

LAMPE LED DE PISCINE

 *Spectracolor*TM



Manuel d'utilisation et d'installation



Les lampes LED s'installent en lieu et place des lampes à incandescence traditionnelles quelle que soit leur technologie pourvu qu'elles soient au format PAR56.

Le transformateur doit délivrer une tension stable de **12V** alternatif de puissance suffisante (voir schéma « raccordements électriques »).

Contenu

- 1 manuel d'installation
- 1 lampe Spectracolor
- 1 kit de pattes d'adaptation

Même si l'installation de lampes à LED pour votre piscine peut sembler accessible, nous recommandons fortement de faire appel à une personne qualifiée. Les conséquences d'un défaut d'étanchéité sont généralement irréversibles pour la lampe piscine.

VERIFICATIONS IMPERATIVES EN PRESENCE DU TRANSPORTEUR :

A RECEPTION DE VOTRE MATERIEL DEBALLEZ ET INSPECTEZ SOIGNEUSEMENT LES LAMPES EN PRESENCE DU TRANSPORTEUR. TOUT BRIS OU DEFAUT D'ASPECT DOIT ETRE IMMEDIATEMENT CONSIGNE PAR DES RESERVES SUR LE BORDEREAU DE LIVRAISON. EN CAS DE DOUTE REFUSEZ LA LIVRAISON.

Vérifications de bon fonctionnement

Essai hors de l'eau :

- 1 Installez la lampe conformément aux instructions qui suivent : **la lampe doit être alimentée par la sortie 12V alternatif de votre transformateur d'éclairage. Ne raccordez jamais à une tension supérieure ni à une tension continue sous peine de dégrader de façon irréversible la lampe.**

La lampe ne peut rester en fonctionnement hors de l'eau que quelques minutes. Si vous envisager de tester longuement votre lampe, vous devez la plonger dans l'eau.

- 2 Appuyez sur l'interrupteur d'éclairage
- 3 Vérifiez que la lampe s'allume
- 4 Explorez les programmes en effectuant des cycles arrêt/marche avec l'interrupteur

Reportez-nous toute anomalie dans les 48h qui suivent la réception du colis.

Installation

Votre transformateur d'éclairage doit fournir une tension alternative de 12V et une puissance minimale égale à 1,5 fois la puissance de l'ensemble des lampes pour tenir compte des pertes dans les câbles.

Exemple1 : pour 2 lampes SPECTRACOLOR 30W, votre transformateur doit délivrer : $2 \times 30VA \times 1,5 = 90VA$. Choisissez un transformateur de la puissance disponible immédiatement supérieure : 100VA ou 120VA par exemple.

Exemple2 : Pour 2 lampes SPECTRACOLOR de 100W, le transformateur doit fournir : $2 \times 100VA \times 1,5 = 300VA$. Choisissez un transformateur de 300VA.

Le raccordement est extrêmement simple puisque la lampe n'est pas polarisée : branchez les fils indifféremment sur les bornes par l'intermédiaire de votre boîte de jonction ou par un raccord étanche (en option).

Il suffit de quelques minutes pour installer la lampe à LED dans un projecteur. Le diamètre de la lampe Spectracolor est compatible du format standard PAR56 et il s'adapte donc à la majorité des projecteurs actuels équipés d'une ampoule de 300W.

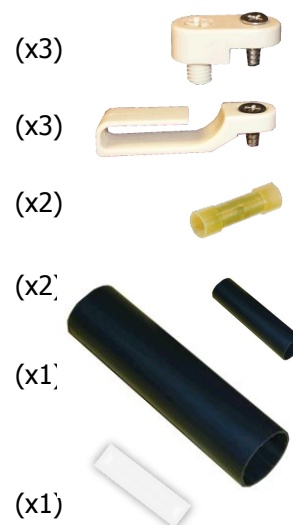
1. Coupez l'alimentation électrique du transformateur d'éclairage
2. Sortez la façade équipée du projecteur de sa niche. Placez l'ensemble sur les margelles.
3. Démontez l'ancienne lampe et sortez-la de son logement. Référez-vous au besoin à la documentation du projecteur.
4. Installez la lampe Spectracolor dans la façade et fixez-la au moyen des pattes d'adaptation fournies. Vous pouvez être amenés à modifier légèrement ces pattes ou à caler légèrement la lampe (ci-dessous ETAPE 1).
5. Connectez électriquement la lampe (ETAPE 2). Vous avez plusieurs possibilités :
 1. Directement à la boîte de jonction
 2. Au câble existant : 3 méthodes (A/B/C)

Dans les deux cas vous pouvez si besoin recouper le câble de la lampe.

