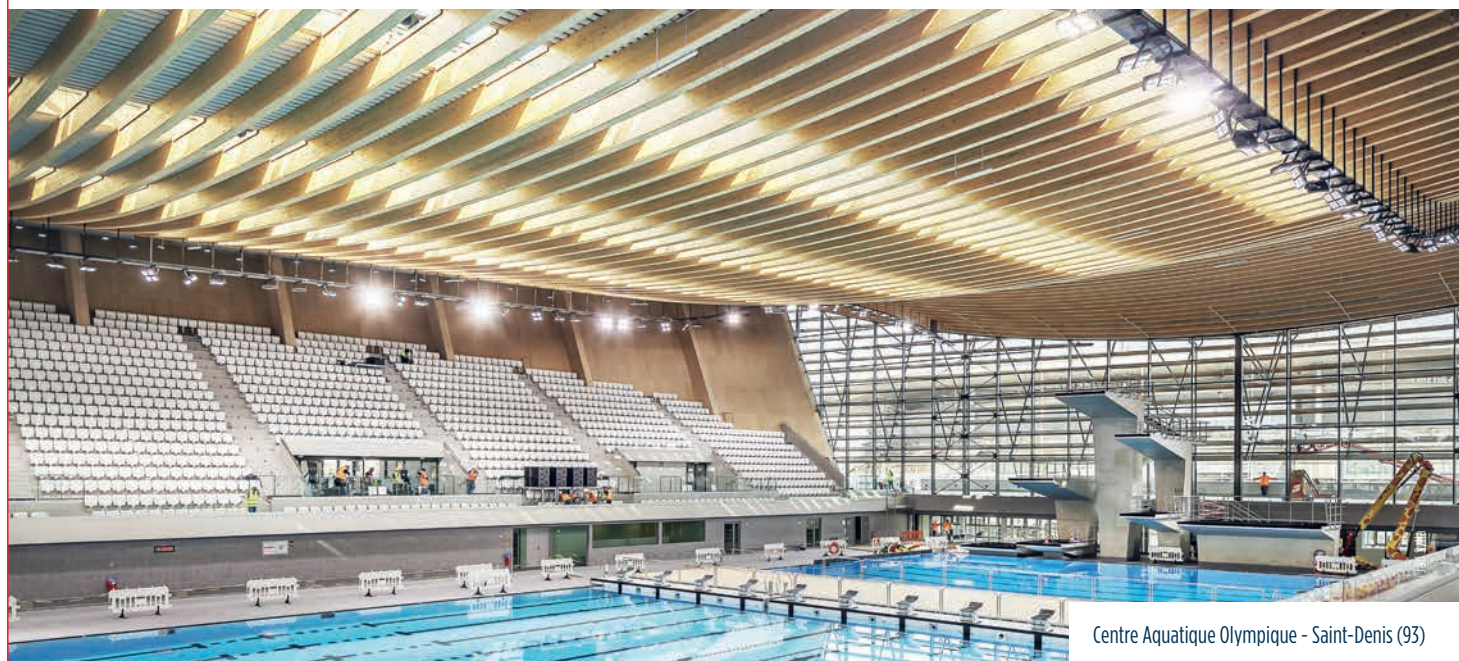


GEWISS

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE SPORTIF POUR PISCINES & CENTRES AQUATIQUES

Fondé en 1970, GEWISS est aujourd'hui un leader international de la fabrication de systèmes et composants pour les installations électriques basse tension. Les solutions d'éclairage sportif GEWISS sont portées par l'innovation et la fiabilité et font à ce jour référence dans les piscines et les centres aquatiques.



Centre Aquatique Olympique - Saint-Denis (93)

L'ENJEU DE LA LUMIÈRE : SÉCURITÉ, CONFORT ET SOBRIÉTÉ

Il est primordial de garantir la sécurité aux surveillants et le confort visuel aux usagers en adaptant l'éclairage aux exigences requises pour chacun des lieux d'un centre aquatique (accueil, vestiaires, bassins, locaux techniques, parkings, etc.) et les types de pratiques sportives dans les bassins (compétition, entraînement ou loisir) :

- un niveau d'éclairage maintenu de 200 à 500 lux selon les recommandations de la norme EN 12193. Ces niveaux d'éclairage peuvent être surévalués en cas de compétitions ou de retransmissions télévisuelles ;

- une uniformité d'éclairage sur l'ensemble d'un bassin avec un minimum de 0,7 (rapport entre éclairage minimal et éclairage moyen) sur le bassin ;
- une absence de gêne visuelle qui serait causée par l'éblouissement (UGR et GR) ;
- un rendu satisfaisant des couleurs (IRC) avec un indice Ra>70 ;
- une faible tolérance de variations de flux, de puissance et de couleur grâce à une sélection rigoureuse des LEDs (indice SDCM<3) ;
- un allumage immédiat avec l'utilisation généralisée des LEDs.



