

NOTICE D'UTILISATION

PROJECTEUR TUNABLE
CONSTRUCTION LED
LIGNE DESIGN

white



color



Photos non contractuelles. Non-contract photo.

N65032TW / N65032TC

2 ANS
ACIS
GARANTIE

COMPATIBLE AVEC L'APPLICATION

Blueswim  TUNABLE

PROJECTEUR TUNABLE CONSTRUCTION LED *LIGNE DESIGN*



SOMMAIRE / CONTENTS

INSTALLATION • INSTALLATIE • INSTALAÇÃO •
INSTALACIÓN • INSTALLAZIONE 4

MODE D'EMPLOI • USE • GEBRUIKEN • USAR •
UTILIZAR • USO • VERWENDEN 10

FR10

EN13

NL.....16

PT.....19

ES.....22

IT.....25

DE28



SOCIÉTÉ ACIS

15, rue des Marais BP 3

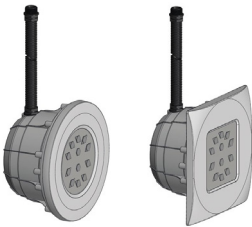
44310 ST PHILBERT DE GRAND LIEU - FRANCE

Web : www.acis-france.com

E-mail : client.acis@acis-france.com

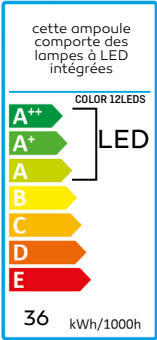
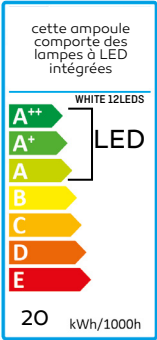
Spécifications techniques :
 Technical specifications:
 Especificações técnicas:
 Technische eigenschappen:
 Specifiche tecniche:

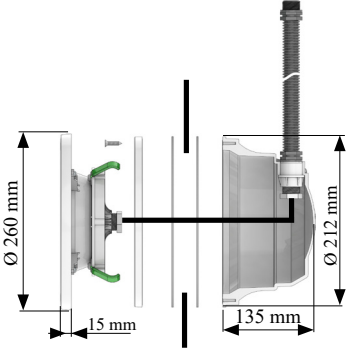
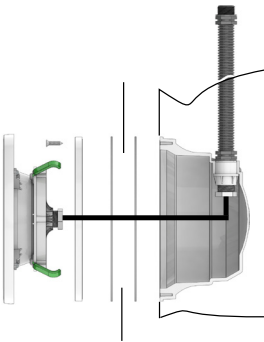
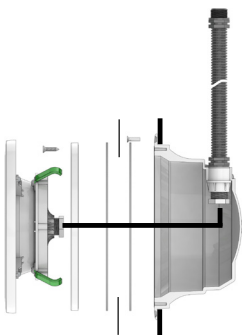
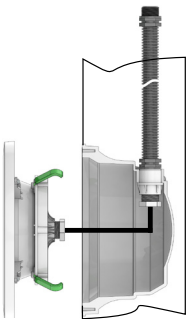
Technische Daten:
 Especificações técnicas:
 Technische eigenschappen:
 Τεχνικά χαρακτηριστικά:

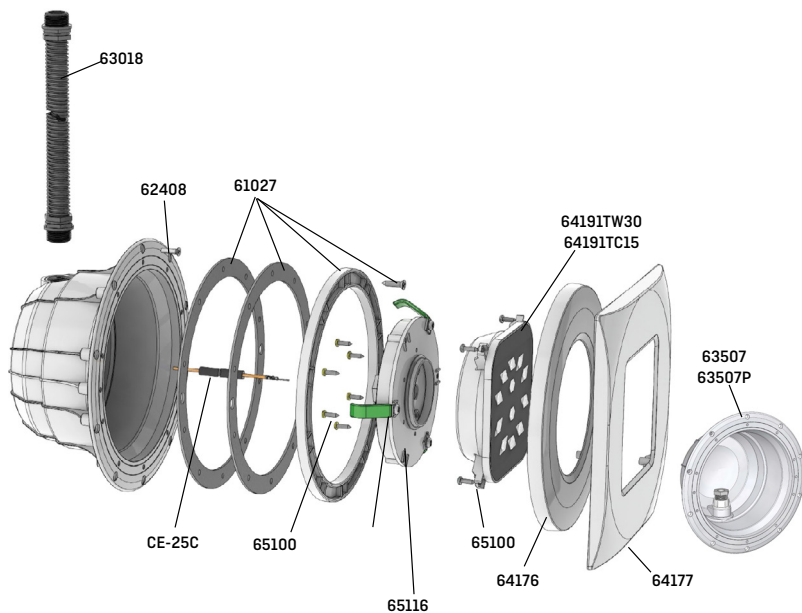


LEDs		65032TW30 WHITE / BLANC 12LEDs	65032TC15 COLOR / COULEUR 12 LEDs
Puissance absorbée	V.A.	27	45
	WATT +/- 10%	20	36
Température de couleur (Kelvin)		2500 = warm white to 6500 = cold white	RGB
KwH/1000h		20	36
Tension / Fréquence		12V ~ / 50Hz	12V ~ / 50-60Hz
		> 100 000	> 100 000
		10 000 h	10 000 h
ϕ +/- 10%		1500 Lumens	1500 Lumens
HG		0.0 mg	0.0 mg
Indice de protection		IP68/1.0m	IP68/1.0m

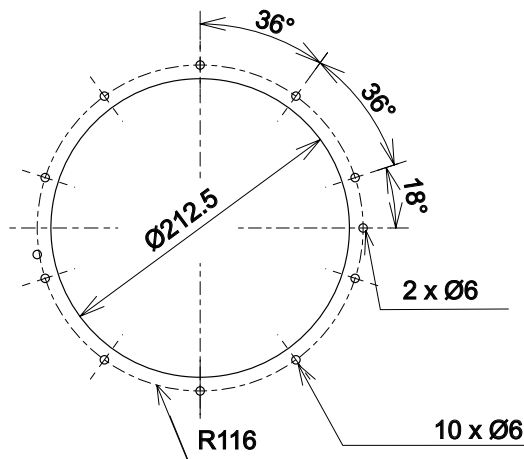
A utiliser uniquement en cas d'immersion dans l'eau.
 Use only when immersed in water.



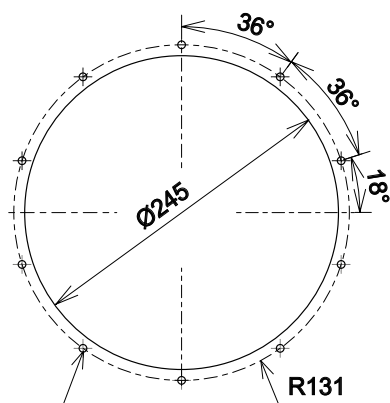
Paroi coque / Shell wall / Guscio a parete Encofrado / Mantelwand / Wand van de houder paredes do reservatório / τοιχώματος του περιβλήματος 	Béton liner / Concrete liner / Calcestruzzo liner Hormigón liner / Beton liner / Concrete liner Concretos liner / Σκυρόδεμα liner 
Panneau / Panel / Pannello / painel / πίνακα 	Béton / Concrete / Calcestruzzo Hormigón / Beton / Concretos Σκυρόδεμα 



shell wall



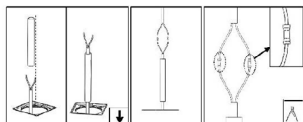
Panneau / Panel



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

1. Vérifier la présence des cosses manchons et de la gaine thermo-rétractable résinée.

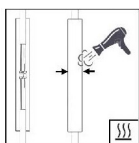
2. Insérer la gaine thermo-rétractable résinée sur un des deux câbles puis raccorder les 2 câbles au moyen des cosses manchons qui doivent être serties de chaque côté au moyen d'une pince adaptée



3. Faire un test électrique avant le collage de la gaine

4. Faire coulisser la gaine et la positionner de manière à avoir la cosse manchon au milieu et une même longueur de gaine sur chacun des 2 câbles. Chauffer la gaine à l'aide d'un décapeur thermique en allant du centre de la gaine vers ses extrémités pour éviter la formation d'une poche d'air au milieu.

NE PAS ETRE TROP PRES DE LA GAINES AVEC LE DECAPEUR THERMIQUE POUR NE PAS LA BRULER



5. L'opération est terminée une fois la gaine rétractée sur toute sa longueur. Vous apercevrez la résine déborder très légèrement à chaque extrémité.

Le but de cette étanchéité est d'empêcher l'infiltration d'eau jusqu'au projecteur via les brins de cuivre du câble. Le constat de ce phénomène d'infiltration par notre service S.A.V. engendrera un refus de prise en garantie de ces projecteurs.

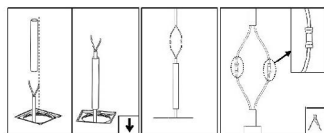


LA CONNEXION DOIT TOUJOURS ÊTRE AU-DESSUS DU NIVEAU D'EAU

ELECTRICAL CONNECTION

1. Verify that the sleeve lugs and the resin-coated, heat-retractable sheath are in place.

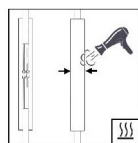
2. Insert the resin-coated, heat-retractable sheath into one of the tow cables, and then connect the two cables together using the sleeve lugs, which must be mounted on either side by means of an appropriate clamp.



