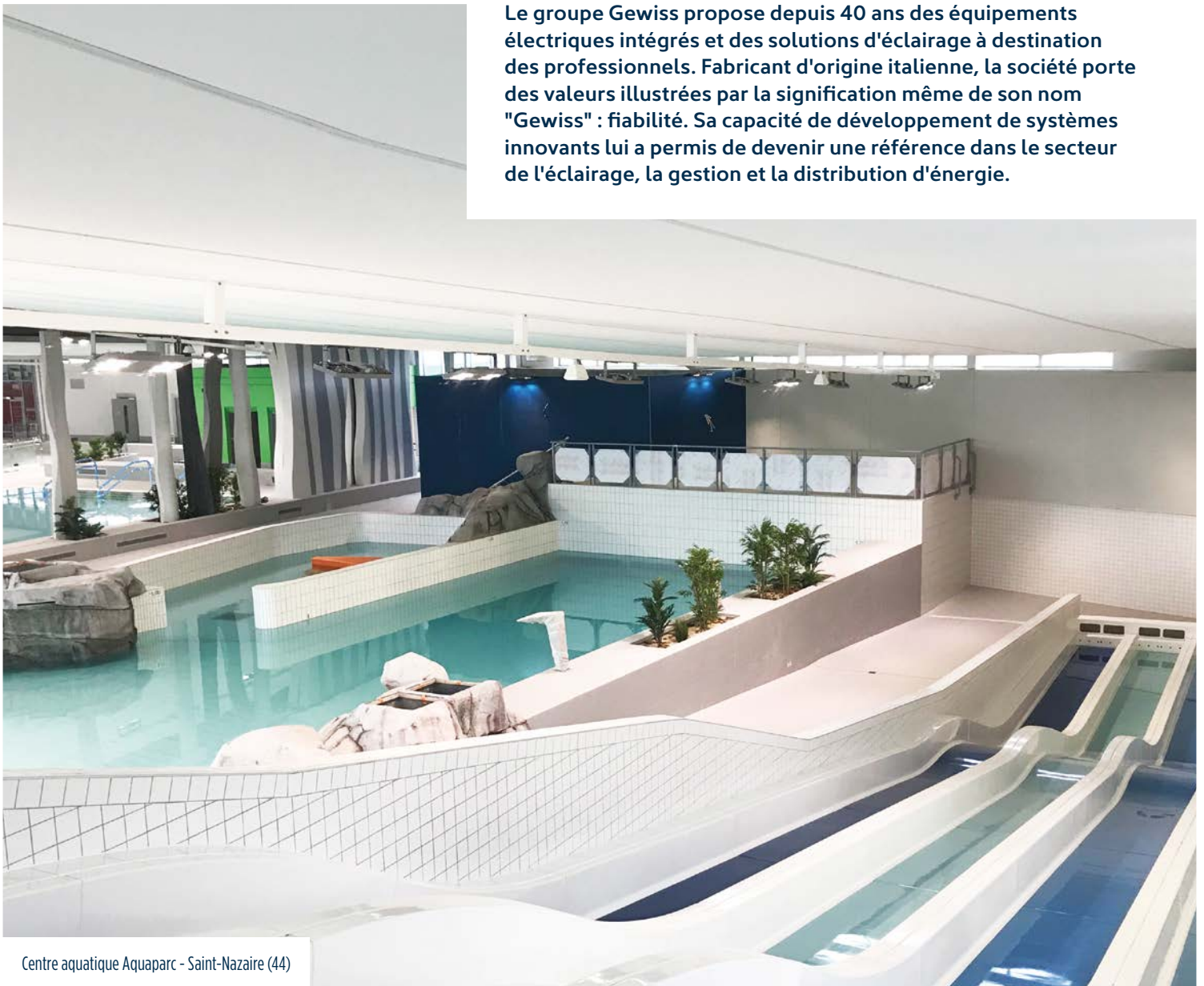


GEWISS

SOLUTIONS D'ÉCLAIRAGE SPORTIF POUR PISCINES & CENTRES AQUATIQUES

Le groupe Gewiss propose depuis 40 ans des équipements électriques intégrés et des solutions d'éclairage à destination des professionnels. Fabricant d'origine italienne, la société porte des valeurs illustrées par la signification même de son nom "Gewiss" : fiabilité. Sa capacité de développement de systèmes innovants lui a permis de devenir une référence dans le secteur de l'éclairage, la gestion et la distribution d'énergie.



