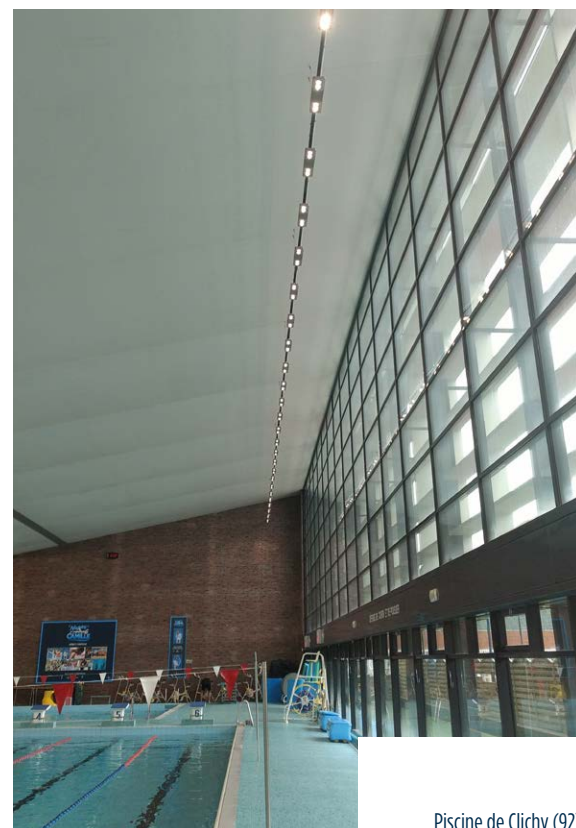


GEWISS

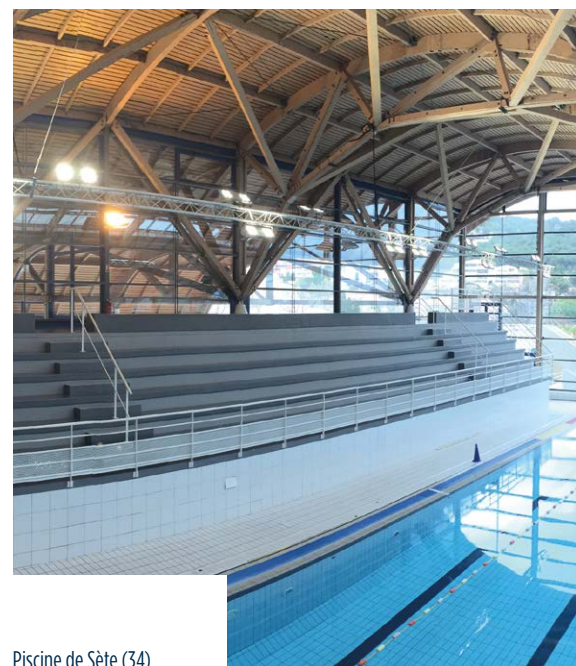
Solutions d'éclairage pour piscines & centres aquatiques



Le groupe Gewiss propose depuis 40 ans des installations électriques intégrées et des solutions d'éclairage à destination des professionnels. Fabricant d'origine italienne, la société porte des valeurs se retrouvant dans l'ensemble des processus, de la conception à la distribution des produits et bien illustrées par la signification, en allemand, du mot "Gewiss" : fiabilité. Cette capacité de développement de systèmes innovants a permis de devenir une référence dans le secteur de l'éclairage, la gestion et la distribution d'énergie et de la domotique.



Piscine de Clichy (92)



Piscine de Sète (34)



Modélisation 3D du service d'assistance technique

L'expertise du bureau d'étude Gewiss permet un suivi technique tout au long du projet au travers de conseils et d'études techniques accompagnées de modélisation 3D.

Une gestion à 360° des chantiers de piscine peut être réalisée grâce à quatre gammes. Du parking avec les lanternes **Road [5]**, au hall d'accueil grâce aux dalles encastrées **Astrid Full LED**, en passant par l'éclairage des bassins, vestiaires et locaux techniques, ainsi que le **chemin de câbles Mavil**, l'étendue des gammes Gewiss répondra à tous les besoins.

Nos solutions Multi Techniques



LIGHTING



DOMOTICS



POWER



BUILDING

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.

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 DMX¹.

Les éclairages servent aussi à mettre en valeur l'**architecture** du bâtiment et ses atouts.

ASPECT NORMATIF

La norme EN 12193 définit les règles d'installation de 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_H^2 À MAINTENIR	E_H MIN / E_H MOY
I	500 lx	0,7
II	300 lx	0,7
III	200 lx	0,5

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 leur éclairage soit le plus optimal possible. Pour les bureaux, zones d'accueil ou vestiaires, les **dalles LED Astrid** sont l'une des solutions idéales associant confort visuel ($UGR^3 < 19$), 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 avec un jet d'eau haute pression. Les **étanches LED Smart [3]** sont parfaitement adaptés à ce genre de milieu et sont garantis **IP69⁴** assurant ainsi une étanchéité optimale et une facilité d'entretien. La maintenance est réduite grâce à une durée de vie longue de **80 000 h (L80B50⁵)**. Du chemin de câbles peut aussi être posé dans ces locaux spécifiques.



Locaux techniques de la piscine de Villemomble (93)

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.

1. **DMX** : Digital MultipleXing : éclairage dynamique avec changements de couleurs et scénarios.
 2. E_H : 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.
 5. **L80B50** : B50 est la classification de la durée de vie des LED. Cela signifie que la moitié des LED ont au moins 80 % de leur flux initial au bout d'un temps donné.

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 KNX⁶ et DALI⁷ 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.

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.

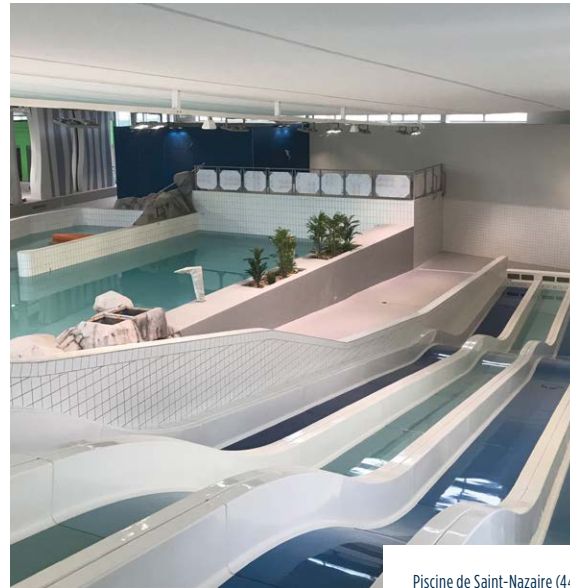
L'efficacité du projecteur LED Smart [4] permet par exemple de réduire la consommation d'énergie de 60 %. Si l'on y intègre des **systèmes de gestion**, l'enveloppe budgétaire peut être réduite de 70 %. Des logiciels éco-calculateurs peuvent par ailleurs être mis à disposition, montrant rapidement le retour sur investissement et le gain de performance énergétique.

ZOOM SUR LE SMART [4]



Le technopolymère utilisé dans la conception du Smart [4] le rend adapté à une utilisation dans une ambiance chlorée. L'indice IP66 garantit une application en milieu humide. Sa durée de vie et sa performance énergétique sont largement reconnues sur le marché. Son retour rapide sur investissement et sa facilité et rapidité d'installation feront du Smart [4] l'allié des différents projets. À ce titre, le Smart [4] a été lauréat du prix de l'innovation 2015.

6. KNX : KNX : système de gestion du bâtiment.
7. DALI : Digital Addressing Light Interface : protocole numérique de gestion des luminaires.



Piscine de Saint-Nazaire (44)

QUELQUES RÉFÉRENCES

PISCINE DE CLICHY (92)

Il s'agissait d'un remplacement des luminaires existants sur filin par des projecteurs Smart [4] LED en ligne continue. 70 SMART [4] ont ainsi été installés à la piscine de Clichy. La garantie de 5 ans a convaincu la municipalité de Clichy de choisir ces projecteurs.

PISCINE DE SAINT-NAZAIRE (44)

Le cahier des charges initial avait été prévu avec des luminaires en iode métallique et sodium mais le maître d'ouvrage a souhaité effectuer des essais avec différents produits et finalement choisi la solution Smart [4] pour son confort visuel, son esthétisme et sa garantie de 5 ans. 79 Smart [4] sont mis en place dans cette construction neuve.

PISCINE DE SÈTE (34)

La municipalité souhaitait remplacer des projecteurs iode par des éclairages LED indirects afin d'avoir le meilleur confort visuel possible. 12 Smart [4] ont ainsi été posés à la piscine de Sète.



CONTACT

GEWISS France

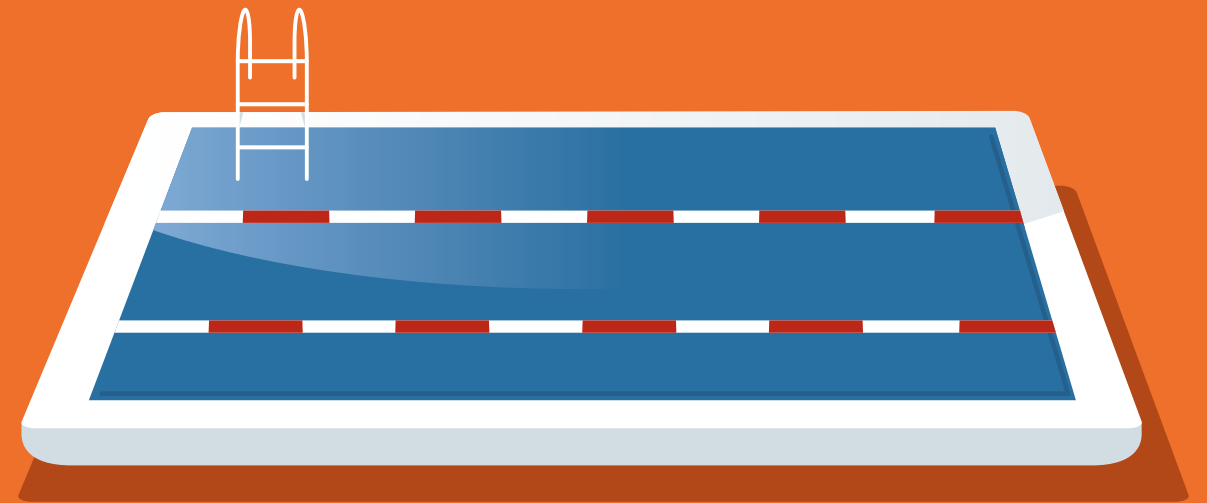
1 rue du rio Salado - 91940 LES ULIS
Tél. : 01 64 86 80 80

Service d'Assistance Technique Éclairage

Tél. : 01 64 86 80 70
sateclairage@gewiss.fr

Même pas peur de l'eau !

Plongez dans la technologie LED adaptée aux éclairages de toutes hauteurs y compris pour les sites à forte humidité.



Piscine de Barcelone



Projecteur LED Smart(4)

L'une des meilleures solutions pour l'éclairage de toutes hauteurs en milieu humide. Smart [4] LED est étanche et très solide (IP66), adapté aux sites aquatiques et résistant au chlore. Économe en énergie, il consomme 60 Watts et éclaire 6 510 lumens. Applications intérieures et extérieures, façades, bâtiments et abords de bâtiments, parcs et jardins et centres aquatiques : plongez pour le Smart [4] et sa gamme tout en profondeur !



PENSEZ ALTERNATIF

Découvrez notre vidéo corporate

GEWISS