

**UNDERWATER LIGHT PS SERIES
PROJECTEUR SOUS-MARIN SÉRIE PS
PROYECTOR SUBACUÁTICO SERIE PS
FARO SUBACQUEO SERIA PS
UNTERWASSER-SCHEINWERFER PS SERIE
FARO SUBACQUEO SÉRIE PS**



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

ASTRALPOOL 

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.

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

1. VERIFY THE CONTENTS OF THE PACKING:

The following accessories are included inside the box:

Concrete pool floodlamp

- Housing body
- Floodlamp unit

Prefabricated pool floodlamp

- Housing body
- 2 watertight joints
- Clamp
- Floodlamp unit
- Bag of screws
 - 2 DIN 7981 A2 4,8x16 screws
 - 16 DIN 966 A2 M-6x24 (1) screws
 - 16 DIN 7982 5,5x25 (2) screws

- (1) For floodlamps with metric pitch housing
(2) For floodlamps with self-threading housing

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 (12 V 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.

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 300W floodlamp every 25 or 35 m² of water surface. In swimming pools which are especially deep, a 300 W floodlamp is required for every 30 or 40 m³ of water volume.
- 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 (n°15) 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)

The method of fastening the housing to the pool wall varies depending on whether it is a floodlamp for concrete pools or prefabricated pools.

Concrete swimming pool

To install a floodlamp in a concrete swimming pool the housing (no. 16) should be fixed in the wall of the swimming pool (Fig. 2).

Make sure that the cable outlet of the housing remains on the upper part.

Prefabricated swimming pool

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

Install the housing (no. 16) and one of the adhesive joints (no. 24) 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. 23) 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. 22) 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. 23), coincide with the area reserved for them on the back part of the clamp.

Secure the clamp (no. 22) to the pool wall using 16 screws:

DIN 966 M-6 x 24 point (no. 21) if the housing is for screws with metric pitch (Fig. 4).

DIN 7982 5.5 x 25 (no. 21) if the housing is for self-threading screws (Fig. 4).

4. ASSEMBLY:

After installation of the housing and the clamp, if it is a prefabricated swimming pool, assemble the floodlamp.

To connect the floodlamp to the electric power supply insert the cable through the gland seal nut (no.19). 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. 6) 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 unit in the housing. To obtain satisfactory lighting of the swimming pool, the two screws in the fastening Kit must be aligned horizontally. (Fig. 6)

Screw in the two M-6 x 70 screws (no. 2) until the fastening dog is secured in the inner walls of the housing (Fig. 7).

5. MAINTENANCE:

To remove the floodlamp to the edge of the swimming pool (Fig. 5) loosen the two DIN 966 M-6 x 70 screws (no. 2) until the fastening dog yields sufficiently so that the floodlamp unit can be separated from the housing.

To remove the lamp, unscrew the 6 nuts (no. 8) which secure the decorative ring (no. 1) to the base of the floodlamp (no. 6) (Fig. 8).

Remove the lamp (no. 4) 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. 9).

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. 10).

· Fully centre the 133 x 11 O-ring (no. 5) 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, PAR-56 300 W 12 V.

· In order to ensure full watertightness, clean the seat of the O-ring (no. 6) 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.

Pour obtenir un rendement optimum du Projecteur PS il est recommandé de bien suivre les instructions données ci-dessous :

1. BIEN VÉRIFIER LE CONTENU DE L'EMBALLAGE :

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

Projecteur pour piscine de béton	Projecteur pour piscine préfabriquée
· Corps de la niche	· Corps de la niche
· Ensemble projecteur	· 2 joints d'étanchéité
	· Bride
	· Ensemble projecteur
	· Sachet de vis
	2 vis DIN 7981 A2 4,8 x 16
	16 vis DIN 966 A2 M-6x24 (1)
	16 vis DIN 7982 5,5x25 (2)

(1) Pour projecteurs avec niches à filetage métrique

(2) Pour projecteurs avec niches à autovissage

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.

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 300W tous les 25 ou 35 m² de surface d'eau. Dans les piscines particulièrement profondes, il faudra employer un projecteur de 300 W tous les 30 ou 40 m³ de volume 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. 15) 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).

La méthode de fixation de la niche à la paroi de la piscine est différente suivant qu'il s'agit d'un projecteur pour piscine en béton ou piscine préfabriquée.

Piscine en béton

Pour placer un projecteur dans une piscine de béton, il faut encasturer la niche (num. 16) dans la paroi de la piscine (Fig. 2). S'assurer que la sortie du câble de la niche se trouve bien sur la partie supérieure.

Piscine préfabriquée

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. 16) et l'un des joints adhésifs (num. 24) 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. 23) (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. 22) sur le côté intérieur de la piscine, s'assurer que les têtes des vis DIN 7981 4,8 x 16 qui ont été placées auparavant (num. 23), coïncident bien avec l'orifice leur correspondant dans la partie arrière de la bride.

Fixer la bride (num. 22) à la paroi de la piscine au moyen de 16 vis:

DIN 966 M-6x24 en pointe (num. 21) si la niche est pour vis à filetage métrique (Fig. 4)

DIN 7982 5,5x25 (num. 25) si la niche est pourvue d'autovissage (Fig. 4).

4. MONTAGE :

Une fois installée la niche et la bride, dans le cas de la piscine préfabriquée, procéder au montage du projecteur.

Pour brancher le projecteur à la ligne électrique introduire le câble à travers l'écrou presse-étoupe (num. 19). 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. 6) pour pouvoir ramener le projecteur jusqu'au bord de la piscine en cas de manipulation ou de remplacement de la lampe. (Fig. 5).

Introduire tout l'ensemble du projecteur dans la niche. Pour obtenir une bonne illumination de la piscine il est important que les deux vis du Kit de fixation soient alignés horizontalement (Fig. 6).

Serrer les deux vis M-6x70 (num. 2) jusqu'à ce que le crampon de fixation soit bien ancré sur les parois de la niche (Fig. 7).

5. ENTRETIEN :

Pour pouvoir amener le projecteur jusqu'au bord de la piscine (Fig. 5) il faut desserrer les 2 vis DIN 966 M-6x70 (num. 2) jusqu'à ce que le crampon de fixation permette de séparer l'ensemble du projecteur de la niche.

Pour retirer la lampe il faut desserrer les 6 écrous (num. 8) qui retiennent l'anneau enjoliveur (num. 1) au fond du projecteur (num. 6) (Fig. 8).

Retirer la lampe (num. 4) à l'intérieur du fond du projecteur et déconnecter les 2 cosses en desserrant les deux vis qui les retiennent à la lampe. (Fig. 9).

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 fournies avec la lampe (Fig. 10).
- Placer le joint torique 133x11 (num. 5) 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, PAR-56 300 W 12 V.
- Pour que l'étanchéité soit parfaite, il faut nettoyer l'assiette du joint torique (num. 6) 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 reçoit 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.

Para conseguir un óptimo rendimiento del Proyector PS 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:

Proyector piscina Hormigón

- Cuerpo nicho
- Conjunto proyector

Proyector piscina prefabricada

- Cuerpo nicho
- 2 Juntas estanqueidad
- Brida
- Conjunto proyector
- Bolsa tornillos
 - 2 tornillos DIN 7981 A2 4,8x16
 - 16 tornillos DIN 966 A2 M-6x24 (1)
 - 16 tornillos DIN 7982 5,5x25 (2)

(1) Para proyectores con nichos con rosca métrica

(2) Para proyectores con nichos autorroscantes

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.

3. INSTALACIÓN:

- No instalar nunca en posición vertical con la lámpara hacia abajo.
- Para iluminar claramente una piscina se recomienda instalar un proyector de 300W cada 25 o 35 m² de superficie de agua. En piscinas especialmente profundas, será necesario un proyector de 300 W cada 30 o 40 m³ de volumen 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 prensaestopas (núm. 15) 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).