3. Do an electrical test before gluing the sheath.

4. Slide the sheath into position, so the sleeve lug is in the middle and there is the same length of sheath over both cables. Heat the sheath with a heat gun, moving from the center of the sheath outward, to prevent the formation of any air pockets in the middle.

TO AVOID BURNING THE SHEATH, DO NOT HOLD THE HEAT GUN TOO CLOSE TO IT.



5. You will be done once the entire length of the sheath has retracted. You will see a little resin seeping out at both ends. The purpose of this sealing process is to prevent the infiltration of water into the projectors via the copper strands in the cables. If our after-sales service observes any such infiltration, this will void the warranty on those projectors."

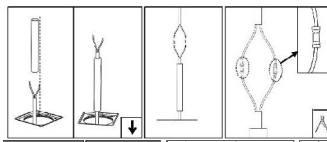


THE CONNECTION MUST ALWAYS BE ABOVE THE WATER.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

1. Controleer of de klemmen, moffen en de geresineerde krimpkous aanwezig zijn.

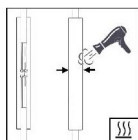
2. Breng de geresineerde krimpkous aan op een van de twee kabels en sluit de twee kabels vervolgens aan met de klemmen en moffen die aan weerszijden door middel van een gepaste tang moeten worden gekrompen.



3. Doe een elektrische test voordat u de schede lijmt.

4. Schuif er de kabelmantel over en plaats die zodanig dat de klem en de mof in het midden zit en eenzelfde lengte kabelmantel op elk van de 2 kabels. Verwarm de kabelmantel met een verfstripper: ga van het midden van de kabelmantel naar de uiteinden om te voorkomen dat zich in het midden een luchtbel kan vormen.

OM DE KABELMANTEL NIET TE VERBRANDEN MAG DE VERFSTRIPPER NIET TE DICT BIJ DE KABEL WORDEN GEHOUDEN



5. Zodra de kabelmantel over de gehele lengte is gekrompen is de klus geklaard. Aan beide uiteinden komt er een heel klein beetje hars naar buiten. Deze afdichting dient om te voorkomen dat water via de koperdraden van de kabel tot bij de projector kan komen. Als onze klantendienst vaststelt dat water op die wijze is kunnen binnendringen, zal uw garantie op deze projectoren niet worden gehonoreerd. "

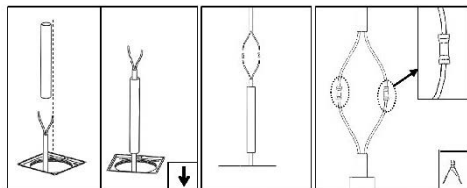


DE VERBINDING MOET ALTIJD BOVEN HET WATER ZIJN.

LIGAÇÃO ELÉTRICA

1. Verifique a presença dos terminais e de um tubo resinado termoretráctil

2. Insira um tubo resinado termoretráctil num dos dois terminais e, em seguida, ligue os dois cabos com os terminais que devem ser cravados em cada lado com uma pinça adequada.

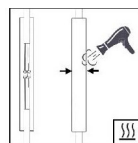


3. Realize um teste elétrico antes de colar a tubo.

4. Deslize o tubo que deve ser posicionado de modo a que o terminal fique no meio e tenha o mesmo comprimento de tubo em cada um dos 2 cabos.

Aqueça o tubo com um decapador de ar quente indo do centro do tubo até às extremidades evitando a formação de uma bolha de ar no meio.

NÃO ESTEJA MUITO PERTO DO TUBO COM O DECAPADOR PARA NÃO QUEIMÁ-LO



5. A operação é concluída assim que o tubo estiver retraído em todo o seu comprimento. Um pouco de resina irá transbordar muito ligeiramente em cada extremidade.

O objetivo desta estanqueidade é evitar infiltração de água no projetor através dos fios de cobre do cabo.

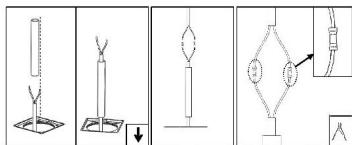
A observação deste fenómeno de infiltração pelo nosso serviço Pos-venda levará à não consideração em garantia destes projectores.



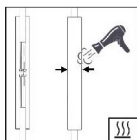
A LIGAÇÃO DEVE ESTAR SEMPRE ACIMA DO NÍVEL DE ÁGUA

CONEXIÓN ELÉCTRICA

1. Comprobar la presencia de terminales y de tubo resinado termoretráctil.
2. Introducir el tubo resinado termoretráctil en uno de los dos cables y, a continuación, conectar los dos cables con los terminales que deben colocarse a cada lado con una pinza adecuada.



3. Realice una prueba eléctrica antes de pegar la funda.
4. Deslizar el tubo y colocarlo de modo a tener el terminal en el centro y que tenga el mismo tamaño de tubo en cada uno de los 2 cables.
Calentar el tubo con una pistola de aire caliente desde el centro del tubo hasta sus extremos para evitar la formación de una bolsa de aire en el medio.
NO ESTAR DEMASIADO CERCA DEL TUBO CON LA PISTOLA DE AIRE CALIENTE PARA NO QUEMARLO



5. La operación se completa una vez que el tubo se retrae en toda su longitud. La resina podrá desbordar muy ligeramente en cada extremo.

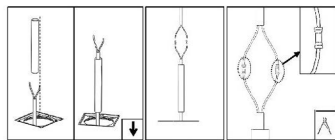
El propósito de esta estanqueidad es evitar que el agua entre en el proyector a través de los hilos de cobre del cable. La observación de este fenómeno de infiltración por parte de nuestro servicio Pos-venta no cubrirá la garantía de estos proyectores.



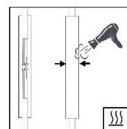
LA CONEXIÓN SIEMPRE DEBE ESTAR POR ENCIMA DEL NIVEL DEL AGUA

COLLEGAMENTO ELETTRICO

1. Verificare la presenza dei terminali dei manicotti e della guaina termoretraibile in resina.
2. Inserire la guaina termoretraibile in resina su uno dei due cavi e poi collegarli mediante i terminali dei manicotti che devono essere crimpati su ciascun lato per mezzo di apposita pinza.



3. Eseguire un test elettrico prima di incollare la guaina
4. Fare scorrere la guaina e posizionarla in modo da avere il terminale del manicotto in mezzo e la stessa sezione di guaina su ciascuno dei 2 cavi. Riscaldare la guaina mediante pistola ad aria calda, andando dal centro verso le estremità, per evitare la formazione di una sacca d'aria in mezzo.
PER EVITARE DI BRUCIARE LA GUAINA, NON POSIZIONARSI TROPPO VICINO CON LA PISTOLA AD ARIA CALDA



5. L'operazione si conclude una volta che la guaina si è ritratta su tutta la sua lunghezza. Vedrete la resina traboccare molto lievemente in ciascuna estremità.

La finalità della tenuta è quella di impedire infiltrazioni d'acqua fino al proiettore, mediante i filamenti di rame del cavo. Se i nostri servizi post vendita dovessero constatare questo fenomeno d'infiltrazione, verrà rifiutata la presa in garanzia dei proiettori interessati.

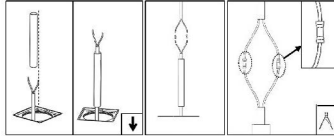


IL COLLEGAMENTO VA FATTO SEMPRE SOPRA IL LIVELLO DELL'ACQUA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

1. Prüfen Sie, ob Kabelschuhe und der Schrumpfschlauch vorhanden sind.

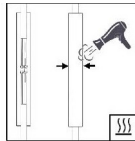
2. Schieben Sie den Schrumpfschlauch auf eines der beiden Kabel und verbinden Sie anschließend die beiden Kabel mithilfe der Kabelschuhe, die auf beiden Seiten mithilfe einer geeigneten Zange verpresst werden müssen.



3. Führen Sie einen elektrischen Test durch, bevor Sie die Hülle kleben

4. Schieben Sie den Schrumpfschlauch auf die Verbindungsstelle, sodass der Kabelschuh in der Mitte der Schrumpfschlauchs liegt und dieser die beiden Kabel auf gleicher Länge umhüllt. Erhitzen Sie den Schrumpfschlauch mithilfe einer Heißluftpistole, wobei Sie den Schlauch von der Mitte zu den Enden erhitzen, um zu vermeiden, dass sich eine Luftblase in der Mitte bildet.

NÄHERN SIE DIE HEISSLUFTPISTOLE DEM SCHLAUCH NICHT ZU SEHR, UM DIESEN NICHT ZU VERBRENNEN



5. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn sich der Schrumpfschlauch über seine gesamte Länge zusammengezogen hat. Sie werden feststellen, dass das Harz an den beiden Enden leicht überläuft. Ziel dieser Dichtheit ist es, zu verhindern, dass Wasser über die Kupferdrähte des Kabels bis zum Scheinwerfer vordringt. Wenn unser Kundendienst feststellt, dass Wasser in die Scheinwerfer eingedrungen ist, erlischt Ihr Garantieanspruch für die Scheinwerfer.



DER ANSCHLUSS HAT STETS ÜBER DER WASSEROBERFLÄCHE ZU ERFOLG

FR

1. CARACTÉRISTIQUES DES AMPOULES TUNABLE

Tunable COLOR	Tunable WHITE
10 couleurs / 5 séquences de couleurs enchainées	9 programmes qui permettent de varier d'un blanc chaud à un blanc froid.
Changement des couleurs ou des séquences (en standard) par coupure sur l'interrupteur d'alimentation "marche /arrêt"	Changement des séquences de blanc (en standard) par coupure sur l'interrupteur d'alimentation "marche /arrêt"
Changement des couleurs ou des séquences via un kit (en option) : télécommande ON/OFF ou module multifonction..	Changement des séquences de blanc par l'intermédiaire du kit (en option) Récepteur Contrôleur-modulateur avec télécommande sans fil.
Garde en mémoire après extinction de l'ampoule la couleur ou la séquence prédéfinie.	Garde en mémoire après extinction de l'ampoule la séquence de blanc prédéfinie.

