

FR

ENG

p.2

p.16

Pour la notice multilingue : voir dernière page
For the multilingual manual : see last page

Blueswim Tunable

PILOTAGE ET PERSONNALISATION DE L'ÉCLAIRAGE

LIGHTING CUSTOMIZATION AND CONTROL

NOTICE D'INSTALLATION
INSTALLATION MANUAL

BLUE-TUN



keypool

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION

LISEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT TOUTE INSTALLATION ET UTILISATION DE CE MATÉRIEL.



Dans ce manuel, ce symbole annonce un AVERTISSEMENT. Il vous alerte du risque de détérioration du matériel ou de blessures graves sur les personnes. Respecter IMPÉRATIVEMENT ces avertissements !

Dans le but d'améliorer la qualité de ses produits, le fabricant se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques de ses fabrications.



RISQUES DE CHOCS ÉLECTRIQUES

S'assurer que l'installation du local technique est en conformité avec les normes en vigueur dans le pays d'installation au moment de l'installation. Le coffret électrique de filtration doit notamment être protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA maximum avec distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm sur tous les pôles. A ne pas confondre avec le disjoncteur différentiel de protection de l'ensemble de l'habitation qui est de l'ordre de 300 à 500 mA. En cas de doute, contacter un électricien qualifié pour vérifier l'ensemble de l'installation de votre local technique. L'installation de cet appareil doit être réalisée par une personne qualifiée conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation au jour de l'installation.

Les câbles d'alimentation électrique doivent être protégés contre toute détérioration accidentelle. Un câble endommagé doit être immédiatement remplacé exclusivement par un câble d'origine. Ne jamais couper ou rallonger les câbles.

Couper impérativement l'alimentation électrique avant toute intervention technique sur l'appareil. Ne pas modifier l'appareil. Toute modification peut le détériorer ou être dangereuse pour les personnes. Seule une personne qualifiée peut intervenir sur l'appareil en cas de panne ou pour en assurer la maintenance.

Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour des piscines familiales.

L'appareil doit être installé dans un local sec et bien aéré, inaccessible aux baigneurs.

LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DÉTÉRIORATION DE L'APPAREIL OU DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES.

Les consignes de sécurité détaillées dans ce manuel ne sont pas exhaustives. Elles rappellent les risques les plus communs rencontrés lors de l'utilisation d'équipements électriques en présence d'eau. La prudence et le bon sens doivent accompagner toute installation et utilisation de ce matériel.

CONSERVER CE DOCUMENT DANS UN LIEU SÛR ET CONNU DE TOUS POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.

SOMMAIRE

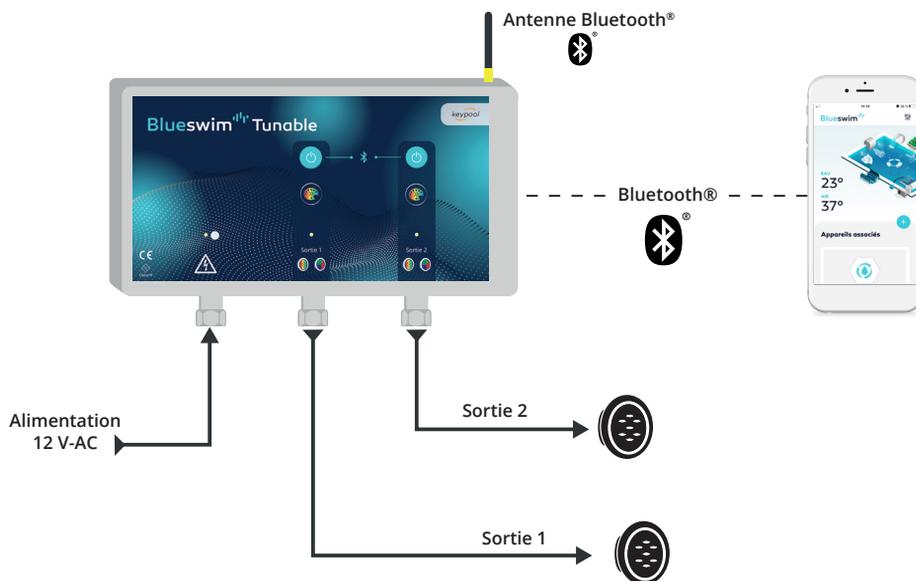
1. PRÉSENTATION DE LA SOLUTION	4
1.1.CONTENU DU CARTON	4
1.2.FONCTIONNALITÉS	5
2. DÉMARRER Blueswim Tunable	6
2.1.INSTALLER LE BOÎTIER	6
2.2.RECOMMANDATIONS	7
2.3.PLAN DE RACCORDEMENT	8
2.4.SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	9
2.5. ASSOCIER VOTRE SMARTPHONE AU BOÎTIER.....	9
3. MODES DE FONCTIONNEMENT	10
3.1.FONCTIONNALITÉS DU BOÎTIER Blueswim Tunable.....	10
3.1.1.MODE ON / OFF.....	10
3.1.2.PROGRAMME SUIVANT	10
3.2.FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION Blueswim.....	10
3.2.1. ON / OFF.....	10
3.2.2.PROGRAMME SUIVANT	10
3.2.3. COMPTE À REBOURS	11
3.2.4.CALENDRIER	11
3.2.5. EXTINCTION AUTOMATIQUE.....	11
4. RÉGLAGES DES TUNABLES COULEUR.....	11
4.1.CONTRÔLE DIRECT DES COULEURS	11
4.2.PROGRAMMES PERSONNALISÉS	11
4.3.PROGRAMMES INTERNES	12
5. RÉGLAGES DES TUNABLES BLANC	12
5.1.CONTRÔLE DIRECT DES NUANCES DE BLANCS.....	12
5.2.PROGRAMMES INTERNES.....	13
6. RÉGLAGES DES ÉCLAIRAGES STANDARDS.....	13
7. MAINTENANCE	13
8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	16
9. CONFORMITÉ.....	16

1. PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

Bienvenue dans l'univers **Blueswim**, l'application vous permettant de piloter en Bluetooth® depuis votre smartphone les équipements du bassin : volet, éclairage, pompe de filtration, pompe à chaleur, électrolyseur...

La solution **Blueswim Tunable** est composée d'un boîtier et d'une application mobile vous permettant de piloter à distance l'éclairage de la gamme Tunable Blanc et Couleur de Weltico ainsi que les éclairages standards.

Blueswim Tunable offre également de nombreuses fonctionnalités aux projecteurs Tunable Blanc et Couleur paramétrables depuis l'application mobile **Blueswim** : programmes personnalisés, changement de programme, compte à rebours, calendrier, extinction automatique, contrôle direct des couleurs, de l'intensité et des nuances de blanc.