6. Clipsez ou vissez la façade du projecteur dans sa niche (ETAPE 3).
7. Contrôlez l'assemblage, mettez sous tension et vérifiez le fonctionnement de l'éclairage

Kit d'adaptation fourni

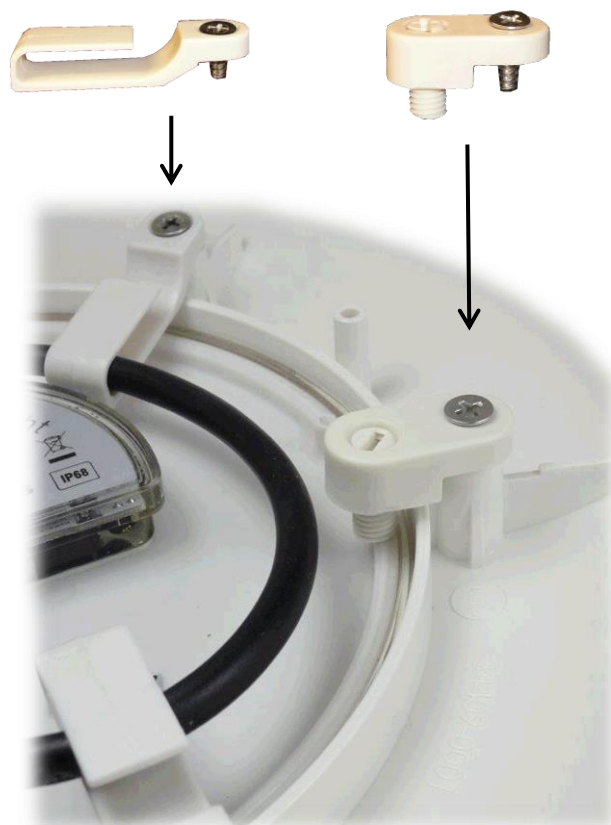
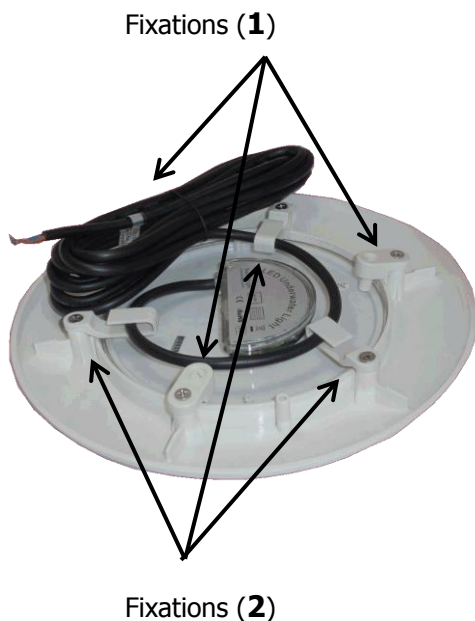
- 1-** Fixation et vis N°1 : maintien de la lampe
- 2-** Fixation et vis N°2 : maintien de la lampe et de son câble
- 3-** Manchon de connexion raccordement électrique
- 4-** Gaine thermorétractable (petit modèle)
- 5-** Gaine thermorétractable (gros modèle)
- 6-** Gaine d'étanchéité, passe câble niche (transparent)
(si raccordement boîte de jonction)