2. RECOMMANDATION

PROJECTEURS LED / 12V ~
- Fabriqués en ABS - L'optique clipsable facilement démontable.
L'installation de ce projecteur nécessite l'intervention de personnes qualifiées. **A utiliser uniquement en cas d'immersion dans l'eau.**

IMPORTANT : Cette notice 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 ces instructions avant de commencer le montage et la mise en marche.

NOTE DE SECURITE IMPORTANTE : Les installations électriques pour piscines doivent être conformes aux exigences de la normes NF C 15-100 et à la réglementation en vigueur (réseau électrique domestique).

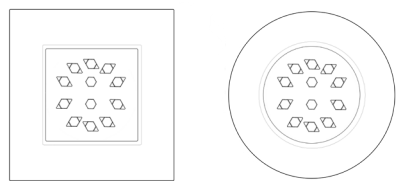
NOTE : Le projecteur alimentée par un transformateur électronique risque de ne pas fonctionner (renseignez-vous auprès de votre revendeur).
Fonctionne uniquement avec un transformateur de sécurité (transformateur torique) de classe III, 230V~ / 12V ~.
Prévoir une alimentation d'une puissance supérieure de 10% à la puissance absorbée par projecteur.
Par exemple : une alimentation de 100 V.A permet l'éclairage de 2 ampoules Tunable Color, soit 2 x 45 = 90 V.A.

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour définir la section de câble en fonction de la longueur et de la puissance. Pour les courants faibles et fils courts, n'hésitez pas à être très surabondants. N'oubliez pas que les chutes peuvent être très fortes sur de mauvaises connexions, cosses mal serrées et fils oxydés.

12 Leds Tunable Blanc	20 W	12 Leds Tunable Couleurs	36 W
Section Câble	Eloignement Max Coffret / Projecteur	Section Câble	Eloignement Max Coffret / Projecteur
2 x 1,5 mm ²	14 ml	2 x 1,5 mm ²	8 ml
2 x 2,5 mm ²	24 ml	2 x 2,5 mm ²	13 ml
2 x 4 mm ²	38 ml	2 x 4 mm ²	21 ml
2 x 6 mm ²	57 ml	2 x 6 mm ²	31 ml
2 x 10 mm ²	94 ml	2 x 10 mm ²	52 ml

Si le câble extérieur souple ou le cordon de ce luminaire est endommagé, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, son service de maintenance ou toute personne de qualification équivalente, cela afin d'éviter tous risques. Introduire le câble dans le presse-étoupe au fond de la niche en laissant suffisamment de longueur afin de pouvoir poser le projecteur sur la margelle. Serrez le presse étoupe, il ne reste plus qu'à introduire le projecteur dans la niche

Pour un éclairage optimum dans votre piscine, toujours orienter l'ampoule comme indiqué :



INSTRUCTIONS POUR REMPLACER L'AMPOULE

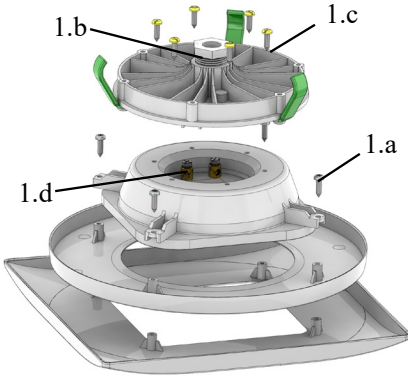
PRECAUTION : Couper l'alimentation du projecteur avant le remplacement de l'ampoule.

1 - Extraire le projecteur de sa niche et le poser sur la margelle.

- 1a - Dévisser les 4 vis
- 1b - Desserrer le presse étoupe.
- 1c - Dévisser les six vis pour débrider l'ensemble.
- 1d - Dévisser les 2 vis pour libérer le câble.

2 - Changer l'ampoule et procéder au montage inverse.

3 - Replacer le projecteur dans sa niche.



3. UTILISATION

Lors de la mise sous tension, l'ampoule s'allume. Pour changer la couleur ou la séquence, procédez par coupure ARRET / MARCHE sur l'interrupteur d'alimentation en mode manuel. Cette procédure nécessite un temps de coupure sur l'interrupteur < à 1 seconde.

3.1.TUNABLE COLOR

Lors de la première coupure, la ou les ampoules s'initialisent sur la première couleur fixe. À chaque coupures suivantes, les couleurs fixes défilent jusqu'à la dixième, ensuite viennent les 5 séquences enchaînées jusqu'à revenir sur la première couleur fixe. Une coupure supérieure à 10 secondes entraîne la mémorisation de la couleur ou séquence en cours, cela permet de restaurer l'éclairage avec la couleur ou séquence pré-définie.

3.2.TUNABLE WHITE

Lors de la première coupure, la ou les ampoules s'initialisent sur la première séquence de blanc. A chaque coupure suivante les séquences de blanc défilent jusqu'à la dernière (9 au total), avant de revenir sur la 1^{ère} séquence. Une coupure supérieure à 10 secondes entraîne la mémorisation de la dernière séquence de blanc, que vous retrouverez au prochain démarrage.

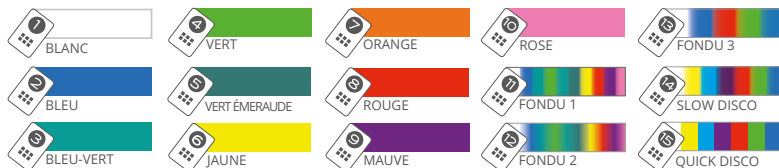
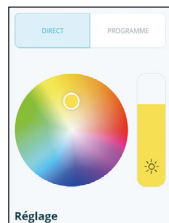
4. GESTION À DISTANCE AVEC BLUESWIM TUNABLE (OPTION)



Grâce à BLUESWIM TUNABLE, spécialement conçu pour la gamme Tunable, pilotez votre éclairage à distance depuis votre smartphone en Bluetooth®. Composé d'un boîtier et d'une application mobile gratuite, BLUESWIM TUNABLE offre de nombreuses fonctionnalités aux projecteurs de la gamme TUNABLE.

4.1.TUNABLE COLOR

- **Contrôle direct des couleurs** : L'application mobile permet le contrôle des couleurs et le réglage de l'intensité lumineuse en direct depuis l'écran du smartphone.
- **Programme personnalisé** : Créer jusqu'à 4 programmes personnalisés selon 3 paramètres :
 - la couleur,
 - la durée de maintien de la couleur
 - la durée de transition.
- **15 programmes au choix** : Ces programmes intégrés vous permettent d'appliquer une couleur fixe ou des séquences de différentes couleurs. Le changement de programme s'effectue par une rupture d'alimentation dont la durée est réglable depuis l'application mobile.



4.2.TUNABLE WHITE

- **Contrôle direct des nuances de blanc** : L'intensité lumineuse du projecteur et le choix de la séquence de blanc s'effectue directement sur l'écran du smartphone.
- **9 programmes au choix** pour varier d'un blanc chaud à un blanc froid.



Le changement de programme s'effectue par une rupture d'alimentation dont la durée est réglable depuis l'application mobile.

4.3.FONCTIONS COMMUNES AUX TUNABLES

- **Calendrier** : le calendrier vous permet de contrôler l'éclairage selon des plages horaires programmées.
- **Compte à rebours** : cette fonction permet d'éteindre l'éclairage lorsque le temps est écoulé.
- **Extinction automatique** (par défaut, 24 h après la dernière intervention de l'utilisateur)

1. TECHNICAL CHARACTERISTICS LED PAR56 LAMP TUNABLE

Tunable COLOR	Tunable WHITE
10 colors / 5 sequences of linked colors	9 programs that allow you to vary from warm white to cool white.
Change of colors or sequences (standard) by switching off the power switch «on / off»	Change of blank sequences (standard) by switching off the power switch «on / off»
Change colors or sequences with a kit (optional): ON / OFF remote control or multifunction module.	Changing white sequences using the kit (optional) Receiver Controller-modulator with wireless remote control.
Keep in memory after switching off the bulb the color or the predefined sequence.	Keeps in memory after switching off the bulb the predefined blank sequence.

2. RECOMMENDATION

LED PROJECTORS 12V ~

-Manufactured in ABS - optical medium that can be easily dismantled

Qualified people are needed to install this projector.

To only be used in the event of water immersion.

IMPORTANT: this manual contains information of prime importance regarding safety measures to adopt when installing and commissioning. It is consequently essential that the installer and the user read these instructions carefully before starting to assemble and start up.

IMPORTANT SAFETY NOTICE: Electrical installations for swimming pools must comply with requirements of standard NF C 15-100 and regulations in force (domestic power grid).

NOTE : If the SPOTLIGHT bulb's power is supplied by an electronic transformer there is a risk it may not work (contact your retailer for details).

Works only with a safety transformer (toroidal transformer) Class III 230V / 12V ~.

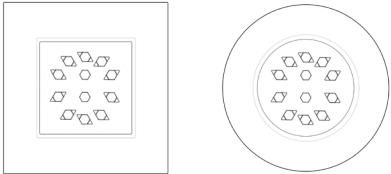
Provide a power supply 10% higher than the power absorbed by the spotlight.