1.1. CONTENU DU CARTON

La solution comprend :

- le boîtier **Blueswim Tunable** avec l'antenne Bluetooth®
- 1 presse-étoupe pour l'entrée d'alimentation
- 1 presse-étoupe pour la sortie 1
- 1 presse-étoupe pour la sortie 2

Option : rallonge d'antenne disponible sur demande.



1.2.FONCTIONNALITÉS



Fonctionnalités accessibles depuis le boîtier et l'application **Blueswim** :

FONCTIONNALITÉS	TUNABLE COULEUR	TUNABLE BLANC	ÉCLAIRAGE STANDARD
ON / OFF	✓	✓	✓
CHANGEMENT DE PROGRAMME	✓ PROGRAMMES PERSONNALISÉS & INTERNES*	✓ PROGRAMMES INTERNES*	✓ PROGRAMMES INTERNES*

*les programmes internes sont directement intégrés aux projecteurs.



Fonctionnalités accessibles **uniquement** depuis l'application **Blueswim** :

FONCTIONNALITÉS	TUNABLE COULEUR	TUNABLE BLANC	ÉCLAIRAGE STANDARD
CONTRÔLE DIRECT	✓ DES COULEURS ET DE L'INTENSITÉ	✓ DES NUANCES DE BLANCS ET DE L'INTENSITÉ	✗
PROGRAMMES PERSONNALISÉS	✓	✗	✗
CALENDRIER	✓	✓	✓
COMPTE À REBOURS	✓	✓	✓
EXTINCTION AUTOMATIQUE	✓	✓	✓

2. DÉMARRER Blueswim Tunable

2.1.INSTALLER LE BOÎTIER

Au moment d'installer le boîtier **Blueswim Tunable**, vous devez configurer les sorties selon le type d'éclairage utilisé. Celles-ci fonctionnent indépendamment.

i Le boîtier **Blueswim Tunable** doit être installé dans un endroit couvert à l'abri et éloigné de produits toxiques ou inflammables.

1. Fixez le boîtier au mur.

i Pour une meilleure performance, ne pas monter le boîtier contre un élément conducteur (objets métalliques, faisceaux de câbles électriques, ou près de gros obstacles).

i Si le boîtier se trouve hors de portée de la zone d'utilisation du smartphone, demandez l'option de rallonge d'antenne à votre fournisseur.

2. Câblez l'alimentation et les sorties des projecteurs. Les borniers doivent être serrés avec précaution. Veillez à ne pas appuyer de manière trop excessive sur le circuit lors du serrage des borniers.

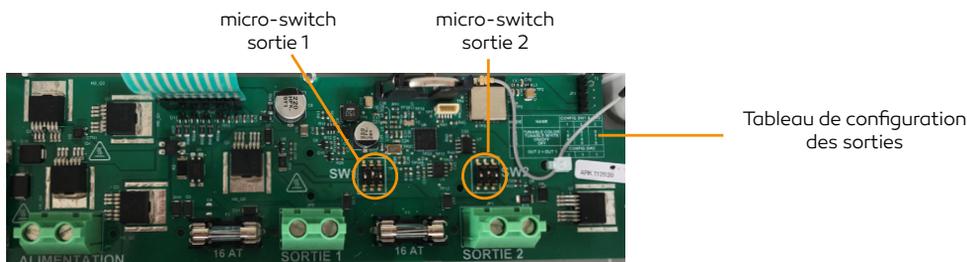
i Dans le coffret de électrique, la puissance du transformateur doit être choisie en fonction du nombre de projecteurs :

Exemple : 300VA jusqu'à 4 projecteurs Weltico de la gamme Tunable.



L'installation doit être protégée en amont par un disjoncteur magnétothermique et un différentiel de 30mA.

3. Configurez les sorties 1 et 2 selon votre type d'éclairage à l'aide des micro-switchs à l'intérieur du boîtier.



Le réglage des micro-switchs est impératif avant la mise sous tension.

SORTIE 1

NOM	MICRO-SWITCH		
	1	2	3
Tunable Couleur*	ON	OFF	OFF
Tunable Blanc*	OFF	ON	OFF
ON/OFF**	OFF	OFF	ON

* Concerne tous les éclairages de la gamme Tunable Couleur ou Blanc de Weltico.

** Concerne tous les éclairages couleurs standards du commerce ou autres (spa, jardin, ...)

SORTIE 2

NOM	MICRO-SWITCH		
	1	2	3
Tunable Couleur*	ON	OFF	OFF
Tunable Blanc*	OFF	ON	OFF
ON/OFF**	OFF	OFF	ON
RECOPIE LA SORTIE 1	ON	ON	ON
Sortie non utilisée	OFF	OFF	OFF

4. Refermez le boîtier. **Blueswim Tunable** est prêt à fonctionner et à être associé à l'application mobile **Blueswim** de votre smartphone (*cf. 2.5 Associer votre smartphone*).

Les sorties peuvent être modifiées ultérieurement lorsque le boîtier est hors tension. Elles seront prises en compte lors de la prochaine mise sous tension.

