



# KAA Gent – Planet Group arena (B)

En 2023, il était prévu de moderniser l'éclairage de l'ancienne Ghelamco Arena, aujourd'hui Planet Group arena, où joue l'équipe de football de première division KAA Gent. Le client souhaitait non seulement passer à l'éclairage LED, mais aussi intégrer immédiatement les derniers systèmes de contrôle d'éclairage intelligents pour un confort optimal, une facilité d'utilisation et des économies d'énergie. Avant de procéder à la rénovation de l'éclairage, un audit énergétique a été

[sylvania-group.com](http://sylvania-group.com)

réalisé afin de comparer l'ancienne consommation par zone à la nouvelle situation.

Le 'relighting' des différentes zones a été achevé depuis, notamment dans les cages d'escalier VIP, les couloirs, les espaces VIP et les bureaux.

Pas moins de 68 luminaires OptiClip 600 SSA02 avec capteur intégré ont été utilisés dans les bureaux de KAA Gent, pour un éclairage élégant et efficace en termes d'efficacité énergétique. Une température de couleur fraîche et dynamique de 4000K (blanc froid) a été choisie ici, ce qui stimule la productivité et le bien-être dans l'environnement de bureau. Ici, le relighting permet d'économiser 78 % des coûts énergétiques.

Dans les espaces VIP donnant sur le terrain de jeu, pas moins de 234 luminaires OptiClip 600 SSA02 avec capteur SylSmart® intégré ont également été installés. Comme de grands

## Faits essentiels

### Client:

KAA Gent – Planet Group arena (B)

### Principaux résultats

- solution à l'épreuve du temps
- installation facile avec configuration automatique sans programmation
- efficacité énergétique et confort optimal

événements VIP sont principalement organisés ici, la température de couleur 3000K a été choisie pour créer une atmosphère chaleureuse et accueillante. La consommation d'énergie a baissé de 83 % par rapport à l'ancienne situation avec des downlights CFL.

Digital | Lighting | Solutions





zones peuvent être réadressées. Le système peut également être relié à un système de gestion des bâtiments si le client le souhaite ultérieurement.

Encore une fois, cela montre que l'éclairage intelligent est un choix judicieux !

#### À propos de KAA GENT

Le KAA Gent a été fondé le 31 octobre 1900 en tant que division football de l'Association Athlétique La Gantoise (AAG). Les fondateurs étaient Hector Priem et Auguste Van de Kerckhove. L'AAG était une association gantoise multisports qui avait vu le jour en 1864 sous le nom de Société Gantoise de Gymnastique et avait fusionné avec l'Association Athlétique en 1891. En 1914, l'association a reçu le titre royal et a été autorisée à s'appeler Association Royale Athlétique La Gantoise (ARAG). En 1972, le nom de l'association a été néerlandisé en Association Royale Athlétique La Gantoise ou KAA La Gantoise.

Le surnom de KAA Gent est : les Buffalos. A chaque match, le cri « Buffalo ! Buffalo ! KAA Gent ! » est lancé depuis les tribunes. Il en est ainsi depuis les années 1920.

L'ancien Ottenstadion était à un moment donné trop petit, inconfortable, sans possibilité d'agrandissement, avec peu d'installations pour la presse et au milieu d'une zone résidentielle. Le 17 juillet 2013, le KAA Gent a entamé la saison dans l'enceinte actuelle avec le nom des dix premières années : Ghelamco Arena, récemment rebaptisé Planet Group arena.

À l'entrée de cette zone comportant des ascenseurs et des cages d'escalier, 36 downlights Insaver 225 ont été installés, offrant un éclairage à la fois homogène et lumineux, ce qui est important dans une zone très fréquentée comme celle-ci. Ici aussi, la consommation d'énergie a été considérablement réduite, de l'ordre de 64 %, avec un retour sur investissement d'un an et demi.

Des downlights Insaver ont également été utilisés dans les couloirs menant à ces bureaux du quatrième étage. Les anciens downlights CFL de 2x26W ont été remplacés par 79 downlights Insaver d'une puissance de seulement 20W et d'une efficacité de 118lm/W. Grâce à leur large distribution lumineuse, ils ont pu être placés plus loin les uns des autres, réduisant ainsi le nombre de points lumineux sans compromettre le confort d'éclairage. Ces downlights sont contrôlés par 10 nœuds de détection SylSmart® SSA à distance. Dans cette zone, des économies d'énergie de 73 % ont été réalisées avec un retour sur investissement de 1,2 an !

Grâce à son choix de l'éclairage LED efficace de Sylvania et à l'intégration du système de contrôle de l'éclairage intelligent SylSmart®, KAA Gent économise désormais 35.000 euros par an, avec un coût total de possession (TCO) inférieur de 43 % à 5 ans et de 60 % à 10 ans.

Un autre grand avantage du système polyvalent SylSmart® est le fait que la programmation peut être effectuée à l'avance hors site, ce qui réduit le temps nécessaire à l'adressage sur place. Ainsi, l'installation et la mise en service se font avec un minimum de perturbation des opérations quotidiennes. L'adressage des bureaux et des couloirs a été réalisé par le client en collaboration avec Dries Vanbellinghen de Sylvania. Cette opération s'est déroulée si facilement et est si conviviale que le client a fini par s'occuper lui-même de l'adressage de la zone VIP.

En outre, la solution appliquée est à l'épreuve du temps, car le client décide à tout moment quand et s'il souhaite effectuer une mise à niveau, et en cas de modification de l'agencement de certains secteurs, les



### Luminaires installés

- OptiClip 600 SSA02 avec capteurs SylSmart® intégrés
- Insaver 225 avec nœuds de détection à distance

### Économies

- l'intégration des luminaires LED avec le système SylSmart® permet d'économiser 78 % des coûts énergétiques
- espaces d'accueil - la consommation d'énergie a été réduite de 83 % par rapport à la situation précédente avec des downlights CFL
- cage d'escalier - la consommation d'énergie a été réduite de 64 %, avec un retour sur investissement de 1,5 an
- couloirs - des économies d'énergie de 73 % ont été réalisées, avec un retour sur investissement de 1,5 an
- KAA Gent économise désormais 35 000 euros grâce au système de contrôle intelligent de l'éclairage SylSmart®

### Systèmes intelligents

- OptiClip 600 SSA02 avec capteurs SylSmart® intégrés
- Nœuds de détection SylSmart® SSA à distance
- SylSmart® Connected



### À propos de SylSmart® Connected

SylSmart® Connected est un système de contrôle de l'éclairage à l'échelle du bâtiment qui fournit la bonne quantité de lumière, au bon endroit et au bon moment.

Avec SylSmart® Connected, vous bénéficiez d'une installation facile avec une configuration automatique sans programmation, il vous suffit de vous connecter au secteur et le tour est joué. L'intelligence intégrée à chaque luminaire permet une détection plus précise des mouvements et un contrôle très précis des niveaux d'éclairage via un réseau maillé sans fil Bluetooth Low Energy. L'application SylSmart®

est utile pour une personnalisation ou une optimisation plus poussée. La version SylSmart® Connected est idéale pour la modernisation de tous les bâtiments commerciaux et peut être reliée à d'autres technologies dans le bâtiment. Avec une période d'amortissement moyenne de moins de cinq ans, plus rapide que les systèmes DALI, elle offre des économies d'énergie pouvant atteindre 68 % par rapport aux luminaires LED standard. SylSmart® Connected est le choix intelligent pour atteindre l'équilibre parfait entre l'efficacité énergétique et le confort optimal des occupants.

Bien que toutes les précautions aient été prises pour assurer la précision des informations techniques fournies dans cette publication, les spécifications et données de performance évoluent en permanence. Les informations actuelles doivent donc être vérifiées auprès de Feilo Sylvania International Group Kft.

Copyright Feilo Sylvania International Group Kft. juin 2025



sylvania-group.com

Digital | Lighting | Solutions