

LUMIPLUS RAPID BQ PROJECTOR
PROJECTEUR LUMIPLUS RAPID BQ
PROYECTOR LUMIPLUS RAPID BQ
PROIETTORE LUMIPLUS RAPID BQ
STRAHLER LUMIPLUS RAPID BQ
PROJETOR LUMIPLUS RAPID BQ
LUMIPLUS RAPID BQ المصباح الكاشف



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

دليل التركيب والصيانة



ASTRALPOOL

ENGLISH

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 LumiPlus RAPID BQ Projector, follow the instructions provided below:

1. VERIFY THE CONTENTS OF THE PACKING:

The following accessories are included inside the box:

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| • Unit projector | • Warranty booklet | • Nozzle |
| • 1" 1/2 adaptor | • Installation and maintenance manual | • Stuffing box hose |
| • Manual for electrical connection | • Spanner for adaptor | |

2. GENERAL CHARACTERISTICS:

This projector has been designed to be used totally submerged in water. It is a Class III electric apparatus with very low safety voltage (**12V with alternating current**).

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

This projector 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 hand LumiPlus at locations other than its own premises.

3. INSTALLATION:

- To correctly light a swimming pool we recommend you:

Install a projector in the range LumiPlus RAPID BQ every 20 m² of water surface.

Note: Recommendation valid for light coloured pools. In darker coloured pools or stainless steel pools we recommend oversizing the proportion of projectors per m².

- In order to prevent glare, the projectors should be instalLumiPlus 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 projectors should be instalLumiPlus on the sides to prevent glare on the swimmers.
- **The spotlight should not be hand LumiPlus internally under any circumstances as this would lead to losing the guarantee.**
- **The LumiPlus RAPID BQ projector has been designed to be fitted to the bushing or piping; a siphon can be made or the stuffing box kit installed (Fig. 1).**
- The projector should be fitted 400–700 mm under the surface of the water on one of the pool walls (Fig. 1). The way the projector is fitted will depend on whether the bushing or piping is used.
- Sealing all sections with resin systems or safety connections that comply with the IP68 rating is recommended to ensure that both cables and cable sheaths are properly sealed. Failure to follow these steps may cause short- or long-term damage to the light and installation cables.

4. ASSEMBLY:

Procedure:

- 1 - Install the bushing as shown in Figure 2; the siphon must be used.
- 2- Screw the adaptor into the bushing (Fig. 3).
- 2 - Insert the cable in the bushing, ease the projector in and turn 90° clockwise (Fig. 3).
- 3 - Ensure that the logo is uppermost (Fig. 4).

Replacing the projector

1. Give a quarter of a turn anti-clockwise, remove the projector until it has come out of the adaptor (Fig. 5b) and place it on the edge of the pool.
- 2 - Loosen the stuffing box assembly and then the wire connector; it is very important to follow the steps as shown (Fig. 6).
- 3- Reconnect the projector.

5. SAFETY AND MAINTENANCE WARNINGS:

- Before any handling ensure that there is NO voltage supplied to the projector.
- People in charge of assembly should be suitably qualified 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.**
- Do not handle with wet feet.
- Do not clean using abrasive products that could damage the projector.
- The LumiPluss in this projector are classified as risk group 2.
- Under no circumstances should the luminaire be stared into for one minute or more at distances equal to or less than 20 cm. Doing so could damage eyesight.

6. ASSEMBLY AND FUNCTIONING WARNINGS:

- Maximum water temperature 40°C.
- It is not recommended the use of sealing putty in this product and, anyway, you should use only products specifically conceived to work with ABS, all those products of universal use remain excluded.
- The projector is designed TO OPERATE ONLY WITH A SAFETY TRANSFORMER.
- The manufacturer is not responsible in any circumstances for assembly, installation or start-up of any electric components which have been inserted or handLumiPlus at locations other than its own premises.
- It is responsibility of the installer to ensure that no water gets inside the projector by means of the cables.
- This projector is seawater resistant.
- This projector is resistant to pool treatments described below, always that the concentration values do not exceed the following levels:

TYPE OF TREATMENT	CONCENTRATION IN WATER
Chlorine	2 mg/l
Bromine	5 mg/l

Attention : Please note that the Ph of pool water always must be between 7.2 and 7.6.

FRANÇAIS

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 LumiPlus RAPID BQ, il est recommandé de bien suivre les instructions qui vous sont données ci-dessous :

1. BIEN VÉRIFIER LE CONTENU DE L'EMBALLAGE:

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

- | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| • Ensemble projecteur | • Brochure de garantie | • Buse |
| • Adaptateur 1" 1/2 | • Manuel d'installation et d'entretien | • Manchonpresse-étoupe |
| • Manuel pour la connexion électrique | • Clé de fixation adaptateur | |

2. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

Ce projecteur a été conçu pour être utilisé entièrement immergé dans l'eau. 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:

- Afin d'éclairer correctement une piscine, il est recommandé de :

Installez un projecteur de la famille LumiPlus RAPID BQ pour 20 m² de surface d'eau.

Note: Recommandations valables pour les piscines de couleurs claires. Pour les piscines dont les coloris sont foncés ou en acier inoxydable, il est recommandé de surdimensionner la proportion des projecteurs au m².