For example: A power supply of 100 V.A provides power for 2 bulbs tunable color. $2 \times 45 = 90 \text{ V.A}$

See the table below to identify the section of cable depending on the length and power. For low currents and short son, please be very superfluous. Remember that falls can be very high on bad connections, lugs and son Loose oxidized.

12 Leds Tunable white	20 W	12 Leds Tunable Color	36 W
Cable section	Distance Max Box/ Projector	Cable section	Distance Max Box / Projector
2 x 1,5 mm ²	14 ml	2 x 1,5 mm ²	8 ml
2 x 2,5 mm ²	24 ml	2 x 2,5 mm ²	13 ml
2 x 4 mm ²	38 ml	2 x 4 mm ²	21 ml
2 x 6 mm ²	57 ml	2 x 6 mm ²	31 ml
2 x 10 mm ²	94 ml	2 x 10 mm ²	52 ml

If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it must only be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified person, in order to avoid all risks. Insert the cable in the grommet at the recess's bottom and leave a sufficient length to be able to pose the spotlight on the pool edge, since the grommet is tightened, the only thing to do now is to insert the spotlight in its recess.
 For optimum light in your pool, always keep the bulb as below:



3. INSTRUCTIONS TO REPLACE THE LIGHT BULB

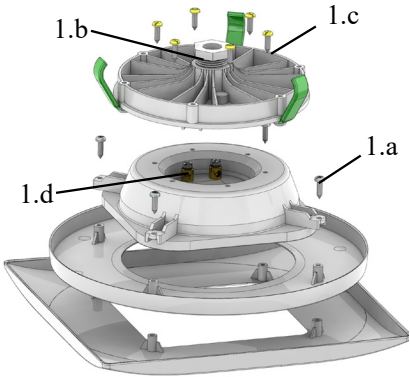
PRECAUTION : To divide the power supply of the projector before the replacement of the bulb.

1 - Extract the spotlight from its recess and pose it on the pool edge.

- 1a - Unscrew the 4 screws
- 1b - Loosen the grommet.
- 1c - Loosen and remove the six screws to open the assembly.
- 1d - Unscrew the 2 screws to release the cable.

2 - Change the light bulb and proceed in the reverse order to close the assembly.

3 - Replace the spotlight in its recess.



4. INSTRUCTIONS FOR USE

When the power is turned on, the bulb lights up. To change the colour or sequence, press START / STOP on the power switch in manual mode. The change procedure requires the switch to be pressed for less than 1 second.

4.1.TUNABLE COLOR

The first time it is pressed, the bulb initialises on the first fixed colour. Each subsequent time it is pressed, the fixed colours are displayed until the tenth, and then the five linked sequences are shown until the first fixed colour returns.
 Pressing for more than 10 seconds leads to memorisation of the current colour or sequence, making it possible to restore the lighting with the predefined colour or sequence.

4.2.TUNABLE WHITE

The first time it is pressed, the bulb initialises on the first white sequence. With each subsequent cut, the white sequences scroll to the last one (9 in total), before returning to the first sequence. A break of more than 10 seconds causes the last blank sequence to be memorized, which you will find at the next start.

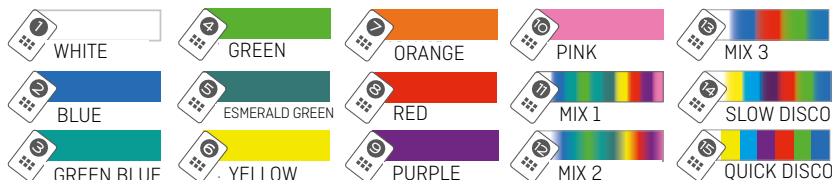
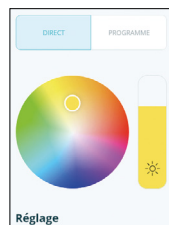
5. REMOTELY CONTROL ON SMARTPHONE (OPTION)



Thanks to BLUESWIM TUNABLE, specially designed for the Tunable range, control your lighting remotely from your smartphone via Bluetooth®. Composed of a box and a free mobile application, BLUESWIM TUNABLE offers many functionalities to the TUNABLE range headlamps.

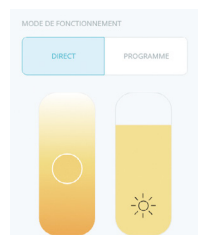
5.1.TUNABLE COLOR

- **DIRECT CONTROL OF COLOR** : Apply in real time, the desired color threshold and its intensity.
- **PERSONALIZED PROGRAM** : It is a sequence of successive colours that can be customised according to 3 parameters :
 - The color
 - Color retention time
 - Transition time between 2 colours
- **15 PROGRAMS TO CHOOSE FROM** : Apply a fixed color or sequences of different colors. The program change is made by a power interruption whose duration is adjustable from the mobile application.



5.2.TUNABLE WHITE

- **DIRECT CONTROL OF WHITE SHADES** : Apply in real time, the desired temperature threshold and its intensity.
- **9 SELECTABLE PROGRAMS** : The TUNABLE WHITE range offers 9 programs that allow you to vary from a warm white to a cool white.



The program change is made by a power interrupt whose duration is adjustable from the mobile application.

5.3.COMMON FUNCTIONS

- **CALENDAR** : This function allows you to turn off the light when the time has elapsed.
- **COUNTDOWN TIMER** : This function allows you to turn off the light when the time has elapsed.
- **AUTOMATIC SWITCH-OFF** : By default, it automatically switches off the 2 outputs 24 hours after the last user intervention.

1. TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN LED PAR56 LAMP TUNABLE

Tunable COLOR	Tunable WHITE
10 kleuren / 5 reeksen gekoppelde kleuren	9 programma's waarmee je kunt variëren van warm wit tot koel wit.
Kleuren of reeksen wijzigen (standaard) door de aan / uit-schakelaar «aan / uit» uit te schakelen	Wijzigen van blanco reeksen (standaard) door het uitschakelen van de aan / uit-schakelaar «aan / uit»
Verander kleuren of sequenties met een kit (optioneel): AAN / UIT afstandsbediening of multifunctionele module.	Witte reeksen wijzigen met behulp van de kit (optioneel) Receiver Controller-modulator met draadloze afstandsbediening.
Bewaar in het geheugen na het uitschakelen van de lamp de kleur of de vooraf gedefinieerde volgorde.	Houdt in het geheugen na het uitschakelen van de lamp de vooraf gedefinieerde blanco reeks.

2. AANBEVELING

LED-PROJECTORS 12V ~

-Uitgevoerd in ABS -Optische drager voor een eenvoudige demontering

De installatie van deze projector vereist de interventie van een bevoegde persoon.

Enkel gebruiken indien ondergedompeld in water.

BELANGRIJK: deze handleiding bevat uiterst belangrijke informatie over te nemen veiligheidsvoorzorgen op het ogenblik van de installatie en de ingebruikname. Het is bijgevolg van cruciaal belang dat de installateur en de gebruiker deze instructies aandachtig lezen voor ze beginnen met de montage en de opstarting.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSOPMERKING: De elektrische installaties voor zwembaden moeten beantwoorden aan de vereisten van de NF C 15-100-norm en aan de geldende voorschriften (elektriciteitsnetwerk voor huishoudens).

OPMERKING: De projector aangedreven door een elektronische transformator werken mogelijk niet (check met uw dealer).

Werkt alleen met een veiligheidstransformator (ringkern transformator) Klasse III 230V / 12V ~.

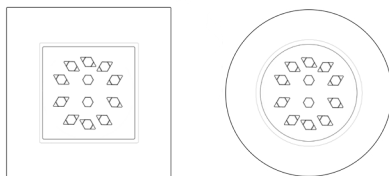
Zorg voor een voeding van een vermogen dat 10% hoger is dan het door de lamp geabsorbeerde vermogen.

Bijvoorbeeld: Met een voeding van 100 V.A kunt u 2 tunable color -lamp voeden. 2 x 45 = 90 W.A

12 Leds Tunable Wit	20 W	12 Leds Tunable Kleur	36 W
Kabelsectie	Away Max Box / Projector	Kabelsectie	Away Max Box / Projector
2 x 1,5 mm ²	14 ml	2 x 1,5 mm ²	8 ml
2 x 2,5 mm ²	24 ml	2 x 2,5 mm ²	13 ml
2 x 4 mm ²	38 ml	2 x 4 mm ²	21 ml
2 x 6 mm ²	57 ml	2 x 6 mm ²	31 ml
2 x 10 mm ²	94 ml	2 x 10 mm ²	52 ml

Zie de tabel hieronder om de doorsnede van de kabel afhankelijk van de lengte en kracht te identificeren. Voor lage stromen en korte zoon, wees erg overbodig. Vergeet niet dat valt zeer hoog kunnen oplopen op slechte verbindingen, lugs en zoon Loose geoxideerd.

Voor een optimale licht in uw zwembad, altijd de lamp hieronder :



3. INSTRUCTIES VOOR DE LAMP TE KUNNEN VERVANGEN

LET OP: Schakel de projector voordat de lamp te vervangen.

1 - Verwijder de projector uit haar niche en plaats het op de stoeprand.

