

## Etude de cas

Wimbledon, Court Central  
Londres, Royaume-Uni

Site de compétitions  
sportives



©AELTC/Thomas Lovelock

Le toit rétractable du Court Central et un éclairage remis à jour garantissent une expérience merveilleuse du championnat.

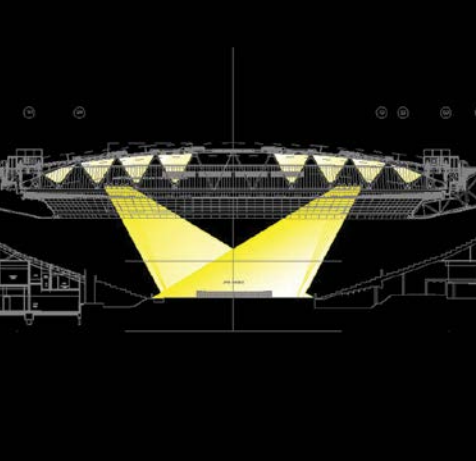
### Le Court Central de Wimbledon maximise l'expérience des joueurs et des spectateurs.

Depuis la création du tournoi de Wimbledon il y a plus de 130 ans, les rencontres ont été à la merci de la volatilité de la météorologie anglaise et de la diminution du niveau de la lumière. Ceci a changé en 2009 lorsque le Court Central à Wimbledon a été équipé d'un toit rétractable et a bénéficié d'une mise à niveau de son éclairage.

Les joueurs ainsi que les spectateurs pouvaient désormais vivre les matchs du tournoi sans courir le risque d'une interruption due au mauvais temps, à une chaleur insoutenable ou à de brusques coups de vent, grâce à un éclairage qui a augmenté les niveaux d'illumination et minimisé les risques d'éblouissements.

« Le toit coulissant était plus bas que dans n'importe quel autre site professionnel important, ce qui créait un problème potentiel d'éblouissement. Depuis la sélection du tissu pour la membrane du toit jusqu'à la sélection des couleurs des éléments de charpente du toit mobile, chaque élément avait un impact sur l'intégration du système. »

**Corey Berhost –  
ME Engineers**



©AELTC/Joe Toth

**L'éclairage est facile d'utilisation et sans risque d'interruption, que le toit soit ouvert ou fermé.**

## Réponse rapide, Fiabilité garantie

Un interface graphique utilisateur très amélioré simplifie les changements et fournit des graphiques plus nets, impeccables.

## Le Challenge

Comme on pouvait s'y attendre pour la rénovation d'un bâtiment de 90 ans, le schéma d'éclairage utilisé pour ce projet devait surmonter une série de challenges ; ceux-ci incluaient d'éclairer l'un des toits les plus bas parmi tous les sites sportifs professionnels dans le monde, et d'atteindre les hauts niveaux d'illumination exigés par la BBC pour sa couverture haute-définition de l'événement.

Une demande supplémentaire spécifiée par le All England Lawn Tennis Club (AELTC) était de garantir une manière simple et sans risque d'interruption de contrôler l'éclairage pour les rencontres, qu'elles se déroulent pendant le Tournoi ou non, et que le toit soit ouvert ou fermé.

En 2017, ce site emblématique du tennis a rénové une nouvelle fois son éclairage, en remplaçant son éclairage de lampes à décharge haute-pression, lentes à démarrer et fortement consommatrices d'énergie, par un éclairage LED performant, et en évoluant vers un système Lutron de gestion globale de la lumière qui utilise le logiciel Quantum View de gestion des installations.

Non seulement le Court Central est devenu indifférent aux caprices de Mère Nature, mais l'éclairage est désormais plus réactif, peut être allumé et éteint sans délai d'attente ou de mise en route, et garantit un spectacle télévisuel sans scintillement aussi bien en temps réel que pendant les ralentis.

## La Solution

Au début du projet, la société ME Engineers a travaillé avec l'architecte, Populous, et avec le client, et a proposé la technique de l'éclairage sportif indirect. Ce qu'ils ont découvert, c'est qu'en réfléchissant une partie de la lumière qui provenait directement du toit, une couche de lumière diffuse pouvait être ajoutée pour recouvrir le court et réduire le nombre de sources d'éclairage directes nécessaires, diminuant ainsi l'éblouissement pour les spectateurs et les téléspectateurs.

Pour la mise à jour de l'éclairage, le talent de ME Engineers a de nouveau été mis à contribution. Leur directeur, Russel Evans, savait que les éclairages LED seraient aussi bons que leur capacité à être méticuleusement programmés et contrôlés. Depuis très longtemps, ME Engineers fait confiance aux solutions et au service Lutron, ils se sont donc tournés vers l'équipe Lutron pour leur demander un système de contrôle de l'éclairage qui, non seulement, fournisse une performance exceptionnelle, mais puisse répondre parfaitement aux exigences exactes formulées pour la sécurité du Tournoi et une fiabilité garantie.





©AELTC/Bob Martin



©AELTC/Thomas Lovelock

Des discussions sont en cours pour une mise à jour de l'éclairage du Court Numéro 1 utilisant la solution Quantum de gestion globale de la lumière.

## Les Résultats

Le système initial GRAFIK 7000 installé en 2009 était programmé selon deux modes opératoires distincts – Tournoi et hors-Tournoi. Suite à la mise à jour récente avec la solution Quantum de Lutron, et en utilisant des droits et mots de passe adaptés, tout l'éclairage dans le Court Central peut être contrôlé à distance depuis l'intérieur de l'enceinte du Tournoi. Des niveaux supplémentaires de sécurité peuvent être assignés à chaque événement. Ceci garantit que l'éclairage est capable de réagir instantanément pour s'adapter aux besoins des joueurs sans risquer de compromettre la sécurité du système à quelque moment que ce soit.

En travaillant avec l'Equipe Services de Lutron, ME Engineers a été capable de réutiliser les panneaux gradateurs originaux GRAFIK XP, tout en faisant évoluer les processeurs et en installant un interface graphique utilisateur très amélioré qui simplifie les changements et fournit des graphiques plus nets, impeccables, « avec lesquels il est beaucoup plus agréable de travailler », selon les mots d'Evans.

La mise à jour de l'éclairage s'est avérée très satisfaisante, à tel point qu'il y a des plans pour déployer dans le futur cette solution sur le Court Numéro 1. Le logiciel Quantum Vue permettra à l'ensemble du système d'être géré et contrôlé d'une façon sûre depuis un point central, et de parfaire encore ce qui, déjà, est le site de compétition tennistique le plus prestigieux au monde.

« Avec la solution Quantum de gestion totale de la lumière et avec Quantum Vue, le nouvel éclairage LED peut être parfaitement réglé pour chaque événement depuis l'intérieur de l'enceinte du Tournoi. »

**Russel Evans –  
ME Engineers**

<b>Client :</b>	The All England Lawn Tennis Club (AELTC)
<b>Architecte :</b>	Populous
<b>Designer d'éclairage :</b>	ME Engineers Ltd
<b>Fournisseur de l'équipement :</b>	Lutron Electronics Co., Inc.
<b>Photography :</b>	The All England Lawn Tennis Club (AELTC)
<b>Produits Lutron :</b>	GRAFIK 7000 control processor, Lutron XP Softswitch, Quantum



©AELTC/Joe Toth

Avec des droits et mots de passe adaptés, l'éclairage du Court Central peut être contrôlé depuis l'intérieur de l'enceinte du Tournoi.

Note : Cette étude de cas ne constitue pas une approbation explicite ou implicite des produits Lutron par AELTC.

Lutron et Quantum sont des marques de commerce déposées Lutron Electronics Co. Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

**[lutron.com/europe](http://lutron.com/europe)** +44 (0) 207 702 0657

World Headquarters 1.610.282.3800 | 24/7 Technical Support 1.800.523.9466 | Customer Service 1.888.LUTRON1 (1.888.588.7661)

© 12/2020 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-1680/FR REV C