- 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.
- **Le projecteur ne doit, en aucun cas, être manipulé en interne; en effet, ladite manipulation supposerait la perte de la garantie.**
- **Le projecteur LumiPlus RAPID BQ est conçu pour être installé sur un embout ou un tube; nous pouvons faire un siphon ou installer le kit presse-étoupe (ver Fig. 1).**
- Le projecteur devra être installé sur le mur de la piscine à quelque 400 - 700 mm de la surface de l'eau (Fig. 1). La méthode de fixation du projecteur sur le mur de la piscine varie en fonction de l'embout ou du tube.
- Il est conseillé de sceller les branchements avec des systèmes en résine ou avec des branchements de sécurité répondant à la classification IP68, assurant un correct scellement des câbles comme de leurs gaines. Le non-respect de ces mesures peut entraîner des dommages sur le projecteur et les câbles de l'installation à court ou long terme.

4. MONTAGE :

Procédure :

- 1- Installer une buse comme indiqué à la figure 2, le siphon est nécessaire.
- 2- Visser l'adaptateur sur la buse (fig. 3).
- 2- Insérer le câble dans la buse, introduire le projecteur et faire tourner à 90° dans le sens des aiguilles d'une montre (fig. 3).
- 3- Orienter le logotype vers le haut. (fig. 4)

Remplacement du projecteur

- 1 - Réaliser un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, extraire le projecteur jusqu'à le dégager de l'adaptateur (fig. 5b) et l'extraire sur le bord de la piscine.
- 2- Relâcher les presse-étoupes puis le couvercle de branchement, il est très important de respecter les étapes comme indiqué sur la (fig. 6).
- 3- Rebrancher le projecteur.

5. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ ET ENTRETIEN:

- Avant toute manipulation, s'assurer qu'il n'y a pas de tension fourni au projecteur.
- Les personnes qui se chargent du montage doivent posséder 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.
- Ne pas le manipuler avec les pieds mouillés.
- Ne pas nettoyer avec des produits abrasifs pouvant détériorer le projecteur.
- Les LumiPlus de ce projecteur appartiennent au groupe de risque 2
- Ne jamais regarder fixement le luminaire pendant plus d'une minute à une distance inférieure ou égale à 20 cm. Cela peut nuire à votre vue.

6. ASSEMBLY AND FUNCTIONING WARNINGS:

- Température maximum de l'eau 40°C.
- Il est non recommandé l'utilisation de mastic de scellement dans ce produit et, de toute façon, vous devriez utiliser seulement des produits précisément conçus pour travailler avec ABS, tous ces produits de l'utilisation universelle restent exclu.
- Le projecteur est conçu POUR FONCTIONNER UNIQUEMENT AVEC UN TRANSFORMATEUR DE SÉCURITÉ.
- 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.
- Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que l'eau ne pénètre pas à l'intérieur du projecteur au moyen des câbles.
- Le projecteur résiste à l'eau de mer.
- Le projecteur résiste les traitements de piscine décrites ci-dessous, à condition que les valeurs de concentration ne dépasser pas les niveaux suivants:

TYPE DE TRAITEMENT	CONCENTRATION DANS L'EAU
Chlore	2 mg/l
Brome	5 mg/l

Attention : Noter que le Ph de l'eau de la piscine toujours doit être comprise entre 7,2 et 7,6.

ESPAÑOL

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 LumiPlus RAPID BQ, 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:

- | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------|
| • Conjunto proyector | • Folleto de garantía | • Boquilla |
| • Adaptador | • Manual de instalación y mantenimiento | • Manguito prensaestopas |
| • Manual para la conexión eléctrica | • Llave fijación adaptador | |

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Este proyector ha sido diseñado para utilizarse totalmente sumergido en agua. 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 PARTICULARRES 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:

- Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:

Instalar un proyector de la familia LumiPlus RAPID BQ cada 20 m² de superficie de agua.

Nota: Recomendaciones válidas para piscinas con colores claros. En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de proyectores por m².

- 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.
- **El proyector no debe ser manipulado internamente bajo ningún concepto, dicha manipulación supondría la pérdida de la garantía.**
- **El proyector LumiPlus Rapid BQ está concebido para instalar-se en boquillas o tubería; podemos hacer sifón o instalar el kit prensaestopas (Fig. 1).**
- 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 proyector a la pared de la piscina varía según sea la boquilla o tubo.
- Se recomienda que todas las conexiones se sellen con sistemas de resina o con conexiones de seguridad que cumplan con la clasificación IP68, asegurando el correcto sellado tanto de los cables como de las fundas de los cables. El incumplimiento de estas medidas puede dañar el proyector y los cables de la instalación a corto o largo plazo.

4. MONTAJE:

Procedimiento:

- 1- Instalar boquilla tal como indica la figura 2, es necesario el sifón.
- 2- Roscar adaptador en boquilla (Fig. 3).
- 2- Insertar el cable dentro la boquilla, entrar el proyector y girar 90° en sentido horario (Fig. 3).
- 3- Orientar el logotipo en la parte superior. (Fig. 4)

Sustitución de proyector

- 1- Realizar un cuarto de vuelta en sentido anti horario, extraer el proyector hasta liberarlo del adaptador (Fig. 5b) y extraerlo al borde de la piscina.
- 2- Aflojar el prensaestopas y a continuación el capuchón de conexión., muy importante seguir los pasos según la (Fig. 6).
- 3- Volver a conectar el proyector nuevo.

5. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

- Antes de cualquier manipulación asegurarse que el proyector NO recibe tensión.