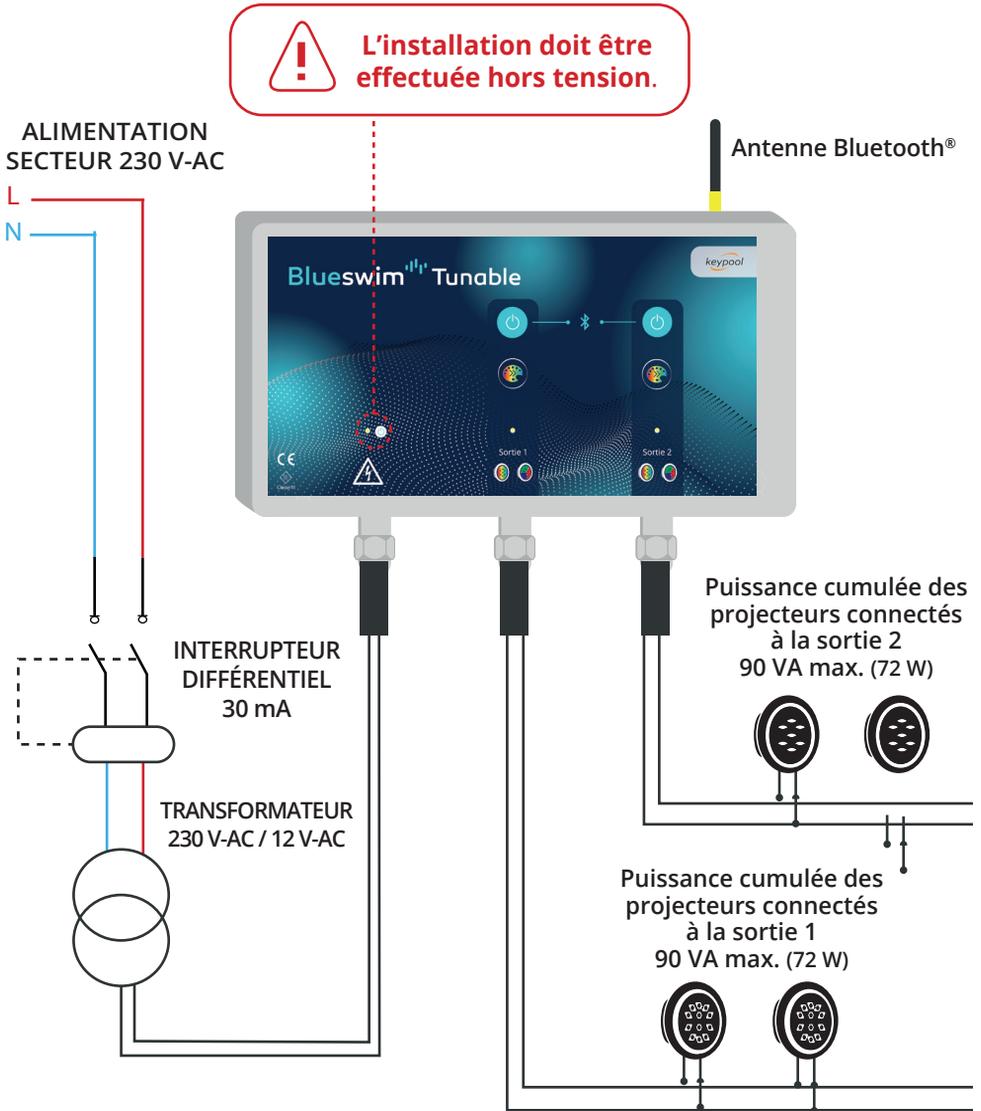
 *Au premier démarrage, toutes les sorties sont par défaut positionnées sur OFF. Lors des prochains démarrages du boîtier, les modes de fonctionnement des sorties sont restitués tels qu'ils étaient avant la mise hors tension.*

2.2.RECOMMANDATIONS

- L'installation doit respecter la norme NF C 15-100.
- **Blueswim Tunable** doit être installé dans un environnement dont la température ne dépasse pas les 40 °C, et éloigné des produits émettant de la chaleur.
- La classe de protection électrique de **Blueswim Tunable** est la classe III  selon la norme NF C 15-100. Ainsi, **Blueswim Tunable** n'a pas de raccordement à la terre.
- La section des câbles d'alimentation de l'éclairage doit être correctement choisie selon la norme NF C15-100.

- Ne pas serrer excessivement les contacts des borniers sous peine de détériorer la qualité des contacts.
- Il est recommandé d'utiliser des embouts de câblage avec des fils multibrins.

2.3.PLAN DE RACCORDEMENT



Veuillez adapter la puissance du transformateur en fonction de la puissance consommée par les sorties 1 et 2 cumulées (en VA) le tout majoré de 10%. Dans tous les cas, le minimum à prendre en considération est de 100 VA.

2.4.SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques		Remarques
Électrique	Tension d'alimentation du boîtier	12 V-AC (+/-4 V)
	Puissance admissible par le boîtier	180 VA (soit environ 130 W à 145 W)
	Longueur du câblage par sortie	40 m max.
	Puissance admissible par sortie	90 VA (soit environ 65 W à 73 W), jusqu'à 2 projecteurs WELCITO Tunable Couleur, 3 projecteurs WELTICO Table Blanc
	Section câble d'alimentation souple	min. 1.5 mm ² / max. 6 mm ²
	Section câble d'alimentation rigide	min. 1.5 mm ² / max. 4 mm ²
Bluetooth®	Portée radio en champ libre avec une antenne bâton	30 m
Général	Température Ambiante Admissible	min. -10 °C / max. 40 °C
	Indice de protection	IP55

2.5. ASSOCIER VOTRE SMARTPHONE AU BOÎTIER

Installez tous les projecteurs avant d'associer votre téléphone, puis suivez les instructions suivantes :

- 1.Mettez le boîtier **Blueswim Tunable** sous tension.
- 2.Téléchargez l'application mobile **Blueswim** depuis Google Play ou l'App Store. 
- 3.Lancez l'application et suivez les instructions de l'application **Blueswim**.

 L'application vous demandera de maintenir les 2 boutons ON du boîtier jusqu'à ce que les LEDS clignotent.



L'application reconnaît automatiquement le type d'éclairage branché aux sorties et vous indique leur état de fonctionnement.

 Pour associer un nouveau smartphone au boîtier **Blueswim Tunable**, il sera nécessaire de suivre ces 3 étapes.

3. MODES DE FONCTIONNEMENT

3.1.FONCTIONNALITÉS DU BOÎTIER Blueswim Tunable



3.1.1.MODE ON / OFF

Le bouton  vous permet d'éteindre et d'allumer l'éclairage raccordé à la sortie.

 La mise sous et hors tension du produit sont effectuées depuis le disjoncteur placé dans le coffret électrique. En usage normal, le boîtier est toujours sous tension.

3.1.2.PROGRAMME SUIVANT

Cette fonction effectue une rupture d'alimentation pour passer au programme suivant. Chaque appui sur le bouton , vous permet de sélectionner un des programmes internes aux projecteurs ou un programme personnalisé.

3.2.FONCTIONNALITÉS DE L'APPLICATION Blueswim

Depuis l'application mobile, retrouvez les modes ON / OFF et Programme Suivant identiques au boîtier, ainsi que d'autres fonctionnalités pour personnaliser vos éclairages.

3.2.1. ON / OFF

Un appui sur  ou  permet d'éteindre ou d'allumer l'éclairage. Chaque commande pilotée depuis l'application mobile fait basculer automatiquement la sortie correspondante sur ON ou OFF.

3.2.2.PROGRAMME SUIVANT

Cette fonction consiste à effectuer une rupture d'alimentation pour passer au programme suivant dont la durée est réglable depuis l'application mobile. Chaque appui sur  permet de sélectionner le programme suivant.



3.2.3. COMPTE À REBOURS

Il s'agit d'une minuterie classique qui permet d'éteindre l'éclairage lorsque le temps est écoulé. La durée du compte à rebours est réglable en heure et en minute et s'active manuellement depuis l'application.

i Le compte à rebours peut être arrêté à tout moment en appuyant sur OFF depuis le boîtier ou le smartphone.

3.2.4. CALENDRIER

Le calendrier vous permet de contrôler l'éclairage selon des plages horaires programmées. Il est proposé pour chaque sortie en jour ou à la semaine :

1. Choisissez le mode « semaine » pour une utilisation identique chaque jour de la semaine ou le mode « jour » pour personnaliser chaque jour de la semaine

2. Sélectionnez le calendrier du boîtier ou du smartphone.

i Le calendrier « semaine » du boîtier peut être synchronisé sur le calendrier du smartphone et inversement depuis l'application mobile.