ETAPE 1

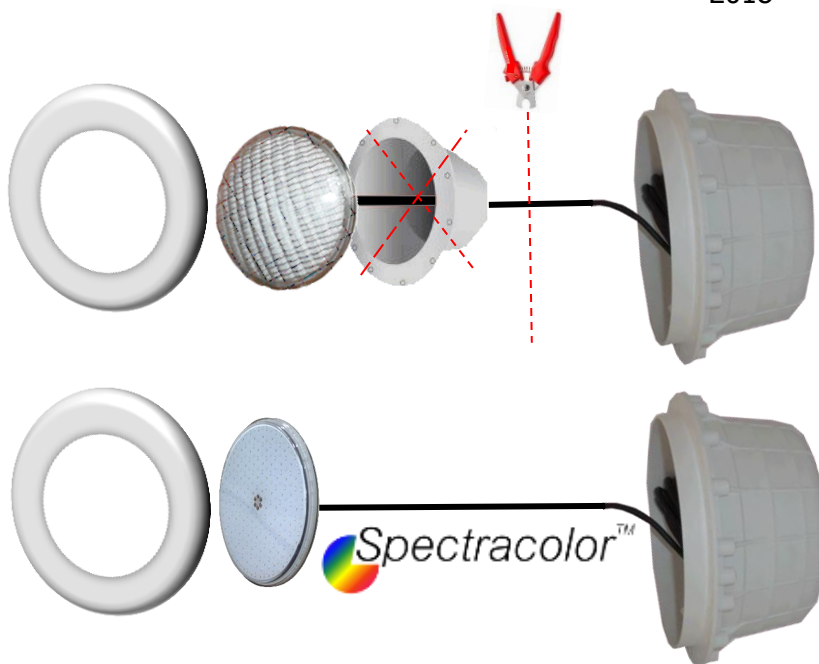
Mise en place et fixation de la lampe dans la collerette à l'aide du kit de fixations fourni

- 1-** Positionner la lampe dans sa collerette
- 2-** Installer les fixations (1) dans les logements de la collerette.
Les répartir sur la circonférence (3x120°).
- 3-** Installer les fixations (2) dans les 3 logements restants.



ETAPE 2

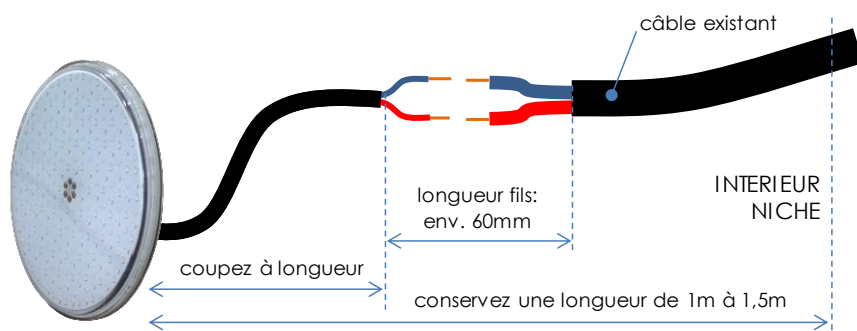
Raccordement des lampes.
Solution A, B, C ou D.



A

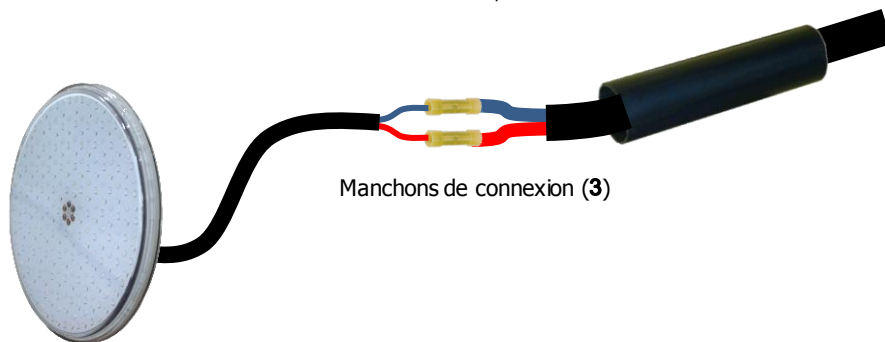
RACCORDEMENT PAR SERTISSAGE

ETAPE1: coupez le câble de la lampe à longueur et dénudez les fils



ETAPE2: insérez la gaine thermorétractable et sertissez les manchons de connexion