Piscine Émile Anthoine - Paris XV^{ème} (75)



Centre Aquatique Aquapac - Saint-Nazaire (44)

UN ÉCLAIRAGE DURABLE

Un éclairage qualitatif doit aussi assurer une performance durable en étant adapté à son environnement et aux contraintes d'utilisation :

- une très bonne tenue aux ambiances chlorées : Gewiss a défini pour ses produits un protocole de test sévère et rigoureux afin de garantir une excellente tenue dans le temps ;
- une très bonne tenue aux températures élevées : les centres aquatiques étant des endroits chauffés, la hauteur d'installation des luminaires les rend encore plus vulnérables à la chaleur. Il est donc important que les produits soient parfaitement conçus. Gewiss conçoit ses luminaires dédiés pour un fonctionnement allant jusqu'à +50°C ;
- une protection adaptée à l'humidité et aux chocs : Gewiss propose des luminaires avec une forte résistance à l'eau et aux chocs (jusqu'à IP69) en fonction des locaux d'installation ;
- une longue durée de vie des luminaires : Gewiss permet une maintenance réduite en proposant des luminaires ayant une longue durée de vie, jusqu'à 100 000 h - L90B10.

DES LUMINAIRES ADAPTÉS

Le groupe Gewiss s'appuie sur un choix de produits étudiés et conçus pour une aptitude dans un environnement sévère tel que celui des centres aquatiques (chaleur, PH, chloramine) et des photométries (optiques des luminaires souvent asymétriques) permettant un résultat performant optimal avec un nombre réduit de luminaires et un confort visuel des nageurs.

Cela se traduit qualitativement et économiquement dans :

- l'ambiance lumineuse générale ;
- la maîtrise des coûts d'un centre aquatique, tant sur l'aspect énergétique que sur la maintenance de l'installation.

SITES NEUFS ET EN RÉNOVATION

L'éclairage évolue et les solutions d'hier sont aujourd'hui moins performantes. La réglementation interdit dès 2023 la fabrication de certaines sources (fluorescentes et bientôt les lampes à décharges telles que les iodures métalliques). Le Bureau d'Études Gewiss, modélise numériquement un site existant afin de réaliser une étude d'éclairage et de s'engager sur la performance d'un résultat avec la technologie LED.

L'APPROCHE PERFORMANCIELLE

Un éclairage durablement performant doit avoir un impact réduit sur la consommation énergétique du bâtiment. Pour réduire la facture d'électricité, le ratio de puissance surfacique (W/m²/100 lux) doit être faible, tout en offrant une bonne qualité de lumière (IRC). Gewiss travaille en ce sens en proposant des solutions avec une forte efficacité lumineuse et en étudiant des projets avec la meilleure utilisation réduite possible (proportion du flux émis par les luminaires qui se transforme réellement en éclairage utile).

LA GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



La gestion de l'éclairage permet de limiter la consommation d'énergie. Plusieurs solutions sont possibles :

- piloter automatiquement l'éclairage en fonction des apports de lumière naturelle. Durant toute la séquence journalière, l'éclairage artificiel n'apporte que le complément de l'éclairage naturel utile, du lever du soleil à son coucher, avec ou sans passage nuageux ;
- supprimer la surconsommation générée par le facteur de dépréciation (anticipation de la chute de flux des luminaires) en fixant un point de consigne d'éclairage pour chacun des niveaux requis. Cette technique permet une économie de 20% dès la mise en service ;
- n'apporter que le niveau d'éclairage requis (loisirs, entraînement, compétition) à l'aide de scénarios prédéfinis. Cette technologie est aussi utilisée sur les extérieurs du bâtiment (parkings et circulations). Dans ce cas, elle peut être associée à une gestion de la fréquentation, de l'horaire ou des apports résiduels diurnes ;
- détecter les moments d'éclairage inutiles en associant une détection de présence dans les locaux qui le permettent (gestion du risque humain).



Centre nautique Albert II - Monaco



Centre Aquatique Olympique - Saint-Denis (93)

GEWISS



Acteur engagé de la sobriété énergétique

LA MISE EN ŒUVRE DE LA GESTION DE L'ÉCLAIRAGE



Qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'une rénovation, la gestion de l'éclairage peut être conçue :

- autonome ;
- associée à la GTC (Gestion Technique Centralisée du bâtiment) ;

La réfection d'un site n'est pas toujours aisée et ajouter de nouveaux câbles s'avère parfois trop onéreux. GEWISS accompagne les gestionnaires de site dans les choix techniques :

- solution filaire (avec gestionnaire Dali ou KNX - GTC) ;
- solution non filaire radio 868 Mhz ou Bluetooth.

Le pilotage du système de gestion peut être souhaité in situ ou, pour des raisons techniques, sur une autre partie du site ou à distance. Les solutions existent :

- pilotage local (filaire ou non filaire) ;
- pilotage à distance avec Wifi.

GÉNÉRER DES ÉCONOMIES SANS ATTENDRE

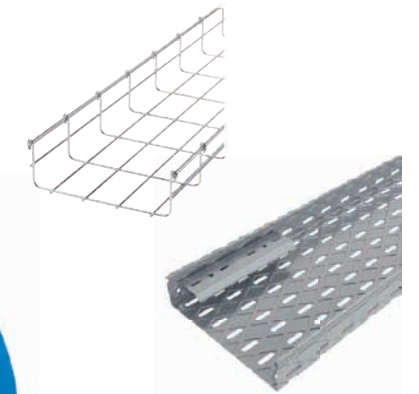
Face à l'augmentation constante du coût de l'énergie, Les économies deviennent vitales pour la pérennité des centres aquatiques. Cependant, l'éclairage n'étant pas le seul poste de consommation, un gestionnaire peut faire le choix de consacrer ses fonds propres à l'investissement d'autres sources d'économies. Il n'est plus nécessaire de faire un choix. GEWISS en partenariat avec un opérateur financier, vous propose des solutions d'acquisition OPEX :

- solution d'acquisition fournie/posée ;
- pas d'investissement. Solution OPEX ;
- les économies d'énergie générées financent le remplacement de l'éclairage ;
- il est possible de générer 70% d'économie sans attendre.

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR & PARKINGS



CHEMINEMENT ÉLECTRIQUE



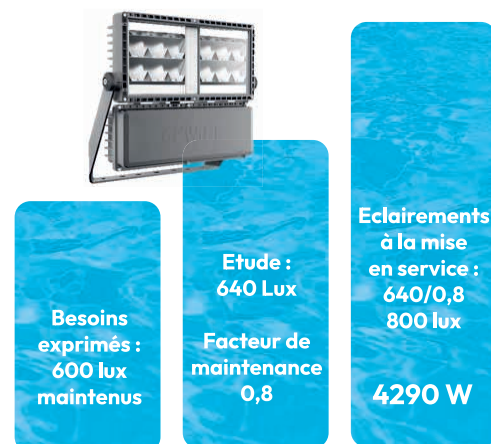
RECHARGE ÉLECTRIQUE



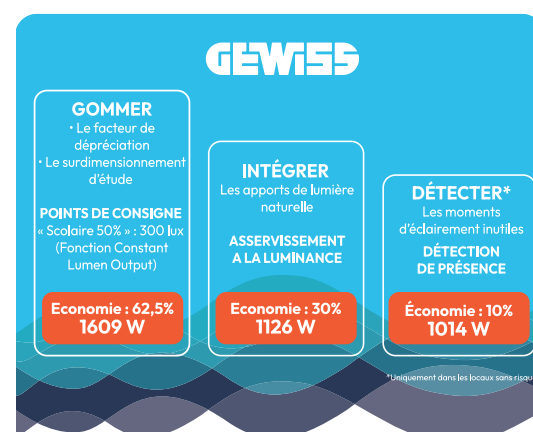
PUISSANCE



SOLUTION ON/OFF



SOLUTIONS DE GESTION D'ÉCLAIRAGE



GEWISS FRANCE
 3 rue christophe colomb
 91300 Massy
 T +33 (1) 64 86 80 80
 @ gewiss@gewiss.com
<https://www.gewiss.com/fr/fr/>

suivez-nous sur



PERFORMANCE
IN LIGHTING | powered by **GEWISS**
 Spécialiste de l'éclairage professionnel intérieur et extérieur