3. Sélectionnez le programme souhaité.

4. Puis, définissez une heure de début et de fin pour chaque plage horaire (2 max. par jour).



3.2.5. EXTINCTION AUTOMATIQUE

Par défaut, **Blueswim Tunable** éteint automatiquement les 2 sorties 24 h après la dernière intervention de l'utilisateur.

i L'extinction automatique ne se déclenche pas si la fonction Calendrier est activée.

4. RÉGLAGES DES TUNABLES COULEUR

Vous pouvez régler les couleurs des projecteurs Tunable Couleur selon 3 possibilités :

4.1. CONTRÔLE DIRECT DES COULEURS

Choisissez précisément la couleur souhaitée depuis le cercle chromatique et son intensité depuis la jauge. La couleur est alors appliquée en temps réel.

4.2. PROGRAMMES PERSONNALISÉS

Il s'agit d'une séquence de 6 couleurs successives personnalisables selon 3 paramètres :

- La couleur
- La durée de maintien de la couleur
- La durée de transition entre 2 couleurs



i Il est possible d'enregistrer jusqu'à 4 séquences personnalisées dans la liste des programmes.

Pour les sélectionner, utilisez le bouton Programme Suivant de l'application mobile ou du boîtier **(cf 3.1.2. ou 3.2.2 Programme suivant)**.

4.3. PROGRAMMES INTERNES

Les projecteurs TUNABLE COULEUR disposent de 15 programmes intégrés vous permettant d'appliquer une couleur fixe ou des séquences de différentes couleurs.



Pour sélectionner un de ces programmes, utilisez le bouton Programme Suivant de l'application mobile ou du boîtier **(cf 3.1.2. ou 3.2.2 Programme suivant)**.

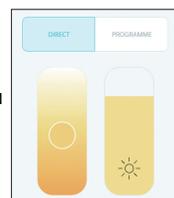
i Les programmes personnalisés et internes peuvent être activés depuis la fonction Calendrier **(cf 3.2.4. Calendrier)**.

5. RÉGLAGES DES TUNABLES BLANC

Vous pouvez contrôler le seuil de température de vos éclairages TUNABLE BLANC allant d'un blanc froid à un blanc chaud selon 2 possibilités :

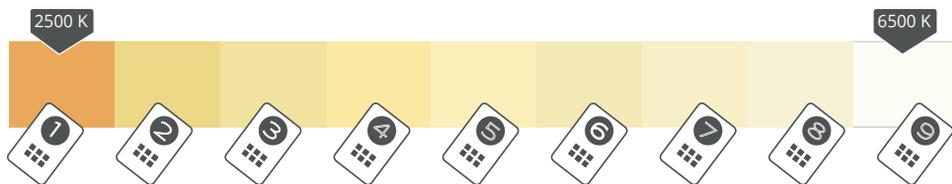
5.1. CONTRÔLE DIRECT DES NUANCES DE BLANCS

Appliquez en temps réel la température de couleur souhaitée depuis la jauge de gauche et l'intensité depuis la jauge de droite.



5.2.PROGRAMMES INTERNES

Les projecteurs Tunable Blanc disposent de 9 programmes intégrés qui permettent de varier d'un blanc chaud à un blanc froid.



Pour sélectionner un de ces programmes, utilisez le bouton Programme Suivant de l'application mobile ou du boîtier (**cf 3.1.2 ou 3.2.2 Programme suivant**).

i Les Tunables Blanc peuvent être programmés dans le temps depuis la fonction Calendrier de l'application mobile (**cf 3.2.4. Calendrier**).

6. RÉGLAGES DES ÉCLAIRAGES STANDARDS

Le contrôle direct des couleurs et la personnalisation des programmes ne sont pas disponibles pour les éclairages standards. Vous pouvez néanmoins appliquer les autres fonctionnalités de l'application mobile, compte à rebours, calendrier et programme suivant (**cf 3.2. Fonctionnalités de l'application Blueswim**).

Référez-vous à la notice de vos éclairages standards pour en savoir plus sur leurs programmes internes.

7. MAINTENANCE

- Les serrages des borniers doivent être contrôlés à raison d'une fois par an pour garantir la sécurité des contacts électriques.
- La pile interne doit être remplacée tous les 10 ans maximum.
- Ne jamais placer de produits chimiques (bac d'acide...) en dessous ou à proximité des appareils. Leur présence crée des oxydations avec le temps. Ces oxydations peuvent porter atteinte à la durée de vie de l'appareil ainsi qu'à sa sécurité de fonctionnement.
- Veillez à ce que la porte étanche du coffret électrique soit toujours fermée. Ne l'ouvrir que ponctuellement, le temps d'une intervention.

ANOMALIES, CAUSES ET SOLUTIONS

Blueswim Tunable ne fonctionne pas, aucun indicateur LED du boîtier n'est allumé :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le produit n'est pas sous tension.	➤ Vérifiez que le disjoncteur est positionné sur ON.
Le produit est allumé, sous tension, mais aucun pilotage ne répond	➤ Le transformateur ne reçoit pas la puissance nécessaire pour fonctionner à 100% de ces caractéristiques (amont du transfo sur-chargé, pas assez de puissance...)
Le produit n'est pas correctement câblé.	➤ Vérifiez que les serrages des borniers sont correctement effectués.  Ne jamais serrer un bornier de manière excessive sous peine de le détériorer.
Le fusible général du produit est grillé.	➤ Remplacez le fusible général (6,3 x 32mm - 32 A) dans le boîtier hors tension (ouvrir le disjoncteur en amont). Si cela persiste à nouveau, veuillez contacter votre revendeur.

La sortie (ou les sorties) ne s'allume pas, l'indicateur LED du boîtier n'est pas allumé :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
La sortie n'est pas correctement câblée.	➤ Vérifiez que les serrages des borniers sont correctement effectués.  Ne jamais serrer un bornier de manière excessive sous peine de le détériorer.
Le fusible de la sortie dans le boîtier est grillé.	➤ Remplacez le fusible de la sortie (5 x 20mm - 16 A) dans le boîtier hors tension (ouvrir le disjoncteur en amont). ➤ Si cela persiste à nouveau, veuillez contacter votre revendeur.

La sortie (ou les sorties) ne s'éteint plus, l'indicateur LED du boîtier reste toujours allumé :

CAUSE PROBABLE	CONSEILS ET SOLUTIONS
La sortie est en défaut.	<ul style="list-style-type: none">➤ Veuillez contacter votre revendeur.➤ Pour mettre la sortie hors tension, retirez le fusible dans le boîtier. Effectuez l'opération hors tension (ouvrir le disjoncteur en amont).

