



Éclairage subaquatique à LED pour un effet lumineux optimal



L'éclairage subaquatique à LED de WaterVision est spécialement conçu pour être utilisé en piscines publiques, privées et autres types de bassins. Il se caractérise par une technologie à haut rendement d'éclairage qui apporte une puissance lumineuse optimale sous l'eau*.

Le modèle WV15 est un projecteur immergé à LED proposé en solutions unicolore (couleur au choix), multicolore RGB et mixte RGBW (RGB + Blanc puissant intégré) avec différentes puissances électriques possibles.

Le choix de la couleur et de la puissance dépend, entre autres, des dimensions et de la nature de fabrication du bassin, du type d'activités pratiquées, des couleurs environnantes et des effets lumineux souhaités.

Les principaux avantages de l'éclairage subaquatique à LED par rapport aux autres technologies lumineuses traditionnelles sont les suivants :

• **Sécurité** : Plus de puissance lumineuse, bonne visibilité des nageurs, répartition uniforme de la lumière sans effet de halo.

• **Respect environnemental** : consommation d'énergie maîtrisée et réduction de l'empreinte carbonique.

• **Economie** : consommation électrique réduite, durée de vie plus importante, pas de frais liés aux remplacements des ampoules, retour sur investissement rapide.

• **Animations** : solutions multicolore RGB ou mixte RGBW, mise en valeur des équipements, programmation d'animations (soirées à thèmes).

Puissance lumineuse

Grâce à la technologie **NanoPower®**, l'éclairage à LED de WaterVision est très efficace et offre un rendement lumineux élevé. Cette technologie unique optimise la coopération entre les différents composants tels que les transformateurs WV Solid State LED drivers, le choix de couleurs spécifiques et les optiques utilisées. Nos constantes innovations R&D et l'utilisation de la dernière génération de LED nous permettent aujourd'hui d'assurer avec un WV15 de 25W, des performances similaires à celles du modèle de 60W d'il y a cinq ans.

Sécurité des utilisateurs

Une répartition uniforme de la lumière sans

effet de halo ou de tâches dans l'ensemble du bassin y compris les angles. Cela garantit une sécurité optimale des nageurs et diminue la fatigue du personnel chargé de la surveillance.

Économie importante

Une consommation électrique réduite jusqu'à plus de 90% par rapport aux autres technologies et une durée de vie plus longue sans remplacement d'ampoules ni coût supplémentaire. Lorsqu'on remplace une lampe PAR56 de 300W par un projecteur à LED WV15 de 25W, il est évident que cela génère une importante économie d'énergie. Cette dernière est démontrée par la méthode de calcul simple suivante :

$$\frac{\text{Puissance électrique ancienne lampe} - \text{Puissance électrique projecteur LED}}{\text{Puissance électrique ancienne lampe}} = \frac{300-25}{300} = \mathbf{91,6\% \text{ d'économie}}$$

L'installation d'un éclairage subaquatique WaterVision permet aussi de réduire la dépense énergétique liée à l'éclairage des halls de bassins en diminuant leur quantité et/ou intensité. L'amortissement de l'investissement n'en est que plus rapide !

* Pour en savoir plus sur la comparaison de notre éclairage subaquatique à LED par rapport à un éclairage halogène, vous pouvez lire le rapport d'étude et de recherche du Professeur Docteur Ingénieur Khahn, éminent spécialiste reconnu et Chef du Département de technologie d'éclairage à l'Université Technologique de Darmstadt (Allemagne). Ce document est téléchargeable sur notre site internet.

Animations colorées

Les WV15 existent en solutions multicolore RGB et mixte RGBW. Cette dernière permet de bénéficier du jeu des couleurs ET du blanc puissant au sein d'un même projecteur ! Plus besoin de choisir entre sécurité et animations ! Avec ces solutions colorées, vous pouvez laisser libre cours à votre imagination et créer des animations diverses et variées : soirées Zen, Pink, Blue, Disco, Techno, Halloween ... L'ensemble est livré avec un panneau de commande des couleurs préprogrammé pouvant gérer plusieurs zones différentes. Avec une connexion WiFi, il est aussi possible de gérer les couleurs à distance via une application sur smartphone ou tablette (iOS, Android).

Transformateurs WV Solid State LED drivers

Les projecteurs WV15 doivent obligatoirement être alimentés par les transformateurs spécifiques WV Solid State LED drivers. Ils assurent la sécurité et l'efficacité de l'installation. Lorsque la situation le permet, il est possible de raccorder plusieurs

projecteurs sur un seul transformateur de puissance plus importante. Il en résulte un gain de rapidité et de simplicité, pour l'installation comme pour la maintenance. Dans le cas contraire, il est bien sûr possible d'opter pour un modèle plus petit pour chaque projecteur.

Montage universel

Eau chlorée ou eau de mer ? Bassin en béton carrelé, avec liner ou résine, en inox, avec fond mobile ou mur amovible ? Remplacement ou nouvelle installation ?

Les projecteurs immergés WV15 peuvent être installés dans tous les types de bassins et selon différentes méthodes. Leur très faible épaisseur permet aussi de les fixer directement au fond ou en applique dans une piscine sans éclairage existant !

A noter qu'une gamme spécifique a été développée par WaterVision pour éclairer efficacement les bassins en inox non revêtus.

Installation simple

La mise en place des WV15 est très simple. Il n'est pas nécessaire de casser ou de démolir

l'installation existante. Leur diamètre standard permet de remplacer aisément la plupart des projecteurs et de s'adapter à tous les boîtiers d'encastrement. En leur absence, le montage en applique est extrêmement facile.

Durée de vie et évolution

Les projecteurs WV15 sont conçus pour être réutilisables et évolutifs. Cela signifie que vous pouvez faire évoluer votre matériel et vos solutions LED tout en gardant l'armature. A travers cette démarche, nous faisons tout notre possible pour garantir la durabilité du produit et le respect de l'environnement.

Respect environnemental

Une consommation d'énergie maîtrisée permettant de respecter les engagements du Grenelle Environnement (en application des Lois 1 et 2), de participer activement à la Transition Energétique et de valoriser la politique locale en faveur du Développement Durable.

Caractéristiques

Puissances électriques	25W, 40W, 60W, 80W, 100W
Tension de fonctionnement	24Vcc (autorisé jusqu'à 30Vcc ou 12Vca)
Application	Utilisation uniquement sous l'eau (température jusqu'à 40°C)
Couleurs de lumière	Bright White, Spring White, Mediterranean Blue, Aqua Blue. RGB, RGBW Personnalisation sur demande et couleur de lumière au choix en option
Matériau, indice de protection	Acier inoxydable V4A 316L, boîtier étanche IP68 Résistance à l'eau salée ou à l'eau de mer en option
Dimensions	Ø 265 mm, épaisseur 24 mm Modèle extra plat pour fond mobile ou mur amovible en option
Câble de connexion	Longueur standard 5m, plus en option (maximum 25m) Résistant à l'eau chlorée et à l'eau salée 2x 1,0mm ² si unicolore 2x 1,0mm ² + 3x 0.5mm ² si RGB 2x 1,0mm ² + 4x 0.5mm ² si RGBW
Classe de sécurité	Classe III
Normes	SELV EN60598-2-18, TBTS NF C15-100
Conformité	CE
Variateur d'intensité	En option

