



Case Study

Die Franz Fekete Stadion, Kapfenberg, Österreich



Thorns leistungsstarke Leuchten sorgen in österreichischem Stadion für besseren Beleuchtungsgrad und geringeren Energieverbrauch



Background

Das Franz-Fekete-Stadion ist eine Mehrzweckarena in Kapfenberg, Österreich. Es ist Heimat des Kapfenberger SVs, einem österreichischen Erstligisten, und wird hauptsächlich für Fußballspiele genutzt. Das 1987 erbaute Stadion bietet 12.000 Zuschauern Platz und bis vor Kurzem wurden noch viele der ursprünglich installierten Flutlichter und Masten verwendet.

Die Stadionleitung beschloss die Flutlichter am 65 x 105 m großen Spielfeld zu erneuern, um die Vorgaben der Österreichischen Fußballliga zu erfüllen. Auf Basis einer Planung durch das Ingenieurbüro Peter Samt bekam die eww ag Kommunaltechnik zusammen mit Thorn Lighting als Beleuchtungspartner den Zuschlag.

Vorgaben

Die Beleuchtungslösung sollte folgende Vorgaben erfüllen: Steigerung des Beleuchtungsgrads zur Erfüllung der Richtlinien der Österreichischen Fußballliga, die Lichtverhältnisse von 1000 lx vertikal und 1400 lx horizontal vorsehen. Einsatz der vorhandenen Masten zur Kosteneinsparung. Rasche Fertigstellung und Senkung von Energiebedarf- und Kosten. Für das Projekt mussten 110 ineffiziente 2-kW- und 3,5-kW-Flutlichter auf dem gesamten Gelände ausgetauscht werden.

Eine leistungsstarke Lösung

Zur Erfüllung dieser Vorgaben wurden 108 hochleistungsfähige Altis-Entladungsluftlichter (2 kW) ausgewählt, die speziell für HD-Fernsehübertragungen entwickelt wurden. Altis besitzt ein einzigartiges optisches Design. Seine unübertroffene Kombination photometrischer Eigenschaften bietet vertikale Beleuchtungsstärken auf höchstem Niveau. Altis bietet einen hohen Farbwiedergabeindex und hohe Farbtemperaturen, was für ein hochwertiges Seherlebnis unverzichtbar ist. Das hervorragende Temperaturmanagement und die wohl durchdachte Mechanik tragen ebenfalls langfristig zur hohen Beständigkeit und Stabilität der Beleuchtung bei. Im weiteren Umfeld kamen zusätzlich 10 asymmetrische Champion-Flutlichter zum Einsatz. Das Champion-Flutlicht verkörpert ein einzigartiges Flachglas-Konzept und verfügt über ein integriertes Visier für uneingeschränkte Kontrolle über Blendlicht und Lichtverschmutzung (0 cd bei 90°).

Die neue Installation steigerte den Beleuchtungsgrad (vertikal von 670 lx auf ca. 1260 lx und horizontal von 1052 lx auf ca. 1600 lx), so dass nun die Vorgaben der Österreichischen Fußballliga eingehalten werden.

Energieeinsparung von 35%

Der Stadionmanager, Ing. Helmut Podolan erläutert: „Thorn hat unsere Erwartungen übertroffen! Bei einer 35% niedrigeren Anschlusslast haben wir einen höheren Beleuchtungsgrad erzielt. Die Spiele finden jetzt also nicht nur bei besserer Lichtqualität statt, wir haben auch noch den Energieverbrauch gesenkt. Dank des innovativen Designs des Champion-Flutlichts konnte zudem das Ausmaß an Streulicht gesenkt werden. So verbrauchen wir weniger Energie und die Anwohner werden von weniger Streulicht belästigt, was auch die Beziehung des Stadions mit der Nachbarschaft verbessert.“

Roland Wegscheider, Projektleiter der eww ag Kommunaltechnik, ergänzt: „Wir sind mit der Zusammenarbeit mit Thorn sehr zufrieden. Sie sind sehr zuverlässig und liefern schnell. Die Produkte trafen drei Wochen nach Auftragsvergabe ein und während des gesamten Projekts leisteten sie hervorragenden Kundenservice.“

Eingesetzte Produkte



Altis



Champion

Eckdaten

- Altis und Champion von Thorn bieten die optimale Beleuchtung für die Aufgabe
- Energieeinsparungen von 35% werden erzielt
- Anforderungen für HDTV Fernsehübertragungen werden erfüllt

www.thornlighting.de

Die Produkte von Thorn Licht unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Alle gezeigten Bilder, Zeichnungen und Spezifikationen präsentieren nur den Stand zum Zeitpunkt der Broschürenerstellung und können nicht als Punkt eines Vertrages herangezogen werden. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Mitteilung oder öffentliche Ankündigung zu ändern. Alle Produkte des Unternehmens werden vorbehaltlich der AGB des Unternehmens ausgeliefert, wobei eine Ausgabe der AGB auf Anfrage erhältlich ist. Sämtliche Maßangaben lauten in Millimeter und Gewichtsangaben in Kilogramm, es sei denn es ist Gegenteiliges angegeben.

Erscheinungsdatum: 06/16