El método de fijación del nicho a la pared de la piscina varía según sea un proyector para piscina de hormigón o prefabricada.

Piscina hormigón

Para colocar un proyector en una piscina de hormigón debe empotrarse el nicho (núm. 16) en la pared de la piscina (Fig. 2).

Piscina prefabricada

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

Colocar el nicho (núm. 16) y una de las juntas adhesivas (núm. 24) en el lado exterior de la piscina. En el lado interior colocar la otra junta y fijar los tres elementos con los dos tornillos DIN 7981 4,8x16 (núm. 23). (Fig. 3). Asegurarse que la salida del cable del nicho queda en la parte superior.

Antes de proceder a la colocación de la brida (núm. 22) en el lado interior de la piscina, debe asegurarse que las cabezas de

los tornillos DIN 7981 4,8x16 previamente colocados (núm. 23) coincidan con el hueco reservado para ellos en la parte posterior de la brida.

Fijar la brida (núm. 22) a la pared de la piscina mediante 16 tornillos:

DIN 966 A2 M-6x24 Punt (núm. 21) si el nicho es para tornillos de rosca métrica (Fig. 4).

DIN 7982 5,5x25 (núm. 21) si el nicho es para tornillos autorroscantes (Fig. 4).

4. MONTAJE:

Una vez instalado el nicho, y la brida en el caso de la piscina prefabricada, puede proceder al montaje del proyector.

Para conectar el proyector a la red eléctrica debe introducir el cable a través de la tuerca hexagonal (núm. 19). Apriete la tuerca prensaestopas hasta asegurarse que al tirar el cable con la mano éste no cede.

úm. 6) para poder extraer el proyector hasta el borde de la piscina en caso de manipulación o cambio de lámpara. (Fig. 5).

Introducir todo el conjunto del proyector en el nicho. Para obtener una buena iluminación de la piscina es importante que los 2 tornillos del Kit fijación queden alineados horizontalmente (Fig. 6).

Roscar los 2 tornillos DIN 966 M-6x70 (núm. 2) hasta que la grapa de fijación quede anclada en las paredes interiores del nicho (Fig. 7).

5. MANTENIMIENTO:

Para extraer el proyector hasta el borde de la piscina (Fig. 5) se deben aflojar los 2 tornillos DIN 966 M-6x70 (núm. 2) 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 las 6 tuercas (núm. 8) que fijan el anillo embellecedor (núm. 1) al fondo del proyector (núm. 6) (Fig. 8).

Extraer la lámpara (núm. 4) del interior del fondo proyector y desconectar los 2 terminales, aflojando los dos tornillos que los fijan a la lámpara (Fig. 9).

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

- Conectar los terminales del cable a la lámpara, utilizando los 2 tornillos suministrados con la lámpara (Fig. 10).
- Poner la Junta tórica 133x11 (núm. 5) 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, PAR-56 300 W 12V.
- Para asegurar una perfecta estanqueidad debe limpiarse el asiento de la junta tórica (núm. 6) 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.

Per ottenere un ottimo rendimento del Proiettore PS conviene leggere le istruzioni indicate a continuazione:

1. VERIFICARE IL CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO:

Nella cassa troverà i seguenti accessori:

Proiettore piscina cemento

- Corpo nicchia
- Insieme proiettore

Proiettore piscina prefabbricata

- Corpo nicchia
- 2 guarnizioni di tenuta
- Flangia
- Insieme proiettore
- Sacchetto viti
 - 2 viti DIN 7981 A2 4,8x16
 - 16 viti DIN 966 A2 M6x24 (1)
 - 16 viti DIN 7982 5,5x25 (2)

(1) Per proiettori con nicchie a filetto metrico

(2) Per proiettori con nicchie autoflettanti

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 compie 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.

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 300W per ogni 25 o 35 m² di superficie d'acqua. Nelle piscine particolarmente profonde, sarà necessario un proiettore da 300W ogni 30 o 40 m³ di volume 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 (num. 15) sia stretto bene.

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

Il metodo per fissare la nicchia alla parete della piscina varia a seconda se si tratta di un proiettore per piscine in cemento o prefabbricate.

Piscina in cemento

Per collocare un proiettore in una piscina di cemento, si deve incastrare la nicchia (num. 16) nella parete della piscina (Fig. 2). Assicurarsi che l'uscita del cavo dalla nicchia rimanga nella parte superiore.

Piscina prefabbricata

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

Collocare la nicchia (num. 16) ed una delle guarnizioni adesiva (num. 24) 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 (num. 23) (Fig. 3). Assicurarsi che l'uscita del cavo dalla nicchia rimanga nella parte superiore.

Per collocare la flangia (num. 22) nel lato interno della piscina, assicurarsi che le teste delle viti DIN 7981 4,8x16, previamente collocate (n° 23), coincidano con lo spazio riservato ad esse nella parte posteriore della flangia.

Fissare la flangia (num. 22) alla parete della piscina usando 16 viti:

DIN 966 M-6x24 punt.(num. 21) se la nicchia è per viti a filetto metrico (Fig. 4).

DIN 7982 5,5x25 (num. 21) se la nicchia è per viti autofilettanti (Fig. 4).

4. MONTAGGIO:

Una volta installata la nicchia, e la flangia nel caso della piscina prefabbricata, si può procedere al montaggio del proiettore.

Per collegare il proiettore alla rete elettrica, inserire il cavo attraverso il dado premistoppa (num. 19). 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 (num. 6) per poter estrarre il proiettore fino al bordo della piscina in caso di manipolazione o cambio della lampada (Fig. 5).

Introdurre tutto il gruppo del proiettore nella nicchia. Per ottenere una buona illuminazione è importante che le due viti del Kit di fissaggio siano allineate orizzontalmente (Fig. 6).

Avvitare le due viti M-6x70 (num. 2) fino a che la graffa di fissaggio rimanga fissata nelle pareti interne della nicchia (Fig. 7).

5. MANUTENZIONE:

Per estrarre il proiettore fino al bordo della piscina (Fig. 5), allentare le due viti DIN 966 M-6x70 (num. 2) 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 dadi (num. 8) che fissano l'anello ornamentale (num. 1) al fondo proiettore (num. 6) (Fig. 8).

Estrarre la lampada (num. 4) dall'interno del fondo proiettore e scollegare i 2 terminali, allentando le due viti che li fissano alla lampada. (Fig. 9).

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. 10).

· Mettere la guarnizione torica 133x11 (num. 5) 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, PAR-56 300 W 12 V

· Per assicurare una perfetta tenuta, pulire l'alloggiamento della guarnizione torica (num. 6) 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.

Um die beste Leistung des PS-Strahlers 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:

Strahler für Swimmingpools aus Beton

- Nischenteil
- Satz Strahler

Strahler für vorgefertigte Swimmingpools

- Nischenteil
- 2 wasserundurchlässige Dichtungen
- Klammer
- Satz Strahler
- Tüte mit Schrauben
 - 2 Schrauben DIN 7982 A2 4,8x16
 - 16 Schrauben DIN 966 A2 M-6x24 (1)
 - 16 Schrauben DIN 7982 5,5x25 (2)

(1) Für Strahler mit Nische mit metrischer Schraube

(2) Für Strahler mit selbsteindrehender Nische

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 (12 V 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.

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 300 W Strahler alle 25 oder 35 m² Wasseroberfläche. Bei besonders tiefen Swimmingpools wird ein 300 W Strahler für jeweils 30 oder 40 m³ Wasservolumen benötigt.

· 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. 15) dicht ist.

Der Strahler muß an der Wand des Swimmingpools ungefähr 400-700 mm unterhalb der Wasseroberfläche angebracht werden (Abb. 1). Die Befestigungsart des Haltekreuzes an der Wand des Pools hängt davon ab, ob es sich um einen Strahler für einen Pool aus Beton oder für einen vorgefertigten Pool handelt.