L'application mobile ne détecte pas le boîtier, le boîtier ne réagit pas lors d'une commande depuis le smartphone :

CAUSES PROBABLES	CONSEILS ET SOLUTIONS
Le boîtier n'est pas alimenté.	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifiez si l'indicateur LED de mise sous tension sur le boîtier est allumé.➤ Si non, mettez sous tension le disjoncteur en amont pour alimenter le boîtier.
Les combinaisons des micro-switchs des 2 sorties ne sont pas reconnues.	<ul style="list-style-type: none">➤ Vérifiez la position des micro-switchs (cf 2.1 Installer le boîtier).
<p>Le boîtier est hors de portée radio car il est peut-être installé dans :</p> <ul style="list-style-type: none">• un lieu trop éloigné,• un lieu trop imperméable aux ondes radio (en sous-sol, dans un cabanon métallique...)• ou dans une zone obstruée (mur épais, arbres...). <p>L'antenne est peut-être placée trop près d'un élément métallique (plaque, poteau, faisceau de câbles...).</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Si le boîtier se trouve hors de portée de la zone d'utilisation du smartphone, demandez l'option de rallonge d'antenne à votre fournisseur.

8. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

La protection de l'environnement est essentielle. Notre société en fait un engagement fort. Nos produits sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des composants de haute qualité, respectueux de l'environnement, réutilisables et recyclables.



Toutefois, les différentes parties qui les composent ne sont pas biodégradables. Les directives environnementales européennes (D.E.E.E.) réglementent la fin de vie des équipements électroniques. L'objectif recherché est de réduire et de valoriser les déchets, d'éviter la dangerosité de leurs composants et d'encourager la réutilisation des produits.

9. CONFORMITÉ

Blueswim Tunable satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE (basse tension), 2014/30/UE (compatibilité électromagnétique), 2014/53/UE (RED), et 2011/65/UE (RoHS).



NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**READ AND CAREFULLY FOLLOW ALL INSTRUCTIONS BEFORE ANY
INSTALLATION AND USE OF THIS EQUIPMENT.**



**In this manual, the following symbol indicates a WARNING.
It alerts you to the risk of damage to equipment or serious injury to persons. These
warnings MUST be respected!**

In order to improve the quality of its products, the manufacturer reserves the right to modify the characteristics of his/her products at any time and without notice.



RISK OF ELECTRICAL SHOCK

Ensure that the installation of the plant room complies with the current standards in the country of installation at the time of installation. The filtration electric box must in particular be protected by a differential circuit breaker of maximum 30mA with a contact opening distance of at least 3mm for all poles. Not to be confused with the differential protection circuit breaker for the entire home, which is in the range of 300 to 500mA. In case of any doubt, contact a qualified electrician to verify the entire installation of your plant room. The installation of this appliance must be done by a qualified person in accordance with the electrical standards in force in the country of installation on the day of the installation.

The power cables must be protected against any accidental damage. A damaged cable must be immediately replaced exclusively by an original cable. Never cut or extend cables.

The power supply must be turned off before any technical intervention on the appliance. Do not modify the appliance. Any modification may damage it or be dangerous for people. Only a qualified person may work on the appliance in the event of a breakdown or to ensure its maintenance.

Cet appareil doit être utilisé exclusivement pour des piscines familiales.

L'appareil doit être installé dans un local sec et bien aéré, inaccessible aux baigneurs.

LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT CAUSER LA DÉTÉRIORATION DE L'APPAREIL
OU DES BLESSURES GRAVES SUR LES PERSONNES.

The safety instructions specified in this manual are not exhaustive. They point out the most common risks encountered during the use of electrical equipment in the presence of water. Caution and common sense must accompany any installation and use of this equipment.

KEEP THIS DOCUMENT IN A SAFE PLACE KNOWN TO ALL FOR FUTURE REFERENCE.

CONTENTS

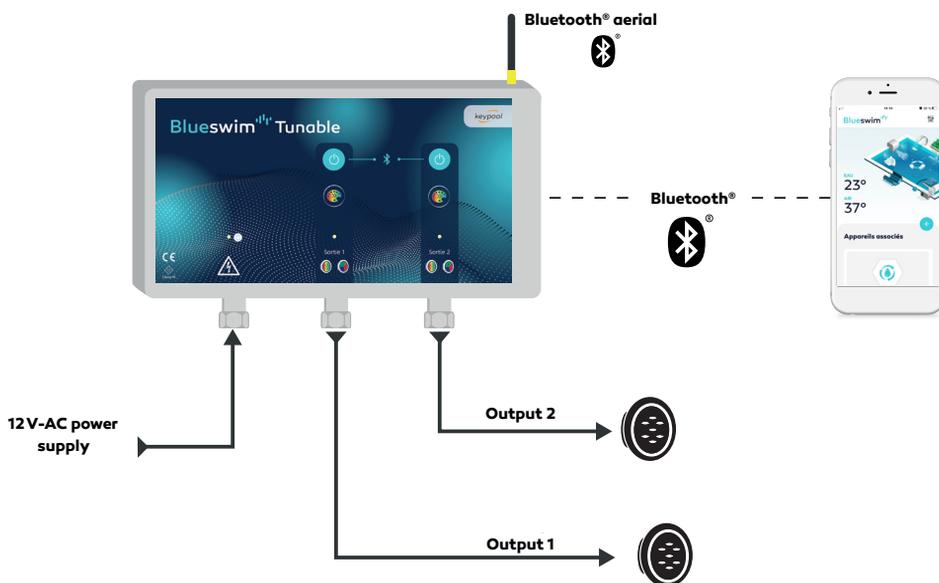
1. THE PRODUCT	19
1.1.BOX CONTENTS	19
1.2.FEATURES	20
2. GETTING STARTED WITH Blueswim Tunable	21
2.1.INSTALLING THE CONTROL UNIT	21
2.2.RECOMMENDATIONS	22
2.3.CONNECTION DIAGRAM	23
2.5. PAIRING YOUR SMARTPHONE AND CONTROL UNIT	24
2.4.TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	24
3. OPERATING MODES	25
3.1.Blueswim Tunable CONTROL UNIT FEATURES	25
3.1.1.ON/OFF MODE.....	25
3.1.2.NEXT PROGRAMME	25
3.2.Blueswim APPLICATION FEATURES	25
3.2.1. ON / OFF.....	25
3.2.2.NEXT PROGRAMME	25
3.2.3. COUNTDOWN TIMER	26
3.2.4.CALENDAR.....	26
3.2.5. AUTO OFF	26
4. TUNABLE COLOR SETTINGS	26
4.1.DIRECT COLOUR CONTROL	26
4.2.CUSTOMISED PROGRAMMES	26
4.3.IN-BUILT PROGRAMMES.....	27
5. TUNABLE WHITE SETTINGS	27
5.1.DIRECT WHITE TONE CONTROL	27
5.2.IN-BUILT PROGRAMMES	28
6. STANDARD LIGHTING SETTINGS	28
7. MAINTENANCE	28
8. PROTECTION OF THE ENVIRONMENT	31
9. COMPLIANCE	31

1. THE PRODUCT

Welcome to the **Blueswim** universe, a mobile application via Bluetooth® that enable your smartphone to manage all the pool area equipment : shutter, lighting, filtration pump, HP system, salt water chlorinator...

