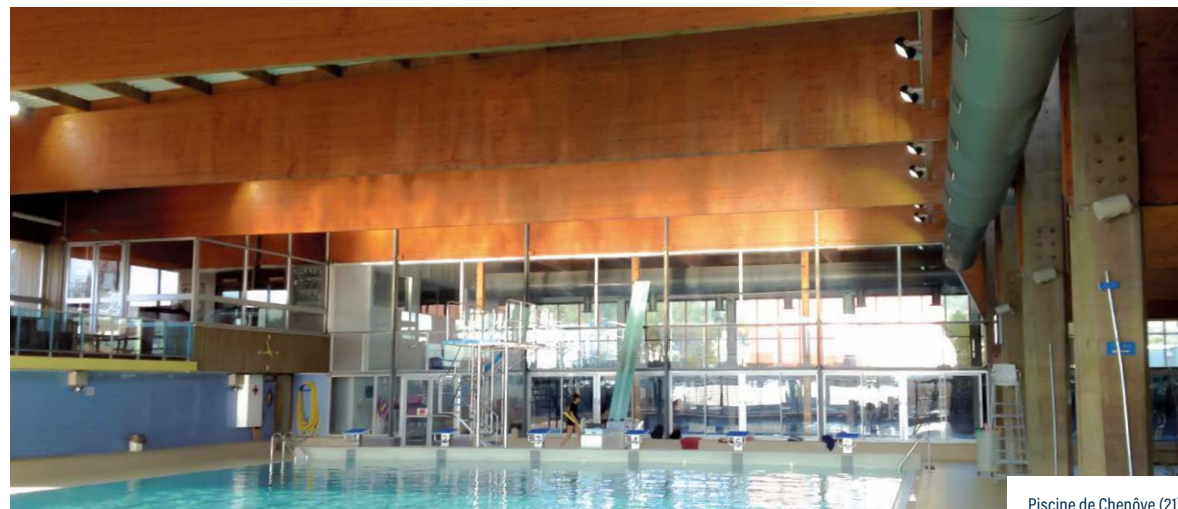


# NEOLUX

## Solutions d'éclairage des bassins



Depuis 2007 NEOLUX LED Lighting Solutions est spécialisé dans la conception, l'intégration et la commercialisation de solutions d'éclairage LED innovantes à destination des professionnels. Ces huit années d'expertise ont vu la société se développer rapidement puisqu'elle affiche aujourd'hui un chiffre d'affaire annuel de 3,5 millions d'euros et une croissance annuelle de + 30%. Forte de plus de 1 200 clients, c'est une équipe de 30 collaborateurs qui s'efforce de proposer aux collectivités locales des solutions adaptées à leur projet.



Piscine de Chenôve (21)

Dotée d'un laboratoire de photométrie, d'un service bureau d'études, d'un atelier de production et d'un centre de formation, NEOLUX ne se contente pas d'installer son procédé mais accompagne ses clients sur l'ensemble du process.

NEOLUX LED lighting solutions offre aux marchés professionnels exigeants des solutions clef en main d'éclairage LED à haute valeur ajoutée :

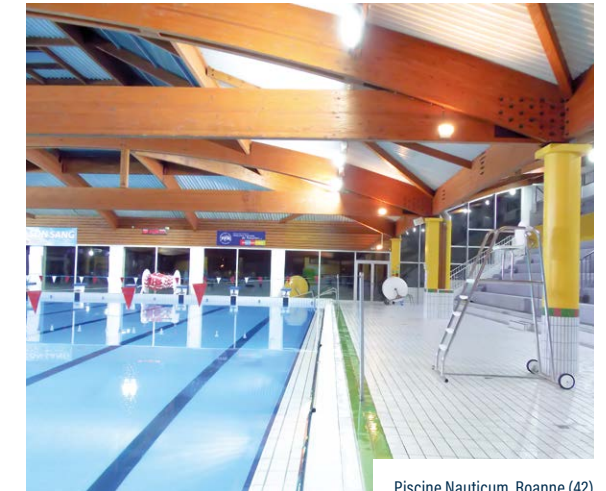
- garantissant le plus haut niveau d'économie et de retour sur investissement, grâce à des offres lumière à forte efficacité énergétique et de très grande durée de vie ;
- valorisant les zones et objets éclairés, grâce aux meilleures per-

formances colorimétriques des technologies validées par notre bureau d'étude, dans les environnements les plus contraignants ;

- s'intégrant dans des systèmes, par une maîtrise complète de l'intégration des capteurs (présence, luminosité) de contrôleurs (DALI, DMX, KNX...) et de communication (LiFi, VLC, WiFi), pour offrir une nouvelle expérience connectée et un fonctionnement intelligent de l'éclairage
- en véritable prestataire de service de lumière, NEOLUX LED lighting solutions accompagne, de manière efficace et compétitive, tous ses clients de l'étude des projets aux solutions de financement en passant par le support d'installation et la formation du personnel.



Piscine de Chevreuse (78)



Piscine Nauticum, Roanne (42)

### PROJECTIO® SPORT – L'ÉCLAIRAGE LED ADAPTÉ AUX CENTRES AQUATIQUES SPORTIFS



**PROJECTIO**  
Des projecteurs et suspensions LED particulièrement adaptés à tous les bâtiments de grande hauteur (locaux de stockage, complexes sportifs, bâtiments industriels) : confort visuel, conformité aux normes exigées (niveau d'éclairement, coefficient d'homogénéité...)

#### UN PRODUIT À L'EXPERTISE ÉPROUVÉE

Outre sa fonction sportive spécifique, la piscine est devenue un espace de loisirs et de détente, un lieu ludique. Ces notions majeures doivent être prises en compte dans la conception des nouvelles générations de piscines comme dans la rénovation d'équipements existants. S'y adjoint le triple souci de respect de l'environnement, de qualité durable et de maîtrise de l'énergie. Les caractéristiques et performances de l'éclairage LED permettent désormais d'apporter une réponse optimisée à ces problématiques.

#### UNE PRISE EN COMPTE DE L'ARCHITECTURE DU BÂTIMENT

Le nombre de bassins, la dimension de ces derniers, l'architecture du bâtiment, la présence ou non de lumière naturelle sont autant de facteurs à prendre en compte, afin de fournir un bon niveau d'éclairage dans une piscine. Toute étude d'implantation de luminaires passe par une étude de simulation 3D de l'éclairage. Ce type d'étude doit être spécifique aux bâtiments à éclairer et réalisé par des professionnels : l'installation de produits d'éclairage non adaptés ou mal répartis peu rapidement conduire à la création de zone d'ombre, dommageable pour le confort d'utilisation, voire même pour la sécurité du travail de surveillance des maîtres-nageurs.

#### UNE RÉPONSE SUR-MESURE EN FONCTION DES USAGES

À chaque espace, son usage et son éclairage approprié :

- fonctionnel ;
- dynamique (ambiance).

#### Bassins sportifs

Un éclairage fonctionnel conforme aux exigences de la FFN pour chaque pratique (entraînement ou compétition). L'association de cellules de luminosité permet un contrôle intelligent des apports de lumière naturelle à l'éclairage fourni par les projecteurs de puissance.

#### Bassin d'apprentissage

Privilégier l'ambiance et l'uniformité de l'éclairage pour un public « jeunes enfants ».

#### Espace ludique

La couleur : dynamique pour créer un environnement balnéothérapie.



Piscine Ag'eau de Blois (41)



**CLASSE I**

Elle correspond au niveau le plus élevé de compétition, tel que compétition internationale ou nationale qui, généralement concerne les installations ayant une grande capacité de spectateurs et de grandes distances de vision. L'entraînement de très haut niveau peut aussi être intégré dans cette classe.

Eh moyen à maintenir : 500 lx  
Eh min / Eh moy : 0.7  
Indice de rendu des couleurs : 60

**CLASSE II**

Elle est relative à la compétition régionale ou locale et concerne plutôt des installations de capacité moyenne et ayant des distances de vision moyennes. L'entraînement de haut niveau peut aussi y être intégré.

Eh moyen à maintenir : 300 lx  
Eh min / Eh moy : 0.5  
Indice de rendu des couleurs : 60

**CLASSE III**

Elle concerne un faible niveau de compétition, comme les rencontres locales qui n'impliquent pas la présence de spectateurs ou un niveau général de pratique, tels l'entraînement, les loisirs, les sports scolaires.

Eh moyen à maintenir : 200 lx  
Eh min / Eh moy : 0.5  
Indice de rendu des couleurs : 20



Piscine Nauticum, Roanne (42)

**NORME NF EN 12193 :****UN NIVEAU D'ÉCLAIREMENT POUR CHAQUE PRATIQUE**

Dans les piscines couvertes, la perception visuelle dépend des éclairages, eux-mêmes fonction des niveaux de pratique de l'établissement. mais au-delà des exigences de la norme NF EN 12193, le confort visuel sera optimisé grâce à une disposition judicieuse des luminaires. Les niveaux d'éclairage donnés dans les tableaux de la norme correspondent à des valeurs à maintenir, ce qui veut dire qu'un certain nombre d'opérations d'entretien (changement systématique des lampes et nettoyage des luminaires) doivent être effectuées pour que l'installation conserve ses caractéristiques initiales et garantisse une sécurité optimale.

Les niveaux d'éclairage s'appliquent selon le niveau de pratique avec la terminologie suivante : loisir, entraînement, compétition nationale, compétition internationale.

**RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE****ÉTAT DES LIEUX**

Les coûts d'électricité liés à l'éclairage et à l'alimentation de la machinerie représentent jusqu'à 33% des coûts de consommations en énergie d'un centre aquatique (Source : Guide Piscines publiques ANDES - EDF Collectivités).

**RETOUR D'EXPÉRIENCE**

- Une réduction de 35% de la puissance installée sur les bassins sportifs et un gain jusqu'à 50% en consommation d'électricité avec une gradation des sources ou lorsqu'une sonde de luminosité est couplée aux projecteurs de puissance.

- Une réduction de 50% de la puissance installée sur les autres locaux comme les circulations, vestiaires, douches, bureaux et zone d'accueil et un gain jusqu'à 75% de la consommation d'électricité grâce à des détecteurs de présence couplés aux dalles et encastrés de plafond.

**LES BONNES PRATIQUES POUR RÉDUIRE LES COÛTS DE MAINTENANCE**

La complexité d'intervention sur des bâtiments de grande hauteur tels que les piscines imposent une vigilance sur la qualité des produits et matériaux utilisés pour l'éclairage du bâtiment. Atmosphères oxydantes, corrosives, chlorées ou salines autant de paramètres que nous avons pris en compte dans le développement de notre offre Projectio® Sport.

La qualité de la lumière est un facteur essentiel d'une installation réussie. Le confort visuel ainsi que l'aspect sécuritaire lié à ce type de bâtiment (pas de réverbération ni d'effet miroir sur l'eau) sont des éléments pris en compte par nos experts Projectio® Sport lors de l'audit du projet.

Une température de couleur de lumière 5500-6000 K permet d'éviter les réverbérations et l'effet miroir sur le plan d'eau. La transparence du bassin est améliorée et la couleur de l'eau est rendue plus esthétique par une accentuation de sa couleur bleue.

**CONTACTS**

NEOLUX LED lighting solutions  
Aérodrome du Breuil  
41330 La Chapelle-Vendômoise

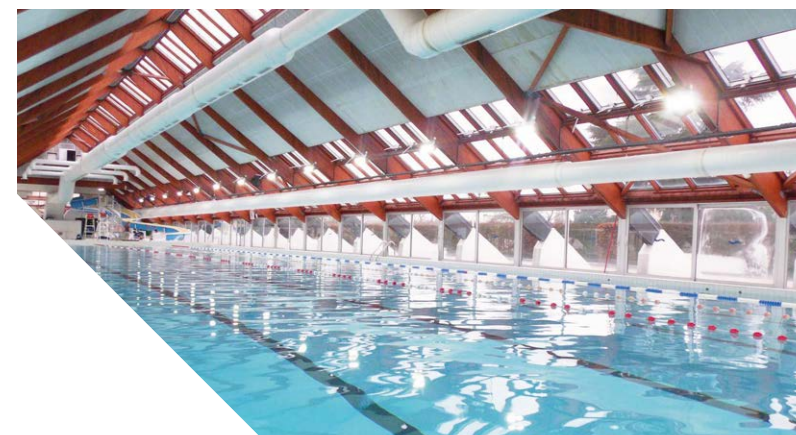
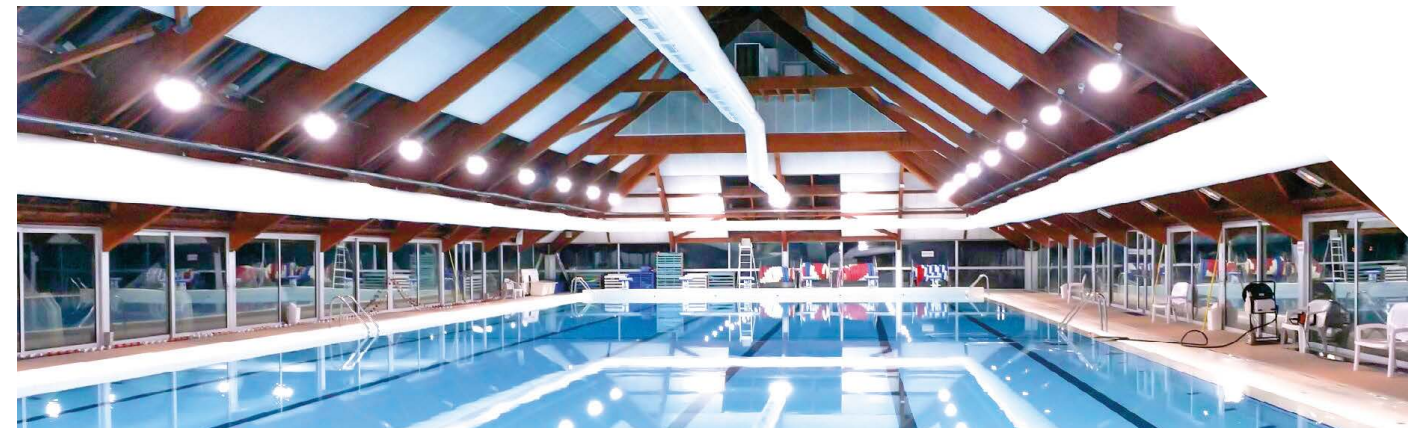
**Olivier Faure**  
Directeur Division PROJECTIO  
Tél. : 06 63 51 32 32

**Jean-Luc Tournebise**  
Expert Technique PROJECTIO  
Tél. : 02 54 51 95 07

# NEOLUX

## LED lighting solutions

### LA TECHNIQUE DANS LE SPORT ÉVOLUE.



## DANS L'ÉCLAIRAGE LED ÉGALEMENT...

