

Wimbledon Centre Court

London, Großbritannien



Bildrechte bei All England Lawn Tennis Club (AELTC)

„Das Lichtdesign für das rechteckige Dach des Wimbledon Centre Courts war eine einzigartige Herausforderung. Das Schiebedach des Stadions ist weitaus niedriger als bei jedem anderen Austragungsort der Welt, was eine potentielle Blendquelle für die Spieler darstellen könnte. Bei der Auswahl des optimalen Lichtsystems spielte jedes Detail eine entscheidende Rolle – vom Material des Daches bis hin zur Farbgestaltung der beweglichen Elemente.“

Corey Berhorst, Associate Director von M-E Engineers Ltd

Der Hintergrund:

Seit Beginn der 130-jährigen Geschichte des Wimbledon Tennisturniers beeinträchtigen das unbeständige englische Wetter und die schlechten Lichtverhältnisse im Stadion immer wieder das sportliche Großereignis. Dank der Lutron-Lichtsteuerungssysteme gehören diese Probleme der Vergangenheit an: Zuschauer können nun das Turnierspiel ohne Unterbrechungen und bei optimalen Lichtverhältnissen verfolgen.

Die Herausforderung:

Wie es bei der Modernisierung des 90 Jahre alten Stadions zu erwarten war, musste das Lichtsteuerungssystem verschiedensten Herausforderungen standhalten: Zum einen galt es, eine ideale Lichtlösung für das weltweit flachste Dach eines Sportstadions zu finden. Zum anderen war es Ziel, eine möglichst hohe Beleuchtungsstärke zu erreichen, die den Anforderungen der BBC für TV-Übertragungen erfüllt. Eine weitere Bedingung des Veranstalters: Das Beleuchtungssystem muss bei offenem sowie bei geschlossenem Dach einfach zu bedienen und ausfallsicher sein.

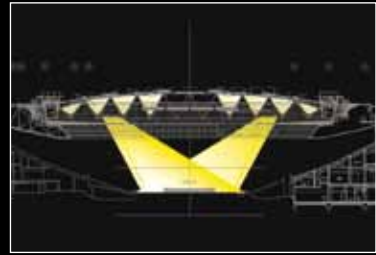
Lutron's GRAFIK™ 7000-Serie:



Bildrechte bei All England Lawn Tennis Club (AELTC)



Bildrechte bei All England Lawn Tennis Club (AELTC)



Bildrechte bei M-E Engineers Ltd

- ermöglicht die Lichtkontrolle in verschiedenen Bereichen, die in einzelne Areale unterteilt werden können
- ist bedienerfreundlich dank der einfachen Nutzeroberfläche
- lässt sich problemlos mit AV-, Sicherheits- und Gebäudemanagement-Systemen koppeln

Die Lösung:

Gemeinsam mit den Architekten Populous und dem Kunden entwickelte M-E Engineers das Konzept der indirekten Beleuchtung bei Sportveranstaltungen. Die Idee: Das Dach wird als Lichtreflektionsfläche genutzt. Die somit entstandene zusätzliche diffuse Lichtebeleg sorgt dafür, dass die Anzahl der direkten Lichtquellen reduziert werden kann und die Zuschauer auf diese Weise weniger geblendet werden. Ein weiterer Effekt der indirekten Beleuchtung: Die Ausleuchtung des Stadions ist weniger grell.

Berhost und sein Team mussten nicht nur die jeweilige Lichtsituation für Besucher, Fernsehzuschauer und Spieler berücksichtigen. Sie mussten zudem sicherstellen, dass das Lichtsystem punktgenau kontrolliert werden kann. Diese präzise Steuerung gelang mittels der Lutron Grafik™ 7000-Lösung, 24 Lutron XP Softswitch™-Schalter und der graphischen Benutzer-Schnittstelle.

Das Ergebnis:

Das Grafik™ 7000-System verfügt über zwei Einstellungen (Meisterschaftsbetrieb/weitere Anlässe). Im Modus für weitere Anlässe können die Lichtverhältnisse an die jeweiligen Bedingungen angepasst werden. Bei Meisterschaften sind alle Lichteinstellungen vorprogrammiert und werden automatisch abgerufen. Auf diese Weise sind Benutzerfehler ausgeschlossen.

Nach der Installation des Systems wurden die Einstellungen an die Anforderungen der Fernsehsender angepasst. Mit der BBC gab es einen erfolgreichen Probedurchlauf für das neue Beleuchtungssystem für Sportveranstaltungen. Die BBC lobte den innovativen Einsatz von Materialien, die das Gesamtkonzept um „theatralische, dramatische und ausdrucksvolle Elemente“ bereichern.

Nach Abschluss der Stadion-Erweiterung auf 15.000 Sitze erstrahlt das Wimbledon Centre Court dank der Lutron-Lichtsteuerungssysteme in innovativem Licht und setzt Maßstäbe für die Stadion-Beleuchtung der Zukunft.

Kunde:	The All England Lawn Tennis Club (AELTC)
Architekt:	Populous
Lichtarchitekt:	M-E Engineers Ltd
Ausstattungsanbieter:	Lutron Electronics Co., Inc.
Fotografie:	The All England Lawn Tennis Club (AELTC)
Lutron Produkte:	GRAFIK™ 7000 Kontrollanlage und Lutron XP Softswitch™ -Schalter

©2011 Lutron Electronics Co., Inc. Made and printed in the U.K. 2011. P/N 367-1680/GE