Swimmingpool aus Beton

Zum Verlegen eines Strahlers in einem Swimmingpool aus Beton muß die Nische (Nr. 16) in die Wand des Pools eingebaut werden (Abb. 2).

Vorgefertigter Swimmingpool

Zum Anbringen eines Strahlers in einem vorgefertigten Swimmingpool muß ein rundes, 240 mm großes Loch ausgeschnitten werden (Abb. 2). Die Nische (Nr 16) und eine der Anhaftende Dichtungen (Nr. 24) 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. 23) (Abb. 3) befestigt. Vergewissern Sie sich, daß sich der Austritt für das Kabel

im oberen Teil befindet. Um die Klammer (Nr. 22) im Innenbereich des Swimmingpools anbringen zu können, muß sichergestellt sein, daß die vorher eingeführten Schrauben DIN 7981 4,8x16 (Nr. 23) mit dem für sie vorgesehenen Loch im oberen Teil der Klammer übereinstimmen.

Die Klammer (Nr. 22) wird mit 16 Schrauben an der Wand des Swimmingpools befestigt:

DIN 966 M-6x24 mit Spitze (Nr. 21), wenn die Nische für Schrauben mit metrischer Windung ausgelegt ist (Abb. 4).

DIN 7982 5,5x25 (Nr. 21), wenn die Nische für selbstdrehende Schrauben ausgelegt ist (Abb. 4).

4. MONTAGE:

Nach Einbau der Nische und der Klammer, falls es sich um einen vorgefertigten Swimmingpool handelt, kann mit der Montage des Strahlers begonnen werden.

Für den Anschluß des Strahlers an die Stromleitung muß das Kabel über die Stopfbuchschraube eingeführt werden (19).

Ziehen Sie die Stopfbuchschraube fest an, bis das Kabel bei einem manuellen Herausziehen nicht mehr nachgibt.

Es ist darauf zu achten, daß 1,5 m aufgewickeltes Kabel im Strahlerkörper zurückbleibt (Nr. 6), um den Strahler später für eine Wartung oder Auswechseln der Lampe bis zum Rand des Pools herausziehen zu können (Abb. 5).

Der Strahler wird in die Nische eingeführt. Um eine gute Beleuchtung des Swimmingpools zu erzielen, ist es wichtig, daß die 2 Schrauben des Befestigungskits horizontal ausgerichtet sind (Abb. 6).

Die beiden Schrauben M-6x70 (Nr. 2) werden eingeschraubt, bis die Befestigungsklammer an den Innenwänden der Nische verankert ist (Abb. 7).

5. WARTUNG:

Um den Strahler bis zum Poolrand herausnehmen zu können (Abb. 5), müssen die 2 Schrauben DIN 966 M-6x70 (Nr. 2) 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. 8), die den Verzierungsring (Nr. 1) am Strahlerboden (Nr. 6) festhalten (Abb. 8), herausgeschraubt werden.

Die Lampe (Nr. 4) wird aus dem Inneren des Strahlerbodens herausgenommen und die 2 Kabelschuhe entfernt, indem die beiden Schrauben, die sie an der Lampe befestigen (Abb. 9), 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. 10).

· Die Rundringdichtung 133x11 (Nr. 5) 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-56 300 W 12 V.

· Um eine perfekte Wasserundurchlässigkeit zu garantieren, muß der Sitz der Rundringdichtung (Nr. 6) 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 erhält, 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 Art 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.

SPECIALINSTALLATIONEN. SWIMMINGPOOLS angewendet werden.

· Jede Art Wartung oder Austausch von Teilen darf nur vorgenommen werden, wenn der Strahler von der Stromzufuhr abgeschaltet ist.

· Am Strahler darf nie gearbeitet werden, wenn die Füße naß sind.

· 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.

Para conseguir um óptimo rendimento do Projector PS é conveniente observar as instruções que se indicam abaixo:

1. VERIFIQUE O CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

No interior da caixa encontrará os seguintes acessórios:

Projector piscina Betão

- Corpo nicho
- Conjunto projector

Projector piscina pré-fabricada

- Corpo nicho
- 2 juntas estanqueidade
- Flange
- Conjunto projector
- Bolsa parafusos*
 - 2 Parafusos DIN 7981 A2 4,8 x 16
 - 16 Parafusos DIN 966 A2 M-6x24 (1)
 - 16 Parafusos DIN 7982 5,5 x 25 (2)

(1) Para projectores com nichos com rosca métrica

(2) Para projectores com nichos auto-roscentes

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS:

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

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

Este projector 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.

3. INSTALAÇÃO:

· Não instalar nunca na posição vertical com a lâmpada para baixo.

· Para iluminar claramente uma piscina recomenda-se a instalação de um projector de 300W a cada 25 ou 35 m² de superfície de água. Em piscinas especialmente profundas, será necessário um projector de 300 W a cada 30 ou 40 m³ de volume de água.

· A fim de evitar deslumbramentos, os projectores 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 projectores 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 projector em lugares acessíveis da borda superior da piscina.

Antes de instalar comprobar que o prensa-estopas (N. 15) esteja bem apertado.

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

O método de fixação do nicho à parede da piscina varia em função do tipo de projector, para piscina de betão ou para piscina pré-fabricada.

Piscina betão

Para colocar um projector numa piscina de betão, deve-se encastrar o nicho (N. 16) na parede da piscina (Fig.2).

Assegure-se de que a saída do cabo do nicho fique situado na parte superior.

Piscina pré-fabricada

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

Colocar o nicho (N. 16) e uma das juntas adesivas (N. 24) 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. 23). (Fig. 3). Assegure-se de que a saída do cabo do nicho fique situado na parte superior.

Para proceder à colocação do flange (N. 22) no lado de dentro da piscina, assegure-se de que as cabeças dos parafusos DIN 7981 4,8 x 16, previamente colocados (N. 23), coincidem com o espaço reservado para eles na parte posterior do flange.

Fixar o flange (N. 22) à parede da piscina com 16 parafusos:

DIN 966 M-6x24 pont.(N. 21) se o nicho for para parafusos de rosca métrica (Fig. 4).

DIN 7982 5,5x25 (N. 21) se o nicho for para parafusos auto-roscentes (Fig. 4).

4. MONTAGEM:

Depois de instalar o nicho, e o flange no caso da piscina pré-fabricada, proceda à montagem do projector.

Para ligar o projector à rede eléctrica deverá introduzir o cabo através da porca prensa-estopas (N. 19). 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 projector (N. 6) para poder extrair o projector até à borda da piscina em caso de manipulação ou de substituição da lâmpada. (Fig. 5).

Introduza todo o conjunto do projector no nicho. Para obter uma boa iluminação da piscina é importante que os 2 parafusos do Kit de fixação fiquem alinhados horizontalmente (Fig. 6).

Enroscar os dois parafusos M-6x70 (nº 2) até que o grampo de fixação fique preso às paredes interiores do nicho (Fig. 7).

5. MANUTENÇÃO:

Para extrair o projector até à borda da piscina (Fig. 5) deverá afrouxar os 2 parafusos DIN 966 M-6x70 (N. 2) até que o grampo de fixação ceda o suficiente para poder separar o conjunto do projector do nicho.

Para extrair a lâmpada deverá desenroscar as 6 porcas (N. 8) que fixam o anel decorativo (N. 1) ao fundo do projector (N. 6) (Fig. 8).

Extraia a lâmpada (N. 4) do interior do fundo do projector e desligue os 2 terminais, afrouxando os dois parafusos que os fixam à lâmpada. (Fig. 9).

Substituir a lâmpada e proceder à montagem do Projector, 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. 10).

·Colocar a Junta tórica 133x11 (N. 5) bem centralizada no seu alojamento.

·Apertar bem todas as porcas.

Atenção:

·Antes de qualquer manipulação, assegure-se de que o projector **NÃO** recebe tensão.

·A lâmpada nova deve reunir as mesmas características que a fornecida com o projector, PAR-56 300 W 12 V.