- Las personas que se encarguen del montaje deben poseer la calificación 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 ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS. INSTALACIONES ESPECIALES. PISCINAS.
- No manipular con los pies mojados.
- No limpiar con productos abrasivos que puedan deteriorar el proyector.
- Los LumiPluss de este proyector son de grupo de riesgo 2.
- En ningún caso mirar fijamente a la luminaria durante un minuto o más, a una distancia igual o menor de 20cm. Puede ser perjudicial para la vista.

6. ADVERTENCIAS DE MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO:

- Temperatura máxima del agua 40°C.
- No se recomienda el uso de masillas selladoras en este producto y en cualquier caso utilizar únicamente productos específicamente concebidos para trabajar con ABS, quedando excluidos todos aquellos productos de uso universal.
- El proyector está diseñado PARA FUNCIONAR ÚNICAMENTE CON UN TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD que cumpla con todas sus directivas aplicables.
- 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.
- Es responsabilidad del instalador asegurar que no entre agua en el interior del proyector a través de los cables.
- El proyector resiste el agua de mar.
- El proyector resiste los tratamientos de piscina descritos seguidamente, siempre que los valores de concentración no superen los siguientes niveles:

TIPO DE TRATAMIENTO	CONCENTRACIÓN EN EL AGUA
Cloro	2 mg/l
Bromo	5 mg/l

Atención : el Ph del agua de la piscina siempre debe estar entre 7,2 y 7,6.

ITALIANO

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 LumiPlus RAPID BQ, è conveniente fare attenzione alle seguenti istruzioni:

1. VERIFICARE IL CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO:

Nella cassa troverà i seguenti accessori:

- Gruppo proiettore
- Adattatore filetto 1" 1/2
- Manuale per la connessione elettrica
- Libretto di garanzia
- Manuale di instalazione e manutenzione
- Chiave di fissaggio adattatore
- Bocchetta
- Premistoppa

2. CARATTERISTICHE GENERALI:

Il proiettore è stato progettato per essere utilizzato totalmente immerso in acqua. 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 nomina di 2m.

Questo proiettore seguì 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:

- Per illuminare correttamente una piscina si raccomanda di:

Installare un proiettore della famiglia LumiPlus RAPID BQ ogni 20 m² di superficie d'acqua.

Nota: Raccomandazioni valide per piscine con colori chiari. In piscine con colori scuri o di acciaio inossidabile si raccomanda di aumentare la dimensione dei proiettori per m².

- 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.
- **Il proiettore non deve essere manipolato per nessun concetto, giacché la suddetta manipolazione suppone la perdita della garanzia.**
- **Il proiettore LumiPlus RAPID BQ è pensato per essere installato in bocchette o tubature nelle quali; è possibile realizzare un sifone o installare il kit premistoppa (vedi fig. 1).**
- Il proiettore dovrà essere posto sulla parete della piscina a circa 400 - 700 mm dalla superficie dell'acqua (fig. 1). Il metodo di fissaggio del proiettore sul muro della piscina è diverso a seconda che si tratti della bocchetta o del tubo.
- Si raccomanda di sigillare tutti i collegamenti tramite sistemi in resina o connettori di sicurezza conformi alla classificazione IP68, controllando che i cavi e le rispettive guaine siano ben sigillati. A breve o lungo termine l'inosservanza di tali misure può danneggiare il proiettore e i cavi dell'impianto.

4. MONTAGGIO:

Procedimento:

1- Installare la bocchetta come si indica nella figura 2: è necessario il sifone.

2- Avvitare l'adattatore alla bocchetta (Fig. 3).

2- Inserire il cavo all'interno della bocchetta, introdurre il proiettore e girare 90° in senso orario (Fig. 3).

3- Orientare il logotipo nella parte superiore. (Fig. 4)

Sostituzione del proiettore

1 - Realizzare un giro in senso antiorario, estrarre il proiettore fino a liberarlo dall'adattatore (Fig. 5b) e metterlo sul bordo della piscina.

2- Allentare il premistoppa e poi il cappuccio di connessione. È molto importante seguire i passi in base alla Fig. 6.

3- Ricollegare il proiettore nuovo.

5. AVVERTIMENTO DI SICUREZZA E MANUTENZIONE

- Qualsiasi operazione di manutenzione deve essere realizzata con il proiettore disinserito dalla corrente elettrica.
- Il personale incaricato del montaggio deve essere in possesso della necessaria qualifica per la realizzazione di questi lavori.
- 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.
- Non operare con i piedi bagnati.
- Non pulire con prodotti abrasivi che possono deteriorare il proiettore.
- I LumiPluss di questo proiettore sono del gruppo di rischio 2.
- Per nessuna ragione è opportuno mantenere lo sguardo fisso sull'apparecchio d'illuminazione per uno o più minuti, a una distanza uguale o minore a 20 cm. Può essere dannoso per la vista.

6. AVVERTIMENTO DI MONTAGGIO E FUNZIONAMENTO

- Temperatura massima dell'acqua 40°C.
- Esso è non raccomandato l'uso di mastice di sigillatura in questo prodotto e, comunque, Lei dovrebbe usare solamente prodotti concepiti specificamente per lavorare con ABS, tutti quei prodotti dell'uso universale rimangono escluso.
- Il proiettore è concepito PER FUNZIONARE UNICAMENTE CON UN TRASFORMATORE DI SICUREZZA.
- 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.
- È responsabilità dell'installatore di garantire che l'acqua non penetra all'interno del proiettore mediante i cavi.
- Il proiettore è resistente all'acqua di mare.
- Il proiettore è resistenti a li trattamenti di piscina descritte di seguito, a condizione que i valori di concentrazione non deve superare i seguenti:

TIPO DE TRATTAMENTO	CONCENTRAZIONE IN ACQUA
Cloro	2 mg/l
Bromo	5 mg/l

Attenzione : Notare che il Ph dell'acqua della piscina deve sempre estare compresa tra 7,2 e 7,6.

