FALLSTUDIE

LEDVANCE

SCHWIMMSPORT IM BESTEN LICHT

Städtische Schwimmbäder von Son Hugo, Palma de Mallorca, Spanien

WICHTIGE FAKTEN

BELEUCHTUNG AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Innovative LED-Flutlichtleuchten sorgen mit hohem Lichtstrom und homogener Lichtverteilung für eine perfekte Ausleuchtung von Poolbereichen.

GESTEIGERTE ENERGIEEFFIZIENZ

Der Einsatz moderner LED-Leuchten ermöglicht eine Gesamtenergie-kosteneinsparung von ca. 50 %.

INTERNATIONAL WETTBEWERBSFÄHIG

Durch die hochwertige LED-Beleuchtung erfüllen die Freibäder der Anlage die Anforderungen der ersten Klasse für die Austragung internationaler Schwimmwettkämpfe

LÄNGERE LEBENSSPANNE

Die vollständig installierte Lösung bietet eine sehr lange Lebensspanne mit einer 5-Jahres-Garantie für die verwendeten LED-Leuchten, was einen reduzierten Wartungsaufwand gewährleistet.

FLOODLIGHT MAX 1000W

ECO HIGH POWER FLOODLIGHT

EFFIZIENTE, ZUVERLÄSSIGE UND KOSTENGÜNSTIGE LED-LÖSUNGEN

Schwimmen im besten Licht: LEDVANCE modernisiert die Beleuchtung der städtischen Schwimmbäder von Son Hugo in Palma de Mallorca mit innovativen LED-Leuchten. Das Ergebnis: mehr Energieeffizienz, weniger Wartungsaufwand und eine Lichtqualität, die den Anforderungen internationaler Wettbewerbe gerecht wird.

DIE HERAUSFORDERUNG

Die städtischen Schwimmbäder von Son Hugo sind ein beliebter Sport- und Wettkampfort in Palma de Mallorca. Im Rahmen der Modernisierung der gesamten Sportanlage sollte die veraltete Beleuchtung mit HID-Flutern in den Freibadbereichen und Parkplätzen erneuert und dadurch Energie eingespart werden. Darüber hinaus zielte die Verbesserung der Lichtqualität darauf ab, die Anforderungen der Klasse I für die Austragung lokaler, nationaler und internationaler Schwimmwettkämpfe zu erfüllen und die städtischen Schwimmbäder von Son Hugo nachhaltig als moderne Wettkampfstätte zu positionieren.

DIE LÖSUNG

Der Kunde beauftragte LEDVANCE aufgrund seiner Referenzen im Bereich der Sportbeleuchtung. Der Beleuchtungsspezialist entwickelte und realisierte ein Beleuchtungskonzept, das den wechselnden Anforderungen an die Beleuchtung der Poolbereiche gerecht wird, gleichzeitig die Wartung der Anlage optimiert und erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht. Dazu wurden die bestehenden HID-Scheinwerfer durch 84 LED-Fluter in zwei verschiedenen Ausführungen ersetzt. Neben der Lichtplanung und Bereitstellung der Produkte übernahm LEDVANCE auch die Projektkoordination.

DIE VORTEILE

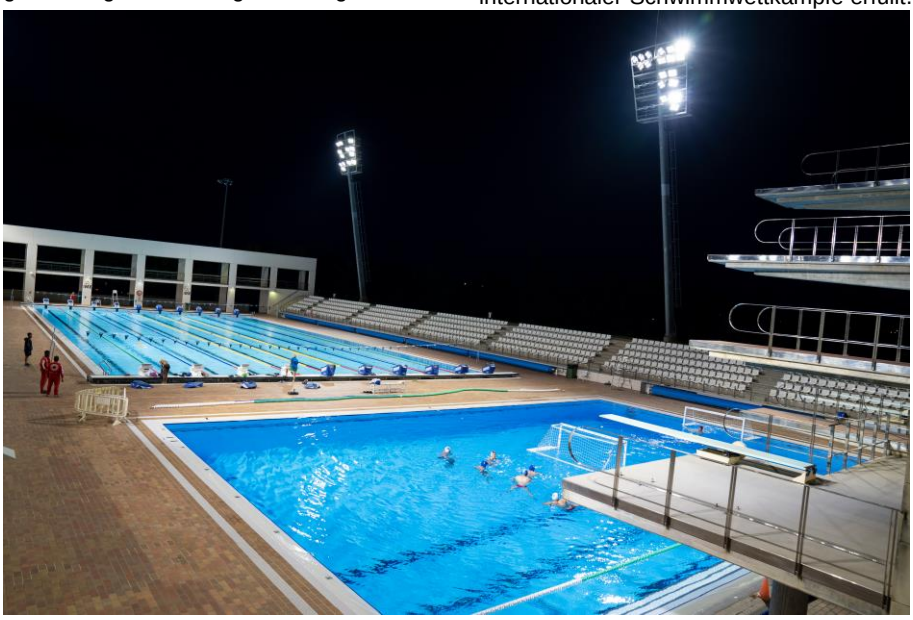
Die Umstellung auf LED-Technologie führt zu einer Energiekostenreduzierung von rund 50 %. Durch die bis zu fünfmal längere Lebensdauer der eingesetzten Leuchten – zum Beispiel 50.000 Stunden bei den ECO Floodlights 500W – und eine 5-Jahres-Garantie reduzieren sich zudem der Aufwand und die Kosten für Wartung und Instandhaltung erheblich. Die ECO Floodlights 500W überzeugen mit einer effizienten Lichtleistung von 122 lm/W. Darüber hinaus führen die deutlich höhere Lumenleistung von bis zu 61.000 lm und die homogene Lichtverteilung zu einer verbesserten Lichtqualität, die die Anforderungen der Klasse I für die Ausrichtung internationaler Schwimmwettkämpfe erfüllt.

„Die von LEDVANCE gelieferte Beleuchtungslösung für unsere Anlagen in Son Hugo hat uns geholfen, erhebliche Einsparungen zu erzielen. Die erhöhte Flexibilität des Beleuchtungssystems hat die regulatorischen Anforderungen für verschiedene Wettbewerbe effektiv erfüllt. Wir möchten nicht nur den Wert der technischen Lösung hervorheben, sondern auch die unschätzbare Beratung durch LEDVANCE, die ein entscheidender Eckpfeiler für die erfolgreiche Entwicklung dieses Projekts war. “

Jordi Prats
Leiter der städtischen Schwimmbäder von Son Hugo

ZUSAMMENFASSUNG

Im Rahmen einer energetischen Sanierung entwickelt und koordiniert LEDVANCE eine innovative Lichtlösung mit modernen LED-Flutern für die Außenpools und Parkplätze der städtischen Schwimmbäder von Son Hugo in Palma de Mallorca. Das neue Beleuchtungskonzept sorgt für eine erhöhte Energieeffizienz, reduziert den Wartungsaufwand und erfüllt dank deutlich verbesserter Lichtintensität und -verteilung auch die Anforderungen der ersten Klasse für die Ausrichtung internationaler Schwimmwettkämpfe.



Beleuchtung des Außenpools