L'expertise du bureau d'étude Gewiss permet un suivi tout au long du projet au travers de conseils et d'études techniques accompagnées de modélisation 3D. L'étendue des gammes Gewiss permet un accompagnement des projets à 360°. Chaque projet de centre aquatique peut être traité spécifiquement en prenant en compte le niveau de pratique et l'environnement architectural ; l'éclairage des bassins devant être au service de la pratique sportive en répondant à la nécessité d'intégration à l'architecture. Du parking, avec les lanternes **Road [5]**, aux halls d'accueil grâce aux dalles encastrées **ELIA**, en passant par l'éclairage des bassins avec **Smart [4]** et **Smart [Pro]**, des vestiaires et locaux techniques avec **Smart [3]**, ainsi que le **chemin de câbles Mavil** en finition HP particulièrement adapté aux environnements sévères. Les gammes Gewiss répondront à tous les besoins.



UN ÉCLAIRAGE, UN USAGE

Un éclairage adapté est primordial afin d'offrir aux usagers un confort visuel optimal, quelles que soient les ambiances. Les bassins, les lieux d'accueil ou encore les locaux techniques n'auront pas les mêmes fonctions ni les mêmes publics et demandent en ce sens un éclairage adapté et personnalisé. L'utilisation d'appareils garantissant un niveau d'UGR bas et une température de couleur adaptée à la pratique permettront d'assurer le confort optimal attendu.

BASSINS

Concernant les **bassins sportifs**, les exigences relatives au niveau d'éclairage minimal de la Fédération Française de Natation sont variables selon le type de pratique : compétition, entraînement ou loisir. Les zones importantes sont les plots de départ et les extrémités de virage ainsi que l'uniformité lumineuse sans effet miroir d'eau. Pour des ambiances de **balnéothérapie**, une lumière douce et uniforme est préférable ; des scénarios de couleurs (RGBW) peuvent aussi être mis en œuvre grâce aux produits **contrôlables en DMX**¹. Les éclairages permettent ainsi la mise en valeur de l'architecture du bâtiment et de ses atouts.

ASPECT NORMATIF

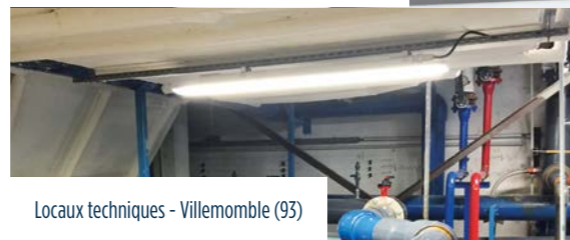
La norme **EN 12193** définit les règles d'installation des luminaires dans le domaine sportif. Elle donne des recommandations sur l'éclairage en fonction de la discipline et le niveau de compétition. Ces recommandations sont regroupées en 3 classes :

CLASSE	E_n^2 À MAINTENIR	E_n MIN / E_n MOY
I	500 lx	0.7
II	300 lx	0.7
III	200 lx	0.5

1. **DMX**, Digital MultipleXing : éclairage dynamique avec changements de couleurs et scénarios.
 2. E_n : Éclairage horizontal.
 3. **UGR**, Unified Glare Rating : taux d'éblouissement de l'éclairage.
 4. **IP69**, Indice de Protection : étanche à la poussière, nettoyage haute pression et jet de vapeur.



Modélisation 3D du service d'assistance technique



Locaux techniques - Villemomble (93)

ACCUEIL ET VESTIAIRES

L'éclairage de l'accueil et des vestiaires est primordial puisqu'il s'agit de la première impression que se fait l'utilisateur du bâtiment. Il convient donc que leurs éclairages soient le plus optimal possible. Pour les bureaux, zones d'accueil ou vestiaires, les **dalles LED ELIA** sont l'une des solutions idéales associant confort visuel ($UGR^2 < 19$), compacité et design.

LOCAUX TECHNIQUES

Les locaux techniques sont souvent des pièces sans lumière naturelle et poussiéreuses. Ils requièrent donc un luminaire efficace, économe en énergie et pouvant être nettoyé facilement. Les **étanches LED Smart [3]** sont parfaitement adaptés à ce genre de milieux et sont garantis **IP69**⁴ assurant ainsi une étanchéité optimale et une facilité d'entretien. La maintenance est réduite grâce à une durée de vie longue de **100 000 h** (L90B10⁵). Du chemin de câbles peut aussi être posé dans ces locaux spécifiques.