DEUTSCH

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 LumiPlus RAPID BQ, 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:

- | | | |
|---|---------------------------------|------------------------|
| • Gruppe scheinwerfer | • Garantieheft | • AnschlussStopfbuchse |
| • Gewintheadapter 1" 1/2 | • Einbau-und Betriebsanleitung | • Düse |
| • Handbuch für die Elektrische Zusammenhang | • Adapter-Befestigungsschlüssel | |

2. ALLGEMEINE CARAKTERISTIKEN:

Dieser Projektor wurde für die Verwendung ganz im Wasser untergetaucht konzipiert. 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: BESONDRE 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:

- Um ein Schwimmbad richtig zu beleuchten, wird Folgendes empfohlen:
Installieren eines Projektors der Familie LumiPlus RAPID BQ auf einer Wasserfläche von jeweils 20 m².
- **Anmerkung:** Die Empfehlungen gelten für Schwimmbecken mit hellen Farben. Bei Schwimmbecken mit dunklen Farben oder aus rostfreiem Stahl wird empfohlen, das Verhältnis der Lichter pro m² überzudimensionieren.
- 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 Wettkampfswimmingpools oder Pools zum Trainieren müssen die Strahler seitlich angebracht werden, um ein Blenden der Schwimmer zu vermeiden.
- **Die Benutzung von Silikon zum Abdichten der Verbindungsstellen der Kabel ist weniger empfehlenswert. Am Scheinwerfer dürfen keine Eingriffe durchgeführt werden; durch unbefugte Eingriffe erlöscht die Garantie.**
- **Der Projektor LumiPlus RAPID BQ ist für die Installation an Düsen oder Rohren vorgesehen. Es kann ein Siphon oder das Stopfbuchsen-Kit installiert werden (siehe Abb. 1).**
- Der Projektor muss an der Schwimmbadwand in ca. 400-700 Abstand von der Wasseroberfläche angebracht werden (Abb.1). Die Befestigungsmethode für den Projektor an der Wand hängt davon ab, ob eine Düse oder ein Rohr gewählt wird.
- Es wird empfohlen, alle Anschlüsse mit Harzsystemen oder Sicherheitsanschlüssen zu versiegeln, die der Klassifizierung IP68 entsprechen und die korrekte Versiegelung sowohl der Kabel als auch der Kabelhüllen sicherstellen. Die Nichteinhaltung dieser Maßnahmen kann kurz- oder langfristig zu Schäden am Projektor und den Kabeln der Installation führen.

4. MONTAGE:

Vorgehensweise:

- 1- Die Düse wie in Abb. 2 gezeigt installieren; es ist ein Siphon erforderlich.
- 2- Den Adapter an die Düse anschrauben (Abb. 3).
- 2- Das Kabel in die Düse einführen, den Projektor einsetzen und um 90° im Uhrzeigersinn drehen (Abb. 3).
- 3- Das Logo nach oben drehen. (Abb. 4)

Auswechseln des Projektors

- 1 - Eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn vornehmen, den Projektor herausziehen, bis er vom Adapter gelöst ist (Abb. 5b) und zum Beckenrand hochziehen.
- 2- Die Stopfbuchse und dann die Verbindungshülle lösen; unbedingt die Schritte aus Abb. 6 ausführen.
- 3- Den Projektor wieder anschließen.

5. SICHERHEITS- UND WARTUNGSHINWEISE:

- Für jegliche Instandhaltungsmaßnahme muss der Projektor vom Netz getrennt werden.
- Die Personen, die die Montage durchführen, müssen eine entsprechende Qualifikation für diese Art von Arbeiten besitzen.
- Der Kontakt mit der Elektrospannung muß vermieden werden.
- Die für die Vermeidung von Unfällen gültigen Normen müssen beachtet werden.
- Hierzu müssen die Normen IEC 364-7-702: ELEKTROINSTALLATIONEN IN GEBÄUDEN. SPEZIALINSTALLATIONEN. SWIMMINGPOOLS angewendet werden.
- Nicht mit nassen Füßen Griff.
- Nicht mit scheuernden Produkten reinigen, die den Projektor beschädigen könnten.
- Die LumiPluss dieses Projektors gehören zur Risikogruppe 2.
- Unter keinen Umständen eine Minute lang oder länger aus einer Entfernung von unter 20 cm direkt in die Lichtquelle schauen. Dies kann zu Sehschäden führen.

6. MONTAGE- UND FUNKTIONIEREN-WARNUNGEN:

- Maximale Wassertemperatur 40°C.
- Es ist die Verwendung von Dichtungskitt in diesem Produkt nicht empfohlen und jedenfalls sollten Sie nur Produkte benutzen, speziell ausgedacht, um mit ABS zu arbeiten, bleiben all jene Produkte universaler Verwendung ausgeschlossen.
- Der Projektor wird konstruiert, um NUR MIT EINEM SICHERHEITS-TRANSFORMATOR BENUTZT ZU WERDEN.
- 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.
- Es ist Verantwortung der Installationsperson, sicherzustellen, dass kein Wasser im Projektor gelangt mittels der Kabel.
- Projektor ist widerstandsfähig für Meerwasser.
- Dieser Projektor ist beständig zu den unten beschriebenen Poolbehandlungen, immer die das Konzentrationswerte die folgenden Niveaus nicht überschreiten:

VERARBEITUNGS-TYP	KONZENTRATION IN WASSER
Chlor	2 mg/l
Brom	5 mg/l

Achtung: Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, dass die Ph von Poolwasser immer zwischen 7.2 und 7.6 sein müssen.