Blueswim Tunable comprises a control unit and mobile application enabling you to remotely control your Weltico Color and Tunable White lighting as well as standard lighting.

Blueswim Tunable also offers a number of features for its Tunable White and Color projectors which can be configured using the **Blueswim** mobile application: customised programmes, programme switching, countdown timer, calendar, auto off, and direct control of colour, brightness and white tones.



1.1. BOX CONTENTS

The product includes:

- The **Blueswim Tunable** control unit with Bluetooth® aerial
- 1 sealing gland for power supply
- 1 sealing gland for output 1
- 1 sealing gland for output 2

Option: aerial extension available upon request.



1.2.FEATURES



Features available on the **Blueswim** app and control panel:

FEATURES	TUNABLE COLOR	TUNABLE WHITE	STANDARD LIGHTING
ON / OFF	✓	✓	✓
SWITCH PROGRAMME (interrupts power)	✓ IN-BUILT* & CUSTOMISABLE PROGRAMMES	✓ IN-BUILT* PROGRAMMES	✓ IN-BUILT* PROGRAMMES

*In-built programmes are built into the projectors.



Features available only on the **Blueswim** app:

FEATURES	TUNABLE COLOR	TUNABLE WHITE	STANDARD LIGHTING
DIRECT CONTROL OF:	✓ COLOURS AND BRIGHTNESS	✓ WHITE TONES AND BRIGHTNESS	✗
CUSTOMISED PROGRAMMES	✓	✗	✗
CALENDAR	✓	✓	✓
COUNTDOWN TIMER	✓	✓	✓
AUTO OFF	✓	✓	✓

2. GETTING STARTED WITH Blueswim Tunable

2.1. INSTALLING THE CONTROL UNIT

When installing the **Blueswim Tunable** control unit, you must configure the outputs according to the lighting type being used. These operate independently.

- i** The **Blueswim Tunable** control unit must be installed in a covered, sheltered location away from any toxic or flammable products.

5. Mount the control unit on the wall.

- i** For better performance, do not mount the control unit on a conducting material (metallic object or bundle of electrical cables) or near large obstacles.

- i** If the control unit is beyond the smartphone's range, request an aerial extension from your supplier.

6. Connect the power and projector output cables. The terminal block contacts must be tightened carefully. Please, do not press the circuit too much when you tighten the terminal block contacts.

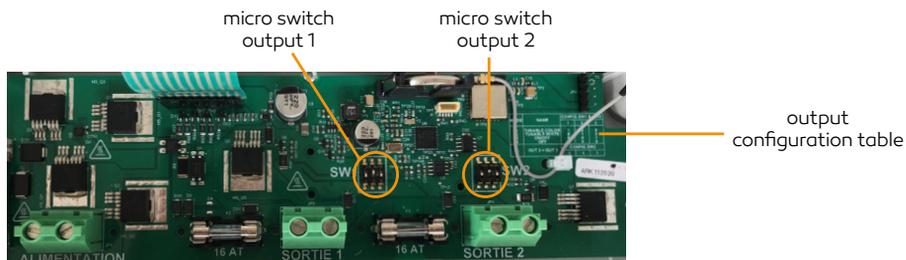
- i** In the filtration unit, the transformer power rating must be selected according to the number of projectors.

For example, 300 VA for up to 4 Weltico Tunable color projectors.



The installation must be protected by an upstream thermal magnetic circuit breaker and 30 mA differential switch.

7. Configure Outputs 1 & 2 according to your lighting type using the micro switches inside the control unit.



You must set the micro switches before turning it on.

OUTPUT 1

NAME	MICRO SWITCHES		
	1	2	3
TUNABLE COLOR*	ON	OFF	OFF
TUNABLE WHITE*	OFF	ON	OFF
ON/OFF**	OFF	OFF	ON

*For all lighting in the Weltico White and Tunable Color range.

**For all standard retail colour lighting or other (spa, garden, etc.)

OUTPUT 2

NAME	MICRO SWITCHES		
	1	2	3
TUNABLE COLOR*	ON	OFF	OFF
TUNABLE WHITE*	OFF	ON	OFF
ON/OFF**	OFF	OFF	ON
COPY OUTPUT 1	ON	ON	ON
Unused output	OFF	OFF	OFF

8. Close the control unit. **Blueswim Tunable** is ready to be used and paired with your smartphone via the **Blueswim** mobile app (**cf. 2.5 Pairing your smartphone and control unit**).

The outputs can be changed later, after turning the power off to the control unit. Those changes will become active once the control unit is turned on again.

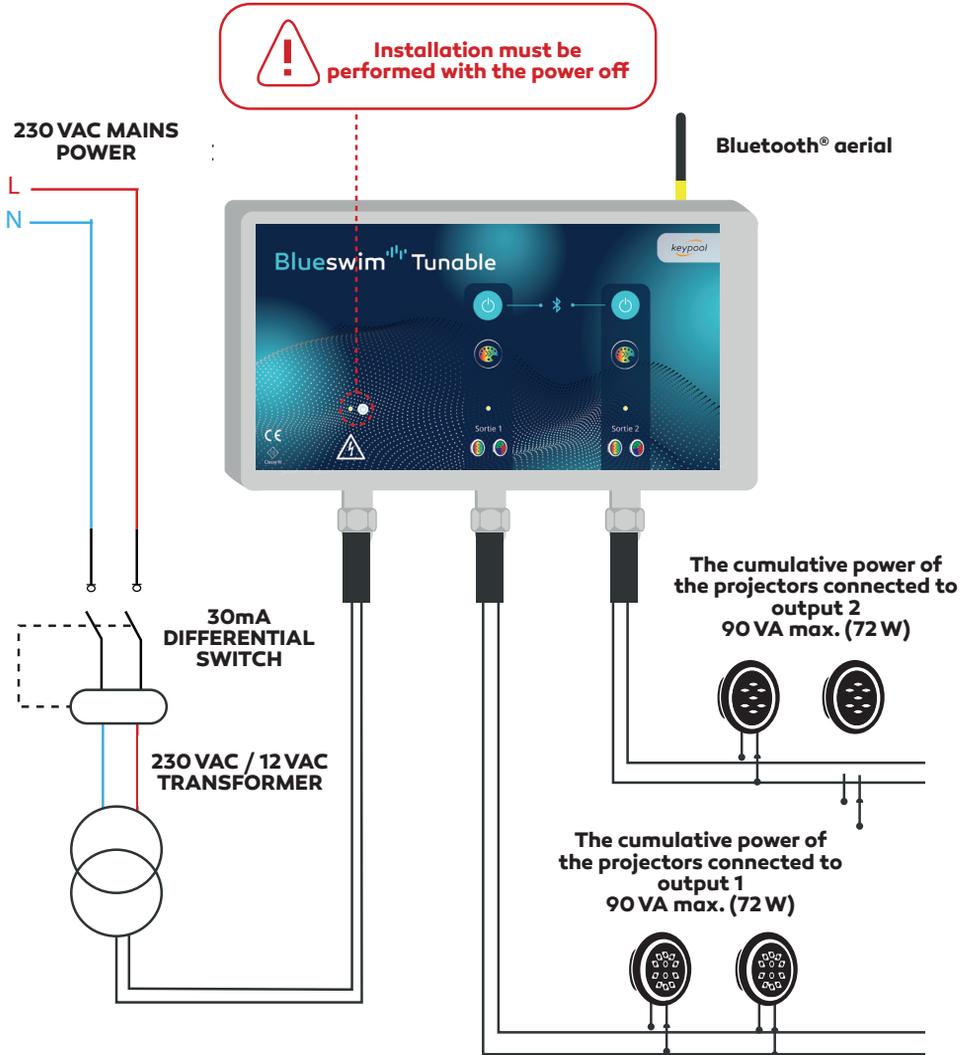
(i) *The first time it is turned on, all outputs are set to OFF by default. When the control unit is turned on after that, the output operating modes return to the settings configured before the power was turned off.*