PARKING

Des produits à faible consommation d'énergie et de maintenance doivent être privilégiés. La gamme **LED Road [5]** fait partie des solutions répondant idéalement à l'éclairage des projets neufs ou de rénovation de parkings.

UNE MODULARITÉ IMPORTANTE

La modularité des produits de la société Gewiss donne donc la possibilité de créer des scénarios selon les situations : compétitions nationales, internationales ou entraînement. Cette **adaptabilité** se retrouve notamment grâce à une gamme de produits domotiques, Chorus, qui possède les systèmes de **gestion KNX**⁶ et **DALI**⁷ intégrés. Grâce à leurs détecteurs de présence et de luminosité permettant d'apporter la lumière au bon endroit, quand cela est nécessaire, ces systèmes de gestion peuvent générer une économie d'énergie.

5. L90B10 : c'est la classification de la durée de vie des LED. Cela signifie que 10% des LED ont au moins 90% de leur flux initial au bout d'un temps donné (100 000 h).
 6. **KNX**, **KNXnetX** : système de gestion du bâtiment.
 7. **DALI**, Digital Addressing Light Interface : protocole numérique de gestion des luminaires.

RÉDUCTION ÉNERGÉTIQUE RÉDUCTION BUDGÉTAIRE

Dans une quête de **réduction de consommation énergétique**, Gewiss a pris beaucoup de soin dans la sélection des composants électroniques de ses produits. Le service de Recherche & Développement a travaillé sur des optiques de dernières générations pour un rendu lumineux optimal et un meilleur confort visuel. L'efficacité du projecteur LED Smart [4] permet par exemple de réduire la consommation d'énergie de 60%. Si l'on y intègre des **systèmes de gestion**, l'enveloppe budgétaire peut être réduite de 70%. Des logiciels éco-calculateurs peuvent par ailleurs être mis à disposition, montrant rapidement le retour sur investissement et le gain de performance énergétique.

ZOOM PRODUITS

Smart [4] est un produit technique avec une vraie signature esthétique. Le technopolymère utilisé dans la conception du Smart [4] et son indice de protection IP66 le rendent adapté à une utilisation en ambiance chlorée. Sa durée de vie (L90 B10 100 000 h) et sa performance énergétique largement reconnues sur le marché permettront un retour rapide sur investissement. Ses qualités photométriques permettront d'obtenir un confort visuel exceptionnelles qui contribuera à la mise en valeur des projets tout en garantissant une intégration grâce à sa teinte RAL 7035 une intégration soignée.



Produit garanti 5 ans

Smart [Pro] joue la carte de la compacité. Sa conception en aluminium moulé sous pression, son traitement anti-corrosion et son indice de protection IP66 le rendent adapté à une utilisation en ambiance chlorée. Sa durée de vie (L80 B10 110 000 h) et sa performance énergétique largement reconnues sur le marché permettront un retour rapide sur investissement. Ses qualités photométriques exceptionnelles feront du Smart [Pro] l'allié des projets complexes.



Produit garanti 5 ans



Piscine Émile Anthoine - Paris (75)



Centre Nautique Albert II - Monaco

QUELQUES RÉFÉRENCES

PISCINE NAKACHE – TOULOUSE (31)

La problématique client portait sur le remplacement de luminaires existants en sources classiques (IM 400 W). Le choix s'est porté sur nouvelle gamme projecteurs Smart [Pro] 2.0 avec validation du flux lumineux et uniformité. Cela a permis de rationaliser les coûts d'utilisation (baisse de la consommation énergétique et coût de maintenance). **22 projecteurs Smart [Pro] ont été installés.**

CENTRE NAUTIQUE ALBERT II - MONACO

Pour cet important projet de rénovation avec un haut niveau d'exigence, il fallait un projecteur avec des qualités optiques permettant de couvrir la dimension du bassin tout en garantissant des niveaux d'éclairage et d'uniformité conformes aux besoins retransmission télévisée. Naturellement, Smart [Pro] fut choisi pour son large choix d'optique et sa compacité. **114 Smart [Pro] sont mis en place dans cette nouvelle piscine.**

PISCINE ÉMILE ANTHOINE – PARIS (75)