PORTUGUÊS

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 LumiPlus RAPID BQ, é conveniente observar as instruções que se indicam abaixo:

1. VERIFIQUE O CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

No interior da caixa encontrará os seguintes acessórios:

- Conjunto projetor
- Adaptador rosca 1" 1/2
- Manual para a ligação elétrica
- Folheto de garantia
- Manual de instruções e manutenção
- Chave de aperto do adaptador
- Boquilha
- Manga bucim

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS:

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

O projector cumpre o grau de proteção IPX8 (resistência à penetração de pó, aos corpos sólidos e à umidade) com urna 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.

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:

- Para iluminar correctamente uma piscina recomenda-se que:

Instale um projector da família LumiPlus RAPID BQ por cada 20 m² de superfície de água.

Nota: Recomendações válidas para piscinas com cores claras. Em piscinas com cores escuras ou de aço inoxidável recomenda-se que se sobredimensione a proporção de projetores por 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.
- O projector não deve ser manipulado internamente em nenhuma hipótese, uma vez que isto implica a perda da garantia.
- O projector LumiPlus RAPID BQ foi fabricado para ser instalado em boquilhas ou tubos; podemos fazê-lo instalar o kit bucim (ver Fig. 1).
- O projector deverá ser colocado na parede da piscina, a 400-700 mm da superfície da água (Fig. 1). O método de fixação do projector na parede da piscina varia conforme a configuração da boquilha ou do tubo.
- Recomenda-se que todas as ligações sejam seladas com sistemas de resina ou com ligações de segurança que cumpram a classificação IP68, assegurando a selagem correta quer dos cabos quer dos revestimentos dos cabos. O incumprimento destas medidas pode danificar o projector e os cabos da instalação a curto ou longo prazo.

4. MONTAGEM:

Procedimento:

- 1- Instalar boquilha tal como se indica na Figura 2; é necessário o sifão.
- 2- Enroscar o adaptador na boquilha (Fig. 3).
- 2- Introduzir o cabo dentro da boquilha, introduzir o projector e rodar 90º no sentido dos ponteiros do relógio (Fig. 3).
- 3- Orientar o logótipo na parte superior (Fig. 4).

Substituição do projector

- 1- Realizar um quarto de volta no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, extraír o projector até o libertar do adaptador (Fig. 5b) e removê-lo para a borda da piscina.
- 2- Desenroscar primeiro o bucim e depois o conector de torção. É muito importante seguir os passos indicados na Fig. 6.
- 3- Voltar a ligar o projector novo.

5. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA E MANUTENÇÃO:

- Qualquer operação de manutenção deve ser realizada com o projector desligado da rede.
- As pessoas que efetuam da montagem devem ter a qualificação requerida 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-ão cumprir as normas IEC 364-7-702: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM EDIFÍCIOS. INSTALAÇÕES ESPECIAIS. PISCINAS.
- Não manipular com os pés molhados.
- Não limpar com produtos abrasivos que possam causar danos no projetor.
- Os LumiPluss deste projetor pertencem ao grupo de risco 2.
- Em nenhum caso, deve fixar-se a vista no projetor por um período de minuto ou mais a uma distância igual ou menor que 20 cm. Pode ser prejudicial para os olhos.

6. ADVERTÊNCIAS DE MONTAGEM E OPERAÇÃO:

- Temperatura máxima da água 40°C.
- Não é recomendado o uso de massa de vedação deste produto e, mesmo assim, você deve usar apenas produtos especialmente concebidos para funcionar com ABS, todos os produtos de uso universal continuam a ser excluídos.
- O projetor foi concebido exclusivamente PARA FUNCIONAR COM UM TRANSFORMADOR DE SEGURANÇA.
- 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.
- É responsabilidade do instalador assegurar que não entre água no interior do projetor por meio de cabos.
- O projetor resiste à água do mar.
- O projetor resiste os tratamentos de piscina descritos abaixo, sempre que os valores de concentração não ultrapassem os seguintes níveis:

TIPO DE TRATAMENTO	CONCENTRAÇÃO NA ÁGUA
Cloro	2 mg/l
Bromo	5 mg/l

Atenção: note que o Ph da água da piscina deve estar sempre entre 7,2 e 7,6.

- 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".

معلومات مهمة: يتضمن دليل الإرشادات الذي بين يديك المعلومات المهمة بشأن تدابير السلامة الواجب تنفيذها لأغراض التركيب والاستخدام. ولذلك، يجب أن يقرأ القائم بالتركيب وكذلك المستخدم هذه الإرشادات قبل الشروع في التركيب والاستخدام.

الرجاء الاحتفاظ بهذا الدليل للرجوع إليه في المستقبل.

للحصول على الأداء المثالي للمصباح الكاشف LUMIPLUS RAPID BQ، ينبغي اتباع الإرشادات الواردة في السطور التالية:

1. التحقق من محتويات الصندوق:

يتضمن الصندوق المحتويات التالية:

- الغوفة
- كتيب الضمان
- دليل التركيب والصيانة» خرطوم صندوق الحشو
- دليل التوصيات الكهربائية

• قطعة المصباح الكاشف
• مهابي - 1 / 2 بوصة
• مفك المهاي

2. المواصفات العامة:

تم تصميم هذا المصباح الكاشف للاستخدام معموراً بالكامل الكامل في الماء. وهو جهاز كهربائي من الفئة الثالثة ويعمل بجهد كهربائي آمن ومنخفض للغاية (12 فولت من التيار المتردد).