1a - Draai de 4 schroeven

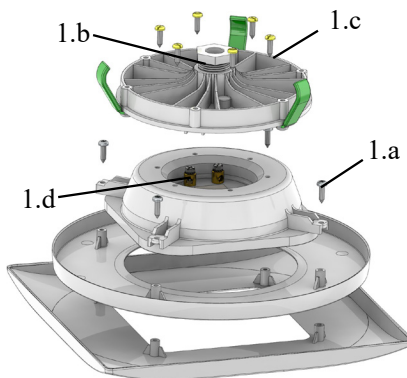
1b - Draai de klier.

1c - Draai de zes schroeven te ontgrendelen het geheel.

1d - Draai de 2 schroeven om de kabel los te maken.

2 - Vervang de lamp en achteruit om de installatie.

3 - Plaats de projector in zijn niche.



4. GEBRUIKSAANWIJZING

Wanneer u het toestel onder stroom brengt, gaat de lamp branden. Om de kleur of de sequentie te veranderen, drukt u voor een manuele wijziging op de schakelaar START / STOP van de voeding. Bij de wijzigingsprocedure moet de schakelaar gedurende minder dan 1 seconde worden onderbroken.

4.1.TUNABLE COLOR

Tijdens de eerste onderbreking wordt de lamp geïnitieerd voor de eerste vaste kleur.

Bij elke volgende onderbreking volgen de vaste kleuren elkaar op tot aan de tiende kleur. Daarna volgen er 5 opeenvolgende

sequenties tot men opnieuw bij de eerste vaste kleur terechtkomt.

Als de stroom langer dan 10 seconden wordt onderbroken, wordt de actuele kleur of sequentie in het geheugen opgeslagen. Zo kunt u de verlichting opnieuw inschakelen met dezelfde kleur of vooraf ingestelde sequentie.

4.2.TUNABLE WHITE

Tijdens de eerste snede initialiseren de lamp (en) op de eerste witte reeks. Bij elke volgende snede scrollen de lege reeksen naar de laatste (9 in totaal), voordat ze terugkeren naar de eerste reeks. Een cut-off van meer dan 10 seconden resulteert in het onthouden van de laatste lege reeks, die u zult vinden bij de volgende start.

5. CONTROLE MET SMARTPHONE (OPTIONEEL)



Dankzij BLUESWIM TUNABLE, dat specifiek voor het gamma TUNABLE werd ontwikkeld, kunt u de verlichting op afstand besturen vanaf uw smartphone via Bluetooth®. BLUESWIM TUNABLE bestaat uit een doos en een gratis mobiele app, en biedt vele functiemogelijkheden voor projectoren van het gamma TUNABLE.

5.1.TUNABLE COLOR

- **DIRECTE KLEURBESTURING:** In realtime toepassen, de gewenste kleurdrempel en de intensiteit ervan.
- **AANGEPAST PROGRAMMA :** Dit is een kleurensequentie die kan worden aangepast op basis van 3 parameters:
 - De kleur
 - De tijdsduur van behoud van de kleur
 - De tijdsduur van de overgang tussen 2 kleuren

U kunt tot 4 aangepaste sequenties opslaan met 6 kleuren.

- **15 PROGRAMMA'S NAAR KEUZE :** De projectoren TUNABLE COLOR beschikken over 15 geïntegreerde programma's waarmee u ofwel een vaste kleur of een sequenties van verschillende kleuren kunt toepassen. Veranderen van programma gebeurt door de voeding te onderbreken voor een tijdsduur die instelbaar is vanaf de mobiele app.

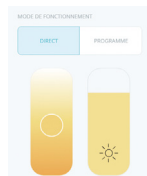


5.2.TUNABLE WHITE

- **DIRECTE REGELING VAN DE WITTINTEN :** Regel vanaf de mobiele app in real time de gewenste kleurtemperatuur en lichtintensiteit.
- **9 PROGRAMMA'S NAAR KEUZE :** Het gamma TUNABLE WHITE biedt 9 programma's waarmee de lichttint kan worden aangepast van warm wit tot koud wit.



Veranderen van programma gebeurt door de voeding te onderbreken voor een tijdsduur die instelbaar is vanaf de mobiele app.



5.3.GEMEENSCHAPPELIJKE FUNCTIES

- **KALENDER :** De kalender stelt u in staat de verlichting te besturen volgens geprogrammeerde tijdvensters.
- **AFTELLEN :** Met deze functie wordt de verlichting uitgeschakeld nadat een bepaalde tijd is verstreken. De tijdsduur van het aftellen is instelbaar in uren en minuten.
- **AUTOMATISCH UITSCHAKELLEN**

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LÂMPADA LED PAR56 TUNABLE

COR tunable	BRANCO tunable
10 cores / 5 sequências de cores em sequência	9 programas que lhe permitem variar do branco quente ao branco quente a um homem branco frio.
Mudança de cores ou sequências (padrão) desligando o interruptor de alimentação «on/off».	Alteração das sequências em branco (padrão) com desligados no interruptor de alimentação «on/off»
Mudança de cores ou sequências através de um kit (em opção) : controlo remoto ON/OFF ou módulo multifunções.	Alteração das sequências brancas através de do kit (opcional) Receptor Controlador-modulador com controlo remoto sem fios.
Mantém na memória depois de a lâmpada ser desligada a cor da luz ou a sequência pré-definida.	Mantém na memória, após desligar a lâmpada, a sequência em branco predefinida.

2. INSTALAÇÃO

PROJECTORES LED 12V ~

- Fabricados em ABS – Suporte óptico facilmente desmontável

A instalação deste projector exige a intervenção de pessoas com as qualificações necessárias.

Utilizar exclusivamente em caso de imersão em água.

IMPORTANTE: estas instruções de utilização contêm informações extremamente importantes sobre as medidas de segurança a adoptar no momento da instalação e colocação em funcionamento do projector. É, por isso, indispensável que o instalador e o utilizador leiam atentamente estas instruções antes de iniciarem a montagem e utilização.

AVISO DE SEGURANÇA IMPORTANTE: as instalações eléctricas para piscinas devem cumprir as exigências da norma NF C 15-100 e a regulamentação em vigor [rede eléctrica doméstica].

ATENÇÃO: A lâmpada, alimentada por um transformador electrónico, corre o risco de deixar de funcionar (consulte o seu revendedor).

Trabalha apenas com um transformador de segurança (transformador toroidal) Classe III 230V / 12V ~.

Disponha de uma alimentação de potência 10% superior à potência absorvida pela lâmpada.

Por exemplo: uma alimentação de 100 V.A permite a iluminação de 2 lâmpadas tunable color. $2 \times 45 = 90$ W.A.

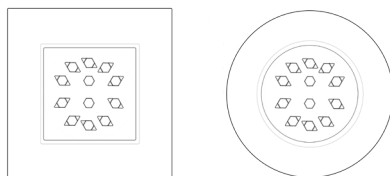
Veja a tabela abaixo para identificar a seção do cabo, dependendo do comprimento e poder. Para correntes de baixa e filho pequeno, por favor, muito supérflua. Lembre-se que as quedas podem ser muito elevados em conexões ruins, talões e filho Loose oxidado.

12 Leds Tunable Branco	20 W	12 Leds Tunable Cor	36 W
Secção do cabo	Distância Max Caixa / Projetor	Secção do cabo	Eloignement Max Caixa / Projetor
2 x 1,5 mm ²	14 ml	2 x 1,5 mm ²	8 ml
2 x 2,5 mm ²	24 ml	2 x 2,5 mm ²	13 ml
2 x 4 mm ²	38 ml	2 x 4 mm ²	21 ml
2 x 6 mm ²	57 ml	2 x 6 mm ²	31 ml
2 x 10 mm ²	94 ml	2 x 10 mm ²	52 ml

Insira o cabo na glândula situada na parte inferior do nicho, deixando comprimento suficiente para ser capaz de perguntar o projetor na borda, aperte a glândula, só nos resta apresentar o projetor no nicho.

Se o cabo flexível externo ou o cabo desta luminária estiver danificado, ele só deve ser substituído pelo fabricante, pelo agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar todos os riscos.

Para a luz ideal em sua piscina, mantenha sempre a lâmpada como o esboço :



3. INSTRUÇÕES PARA SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA

CUIDADO: Desligue o projetor antes de trocar a lâmpada.

1 - Retire o projetor de seu nicho e colocá-lo na calçada.

1a - Desaperte os 4 parafusos

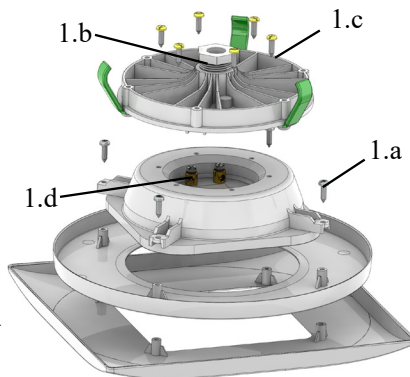
1b - Solte a glândula.

1c - Solte os seis parafusos para desbloquear o todo.

1d - Desaperte os 2 parafusos para soltar o cabo.

2 - Mudar a lâmpada e reverter a instalação.

3 - Substitua o projetor em seu nicho.



4. INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

Assim que é ligada a corrente, a lâmpada acende-se. Para mudar a cor ou a sequência, proceda ao corte da alimentação no interruptor «LIGAR/DESLIGAR» no modo manual. Para que a mudança se efectue é necessário um tempo de corte no interruptor inferior a 1 segundo.