2.2.RECOMMENDATIONS

- The installation must respect the NF C 15-100 standard.
- **Blueswim Tunable** must be installed in an environment where the temperature does not exceed 40°C and must not be near products that generate heat.
- The electrical protection class of **Blueswim Tunable** is class III  according to standard NF C 15-100. This means that **Blueswim Tunable** is not connected to the ground.
- The section of lighting power cables must be correctly selected according to the standard NF C15-100.

- We recommend first connecting the detachable terminal boards, then connecting them to **Blueswim Tunable**. This operation avoids applying significant mechanical stress to the product.
- Do not over-tighten the terminal block contacts, otherwise the quality of contacts may deteriorate.
- We recommend using cable terminals with multi-strand wires.

2.3.CONNECTION DIAGRAM



Please adjust the transformer rating (100 VA min.) according to the power consumed by outputs 1 & 2 combined (in VA) increased by 10%. In any case, the minimum to consider is 100 VA.

2.4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Features		Notes
ELECTRIC	Control unit power rating	12 VAC (+/-4 V)
	Permitted power for the control unit	180 VA (equal to approx. 130-145 W)
	Cable length per output	40m max.
	Permitted power per output	90 VA (equal to approx. 65-73 W) up to 2 WELTICO Tunable Color projectors or 3 WELTICO Tunable White projectors
	Flexible control unit power cable section	min. 1.5 mm ² / max. 6 mm ²
	Rigid control unit power cable section	min. 1.5 mm ² / max. 4 mm ²
Bluetooth®	Clear area radio range with rod aerial	30 m
General	Surrounding temperature	min. -10 °C / max. 40 °C
	Protection rating	IP55

2.5. PAIRING YOUR SMARTPHONE AND CONTROL UNIT

Install all the projectors before pairing with your smartphone, then follow the instructions below:

- Turn the **Blueswim Tunable** control unit on.
- Download the **Blueswim** mobile app from Google Play or the App Store. 
- Launch the **Blueswim** app and follow the instructions.

 *The app will ask you to press the two ON buttons on the control panel until the LEDS flash*

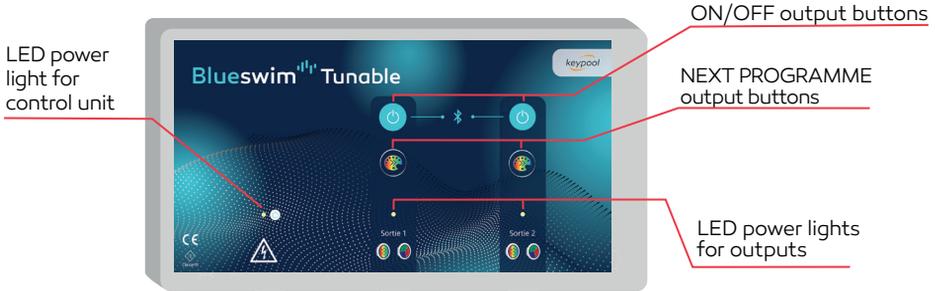


The app automatically recognises the type of lighting connected to the outputs and displays their operating status.

 *Follow these three steps to pair a new smartphone with the **Blueswim Tunable** control unit.*

3. OPERATING MODES

3.1. Blueswim Tunable CONTROL UNIT FEATURES



3.1.1. ON/OFF MODE

The  button lets you turn the lighting connected to the output on and off.

 *Turning the product on and off is done via the circuit breaker upstream of the installation. During normal use, the control unit remains on.*

3.1.2. NEXT PROGRAMME

This feature interrupts the power supply to switch to the next programme.

Every time you press the  button, you select one of the programmes built into the projectors or a customised programme.

3.2. Blueswim APPLICATION FEATURES

In the mobile app, you can find the same ON/OFF and Next Programme modes as on the control unit, along with other features for customising your lighting.

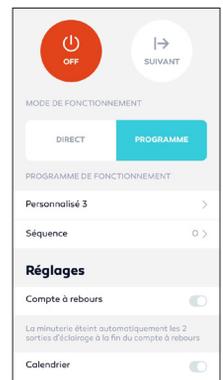
3.2.1. ON / OFF

Press  or  to turn the lighting on or off. Every command you send from the mobile app will automatically switch the corresponding output to ON or OFF.

3.2.2. NEXT PROGRAMME

This feature interrupts the power supply to switch to the next programme whose duration can be adjusted using the mobile app.

Press  until you have selected the programme you want.



3.2.3. COUNTDOWN TIMER

This is a classic countdown timer that turns the lighting off once it reaches zero. The countdown time can be set in hours and minutes and is manually activated using the app.

i The countdown timer can be stopped at any time by pressing OFF on the control unit or your smartphone.

3.2.4. CALENDAR

The calendar enables you to control your lighting with programmed time slots. There is a calendar for each output. The calendar can be programmed by week or by day:

1. Select 'week' to programme the same use every day of the week or select 'day' to customise each day of the week.

2. Select the calendar on the control unit or your smartphone.

i The 'week' calendar on the control unit can be synchronised with the smartphone app calendar and vice versa.

3. Select the programme you want.

8. Then set the start and end times for each time slot (max. 2 per day).

3.2.5. AUTO OFF

By default, **Blueswim Tunable** automatically turn both outputs off 24 hours after the last user action.

i Auto off does not take effect when the calendar is activated.

4. TUNABLE COLOR SETTINGS

You can adjust the Tunable Color projector colours in three ways:

4.1. DIRECT COLOUR CONTROL

Using the mobile app, you can accurately select the desired colour from a colour wheel and the desired brightness from the slider. The colour changes in real time.

4.2. CUSTOMISED PROGRAMMES

This is a sequence of six successive customisable colours with three settings:

- Colour
- Duration of colour projection
- Duration of transition to next colour



i You can save up to four customised sequences in the programme list.

To select them, use the Next Programme button on the mobile app or control unit **(cf 3.1.2. ou 3.2.2 Next Programme)**.

4.3. IN-BUILT PROGRAMMES

The Tunable Color projectors have 15 programmes built into them enabling you to select a steady colour or sequence of different colours.



To select one of these programmes, use the Next Programme button on the mobile app or control unit **(cf 3.1.2. ou 3.2.2 Next Programme)**.

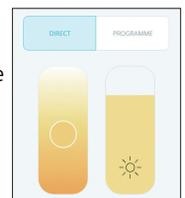
i In-built and customised programmes can be activated using the Calendar **(see 3.2.4. Calendar)**.

5. TUNABLE WHITE SETTINGS

You can adjust the warmth of your Tunable White lighting between a cold white and a warm white in two ways:

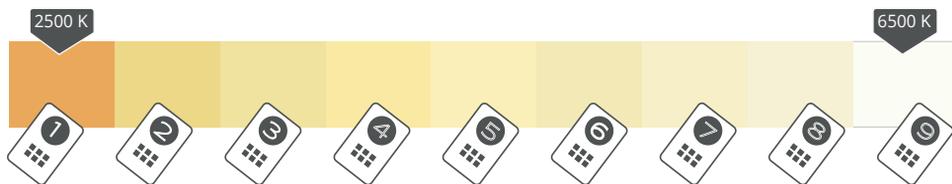
5.1. DIRECT WHITE TONE CONTROL

Set the desired warmth in real time using the left-hand slider and the brightness using the right-hand slider.



5.2. IN-BUILT PROGRAMMES

Tunable White projectors have nine in-built programmes that enable you to vary the tone between a warm white and a cold white.



To select one of these programmes, use the Next Programme button on the mobile app or control unit (**cf 3.1.2 ou 3.2.2 Next Programme**).

i Tunable White can be programmed to come on at certain times using the Calendar on the mobile app (**see 3.2.4. Calendar**).

6. STANDARD LIGHTING SETTINGS

Direct colour control and programme customisation is not available for standard lighting. However, you can use the other mobile app features such as the countdown timer, calendar and next programme (**cf 3.2. Blueswim application features**).

Read the instructions that come with your standard lights to find out more about their in-built programmes.

7. MAINTENANCE

- The tightening of terminal blocks must be checked once a year to ensure the safety of electrical contacts.
- The internal battery must be replaced every 10 years maximum.
- Never place chemicals (acid tank, etc.) below or near the appliances. Their presence creates oxidation over time. These oxidations may affect the product life of the appliance as well as its operational safety.
- Make sure that the watertight door of the electric box is always closed. Only open it intermittently, during an intervention.

ISSUES, CAUSES AND SOLUTIONS

Blueswim Tunable is not working or there are no LED lights showing on the control unit:

POSSIBLE CAUSES	ADVICE AND SOLUTIONS
The product has no power.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Check that the circuit breaker is set to ON.
The product is turned on, energized, but no control work.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ The transformer does not have the power needed to run at 100% of its functionalities (upstream from the transformer overloaded, insufficient power...)
The product is not correctly wired.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Check that the terminal blocks have been correctly tightened. <p> Never excessively tighten a terminal block as that may cause damage.</p>
The product's main fuse has blown.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Replace the main fuse (6.3 x 32 mm, 32 A) in the control unit with the power off (open the upstream circuit breaker). <p>If the problem persists, please contact your retailer.</p>

The output(s) do not light up or the control unit's LED light is not on:

POSSIBLE CAUSES	ADVICE AND SOLUTIONS
The output is not correctly wired.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Check that the terminal blocks have been correctly tightened. <p> Never excessively tighten a terminal block as that may cause damage.</p>
The output fuse in the control unit has blown.	<ul style="list-style-type: none"> ☞ Replace the output fuse (5 x 20mm, 16 A) in the control unit with the power off (open the upstream circuit breaker). ☞ If the problem persists, please contact your retailer.

The output(s) no longer turn off or the control unit's LED light remains on:

POSSIBLE CAUSES	ADVICE AND SOLUTIONS
<p>The output is faulty.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Please contact your retailer. ➤ To disconnect the power to the output, remove the fuse in the control unit. Do this with the power off (open the upstream circuit breaker).

The mobile app is not detecting the control unit or the control unit is not responding to commands from the smartphone:

POSSIBLE CAUSES	ADVICE AND SOLUTIONS
<p>The control unit has no power.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Check if the LED power light on the control unit is on. ➤ If not, turn the upstream circuit breaker on to power the control unit.
<p>The micro switch combinations for the two outputs are not recognised.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Check the position of the micro switches (see 2.1 Installing the control unit).
<p>The control unit is out of radio range because it might be installed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Too far away • In a place that is too sensitive to radio waves (basement, metal hut, etc.) • In a place that blocks the signal (thick walls, trees, etc.) <p>The aerial might be placed too close to a metallic item (plate, post, bundle of cables, etc.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ If the control unit is beyond the smartphone's range, request an aerial extension from your supplier.

8. PROTECTION OF THE ENVIRONMENT

Protection of the environment is essential. Our company is strongly committed to it. Our products are designed and manufactured with high quality, environmentally friendly, reusable and recyclable materials and components.



However, the different parts that comprise them are not biodegradable. European environmental directives (W.E.E.E.) regulate the end-of-life of electronic equipment. The objective is to reduce and recycle waste, avoid the dangerousness of their components and encourage the reuse of products.

9. COMPLIANCE

Blueswim Tunable meets the safety and electromagnetic compatibility requirements of European Directives 2014/35/EU (Low Voltage), 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility), 2014/53/EU (RED), and 2011/65/EU (RoHS).



NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Blueswimⁱⁱⁱ Tunable

GESTION DE L'ÉCLAIRAGE À DISTANCE EN BLUETOOTH®

CONTROLLING LIGHTING REMOTELY WITH BLUETOOTH®



La notice multilingue
est disponible dans votre espace pro ACIS
ou en scannant ce QR code



The multilingual manual is available
in your professional access ACIS or
by scanning this QR code



keypool