يمثل مصباح الإضاءة الغامرة للدرجة IPX8 من الحماية (مقاومة تغلغل الأتربة والأجسام الصلبة والرطوبة) عند الغمر بعمق يبلغ مترين. كما أنه يتوافق مع معايير السلامة الدولية للمصابيح، لا سيما المعيار EN 60598-2-18. المصباح الجزء 2: قسم المتطلبات المحددة 18 المصايد المخصصة لحمامات السباحة والاستخدامات المماثلة.

لا تتحمل الشركة المصنعة المسؤولة بأي حال من الأحوال عن تجميع أو تركيب أي مكونات كهربائية تم إدخالها أو التعامل معها في موقع غير منشأتها الخاصة.

3. التركيب:

• للإضاءة الصحيحة لل المسيح (حمام السباحة)، نوصيك بما يلي:

- تركيب مصباح عارض من مجموعة range LumiPlus RAPID BQ لكل 20 متراً مربعاً من سطح الماء.
- ملاحظة: هذه التوصية صالحة للمصابيح ذات اللون الفاتح. وأما المصباح ذات اللون الداكن، فنوصي بمضاعفة تناوب المصايد لكل متراً مربعاً.
- لمنع التوهّم، يجب تركيب المصايد الكاشفة الغامرة LumiPlus بحيث تكون موجة بعيداً عن المسكن أو الإطلاع المعتاد لحمام السباحة.
- وفي حالة استخدام الإضاءة في حمامات السباحة الخاصة بالتدريب أو المسابقات، يجب تركيب المصايد الكاشفة LumiPlus على الجوانب حتى لا يتعرض السباحون لضوءها الساطع.
- يتبع عدم فك هذا المصباح الكاشف يومياً LumiPlus تحت أي ظرف لأن ذلك يؤدي إلى إغاء الضمان.
- تم تصميم المصباح الكاشف LumiPlus RAPID BQ لتثبيت إلى كوة أو جوهرة أنيبورية، ويمكن عمل سيفون أو تركيب صندوق الحشو (الشكل 1).
- يجب تثبيت المصايد الكاشف على عمق 400-700 م تحت سطح الماء في إحدى حوائط المسبح (الشكل 1). ستعتمد طريقة تثبيت المصباح الكاشف على استخدام الكروات أو جوهرات أنيبورية.
- يوصى بقطع جميع الأقسام بأنظمة الرياحن أو وصلات السلامة التي تتحقق المعيار IP68 وذلك لضمان أن الأسلاك وأغماد الأسلاك محكمة الغلق. أما الإخناق دون الالتزام بذلك فمن شأنه التسبب في أضرار قصيرة الأجل أو طويلة الأجل تطلق بالمصباح وأسلاك التركيب.

4. التجميع:

الأجراءات:

- 1- ركب الكوة كما هو موضح في الشكل 2، ويعين استخدام السيفون.
- 2- ركب المهاي في تجويف الأنابيب (الشكل 3).
- 3- أدخل الكليل في الكوة، ثم ضع المصايد الكاشف فيه في وضع مستقر ثم أدر 90 درجة في اتجاه عقارب الساعة (الشكل 3).
- 4- تأكد أن اللوحو تجاه الجانب الأعلى (الشكل 4).

استبدال المصايد الكاشف

- 1- أدر ربع دوره في عكس اتجاه عقارب الساعة، وأزل المصايد الكاشف إلى أن يخرج من المهاي (الشكل 5 ب) وضعه على حافة المسبح.
- 2- فك مجموعة صندوق الحشو ثم صل الموصل بالسلك، وإن لم يتم اتباع هذه الخطوات كما هو موضح (الشكل 6).
- 3- أعد توصيل المصايد الكاشف.

5. تحذيرات الصيانة والسلامة:

- قبل التعامل مع المصايد، تأكد من عدم سريان أي جهد كهربائي في مصباح الإضاءة الغامرة.
- يجب أن يكون الأشخاص المكلفين بالتجمّع مؤهلين على نحو مناسب لهذا النوع من الأعمال.

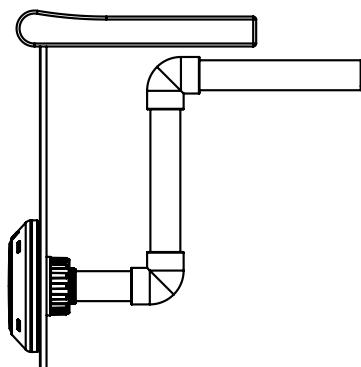
- يجب تجنب ملامسة وحدة التيار الكهربائي.
- يجب الالتزام بمعايير التيار الموقاية من وقوع الحوادث.
- في هذا الصدد، يجب اتباع المعيار IEC 60705-7-364: توصيات الأسلاك في المباني - التوصيات الخاصة في المسابح.
- منوع التعامل مع المصباح بأقدام ميلية.
- يُحظر استخدام منتجات إكالة يمكن أن تلحق الضرر بالمصباح الكاشف.
- **تصف LumiPluss** في مصباح الضوء الكاشف هذا ضمن مجموعة المخاطر 2.
- يُحظر في جميع الأحوال تشغيل وحدة الإنارة لدقائق أو أكثر على مسافة 20 سم أو أقل، ومخالفة ذلك التحذير من شأنها الإضرار بالبصر.