4.1.TUNABLE COLOR

Aquando do primeiro corte, a lâmpada acende-se na primeira cor fixa. A cada corte seguinte, as cores fixas sucedem-se até à décima, seguindo-se as 5 sequências encadeadas até regressar à primeira cor fixa. Um corte superior a 10 segundos resulta na memorização da cor ou sequência em curso, o que permite repor a iluminação com a cor ou a sequência predefinida.

4.2.TUNABLE WHITE

No primeiro corte, a(s) lâmpada(s) iniciará(ão) na primeira sequência em branco. A cada um dos cortes seguintes, as sequências de brancos desfilam até à 9ª para depois regressarem à 1ª sequência. Uma pausa superior a 10 segundos provocará o armazenamento da última sequência em branco, que encontrará novamente na próxima vez que iniciar o sistema.

5. CONTROLO VIA SMARTPHONE (OPCIONAL)



Graças ao BLUESWIM TUNABLE, especialmente concebido para a gama Tunable, controle a sua iluminação à distância por Bluetooth® a partir do seu smartphone. Composto por uma caixa e uma aplicação móvel gratuita, o BLUESWIM TUNABLE oferece um grande número de funcionalidades para os projetores da gama TUNABLE.

5.1.TUNABLE COLOR

- **CONTROLO DIRECTO DA COR** : Aplicar em tempo real, o limiar de cor desejado e a sua intensidade.
- **PROGRAMA PERSONALIZADO** : Trata-se de uma sequência de cores sucessivas personalizável segundo 3 parâmetros:
 - Cor
 - Duração de permanência da cor
 - Duração de transição entre 2 cores

Pode memorizar até 4 sequências personalizadas de 6 cores.

- **15 PROGRAMAS À ESCOLHA** : Os projetores Tunable Color dispõem de 15 programas integrados que lhe permite aplicar uma cor contínua ou sequências de diferentes cores. A alteração de programa é efetuada por meio de um corte de alimentação, cuja duração pode ser regulada a partir da aplicação móvel.



5.2.TUNABLE WHITE

- **CONTROLO DIRETO DAS NUANCES DE BRANCO** : A partir da aplicação móvel, aplique em tempo real o limite de temperatura pretendido e a respetiva intensidade.
- **9 PROGRAMAS À ESCOLHA** : A gama TUNABLE WHITE propõe 9 programas, que permitem variar de um branco quente a um branco frio.



A alteração de programa é efetuada por meio de um corte de alimentação, cuja duração pode ser regulada a partir da aplicação móvel.

5.3.FUNÇÕES COMUNS

- **CALENDÁRIO** : O calendário permite-lhe controlar a iluminação de acordo com intervalos horários programados.
- **CONTAGEM DECRESCENTE** : Esta função permite apagar a iluminação quando o tempo terminar. A duração da contagem decrescente pode ser reguladas em horas e minutos.
- **EXTINÇÃO AUTOMÁTICA**



1. CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBILLA TUNABLE

Tunable COLOR	Tunable WHITE
10 colores / 5 secuencias de colores vinculados	9 programas que le permiten variar de blanco cálido a blanco frío.
Cambio de colores o secuencias [estándar] apagando el interruptor de encendido «on / off»	Cambio de secuencias en blanco [estándar] apagando el interruptor de encendido «on / off»
Cambio de colores o secuencias a través de un kit (opcional): control remoto ON / OFF o módulo multifunción.	Cambio de secuencias en blanco usando el kit (opcional) Receptor-modulador-controlador con control remoto inalámbrico.
Mantenga en la memoria después de apagar la bombilla el color o la secuencia predefinida.	Mantenga en la memoria después de apagar la bombilla la secuencia en blanco predefinida.

2. RECOMENDACIONES

PROYECTORES LED 12V ~

-Fabricados en ABS -Soporte óptico fácilmente desmontable

La instalación de este proyector requiere la intervención de personas cualificadas.

Debe emplearse únicamente en caso de inmersión en agua.

IMPORTANTE: este manual contiene informaciones muy importantes sobre las medidas de seguridad que se deben tener en cuenta en el momento de la instalación y de la puesta en servicio. Es por tanto indispensable que el instalador y el usuario lean con atención dichas instrucciones antes de comenzar el montaje y la puesta en marcha.

NOTA DE SEGURIDAD IMPORTANTE: Las instalaciones eléctricas para piscinas deben ser conformes con los requisitos de la norma NF C 15-100 y con la reglamentación en vigor [red eléctrica doméstica].

ATENCIÓN: El PROYECTOR alimentada por un transformador electrónico puede que no funcione (infórmese en su lugar de compra).

Sólo funciona con un transformador de seguridad [transformador toroidal] Clase III 230V / 12V ~. Prevea una alimentación de una potencia superior al 10% de la potencia absorbida por proyector.

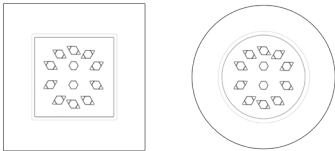
Por ejemplo: Una alimentación de 100 V.A permite iluminar 2 bombillas tunable color, 2 x 45 = 90 V.A.

Consulte la tabla siguiente para identificar la sección del cable en función de la longitud y el poder. Para las corrientes de baja y su hijo de corta, por favor, ser muy superfluo. Recuerde que las caídas pueden ser muy altos en malas conexiones, terminales e hijo sueltas oxidado.

12 Leds Tunable Blanco	20 W	12 Leds Tunable Color	36 W
Sección de cable	Distancia Max Box / Proyector	Sección de cable	Distancia Max Box / Proyector
2 x 1,5 mm ²	14 ml	2 x 1,5 mm ²	8 ml
2 x 2,5 mm ²	24 ml	2 x 2,5 mm ²	13 ml
2 x 4 mm ²	38 ml	2 x 4 mm ²	21 ml
2 x 6 mm ²	57 ml	2 x 6 mm ²	31 ml
2 x 10 mm ²	94 ml	2 x 10 mm ²	52 ml

Introducir el cable en el prensaestopas del fondo del nicho, dejando suficiente longitud para poder colocar el proyector en el brocal una vez apretado el prensaestopas, sólo queda introducir el proyector en el nicho.

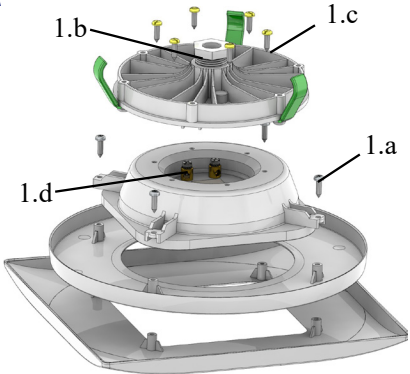
Si el cable flexible externo o cordón de esta luminaria está dañado, sólo debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o por personal calificado, a fin de evitar cualquier riesgo.Para un alumbrado óptimo en su piscina, mantener siempre el foco como el dibujo:



3. INSTRUCCIONES PARA CAMBIAR LA BOMBILLA

PRECAUCIÓN : Dividir la alimentación del proyector antes de la sustitución de la bombilla.

- 1 - Extraer el proyector del nicho y posarlo en el brocal.
 - 1a - Destornille los 4 tornillos
 - 1b - Afloje la prensaestopas.
 - 1c - Retirar los seis tornillos para desembridar el conjunto.
 - 1d - Destornille los 2 tornillos para liberar el cable.
- 2 - Cambiar la lámpara y efectuar emontaje en sentido inverso al indicado más arriba.
- 3 - Colocar de nuevo el proyector en su nicho.



4. UTILIZAR

La bombilla se enciende cuando se pone bajo tensión. Para cambiar el color o la secuencia, pulse PARADA / MARCHA en el interruptor de alimentación en modo manual. El procedimiento de cambio necesita un tiempo de corte del interruptor > a 1 segundo.

4.1.TUNABLE COLOR

En el primer corte, la bombilla se inicia con el primer color fijo. A cada siguiente corte, los colores fijos desfilan hasta el décimo, seguidamente vienen las 5 secuencias encadenadas hasta volver al primer color fijo. Un corte superior a 10 segundos implica la memorización del color o secuencia en curso, lo que permite restaurar la iluminación con el color o secuencia predefinido.

4.2.TUNABLE WHITE

En el primer corte, la bombilla se inicia con en la primera secuencia de blanco. A cada corte siguiente, las secuencias en blanco se desplazan hasta la última (9 en total), antes de volver a la primera secuencia. Un corte de más de 10 segundos hace que se memorice la última secuencia de blanco, que se encontrará en el siguiente arranque.

5. CONTROL DEL ENCENDIDO EN EL SMARTPHONE (OPCIÓN)



Gracias a los BLUESWIM TUNABLE, especialmente diseñados para la gama Tunable, controle su iluminación a distancia desde su smartphone a través de Bluetooth®. Compuesto por una caja y una aplicación móvil gratuita, BLUESWIM TUNABLE ofrece muchas funcionalidades a los faros de la gama TUNABLE.

5.1.TUNABLE COLOR

- **Control directo del color:** la aplicación móvil permite el control del color y el ajuste directo de la intensidad de la luz desde la pantalla del teléfono inteligente.
- **Programas a personalizar** : Se trata de una secuencia de colores sucesivos que se pueden personalizar según 3 parámetros:
 - el color,
 - Tiempo de retención del color
 - Tiempo de transición entre 2 colores.
- **15 PROGRAMAS PARA ELEGIR** : Los proyectores Tunable Color tienen 15 programas incorporados que le permiten aplicar un color fijo o secuencias de diferentes colores. El cambio de programa se realiza mediante una interrupción de energía cuya duración es ajustable desde la aplicación móvil.