Pour la rénovation de cet espace aquatique du centre parisien, il fallait un luminaire à l'esthétique soignée, permettant d'obtenir un éclairage confortable adapté à la particularité des lieux tout en garantissant les niveaux d'éclairage et d'uniformité requis. Smart [4] fut logiquement retenu pour ses qualités optiques. **18 Smart [4] ont ainsi été posés dans cette piscine.**

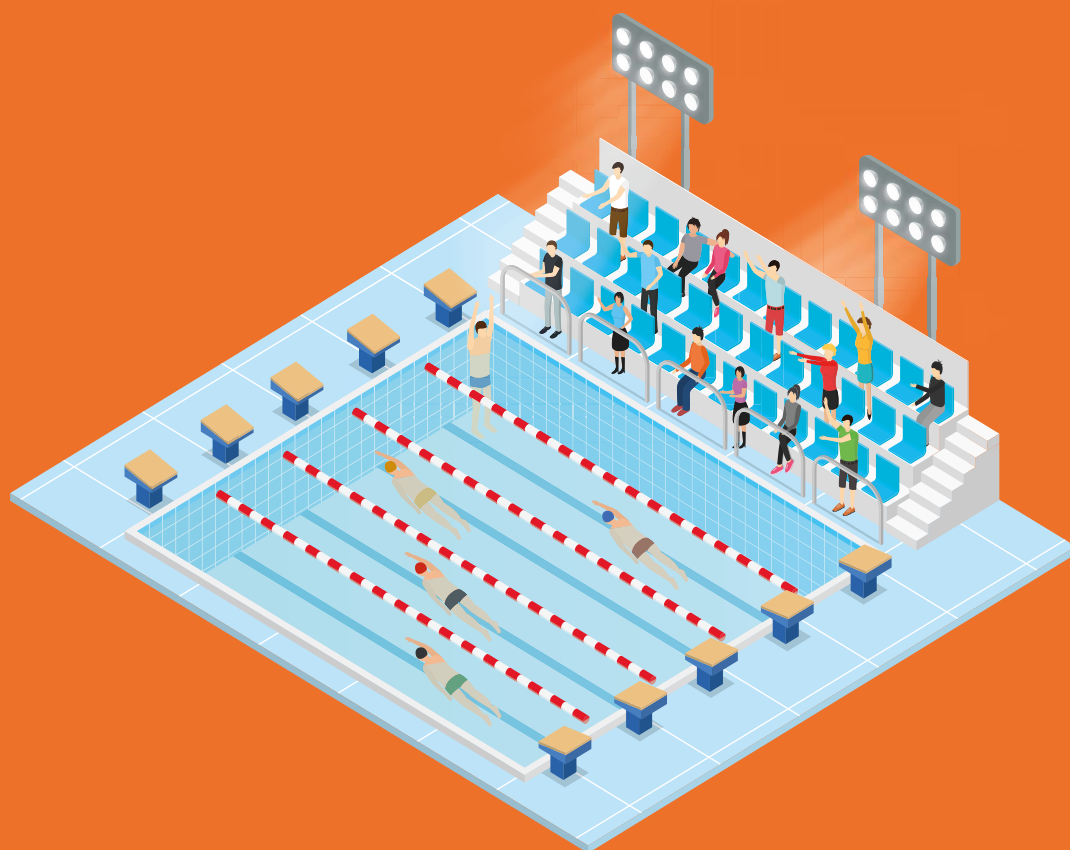
CONTACT

GEWISS France
 1 rue du rio Salado
 91940 Les Ulis
 Tél. : 01 64 86 81 76
 ou 01 64 86 80 77

**Service d'Assistance
 Technique Éclairage**
 Tél. : 01 64 86 80 70
 sateclairage@gewiss.fr

Jetez-vous à l'eau

avec le plus Smart [4] des projecteurs LED.



Smart [4], le projecteur du sport

L'une des meilleures solutions pour l'éclairage de toutes hauteurs en milieu humide. Smart [4] est étanche et très solide (IP66), adapté aux sites aquatiques et résistant au chlore.

Économe en énergie, avec son rendement de 150 Lumens/Watt (maximum).

Applications équipements sportifs intérieurs.

Ne nagez plus en eaux troubles : plongez pour le Smart [4] et sa gamme tout en profondeur !



Lighting

GEWISS