·Para assegurar uma perfeita estanqueidade, deverá limpar o assento da junta tórica (N. 6) 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 projector somente deve funcionar submerso e fixado às paredes verticais da piscina.

Não acender nunca o projector, 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 eléctrica.

·As normas vigentes para a prevenção de acidentes devem ser respeitadas.

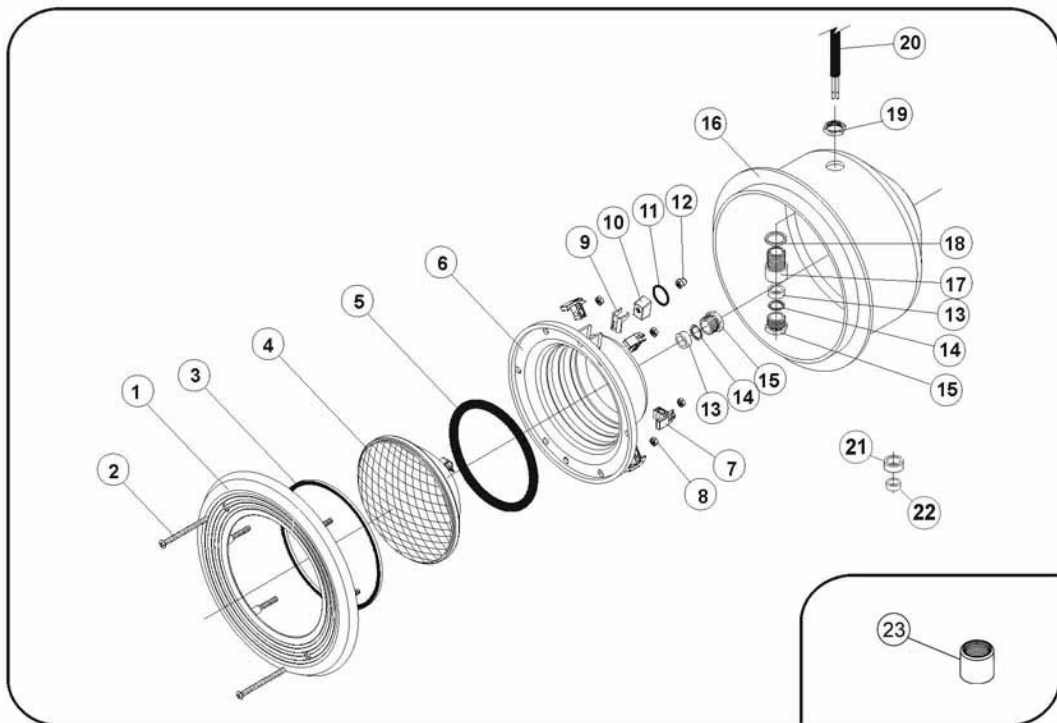
·A esse respeito, dever-se-ão cumprir as normas IEC 364-7-702: **INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS EM EDIFÍCIOS. INSTALAÇÕES ESPECIAIS. PISCINAS.**

·Qualquer operação de manutenção ou de substituição de peças deve ser realizada com o projector desligado da rede.

·Não manipular com os pés molhados.

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

CONCRETE POOL / PISCINA HORMIGÓN



ENGLISH

No.	CODE	DESCRIPTION	CANT.	No.	CODE	DESCRIPTION	CANT.
1	07833R0001	White decorative ring	1	12	7012306000	DIN 1587 A2 M-6 nut	2
1	07831R0100	Rustproof decorative ring	1	13	07838R0009	14,3x22,5x8 gland seal joint	2
2	7013106070	DIN 966 A2 M-6x70 Screw	2	14	00352R0013	20x15x1,25 plastic washer	2
3	00352R0002	Butt joint decorative ring	1	15	07846R0004	Gland seal nut	2
4	00370	PAR 56 300W 12V lamp	1	16	07846R0001	Floodlamp housing	1
5	7211330110	133x11 O'ring	1	17	07846R0002	Gland seal body	1
6	07846R0005	Floodlamp base	1	18	07838R0012	Gland seal body butt joint	1
7	00352R0005	Fastening clip	6	19	07846R0003	Hexagonal nut	1
8	7012106000	DIN 934 A2 M-6 nut	6	20	06520R0001	2,5 m 2x6 cable w/terminals	1
9	07831R0003	Fastening dog	2	21	07838R0010	Cable gland seal D. 16 (1)	2
10	07831R0002	Fastening wedge	2	22	07838R0011	Cable gland seal D. 12 (1)	2
11	7710240020	24x2 O'ring	2	23	10892R0404	M-25 Socket	1

(1) Only for models supplied without cable.

FRANÇAIS

Num.	CODE	DESCRIPTION	QUANT.	Num	CODE	DESCRIPTION	QUANT.
1	07833R0001	Anneau enjoliveur blanc	1	12	7012306000	Écrou DIN 1587 A2 M-6	2
1	07831R0100	Anneau enjoliveur inox.	1	13	07838R0009	Joint presse-étoupe 14,3x22,5x8	2
2	7013106070	Vis DIN 966 A2 M-6x70	2	14	00352R0013	Rondelle plastique 20x15x1,25	2
3	00352R0002	Joint plat Anneau enjoliveur	1	15	07846R0004	Écrou presse-étoupe	2
4	00370	Lampe PAR 56 300W 12V	1	16	07846R0001	Niche projecteur	1
5	7211330110	Joint torique 133x11	1	17	07846R0002	Corps presse-étoupe	1
6	07846R0005	Fond projecteur	1	18	07838R0012	Joint plat corps presse-étoupe	1
7	00352R0005	Clip fixation	6	19	07846R0003	Écrou hexagonal	1
8	7012106000	Écrou DIN 934 A2 M-6	6	20	06520R0001	Câble 2,5 m 2x6 avec cosses	1
9	07831R0003	Crampon fixation	2	21	07838R0010	Joint presse-étoupe D. 16 (1)	2
10	07831R0002	Coin fixation	2	22	07838R0011	Joint presse-étoupe D. 12 (1)	2
11	7710240020	Joint torique 24x2	2	23	10892R0404	Raccord M-25	1

(1) Uniquement pour les modèles fournis sans câble.

ESPAÑOL

Núm. CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	Núm. CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.		
1	0782P0004	Anillo embudolector blanco	1	12	701200000	Tuerca DIN 1067 A2 M-6	2
1	0782P0100	Anillo embudolector inoxidable	1	13	0783P0008	Junta prensa-estopas 14,3x22,5x8	2
2	7012100070	Tornillo DIN 968 A2 M-6x70	2	14	00302P0013	Arandela plástica 20x15x1,25	2
3	00302P0002	Junta plana Anillo embudolector	1	15	0784P0004	Tuerca Prensaestopas	2
4	90370	Lámpara PAR 56 300W 12V	1	16	0784P0001	Nicho proyector	1
5	721123110	Junta tórica 133x11	1	17	0784P0002	Corpo prensaestopas	1
6	0784P0006	Fondo proyector	1	18	0783P0012	Junta plana corpo prensaestopas	1
7	00302P0006	Clip fijación	6	19	0784P0003	Tuerca hexagonal	1
8	7012100000	Tornillo DIN 934 A2 M-6	6	20	00302P0001	Cable 2,5 m 3x8 aluminado	1
9	0782P0003	Cuerpo Specim	2	21	0783P0010	Junta prensaestopas Ø: 16 (1)	2
10	0782P0002	Cuerpo Specim	2	22	0783P0011	Junta prensaestopas Ø: 12 (1)	2
11	7710240020	Junta tórica 24x2	2	23	10662P0404	Manguito M-25	1

(*) Solo para modelos suministrados sin cable.