5.2.TUNABLE WHITE

- **CONTROL DIRECTO DE LOS TONOS BLANCOS** : Desde la aplicación móvil, aplicar en tiempo real, el umbral de temperatura deseado y su intensidad.
- **9 SELECTABLE PROGRAMS** : variar de un blanco cálido a un blanco frío.



El cambio de programa se realiza mediante una interrupción de la alimentación eléctrica cuya duración es ajustable desde la aplicación móvil.

5.3.FONCTIONS COMMUNES AUX TUNABLES

- **CALENDAR** : El calendario permite controlar la iluminación según las franjas horarias programadas.
- **TEMPORIZADOR DE CUENTA ATRÁS** : Esta función permite apagar la luz cuando el tiempo ha transcurrido. La cuenta atrás se puede ajustar en horas y minutos.
- **AUTOMATIC SWITCH-OFF** : Por defecto, BLUESWIM TUNABLE apaga automáticamente las 2 salidas 24 horas después de la última intervención del usuario.

1. CARATTERISTICHE DELLE LAMPADA TUNABLE

Tunable COLOR	Tunable WHITE
10 colori / 5 sequenze di colori collegati	9 programmi che ti consentono di variare dal bianco caldo al bianco freddo.
Cambio di colori o sequenze (standard) spegnendo l'interruttore di accensione «on / off»	Cambio di sequenze vuote (standard) spegnendo l'interruttore di accensione «on / off»
Modifica colori o sequenze tramite kit (opzionale): telecomando ON / OFF o modulo multifunzione.	Modifica delle sequenze bianche utilizzando il kit (opzionale) Controller-modulatore del ricevitore con telecomando wireless.
Conservare in memoria dopo aver spento la lampadina il colore o la sequenza predefinita.	Conservare in memoria dopo aver spento la lampadina la sequenza vuota predefinita.

2. RECOMMANDATION

PROIETTORI LED 12V ~

-Fabbricati in ABS -Supporto ottico facilmente smontabile

L'installazione di questo proiettore richiede l'intervento di personale qualificato.

Da utilizzare esclusivamente in caso di immersione nell'acqua.

IMPORTANTE: il presente manuale d'istruzioni contiene informazioni molto importanti sulle misure di sicurezza da adottare al momento dell'installazione e della messa in servizio. Di conseguenza, è indispensabile che l'installatore e l'utente leggano attentamente queste istruzioni prima di cominciare il montaggio e la messa in funzione.

NOTA DI SICUREZZA IMPORTANTE: Gli impianti elettrici per piscine devono essere conformi ai requisiti della norma NF C 15-100 e alla regolamentazione vigente (rete elettrica domestica).

NOTA : PROIETTORI alimentata da un trasformatore elettronico rischia di non funzionare (rivolgetevi al vostro rivenditore per ulteriori informazioni).

Funziona solo con un trasformatore di sicurezza (trasformatore toroidale) Classe III 230V / 12V ~.

Prevedere un'alimentazione elettrica dotata di una potenza superiore al 10% della potenza assorbita proiettore.

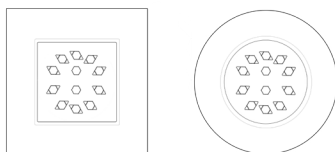
Per esempio: Un'alimentazione di 100 V.A consente l'illuminazione di 2 lampade tunable color, $2 \times 45 = 90$ V.A.

Vedere la tabella seguente per identificare la sezione del cavo a seconda della lunghezza e della potenza. Per le basse correnti e figlio a breve, si prega di essere molto superfluo. Ricorda che cade può essere molto elevato in cattive connessioni, congiunzioni e figlio Loose ossidato.

12 Leds Tunable bianco	20 W	12 Leds Tunable Colore	36 W
Sezione cavo	Distanza max Casella/ Proiettore	Sezione cavo	Distanza max Casella/ Proiettore
2 x 1,5 mm ²	14 ml	2 x 1,5 mm ²	8 ml
2 x 2,5 mm ²	24 ml	2 x 2,5 mm ²	13 ml
2 x 4 mm ²	38 ml	2 x 4 mm ²	21 ml
2 x 6 mm ²	57 ml	2 x 6 mm ²	31 ml
2 x 10 mm ²	94 ml	2 x 10 mm ²	52 ml

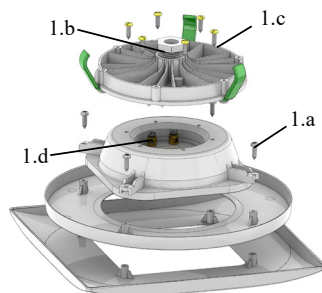
Introdurre il cavo nel premistoppa sul fondo della nicchia, lasciando una lunghezza sufficiente per poter posare il proiettore sulla ghiera; dopo aver serrato il premistoppa, sarà sufficiente introdurre il proiettore nella relativa nicchia.

Se il cavo flessibile esterno o il cavo di questo apparecchio è danneggiato, deve essere sostituito solo dal costruttore o dal suo servizio o persona qualificata, in modo da evitare ogni rischio. Per una luce ottimale nella vostra piscina, tenere sempre la lampadina come il disegno:



3. ISTRUZIONI PER LA SOSTITUZIONE DELLA LAMPADINA

- 1 - Estrarre il proiettore dalla
 - 1a - Svitare le 4 viti
 - 1b - Allentare la premistoppa
 - 1c - Svitare le sei viti per sbloccare il complessivo.
 - 1d - Svitare le 2 viti per rilasciare il cavo.
- 2 - Sostituire la lampadina e procedere al montaggio eseguendo le suddette operazioni in senso inverso.
- 3 - Riposizionare il proiettore nella relativa nicchia.



4. MODALITÀ D'USO

Una volta messa sotto tensione, la lampadina si accende. Per cambiare colore o sequenza, procedere con l'interruzione del passaggio di corrente ACCESO / SPENTO sull'interruttore in modalità manuale. La procedura di variazione di colore o sequenza richiede un tempo di interruzione di corrente inferiore a 1 secondo.

4.1.TUNABLE COLOR

In occasione della prima interruzione del passaggio di corrente, la lampadina si inizializza sul primo colore fisso. Ad ogni interruzione di corrente successiva, i colori fissi si susseguono fino al decimo, arrivano quindi le 5 sequenze concatenate fino a ritornare al primo colore fisso. Un'interruzione del passaggio di corrente superiore a 10 secondi comporta la memorizzazione del colore o della sequenza in corso, ciò permette di ripristinare l'illuminazione con il colore o la sequenza predefinita.

4.2.TUNABLE WHITE

In occasione della prima interruzione del passaggio di corrente, la lampadina si inizializza sulla prima sequenza bianca. Ad ogni taglio successivo, le sequenze vuote scorrono fino all'ultima (9 in totale), prima di tornare alla prima sequenza. Un cut-off di oltre 10 secondi comporta la memorizzazione dell'ultima sequenza vuota, che troverai al prossimo avvio.

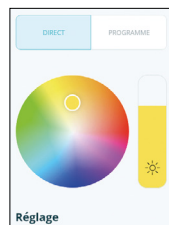
5. CONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE DA SMARTPHONE (OPZIONE)



Grazie a BLUESWIM TUNABLE, appositamente progettati per la gamma TUNABLE, puoi controllare l'illuminazione della tua piscina a distanza dal tuo smartphone tramite Bluetooth®. Composto da un dispositivo e un'app mobile gratuita, BLUESWIM TUNABLE offre tante funzionalità da utilizzare con i fari della gamma TUNABLE.

5.1.TUNABLE COLOR

- **Controllo diretto del colore:** l'applicazione mobile consente il controllo del colore e la regolazione diretta dell'intensità della luce dallo schermo dello smartphone.
- **PROGRAMMA PERSONALIZZATO :** È una sequenza di colori in successione, personalizzabili in base a 3 parametri:
 - Il colore
 - La durata di mantenimento del colore
 - Il tempo di transizione tra 2 colori
- **15 programmes au choix :** I fari TUNABLE COLOR hanno 15 programmi integrati che consentono di applicare un colore fisso o sequenze di colori diversi. Il cambio di programma viene effettuato con un'interruzione della corrente, la cui durata può essere regolata dall'app mobile.



5.2.TUNABLE WHITE

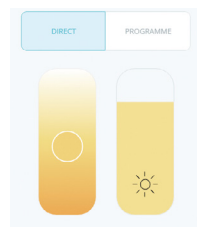
- **Controllo diretto delle tonalità del bianco :** Dall'app mobile, puoi applicare in tempo reale il limite di temperatura desiderato e la sua intensità.
- **9 PROGRAMMI A SCELTA** varia dal bianco caldo a uno bianco freddo.



Il cambio di programma viene effettuato da un'interruzione di corrente la cui durata è regolabile dall'applicazione mobile.

5.3.FUNZIONI COMUNI

- **CALENDARIO :** Il calendario consente di controllare l'illuminazione in base a fasce orarie programmate.
- **CONTO ALLA ROVESCIA :** Questa funzione spegne le luci allo scadere del tempo. Il tempo del conto alla rovescia può essere regolato in ore e minuti.
- **SPEGNIMENTO AUTOMATICO** Per impostazione predefinita, BLUESWIM TUNABLE disattiva automaticamente le 2 uscite 24 ore dopo l'ultimo intervento dell'utente.