6. تحذيرات التجميع والتثبيل:

- أعلى درجة حرارة مسموح بها للماء 40 درجة سلسليوس.
- لا يوصى باستخدام مجون عازل مع هذا المنتج، ويجب باي حال من الأحوال استخدام فقط المنتجات الصالحة للاستخدام مع ABS، مع تجنب استخدام جميع المنتجات ذات الاستخدام العام.
- هذا المصباح الكاشف مصمم فقط للعمل مع محول أمان.
- لا تحمل الشركة المصنعة المسؤولية باي حال من الأحوال عن تجميع أو تركيب أو تشغيل أي مكونات كهربائية تمدخالها أو التعامل معها في موقع غير منشأتها الخاصة.
- يتحمل القائم بأعمال التركيب مسؤولية التتحقق من عدم تسرب أي ماء إلى داخل جهاز العرض عن طريق الكابلات.
- مصباح الضوء الكاشف، هذا مقاوم لمياه البحر.
- يتسم جهاز العرض هذا بكنته مقاوم لمواد معالجة حمامات السباحة التي يرد وصفها أدناه، ولا يجب أن تتجاوز قيم التركيز المستويات التالية:

نوع المادة المعالجة	التركيز في الماء
2 ملغم/ل	الكلور
5 ملغم/ل	البروم

تنبيه: الرجاء ملاحظة أنه يجب أن يكون الأنس الهيدروجيني (الحموضة) لماء حمام السباحة بين 7.2 و 7.6.



A (Siphon / Sifón)

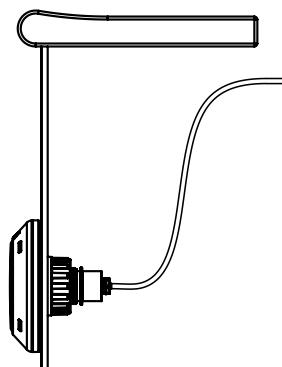
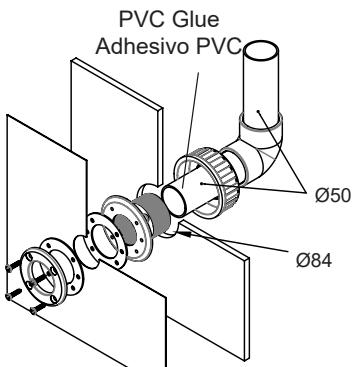


FIG. 1

B (KIT 65286)



A (Siphon / Sifón)

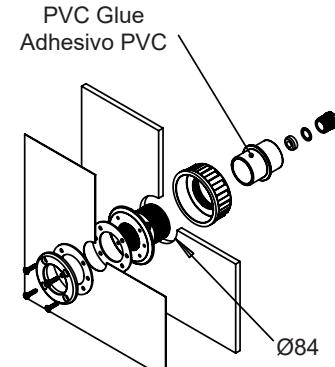
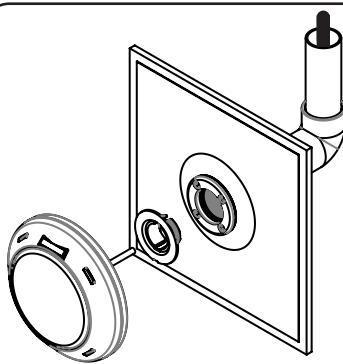


FIG. 2

B (KIT 65286)



A (Siphon / Sifón)

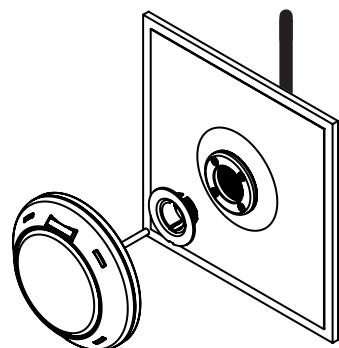


FIG. 3

B (KIT 65286)