ITALIANO

Núm. CODICE	DESCRIZIONE	CANT.	Núm. CODICE	DESCRIZIONE	CANT.		
1	0782P0004	Anello imbutolettore bianco	1	12	701200000	Dado DIN 1067 A2 M-6	2
1	0782P0100	Anello imbutolettore inossidabile	1	13	0783P0008	Guarnizione pressostop 14,3x22,5x8	2
2	7012100070	Vite DIN 968 A2 M-6x70	2	14	00302P0013	Rondella plastica 20x15x1,25	2
3	00302P0002	Guarnizione piatto Anello imbutolettore	1	15	0784P0004	Dado pressostop	2
4	90370	Lampada PAR 56 300W 12V	1	16	0784P0001	Nicchia proiettore	1
5	721123110	Guarnizione torica 133x11	1	17	0784P0002	Corpo pressostop	1
6	0784P0006	Fondo proiettore	1	18	0783P0012	Guarnizione piatto corpo pressostop	1
7	00302P0006	Clip fissaggio	6	19	0784P0003	Dado hexagonale	1
8	7012100000	Dado DIN 934 A2 M-6	6	20	00302P0001	Cavo 2,5 m 3x8 con terminal	1
9	0782P0003	Corpo Specim	2	21	0783P0010	Guarnizione pressostop Ø: 16 (1)	2
10	0782P0002	Corpo Specim	2	22	0783P0011	Guarnizione pressostop Ø: 12 (1)	2
11	7710240020	Guarnizione torica 24x2	2	23	10662P0404	Mancotto M-25	1

(*) Solo per modelli forniti senza cavo.

DEUTSCH

Nr. Artikel Nr.	Beschreibung	MENJE	Nr. Artikel Nr.	Beschreibung	MENJE		
1	0782P0004	Verzögerungsweg weiss	1	12	701200000	Schraube DIN 1067 A2 M-6	2
1	0782P0100	Verzögerungsweg rostfrei	1	13	0783P0008	Dichtung Stopfbohrer 14,3x22,5x8	2
2	7012100070	Schraube DIN 968 A2 M-6x70	2	14	00302P0013	Unterlegscheibe aus Plastik 20x15x1,25	2
3	00302P0002	Flache Dichtung Verzögerungsweg	1	15	0784P0004	Schraube Stopfbohrer	2
4	90370	Lampe PAR 56 300W 12V	1	16	0784P0001	Nische	1
5	721123110	Rundringdichtung 133x11	1	17	0784P0002	Stopfbohrerkörper	1
6	0784P0006	Stativbohrer	1	18	0783P0012	Flache Dichtung Stopfbohrerkörper	1
7	00302P0006	Selbstzugklammer	6	19	0784P0003	Schraubkopf Schraube	1
8	7012100000	Schraube DIN 934 A2 M-6	6	20	00302P0001	Kabel 2,5 m 3x8 mit Kabelschuhe	1
9	0782P0003	Selbstzugklammer	2	21	0783P0010	Quersicherdichtungsdichtung Ø: 16 (1)	2
10	0782P0002	Selbstzugklammer	2	22	0783P0011	Quersicherdichtungsdichtung Ø: 12 (1)	2
11	7710240020	Rundringdichtung 24x2	2	23	10662P0404	Quersicherdichtung 18-25	1

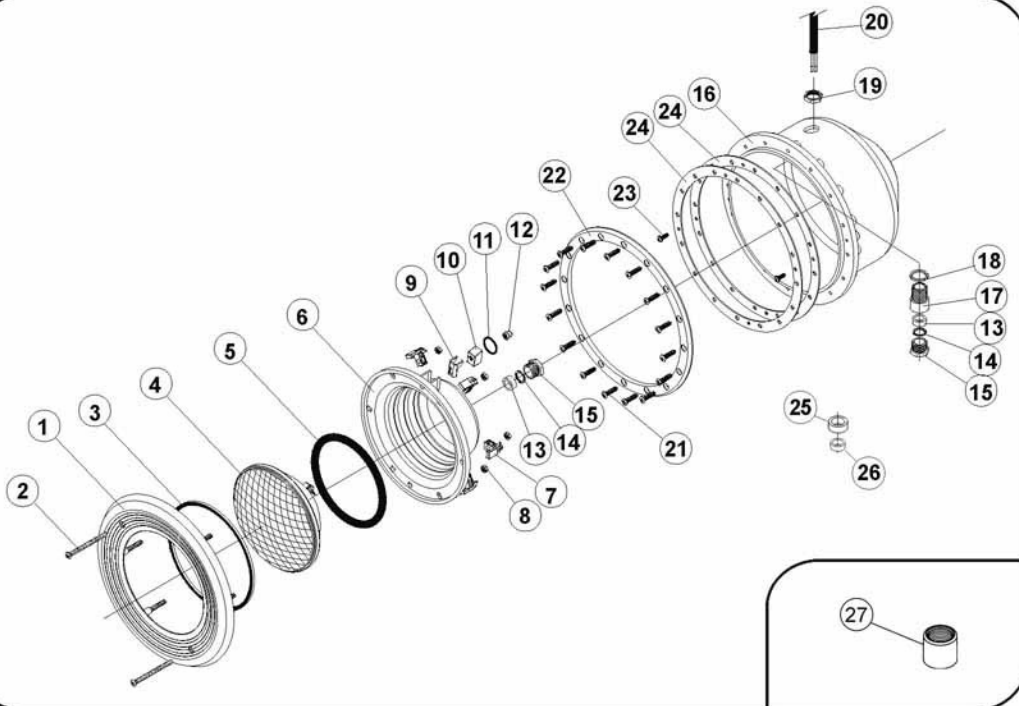
(*) Nur für Modelle, die ohne Kabel geliefert werden.

PORTUGUES

Núm. CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CANT.	Núm. CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CANT.		
1	0782P0004	Anel decorativo branco	1	12	701200000	Porca DIN 1067 A2 M-6	2
1	0782P0100	Anel decorativo inoxidável	1	13	0783P0008	Junta prensa-estopas 14,3x22,5x8	2
2	7012100070	Tornillo DIN 968 A2 M-6x70	2	14	00302P0013	Arandela plástica 20x15x1,25	2
3	00302P0002	Junta plana Anel decorativo	1	15	0784P0004	Porca prensa-estopas	2
4	90370	Lámpara PAR 56 300W 12V	1	16	0784P0001	Nicho proyector	1
5	721123110	Junta tórica 133x11	1	17	0784P0002	Corpo prensa-estopas	1
6	0784P0006	Fundo proyector	1	18	0783P0012	Junta plana corpo prensa-estopas	1
7	00302P0006	Clip fixação	6	19	0784P0003	Porca hexagonal	1
8	7012100000	Tornillo DIN 934 A2 M-6	6	20	00302P0001	Cabo 2,5 m 3x8 aluminado	1
9	0782P0003	Corpo Specim	2	21	0783P0010	Junta prensa-estopas Ø: 16 (1)	2
10	0782P0002	Corpo Specim	2	22	0783P0011	Junta prensa-estopas Ø: 12 (1)	2
11	7710240020	Junta tórica 24x2	2	23	10662P0404	União M-25	1

(*) Sem cable para modelos fornecidos sem cable.