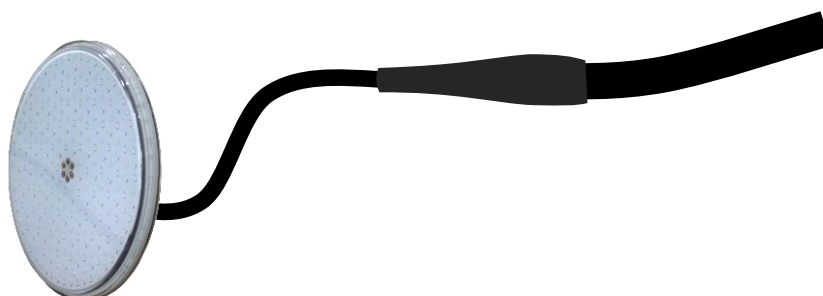
Note: réduisez la section des fils s'ils ne rentrent pas dans les manchons, sinon raccordez selon B



Manchons de connexion (3)

ETAPE3: positionnez la gaine thermo de sorte qu'elle recouvre les gaines des deux câbles

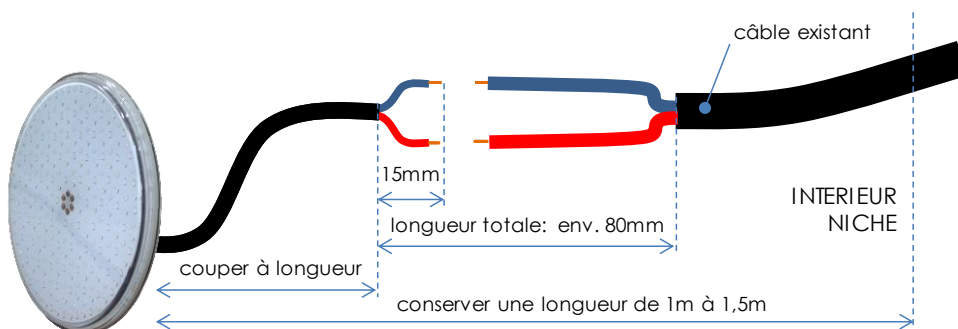
Rétractez au fer à air chaud; les connexions sont sécurisées et étanches



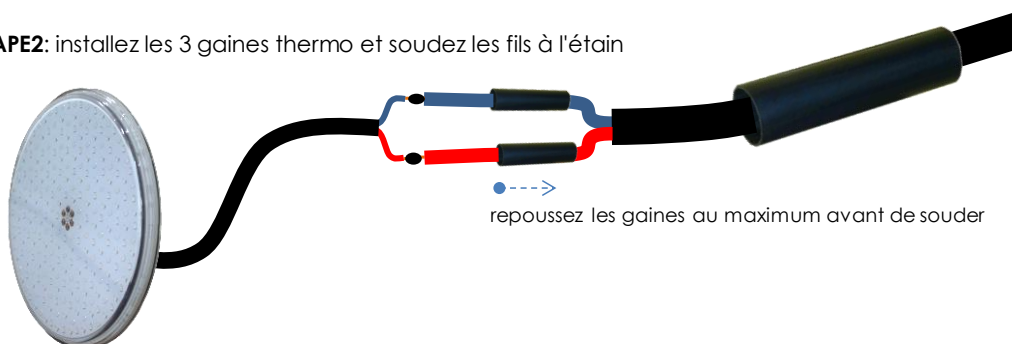
B

RACCORDEMENT PAR SOUDURE ETAIN

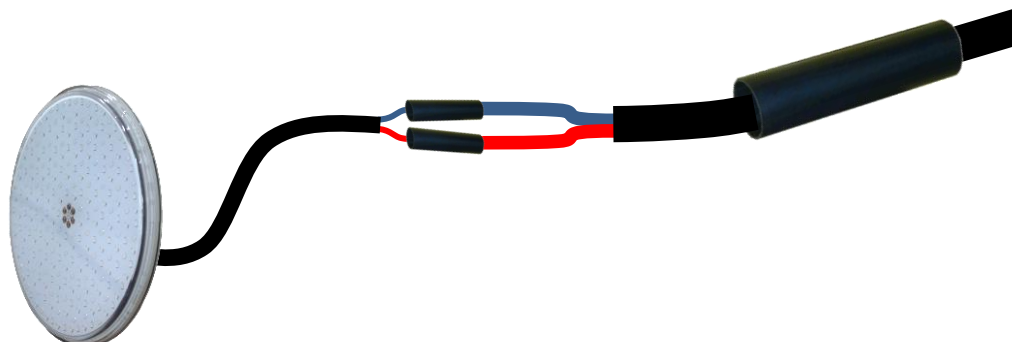
ETAPE1: coupez le câble de la lampe à longueur et dénudez les fils



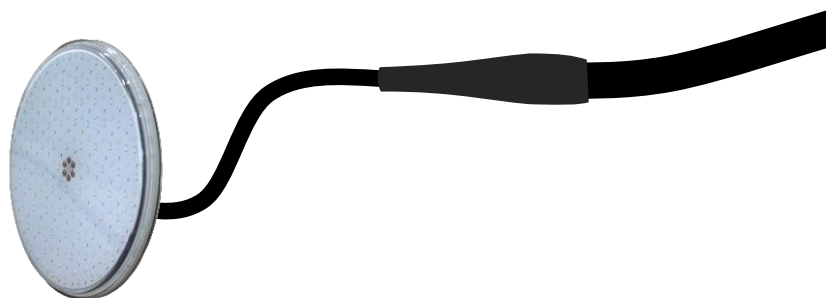
ETAPE2: installez les 3 gaines thermo et soudez les fils à l'étain



ETAPE3: mettez en place les gaines thermo intérieures et rétractez; les connexions sont étanches

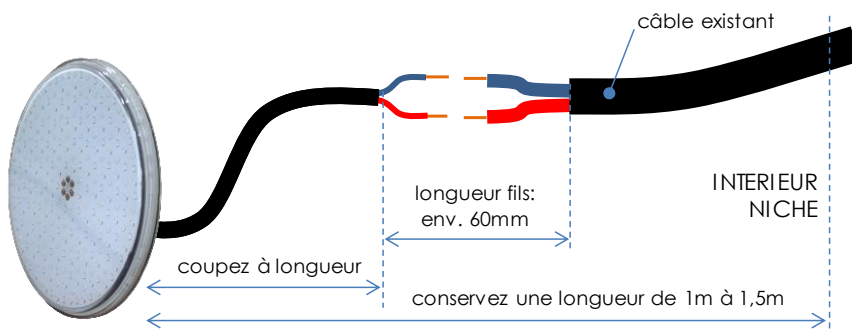


ETAPE3: positionnez la gaine thermo de sorte qu'elle recouvre les gaines des deux câbles
Rétractez au fer à air chaud; les connexions sont sécurisées et étanches

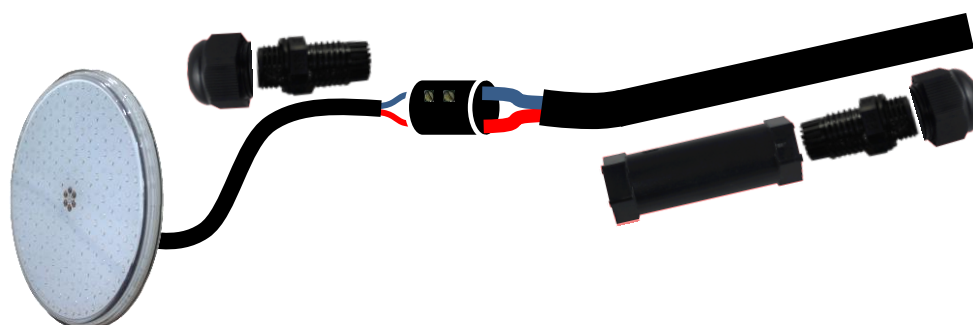


RACCORDEMENT PAR RACCORD IP68 (100% étanche)

ETAPE1: coupez le câble de la lampe à longueur et dénudez les fils



ETAPE2: Dévissez les côtés du raccord IP68. Sortez le domino placé à l'intérieur.



ETAPE3: positionnez les éléments (cf. ci-dessus) sur les deux côtés des câbles. Serrez les fils dans le domino.

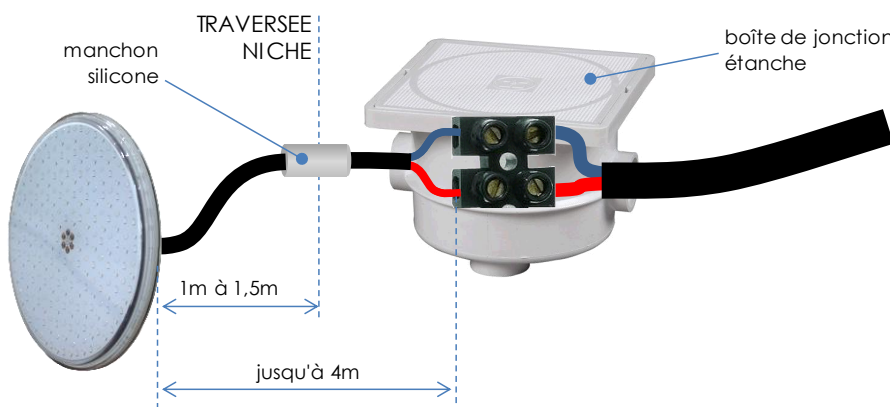


ETAPE4: Vissez les éléments entre eux. 100% étanche.

CONNEXION DIRECTE

A PRIVILEGIER POUR LES NOUVELLES PISCINES

Faites cheminer le câble de la lampe depuis la niche jusqu'à la boîte de jonction d'éclairage. Installez le manchon silicone sur le câble au niveau de la traversée étanche de la niche.



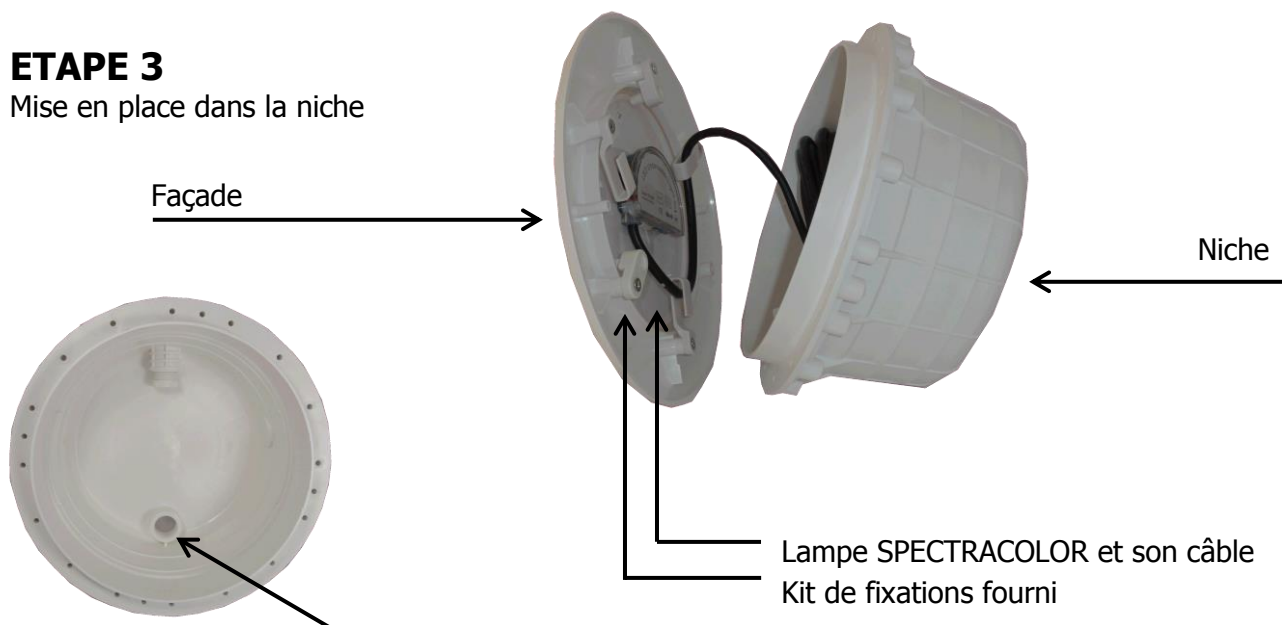
Si vous utilisez les gaines thermorétractables :

Chauffer les à l'aide d'un fer à air chaud sur toute leur longueur afin que la colle située à l'intérieur puisse fondre.

Une fois chauffée la gaine doit se rétracter au point d'épouser parfaitement les fils.

ETAPE 3

Mise en place dans la niche



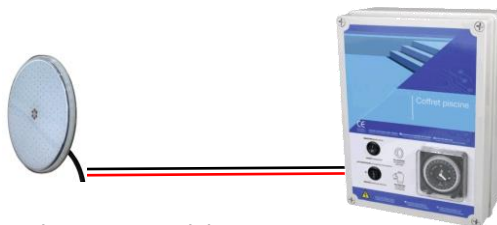
Gaine d'étanchéité passe câble transparent pour la niche si le raccordement se fait dans la boîte de jonction (5)

Sécurité absolue

L'échauffement étant faible, il n'y a aucun risque de déformation du projecteur ni du liner et aucun risque de brûlure au contact du dôme même si l'ampoule est à l'air libre. La tension de sécurité (12V) permet de garantir une sécurité totale.

Ne jamais laisser fonctionner une lampe plus de 5 minutes dans l'air, l'échauffement risque d'endommager les circuits. Dans ce cas, un temps de refroidissement d'une heure est ensuite nécessaire avant de remettre en fonctionnement.

Raccordements électriques



Câble de section 1,5mm² mini
(selon distance)

Alimentation 12V alternatif
(du transformateur d'éclairage)

12VAC		LONGUEUR DU CÂBLE			
PUISSANCE	TRANSFO	5m	10m	20m	30m
30 W	> 50 VA	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
60 W	> 100 VA	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
90 W	> 100 VA	2,5mm ²	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
120 W	> 150 VA	2,5mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
200 W	> 300 VA	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²

Commande

Toutes les fonctions s'opèrent par l'interrupteur d'éclairage.
Le changement de mode d'éclairage s'effectue par des cycles arrêt/marche rapides (moins de 5 secondes). Le dernier mode est mémorisé automatiquement lorsque l'interrupteur n'est pas actionné pendant 20 secondes.

**Une commande radio longue distance (50m) est disponible en option.
ON/OFF + Timer 2h + changement des programmes.**

Synchronisation (cas de plusieurs projecteurs)

Les modes des lampes Spectracolor sont automatiquement synchronisés.
Vous pouvez installer autant de lampes que vous le souhaitez : elles adopteront à tout moment le même programme.
Vous pouvez également panacher les puissances.

Entretien

Il n'y a aucun entretien à prévoir.

Anomalies et diagnostic

Problème 1 : Le changement de mode est impossible

1. vérifiez que les lampes sont bien alimentées en 12V alternatif
2. vérifiez l'étanchéité du raccordement électrique
3. vérifiez l'état du câblage de votre installation d'éclairage (câbles enterrés notamment)

Problème 2 : Allumage des projecteurs impossible

1. vérifiez que le circuit est alimenté : disjoncteur, présence tension ...
2. vérifiez que les connexions électriques sont correctes : boîte de jonction, transformateur...
3. vérifiez l'alimentation électrique : 12V alternatif, puissance suffisante
4. vérifiez l'intégrité de la lampe : absence de fissure notamment