FIG. 4

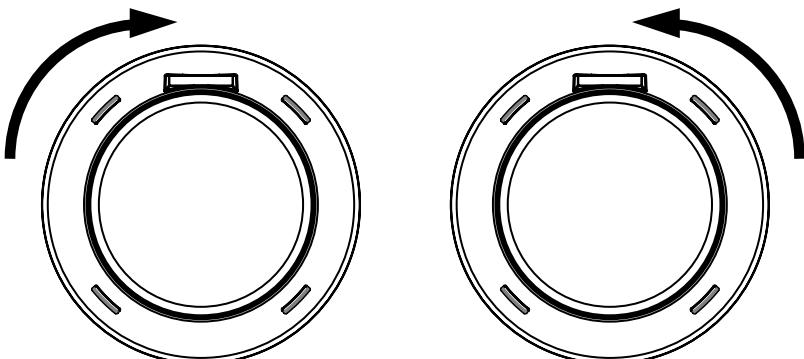


FIG. 5

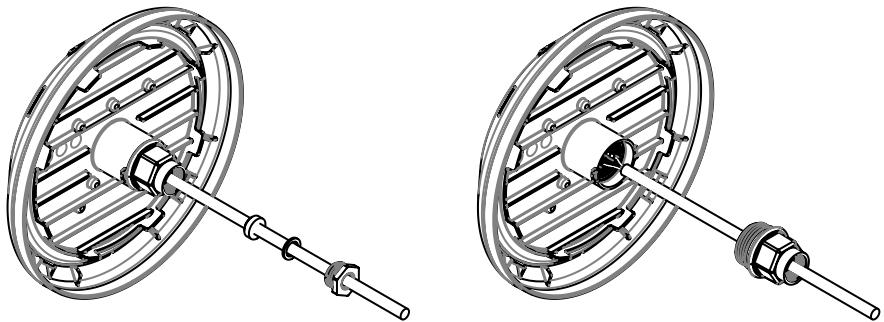


FIG. 6

GB	PRODUCTS:	LUMIPLUS RAPID BQ UNDERWATER PROJECTOR
F	PRODUITS:	PROJECTEUR IMMÉRGÉ LUMIPLUS RAPID BQ
E	PRODUCTOS:	PROYECTOR SUBACUÁTICO LUMIPLUS RAPID BQ
I	PRODOTTI:	PROIETTORE SUBACQUEO LUMIPLUS RAPID BQ
D	PRODUKTE:	LUMIPLUS RAPID BQ UNTERWASSERHEINWERFER
P	PRODUTOS:	PROJETOR SUBACUÁTICO LUMIPLUS RAPID BQ
العربية	المنتجات:	المصباح الكاشف LUMIPLUS RAPID BQ تحت الماء

DECLARATION CE OF CONFORMITY

The products listed above are in compliance with: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/UE. Low Voltage Directive 2014/35/UE. European Standard EN 60598-1, EN 60598-2-18, and all its modifications.

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Les produits énumérés ci-dessus sont conformes à: La Directive de compatibilité électromagnétique 2014/30/UE. La Directive des appareils à basse tension 2014/35/UE. La Réglementation Européenne EN 60598-1, EN 60598-2-18, dans toutes ses modifications.

DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

Los productos arriba enumerados se hallan conformes con: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE. Directiva de equipos de baja tensión 2014/35/UE. Normativa Europea EN 60598-1, EN 60598-2-18, en todas sus modificaciones.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

I prodotti di cui sopra adempiono alle seguenti direttive: Direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE. Direttiva per gli apparecchi a bassa tensione 2014/35/UE. Normativa Europea EN 60598-1, EN 60598-2-18, in tutte le sue modifiche.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG CE

Die oben aufgeführten Produkte sind konform mit: Richtlinie zur elektromagnetischen Kompatibilität 2014/30/UE. Richtlinie für Niederspannungsanlagen 2014/35/UE. Europäische Norm EN 60598-1, EN 60598-2-18, mit allen Änderungen.

DECLARAÇÃO CE DE CONFORMIDADE

Os produtos relacionados acima estão conformes as: Directiva de compatibilidade electromagnética 2014/30/UE. Directiva de equipamentos de baixa tensão 2014/35/UE. Norma Europeia EN 60598-1, EN 60598-2-18, e respectivas modificações.

بيان التوافق

المنتجات المبينة بعاليه تمتثل للتوجيهات والمعايير التالية: التوجيه المتعلق بالتوافق، الكبير ومتناطبي رقم: 2014/30/UE. التوجيه المتعلق بالفولتية المنخفضة رقم: 2014/35/UE. المعيار الأوروبي: EN 60598-1, EN 60598-2-18، وتعديلاته كلها.

Signature / Qualification:

Signature / Qualification:

Firma / Cargo:

Firma / Qualifica:

Unterschrift / Qualifizierung:

Assinatura / Título:

التوقيع / المؤهل:

St. Jaume de Llierca,
15 October of 2015

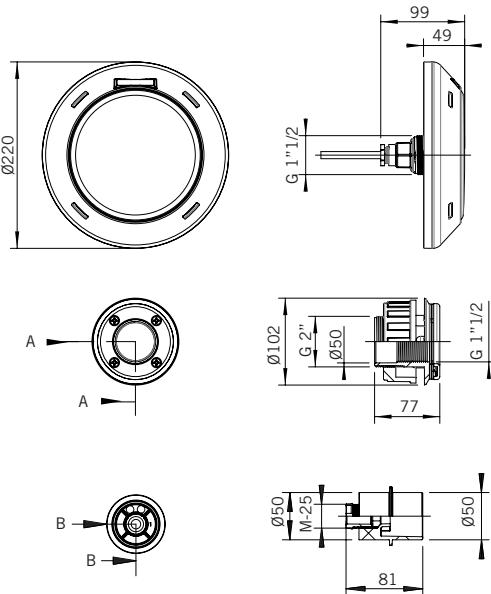
SACOPA, S.A.U.
Pol. Ind. Poliger Sud – Sector I
17854 SANT JAUME DE LLIERCA
SPAIN



Gerent

- DIMENSIONS
- DIMENSIONS
- DIMENSIONES
- DIMENSIONI
- ABMESSUNGEN
- DIMENSÕES

• المواصفات الفنية



65314E201-02

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

ASTRALPOOL
Avda. Francesc Macià, 38, planta 16
08208 Sabadell (Barcelona) Spain
info@astralpool.com

- We reserve to change all or part of the articles or contents of this document, without prior notice.
- 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 riserviamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ed il contenuto di questo documento senza nessuno preavviso
- Wir behalten uns das recht vor die eigenschaften unserer produkte oder den inhalt dieses prospektes teilweise oder vollständig, ohne vorherige benachrichtigung zu andern.
- Reservamo-nos no derecho de alterar, total ou parcialmente as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio

• نحن نحتفظ بالحق في تغيير كل أو جزء من المنتجات أو محتويات هذه الوثيقة بدون إشعار مسبق.