PREFABRICATED POOL / PISCINA PREFABRICADA



ENGLISH

No.	CODE	DESCRIPTION	CANT.	No.	CODE	DESCRIPTION	CANT.
1	07833R0001	White decorative ring	1	15	07846R0004	Gland seal nut	2
1	07831R0100	Rustproof decorative ring	1	16	07857R0001	Metric pitch housing (1)	1
2	7013106070	DIN 966 A2 M-6x70 Screw	2	16	07848R0001	Self-threading housing (2)	1
3	00352R0002	Butt joint decorative ring	1	17	07846R0002	Gland seal body	1
4	00370	PAR 56 300W 12V lamp	1	18	07838R0012	Gland seal body butt joint	1
5	7211330110	133x11 O'ring	1	19	07846R0003	Hexagonal nut	1
6	07846R0005	Floodlamp base	1	20	06520R0001	2.5m 2x6 cable w/terminals	1
7	00352R0005	Fastening clip	6	21	00274R0004	DIN 966 A2 M-6x24 Punt. Screw (1)	16
8	7012106000	DIN 934 A2 M-6 nut	6	21	7011555025	DIN 7982 5.5x25 Screw (2)	16
9	07831R0003	Fastening dog	2	22	00365R0001	Housing clamp	1
10	07831R0002	Fastening wedge	2	23	7011448016	DIN 7981 A2 4,8x16 Screw	2
11	7710240020	24x2 O'ring	2	24	00364R0001	Adhesive joint	2
12	7012306000	DIN 1587 A2 M-6 nut	2	25	07838R0010	Cable gland seal D. 16 (3)	2
13	07838R0009	14,3x22,5x8 gland seal joint	2	26	07838R0011	Joint gland seal D. 12 (3)	2
14	00352R0013	20x15x1,25 plastic washer	2	27	10892R0404	M-25 Socket	1

(1) Only for models with metric pitch housing.

(2) Only for models with self-threading housing.

(3) Only for models supplied without cable.

FRANÇAIS

Num	CODE	DESCRIPTION	QUANT.	Num	CODE	DESCRIPTION	QUANT.
1	07833R0001	Anneau enjoliveur blanc	1	15	07846R0004	Écrou presse-étoupe	2
1	07831R0100	Anneau enjoliveur inox.	1	16	07857R0001	Niche à filetage métrique (1)	1
2	7013106070	Vis DIN 966 A2 M-6x70	2	16	07848R0001	Niche à autovissage (2)	1
3	00352R0002	Joint plat Anneau enjoliveur	1	17	07846R0002	Corps presse-étoupe	1
4	00370	Lampe PAR 56 300W 12V	1	18	07838R0012	Joint plat corps presse-étoupe	1
5	7211330110	Joint torique 133x11	1	19	07846R0003	Écrou hexagonal	1
6	07846R0005	Fond projecteur	1	20	06520R0001	Câble 2,5m 2x6 avec cosses	1
7	00352R0005	Clip fixation	6	21	00274R0004	Vis DIN 966 A2 M-6x24 Punt (1)	16
8	7012106000	Écrou DIN 934 A2 M-6	6	21	7011555025	Vis DIN 7982 5,5x25 (2)	16
9	07831R0003	Crampon fixation	2	22	00365R0001	Bride niche	1
10	07831R0002	Coin fixation	2	23	7011448016	Vis DIN 7981 A2 4,8x16	2
11	7710240020	Joint torique 24x2	2	24	00364R0001	Joint adhésif	2
12	7012306000	Écrou DIN 1587 A2 M-6	2	25	07838R0010	Joint presse-étoupe D. 16 (3)	2
13	07838R0009	Joint presse-étoupe 14,3x22,5x8	2	26	07838R0011	Joint presse-étoupe D. 12 (3)	2
14	00352R0013	Rondelle plastique 20x15x1,25	2	27	10892R0404	Raccord M-25	1

(1) Uniquement pour les modèles à niche à filetage métrique.

(2) Uniquement pour les modèles à niche à autovissage.

(3) Uniquement pour les modèles fournis sans câble.

ESPAÑOL

Num.CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.	Num.CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.		
1	07833R0001	Anillo embellecedor blanco	1	15	07846R0004	Prensaestopas	2
1	07831R0100	Anillo embellecedor inoxidable	1	16	07857R0001	Nicho con rosca métrica (1)	1
2	7013106070	Tornillo DIN 966 A2 M-6x70	2	16	07848R0001	Nicho autorroscante (2)	1
3	00352R0002	Junta plana anillo embellecedor	1	17	07846R0002	Cuerpo prensaestopas	1
4	00370	Lámpara PAR 56 300W 12V	1	18	07838R0012	Junta plana cuerpo prensaestopas	1
5	7211330110	Junta tórica 133x11	1	19	07846R0003	Tuerca hexagonal	1
6	07846R0005	Fondo proyector	1	20	06520R0001	Cable 2,5 m 2x6 c/terminales	1
7	00352R0005	Clip fijación	6	21	00274R0004	Tornillo DIN 966 A2 M-6x24 Punt (1)	16
8	7012106000	Tuerca DIN 934 A2 M-6	6	21	7011555025	Tornillo DIN 7982 5,5x25 (2)	16
9	07831R0003	Grapa fijación	2	22	00365R0001	Brida fijación nicho	1
10	07831R0002	Cuña fijación	2	23	7011448016	Tornillo DIN 7981 A2 4,8x16	2
11	7710240020	Junta tórica 24x2	2	24	00364R0001	Junta adhesiva nicho	2
12	7012306000	Tuerca DIN 1587 A2 M-6	2	25	07838R0010	Junta prensaestopas D.16 (3)	2
13	07838R0009	Junta prensaestopas 14,3x22,5x8	2	26	07838R0011	Junta prensaestopas D.12 (3)	2
14	00352R0013	Arandela plástico 20x15x1,25	2	27	10892R0404	Manguito M-25	1

(1) Solo para modelos con nicho con rosca métrica.

(2) Solo para modelos con nicho autorroscante.

(3) Solo para modelos suministrados sin cable.

ITALIANO

Num.CODICE	DESCRIZIONE	CANT.	Num.CODICE	DESCRIZIONE	CANT.		
1	07833R0001	Anello ornamentale bianco	1	15	07846R0004	Dado premistoppa	2
1	07831R0100	Anello ornamentale inossidabile	1	16	07857R0001	Nichia a filetto metrico (1)	1
2	7013106070	Vite DIN 966 A2 M-6x70	2	16	07848R0001	Nichia autofilettante (2)	1
3	00352R0002	Guarnizione piatta Anello ornamentale	1	17	07846R0002	Corpo premistoppa	1
4	00370	Lampada PAR 56 300W 12V	1	18	07838R0012	Guarnizione piatta corpo premistoppa	1
5	7211330110	Guarnizione torica 133x11	1	19	07846R0003	Dado hexagonale	1
6	07846R0005	Fondo proiettore	1	20	06520R0001	Cavo 2,5 m 2x6 con terminali	1
7	00352R0005	Clip fissaggio	6	21	00274R0004	Vite DIN 966 A2 M-6x24 Punt (1)	16
8	7012106000	Dado DIN 934 A2 M-6	6	21	7011555025	Vite DIN 7982 5,5x25 (2)	16
9	07831R0003	Graffa fissaggio	2	22	00365R0001	Vite Flangia nichia	1
10	07831R0002	Cuneo fissaggio	2	23	7011448016	Vite DIN 7981 A2 4,8x16	2
11	7710240020	Guarnizione torica 24x2	2	24	00364R0001	Guarnizione adesiva.	2
12	7012306000	Dado DIN 1587 A2 M-6	2	25	07838R0010	Guarnizione premistoppa D.16 (3)	2
13	07838R0009	Guarnizione premistoppa 14,3x22,5x8	2	26	07838R0011	Guarnizione premistoppa D.12 (3)	2
14	00352R0013	Rondella plastica 20x15x1,25	2	27	10892R0404	Manicotto M-25	1

(1) Solo per modelli con nicchia a filetto metrico.

(2) Solo per modelli con nicchia autofilettante.

(3) Solo per modelli forniti senza cavo.

DEUTSCH

Nr. Artikel Nr.	Beschreibung	MENJE	Nr. Artikel Nr.	Beschreibung	MENJE		
1	07833R0001	Verzierungsring weiß	1	15	07846R0004	Schraube Stopfbuchse	2
1	07831R0100	Verzierungsring rostfrei	1	16	07857R0001	Nische mit metrischer Windung (1)	1
2	7013106070	Schraube DIN 966 A2 M-6x70	2	16	07848R0001	Selbstschraubender Nische (2)	1
3	00352R0002	Flache Dichtung Verzierungsring	1	17	07846R0002	Stopfbuchsenkörper	1
4	00370	Lampe PAR 56 300W 12V	1	18	07838R0012	Flache Dichtung Stopfbuchsenkörper	1
5	7211330110	Rundringdichtung 133x11	1	19	07846R0003	Sechseckig Schraube	1
6	07846R0005	Strahlerbodens	1	20	06520R0001	Kabel 2,5 m 2x6 mit Kabelschuhen	1
7	00352R0005	Befestigungsklipp	6	21	00274R0004	Schraube DIN 966 A2 M-6x24 mit Spitze(1)	16
8	7012106000	Schraube DIN 934 A2 M-6	6	21	7011555025	Schraube DIN 7982 5,5x25 (2)	16
9	07831R0003	Befestigungsklammer	2	22	00365R0001	Klammer der Nische	1
10	07831R0002	Befestigungskeil	2	23	7011448016	Schraube DIN 7981 A2 4,8x16	2
11	7710240020	Rundringdichtung 24x2	2	24	00364R0001	Junta adhesiva nicho	2
12	7012306000	Schraube DIN 1587 A2 M-6	2	25	07838R0010	Quetschverschraubungsdichtung D.16 (3)	2
13	07838R0009	Dichtung Stopfbuchse 14,3x22,5x8	2	26	07838R0011	Quetschverschraubungsdichtung D.12 (3)	2
14	00352R0013	Unterlegscheibe aus Plastik 20x15x1,25	2	27	10892R0404	Quetschverschraubung M-25	1

(1) Nur für Modelle mit Nische mit metrischer Windung

(2) Nur für Modelle mit selbstschraubender Nische.

(3) Nur für Modelle, die ohne Kabel geliefert werden.

PORTUGUES

Num.CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CANT.	Num.CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CANT.		
1	07833R0001	Anel decorativo branco	1	15	07846R0004	Porca prensa-estopas	2
1	07831R0100	Anel decorativo inoxidável	1	16	07857R0001	Nicho com rosca métrica (1)	1
2	7013106070	Parafuso DIN 966 A2 M-6x70	2	16	07848R0001	Nicho autor-roscante (2)	1
3	00352R0002	Junta plana Anel decorativo	1	17	07846R0002	Corpo prensa-estopas	1
4	00370	Lâmpada PAR 56 300W 12V	1	18	07838R0012	Junta plana corpo prensa-estopas	1
5	7211330110	Junta tórica 133x11	1	19	07846R0003	Porca hexagonal	1
6	07846R0005	Fundo projector	1	20	06520R0001	Cabo 2,5 m 2x6 c/terminais	1
7	00352R0005	Clipe fixação	6	21	00274R0004	Parafuso DIN 966 A2 M-6x24 Punt (1)	16
8	7012106000	Porca DIN 934 A2 M-6	6	21	7011555025	Parafuso DIN 7982 5,5x25 (2)	16
9	07831R0003	Grampo fixação	2	22	00365R0001	Brida nicho	1
10	07831R0002	Cunha fixação	2	23	7011448016	Parafuso DIN 7981 A2 4,8x16	2
11	7710240020	Junta tórica 24x2	2	24	00364R0001	Junta adhesiva	2
12	7012306000	Porca DIN 1587 A2 M-6	2	25	07838R0010	Junta prensa-estopas D.16 (3)	2
13	07838R0009	Junta prensa-estopas 14,3x22,5x8	2	26	07838R0011	Junta prensa-estopas D.12 (3)	2
14	00352R0013	Anilha plástico 20x15x1,25	2	27	10892R0404	Uniao M-25	1

(1) Somente para modelos com nicho com rosca métrica.

(2) Somente para modelos com nicho auto-roscante.

(3) Somente para modelos fornecidos sem cabo.



Ref. 00362R0001

Rosca 3/4" BSP



Ref. 28138

Rosca M-25



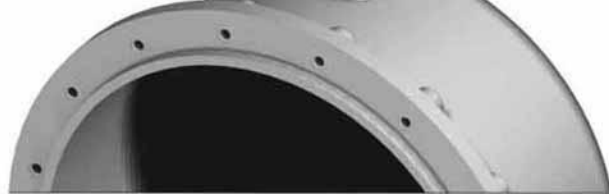
M-25



(N° 16)M-25



Ref. 10892R0404



ENGLISH

OPTIONAL COMPONENTS

The components listed below are optional, but they can be supplied with the floodlamps on request.

Ref. 00362R0001

RUSTPROOF CLAMP

This clamp replaces clamp no. 24 shown on page 16

The floodlamps supplied with this clamp will only include 16 screws:

Ref: 00274R0004, only for metric pitch housing.

Ref 7011555025, only for self-threading housing

Ref. 28138

Ref. 10892R0404

CABLE DUCT HOSE AND THREADED

This hose fits in with the gland seal body, and thus ensures watertightness.

Facilitates maintenance of electric cable for installation.

Protects the electric cable from blows and grazing.

FRANÇAIS

ÉLÉMENTS EN OPTION

Les éléments mentionnés ci-dessous peuvent être fournis avec les projecteurs, sur commande.

Réf. 00362R0001

BRIDE INOX.

Cette bride remplace la bride num. 24 qui se trouve à la page 16.

Les projecteurs fournis avec cette bride sont équipés de 16 vis uniquement :

Réf: 00274R0004, pour niches à filetage métrique uniquement.

Réf 7011555025, pour niche à autovissage uniquement.

Réf. 28138

Ref. 10892R0404

TUYAU PASSE-CÂBLE ET UNION

Ce tuyau s'encastre avec le corps presse-étoupe, et en assure ainsi l'étanchéité.

Facilite l'installation et l'entretien du câble électrique.

Protège le câble électrique des coups et des éraflures.

ESPAÑOL

COMPONENTES OPCIONALES

Los componentes relacionados a continuación son opcionales, pero bajo pedido, podrán suministrarse con los proyectores

Ref. 00362R0001

BRIDA INOXIDABLE

Esta brida sustituye a la núm. 24 que aparece en la página 16

Los proyectores suministrados con esta brida solo se equiparan con 16 tornillos:

Ref: 00274R0004, solo para nichos con rosca métrica.

Ref 7011555025, solo para nichos autorroscantes.

Ref. 28138

Ref. 10892R0404

MANGUERA PASACABLES

Esta manguera encaja con el cuerpo prensaestopas, asegurando así su estanqueidad.

Facilita la instalación el mantenimiento del cable eléctrico.

Protege el cable eléctrico de golpes y rozaduras.

ITALIANO

COMPONENTI OPZIONALI

I componenti elencati a continuazione sono opzionali ma potranno essere forniti con i proiettori quando viene indicato sull'ordine.

Ref. 00362R0001

FLANGIA INOSSIDABILE

Questa flangia sostituisce la num. 24 che appare nella pagina 16

I proiettori forniti con questa flangia saranno attrezzati con solo 16 viti:

Ref: 00274R0004, solo per nicchie a filetto metrico.

Ref 7011555025, solo per nicchie autofilettanti.

Ref. 28138

Ref. 10892R0404

TUBO PASSACAPO

Questo tubo combacia con il corpo premistoppa, ottenendo così una perfetta tenuta.

Facilita l'installazione e la manutenzione del cavo elettrico.

Protegge il cavo elettrico da colpi e sfregamenti.

DEUTSCH

WAHLWEISE ZUSATZTEILE

Die nachfolgend aufgeführten Zusatzteile nach Wahl können zusammen mit den Strahlern bestellt und geliefert werden.

Ref. 00362R0001

ROSTFREIE KLAMMER

Diese Klammer ersetzt die Klammer Nr. 24, welche auf der Seite 16

Die mit dieser Klammer gelieferten Strahler sind nur mit 16 Schrauben ausgerüstet.:

Ref: 00274R0004, nur für Nischen mit metrischer Windung.

Ref. 7011555025, nur für selbsteinschraubende Nischen

Ref. 28138

Ref. 10892R0404

SCHLAUCH KABELDURCHFÜHRUNG

Dieser Schlauch paßt perfekt zum Stopfbuchsenkörper, wodurch seine Wasserundurchlässigkeit abgesichert wird.

Seine Installierung erleichtert die Wartung des Elektrokabels.

Er schützt das Kabel gegen Schläge und Reibungen.

PORTUGUES

COMPONENTES OPCIONAIS

Os componentes relacionados abaixo são opcionais, porém, sob pedido, poderão ser fornecidos com os projectores

Ref. 00362R0001

FLANGE INOXIDÁVEL

Este flange substitui o n. 24 que aparece na página 16

Os projectores fornecidos com este flange serão montados somente com 16 parafusos:

Ref: 00274R0004, somente para nichos com rosca métrica.

Ref: 7011555025, somente para nichos auto-roscantes.

Ref. 00394

Ref. 00352-0013

MANGUEIRA PASSA-CABOS

Esta mangueira encaixa no corpo prensa-estopas, assegurando assim a sua estanqueidade.

Facilita a instalação e a conservação do cabo eléctrico.

Protege o cabo eléctrico de golpes e roçaduras

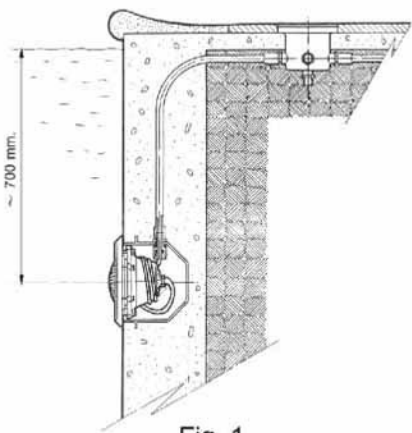


Fig. 1

Concrete pool Prefabricated pool
 Piscina hormigón Piscina prefabricada

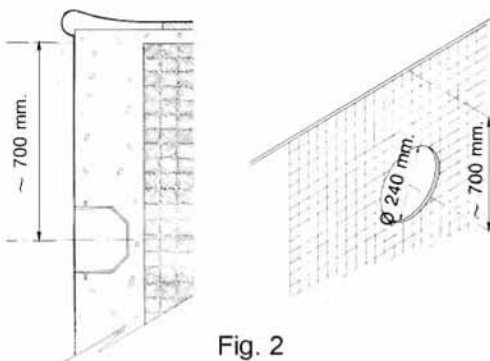


Fig. 2

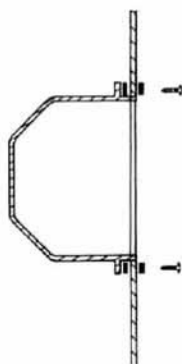


Fig.3

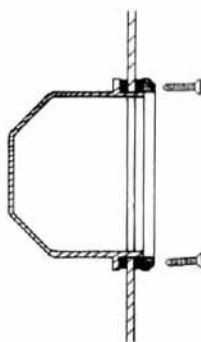


Fig.4

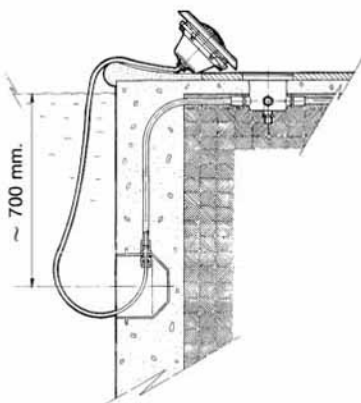


Fig.5

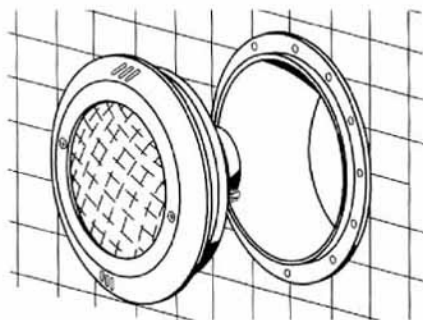


Fig.6

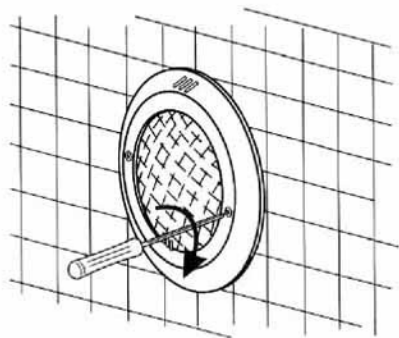


Fig.7

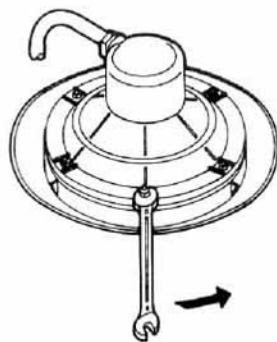


Fig.8

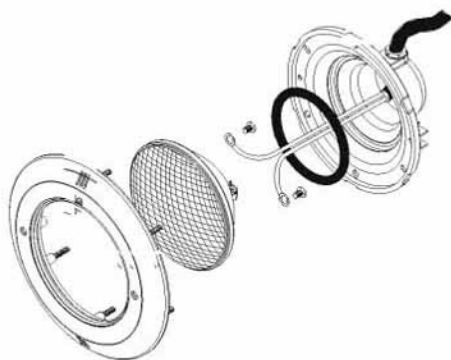


Fig.9

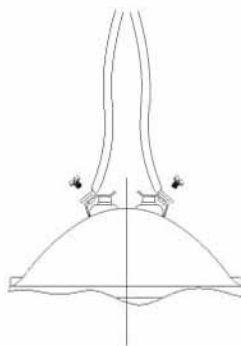
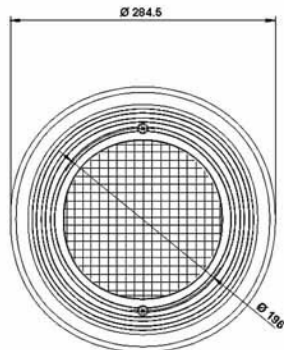
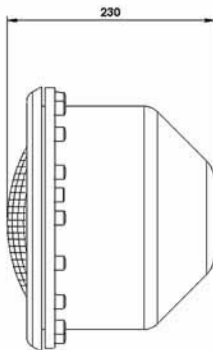


Fig.10

- **TECHNICAL CHARACTERISTICS**
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
- **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**
- **DATI TECNICI**
- **TECHNISCHE ANGABEN**
- **CARACTERISTICAS TECNICAS**



MODEL

PS

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

Lamp / Lampe/ Lâmpara/ Lampada/Lampe/ Lâmpada

PAR 56 12V AC 300W

Degree of protection/ Degré de protection/ Grado de protección/ Grado di protezione/ Schutzgrad/ Grau de protecção

Clase III IPX8

TO BE USED ONLY WITH A SECURITY TRANSFORMER/ À UTILISER UNIQUEMENT AVEC UN TRANSFORMATEUR DE SÉCURITÉ / PARA USO EXCLUSIVO CON TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD / PER USO ESCLUSIVO CON TRASFORMATORE 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 SCHEINWERFER NUR UNTER WASSER GETAUCHT ANZUMACHEN./ NÃO ACENDER NUNCA O PROJECTOR SE NÃO ESTIVER SUBMERGIDO NA ÁGUA

Fabricado en CE
NIF ES A17092610

07831E210-01

- 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 preaviso
- Ci riservamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ed il contenuto di questo documento senza nessun preavviso
- Wir behalten uns das recht vor die eigenschaften unserer produkte oder den inhalt dieses prospektes teilweise oder wilstanding, ohne vorherige benachichtigung su ändern
- Reservamo-nos no direito de alterar, total ou parcialmente as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio