

Tutoriel

Installer et gérer les éclairages de piscine



Intermédiaire



Comment installer et gérer les éclairages de piscine ?

Indispensable à la sécurité du bassin pour prolonger les baignades le soir venu, l'éclairage de piscine permet aussi une formidable mise en valeur de votre piscine la nuit.



> Les bons outils

- Cutter
- Tournevis cruciforme
- Tournevis d'électricien
- Une pince à dénuder
- Un multimètre



> Les matériaux

- Projecteurs immergés pour piscine
- Câble électrique

Respectez toujours les consignes d'utilisation et de sécurité figurant sur la notice du produit.

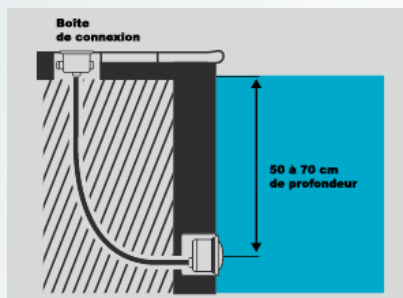
VOUS n'êtes jamais seul !
l'assistance
téléphonique **0810 634 634**
N°Azur (prix d'un appel local), 7j/7 de 8h à 19h.

la livraison ou
la location de véhicule
Tout s'emporte, tout se livre !
À vous de décider comment.
Voir conditions en magasin.

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

1

> Où installer l'éclairage ?



1

- L'éclairage du bassin doit être prévu dès la création de la piscine. Il se compose de projecteurs immergés à 50 ou 70 cm sous le niveau de l'eau. On recommande au moins 45 cm de distance entre le bord supérieur de la lentille du bloc optique et le niveau d'eau.

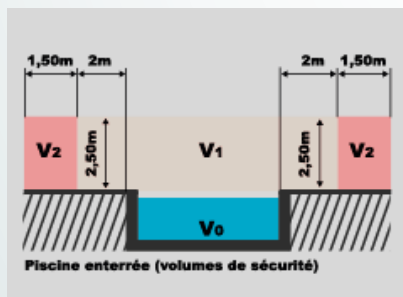
2



- Pour une piscine rectangulaire, on pose de préférence les points d'éclairage sur la largeur du bassin afin d'obtenir un éclairage homogène mais non dérangent pour le baigneur.

2

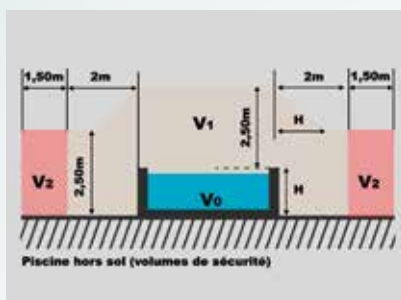
> La réglementation



1

- La norme électrique NF C15-100, section 702, établie des règles de sécurité adaptées aux piscines. On distingue 3 volumes : le volume 0 qui correspond au bassin, le volume 1 qui l'entoure jusqu'à 2,00 m de distance, puis le volume 2 qui comprend une bande de 1,50 m au-delà du volume 1.

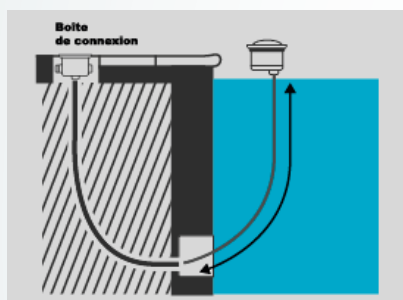
2



- En hauteur, il existe une différence entre une piscine à bassin enterré ou hors-sol.
- Dans le volume 0 du bassin, l'éclairage doit fonctionner en Très basse Tension de Service (TBTS), soit en 12 volts en alternatif, soit en 30 volts en continu. Le transformateur qui l'alimente étant placé à l'extérieur des volumes de sécurité.

3

> Installer un projecteur immergé



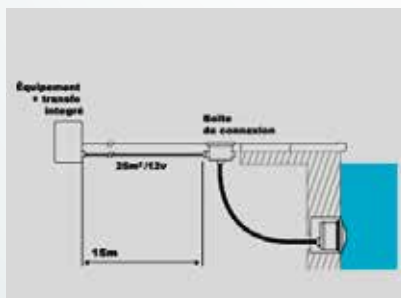
1

- Lors de la pose, le bloc optique est mis en place avec une longueur de câble suffisante pour changer ultérieurement l'ampoule hors de l'eau.
- Les projecteurs immergés s'adaptent aux bassins enterrés, mais il en existe également pour bassin semi-enterré ou piscine hors-sol. De même, les modèles sont différents pour une pose en bassin maçonné, carrelé ou tapissé d'un liner.
- Cas le plus fréquent, la pose sur liner s'effectue à la création du bassin ou lors d'un remplacement de liner. La base du bloc optique déjà intégrée à la paroi est couverte par le liner qui est ensuite découpé au cutter. La fixation du cerclage assure l'étanchéité et le presse-étoupe qui enserme le câble empêche l'eau de remonter dans la gaine.

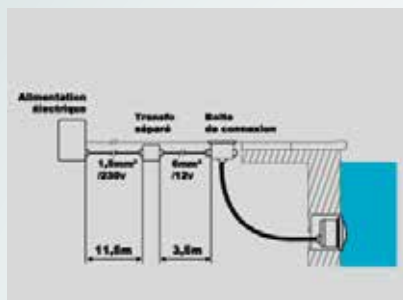
4

> Raccorder un projecteur immergé

1



- La partie électrique de votre installation piscine part du tableau général de votre habitation et se concentre ensuite dans le local technique où se trouve l'ensemble de vos équipements. Pour alimenter les projecteurs, vous avez deux possibilités :
- 1ère possibilité : Vous vous raccordez à un équipement déjà équipé d'un transformateur intégré, comme le coffret de filtration, et tirez un câble jusqu'à la boîte de connexion étanche où viendra le câble du projecteur...



2

- 2ème possibilité : vous tirez une ligne du local technique jusqu'à un transfo séparé moulé et étanche. Ce transfo doit être distant de 3,50 m de la piscine.
- Les sections des câbles et les distances à respecter sont définies par la norme C15-100.

5

> Gérer les éclairages

1



- De multiples solutions domotique existent pour l'éclairage du bassin. Le plus souvent, le coffret électrique sur lequel est raccordé la ligne des projecteurs comporte une horloge de programmation de l'éclairage en plus du simple interrupteur de marche-arrêt.

2



- La gestion de l'éclairage peut également être confiée à un système plus sophistiqué de domotique, communiquant par exemple avec votre téléphone portable.