de ce document sans pré avis.
- Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.
- Ci riservamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti e dil contenuto di questo documento senza nessun preavviso
- Wir behalten uns das recht vor die eigenschatten unserer produkte oder den inhalt dieses prospektes teilweise oder vollstanding, ohne vorherige benachichtigung zu andern.
- Reservamo-nos no direito de alterar, total ou parcialmente as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio