

Projekte

Energiesparende Beleuchtung für Sporthalle Rheinland-Pfalz

Beim Neubau der Mehrzweck-Sporthalle mußte die Beleuchtungsanlage folgende Spezifikationen erfüllen:

- *Extrem hohe Energieeffizienz*
- *Zwei unterschiedliche Lichtniveaus für Training (350 Lux) und Wettkampf (700 Lux)*
- *Drei verschiedene, bewegungsabhängige Beleuchtungszonen*
- *Ballwurfsicherheit der Leuchten sowie des Aufhängesystems*

Eine klassische BUS-Steuerung hätte hier eine aufwendige und kostenintensive Steuerungsanlage erfordert. Unsere Thorlux „Solow T5 Smart“ erfüllt jedoch sämtliche Kriterien ohne externe Steuerung. Die in den Leuchten integrierten „Smart-Pods“ ermöglichen hohe Flexibilität bei extremer Stromersparung.

Technische Spezifikation: Planungsbüro Udo Rehm
76833 Walsheim

Unsere ballwurfsichere „SOLOW T5“, bestückt mit 4x 54W T5 (16mm) Leuchtstofflampen, sorgt mit einer Lichtausbeute von über 80% für Energie- und Kosteneffizienz. T5 Lampen haben eine Nennlebensdauer von 30.000 Stunden (das Doppelte der herkömmlichen T8 Lampen).

Zwei elektronische Hochfrequenz-Vorschaltgeräte pro Leuchte ermöglichen nicht nur eine Dualschaltung (zwei oder vier Lampen), sondern regeln auch die gesamte Anlage. Jede Leuchte ist mit einem „SMART“- Sensor bestückt, der nach Tageslichteinfluss und Bewegungserkennung die Lichtausgabe der Leuchten reguliert.

Das Lichtniveau wird stetig, vom ersten Tag an, auf dem Planwert gehalten. Typische Einsparungen bei dieser kombinierten Steuerung liegen bei 80%.

Ausführende Firma: Norbert Merkel Elektroinstallation GmbH
76829 Landau



THORLUX SMART- intelligent Energie sparen

..... auf unsere Erfahrung bauen