1. GLÜHBIRNENEIGENSCHAFTEN TUNABLE

Tunable COLOR	Tunable WHITE
10 Farben / 5 Sequenzen verknüpfter Farben	9 Programme, mit denen Sie von warmweiß bis kaltweiß variieren können.
Änderung von Farben oder Sequenzen (Standard) durch Ausschalten des Netzschalters «Ein / Aus»	Änderung der Leerfolgen (Standard) durch Ausschalten des Netzschalters «Ein / Aus»
Änderung von Farben oder Sequenzen über ein Kit (optional): EIN / AUS-Fernbedienung oder Multifunktionsmodul.	Änderung der leeren Sequenzen mit dem Kit (optional) Receiver Controller-Modulator mit drahtloser Fernbedienung.
Behalten Sie nach dem Ausschalten der Lampe die Farbe oder die vordefinierte Reihenfolge im Gedächtnis.	Behalten Sie nach dem Ausschalten der Glühlampe die vordefinierte Leerfolge im Speicher.

2. RECOMMANDATION

LED-PROJEKTOREN 12V ~

-Aus ABS hergestellt -Leicht demontierbare Lampenfassung

Die Installation dieses Projektors muss von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Der Projektor ist nur für die Unterwassernutzung geeignet.

WICHTIG: Diese Anleitung enthält wichtige Informationen über die einzuhaltenden Sicherheitsmaßnahmen bei der Installation und Inbetriebnahme. Es ist daher unbedingt notwendig, dass Installateur und Nutzer diese Anweisungen aufmerksam durchlesen, bevor mit der Montage und Inangangsetzung begonnen wird.

WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS: Die elektrischen Installationen für Schwimmbäder müssen den Anforderungen der Norm NF C 15-100 und den geltenden Rechtsvorschriften (Hausstromnetz) entsprechen.

ACHTUNG: Wird die Lampe von einem elektronischen Transformator gespeist, so könnte sie nicht funktionieren (erkundigen Sie sich bei Ihrem Händler).

Funktioniert nur mit einem Sicherheitstrafo (Ringkerntrafo) Klasse III 230V / 12V ~.

Sehen Sie eine über 10% höhere Versorgung als die von der Lampe aufgenommene Leistung vor.

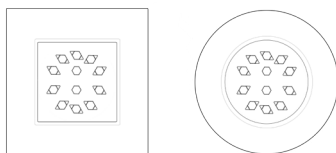
Zum Beispiel: Mit einer Leistung von 100 V.A können 2 x tunable color erhellt werden. 2 x 45 = 90 W.

Siehe die Tabelle unten, um den Abschnitt der Kabel je nach Länge und Leistung zu identifizieren. Für niedrige Ströme und kurze Sohn, bitte sehr überflüssig. Beachten Sie, dass fällt sehr hoch sein können auf schlechte Verbindungen, Stollen und Sohn Loose oxidiert.

12 Leds Tunable Weiß	20 W	12 Leds Tunable Farbe	36 W
Abschnitt Kabel	Abheben Max box / Projektor	Sezione cavo	Abheben Max box / Projektor
2 x 1,5 mm ²	14 ml	2 x 1,5 mm ²	8 ml
2 x 2,5 mm ²	24 ml	2 x 2,5 mm ²	13 ml
2 x 4 mm ²	38 ml	2 x 4 mm ²	21 ml
2 x 6 mm ²	57 ml	2 x 6 mm ²	31 ml
2 x 10 mm ²	94 ml	2 x 10 mm ²	52 ml

Stecken Sie das Kabel in die Verschraubung am Boden der Nische, so dass genug Länge zu können, um den Projektor auf den Rand stellen, ziehen Sie die Drüse, es bleibt nur noch, um den Projektor in der Nische einzuführen.

Wenn die externe beweglichen Leitung dieser Leuchte beschädigt ist, muss es nur durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um alle Risiken zu vermeiden.
Für optimale Licht in Ihrem Pool, immer halten Sie die Lampe wie unten:



3. HINWEISE FÜR GLÜHLAMPE AUSTAUSCHEN

ACHTUNG: Schalten Sie den Projektor vor dem Auswechseln der Glühlampe.

- 1 - Extraiga she Den Projektor aus und mit Angeln gefallen Höhle Nische Bordstein.
 - 1a - Die 4 Schrauben
 - 1b - Lösen she sterben Verschraubung.
 - 1c - Die sechs Schrauben zum entsperren des Ganzen.
 - 1d - Die 2 Schrauben der Kabel zum Lösen.
- 2 - Die neue Glühlampe, äh sterben Installation zu Machen rückgängig.
- 3 - Setzen Sie den Projektor in der Nische.

4. BEDIENUNGSANLEITUNG

Bei Anschluss an den Stromkreis erleuchtet die Lampe. Um die Farbe oder Sequenz zu ändern, unterbrechen Sie im manuellen Modus den Stromkreis durch Drücken der EIN-/AUS-Taste. Die Änderung erfordert eine Stromunterbrechung von weniger als 1 Sekunde.

4.1.TUNABLE COLOR

Bei der ersten Stromunterbrechung initialisiert sich die Lampe auf die erste feste Farbe. Bei jeder weiteren Stromunterbrechung laufen die festen Farben bis zur zehnten Farbe durch, anschließend folgen die 5 Farbsequenzen, bis wieder die erste feste Farbe erscheint. Durch eine Stromunterbrechung von mehr als 10 Sekunden wird die aktuelle Farbe oder Sequenz gespeichert. Hierdurch kann die Beleuchtung mit der eingestellten Farbe oder Sequenz beim nächsten Einschalten wiederhergestellt werden.

4.2.TUNABLE WHITE

Während des ersten Schnitts werden die Glühlampe [n] bei der ersten weißen Sequenz initialisiert. Bei jedem nachfolgenden Schnitt scrollen die leeren Sequenzen zum letzten (insgesamt 9), bevor sie zur ersten Sequenz zurückkehren. Ein Cut-Off von mehr als 10 Sekunden führt zum Speichern der letzten leeren Sequenz, die Sie beim nächsten Start finden.

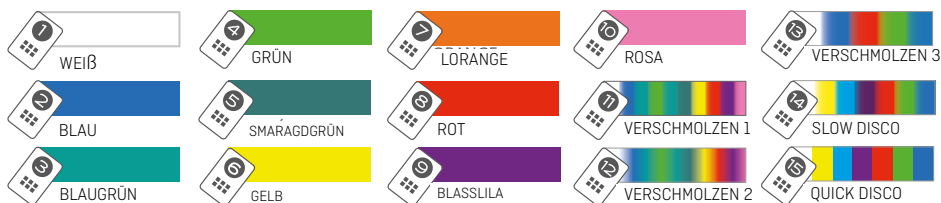
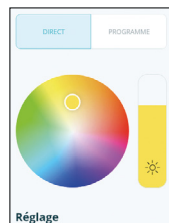
5. LICHTSTEUERUNG MIT DEM SMARTPHONE (OPTION)



Mit BLUESWIM TUNABLE, einer speziell für die Tunable-Kollektion entwickelten Technologie, können Sie Ihre Beleuchtung per Bluetooth® von Ihrem Smartphone aus steuern. BLUESWIM TUNABLE besteht aus einem Steuergerät und einer kostenlosen Mobile App und bietet zahlreiche Funktionen für die Scheinwerfer der TUNABLE-Kollektion.

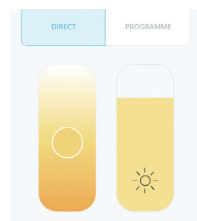
5.1. TUNABLE COLOR

- **Direkte Farbsteuerung:** Die mobile Anwendung ermöglicht die Farbsteuerung und die direkte Einstellung der Lichtintensität über den Smartphone-Bildschirm.
- **INDIVIDUELLES FARBPROMM :** Mit dieser Funktion kann eine gewünschte Farbfolge programmiert werden, wobei sich für jede Farbe 3 Parameter einstellen lassen :
 - Die Farbe
 - Die Farbverweildauer
 - Die Übergangszeit zwischen 2 Farben
- **15 FARBPROMME NACH WAHL :** Die Tunable Color Scheinwerfer haben 15 integrierte Farbprogramme, mit denen Sie entweder eine bestimmte Farbe oder verschiedene Farbfolgen auswählen können. Der Programmwechsel erfolgt durch eine Stromunterbrechung, deren Dauer von der Mobile App aus einstellbar ist.



5.2. TUNABLE WHITE

- **DIREKTE STEUERUNG DER WEISSTÖNE :** Mit der Mobile App können Sie die gewünschte Farbtemperatur und Lichtstärke Ihrer Beleuchtung in Echtzeit einstellen.
- **9 FARBPROMME NACH WAHL** die tunable white kollektion bietet 9 lichtprogramme, mit denen sie die lichtfarbe individuell von warmweiß bis kaltweiß variieren können.



Der Programmwechsel erfolgt durch eine Stromunterbrechung, deren Dauer von der Mobile App aus einstellbar ist.

5.3. GEMEINSAME FUNKTIONEN

- **KALENDER :** Mit der Kalenderfunktion können Sie die Beleuchtung für bestimmte Zeitfenster programmieren.
- **COUNTDOWN :** Diese Funktion schaltet die Beleuchtung aus, wenn die Zeit abgelaufen ist.
- **AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG :** Standardmäßig schaltet BLUESWIM TUNABLE die 2 Ausgänge 24 Stunden nach der letzten Benutzereinstellung automatisch ab.



Équipements du bassin

SOCIÉTÉ ACIS

15, rue des Marais BP 3

44310 ST PHILBERT DE GRAND LIEU - FRANCE

www.acis-france.com

client.acis@acis-france.com