

Etude de cas

Cathédrale Saint-Paul
Londres, Royaume-Uni

Secteur du
patrimoine



Les systèmes Lutron fournissent le contrôle de l'éclairage d'un expert depuis 2004.

Concevoir une solution de contrôle de l'éclairage idéale pour un trésor national.

Chaque projet d'éclairage a ses challenges spécifiques, mais quand les designers d'éclairage de Speirs + Major ont reçu le brief pour éclairer l'un des trésors nationaux de Londres, on peut leur pardonner d'être passés par quelques instants d'excitation face à la tâche qui les attendait.

« La refonte de l'éclairage de la Cathédrale Saint-Paul a été l'un des projets les plus techniquement complexes et 'challenging' dans lesquels nous avons jamais été impliqués. »

**Mark Major—
Speirs + Major**



Offrir aux utilisateurs un interface graphique simple

Une solution sans fil permet un contrôle simplifié de chaque scène

Les systèmes de contrôle GRAFIK RA permettent un rappel de la scène d'éclairage idéale pour le culte, les visites, les événements d'Etat et la maintenance quotidienne.

Le Challenge

En plus de s'assurer que l'interprétation esthétique de l'un des intérieurs parmi les plus prisés de la nation était correctement prise en compte, le brief demandait une flexibilité considérable de la part des systèmes d'éclairage. Ceci n'incluait pas seulement la mise en œuvre de l'éclairage pour le culte, le tourisme, les événements spéciaux et les occasions d'Etat, mais également pour la sécurité, le nettoyage et la maintenance.

La Solution

Le design d'éclairage conçu par Speirs + Major pour Saint-Paul se compose de cinq projets distincts, et chacun de ces types d'éclairage peut être utilisé soit seul, soit travailler en conjonction avec n'importe lequel des autres projets afin de fournir une flexibilité maximale.

Bruce Kirk, de Light Perceptions, a travaillé en tant que sous-traitant pour spécifier le système de contrôle et pour gérer la mise en œuvre du projet de Speirs + Major. Afin de surmonter la difficulté liée aux murs de pierre de plus de 1,20m d'épaisseur, répondre à l'exigence de réduire la visibilité du câblage au strict minimum et au challenge de minimiser les interférences avec les ondes radio-fréquences pour la radio et la télévision, Bruce a utilisé le GRAFIK Master de Lutron, le système de contrôle utilisé dans ses systèmes GRAFIK Eye et GRAFIK Integrale bien connus, relié au processeur de contrôle GRAFIK 7000.



Capacité d'utilisation des systèmes RF pour un contrôle sans fil

Les Résultats

Le système Lutron, qui fonctionne sans interruption depuis plus de dix ans, contrôle 250 circuits d'éclairage tout en fournissant l'interface utilisateur le plus simple possible. L'interface principal est localisé au niveau du Triforium à côté du panneau général, et l'écran à cristaux liquides Viseo offre aux utilisateurs un système de contrôle complet de la cathédrale facile d'utilisation et hautement sécurisé.

En reliant le processeur central GRAFIK 7000 à la technologie radio-fréquence GRAFIK Master, les terminaux de contrôle sur table RF Master de Lutron ont aussi été utilisés pour contrôler les niveaux des lumières dans des parties qui ne sont pas atteignables avec des systèmes de contrôle pour des espaces individuels à cause des problèmes de câblage.

« Les résultats parlent d'eux-mêmes : l'installation permet ce qui existe de mieux en termes de flexibilité de l'éclairage, pas seulement pour les besoins quotidiens de la cathédrale, mais également pour ses événements les plus importants. »

**Bruce Kirk—
Light Perceptions**

Client :	Dean and Chapter of St. Paul's Cathedral
Architecte :	Purcell Miller Tritton
Designers d'éclairage :	Speirs + Major
Intégrateur des systèmes :	Bruce Kirk (Light Perceptions)
Fournisseur de l'équipement :	Lutron Electronics Co., Inc.
Photos :	Toutes les photos sont utilisées avec l'autorisation de Timothy Soar Photography en association avec Speirs + Major
Produits Lutron :	GRAFIK Master, processeur de contrôle GRAFIK 7000

Les photos des bâtiments sont utilisées avec l'autorisation de la Cathédrale Saint-Paul.



Note : Cette étude de cas ne constitue pas une approbation explicite ou implicite des produits Lutron par la Cathédrale Saint-Paul.

Lutron est une marque déposée de Lutron Electronics Co. Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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)

© 54/2017 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-1329/EA REV B

