



ERSTKLASSIG ERLEUCHTET

Ulrich-Haberland-Stadion, Leverkusen

FAKTEN IM ÜBERBLICK

LICHT AUF HÖCHSTEN NIVEAU

Die neue Beleuchtung im Bundesliga-Stadion der Frauen von Bayer 04 Leverkusen entspricht den Level-D-Vorgaben der UEFA. Damit ist die Beleuchtung nicht nur auf eine horizontale Beleuchtungsstärke ausgelegt, sondern erfüllt auch Vorgaben hinsichtlich der vertikalen Beleuchtungsstärke. Die Farbwiedergabe liegt mit einem CRI von 80 über den Anforderungen.

DAS RICHTIGE LICHT AN DER RICHTIGEN STELLE

Die smarten Arena-Flutlichter überzeugen durch eine optimierte Beleuchtungsstärke bei zugleich reduzierter Blendung für die Umgebung.

ALLES AUS EINER HAND

LEDVANCE begleitete die Modernisierung der Beleuchtung mit einem umfassenden Projektmanagement – von der Planung über die Koordination der Gewerke bis zur finalen Umsetzung.

SPECIFY

BELEUCHTUNG NACH MAB

Jedes Projekt ist einzigartig. In diesem Sinne entwickelt LEDVANCE nach dem CCE-Prinzip (Configuration, Customization, Engineering) spezifisch auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene Lösungen – von der Anschlussart über die Lichtleistung bis zu Lichtmanagementfunktionen.

INDIVIDUELL, NORMGERECHT, IN TOP-FORM – SPORTSTÄTTEN-BELEUCHTUNG MIT LEDVANCE

Bereit für die große Bühne: LEDVANCE entwickelt für das Ulrich-Haberland-Stadion von Bayer 04 Leverkusen ein modernes Lichtkonzept, das die Ansprüche der UEFA perfekt mit Effizienz- und Nachhaltigkeitsinteressen verbindet.

DIE HERAUSFORDERUNG

Das Ulrich-Haberland-Stadion ist Spielstätte des Bundesliga-Frauenteam von Bayer 04 Leverkusen. Um den Level-D-Vorgaben der UEFA für die Ausrichtung von Europapokal-Spielen gerecht zu werden, soll die bisherige Beleuchtung des Stadions mit LED-Technologie modernisiert und die Beleuchtungsstärke gesteigert werden. Zudem müssen im Hinblick auf die umgebenden Wohngebiete und die am Stadion vorbeiführende Autobahn im Rahmen der Modernisierung auch die Blendungs- und Umgebungslichtwerte genau beachtet werden.

DIE LÖSUNG

Als Nachhaltigkeitspartner im Bereich Beleuchtung entwickelte und realisierte LEDVANCE für Bayer 04 Leverkusen ein zukunftssicheres und genau auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittenes Lichtkonzept für den In- und Outdoor-Bereich. In diesem Kontext realisierte das Unternehmen auch ein neues Beleuchtungskonzept für das Ulrich-Haberland-Stadion: Bei diesem wurden die vier bestehenden Flutlichtmasten mit modernen Arena-Flutlichtern ausgestattet. Für eine optimale Lichtverteilung und eine Beleuchtungsstärke von 800 Lux wurden

weitere Flutlichter platziert, einige auch auf einem eigens dafür neu errichteten, 30 Meter hohen Mast.

DIE VORTEILE

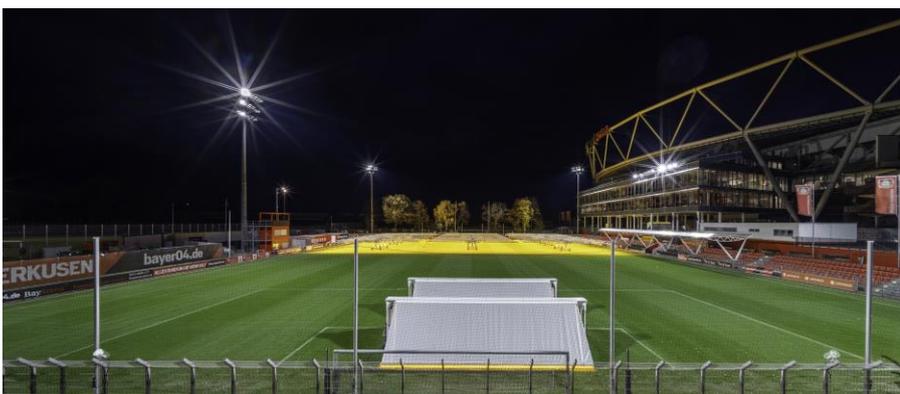
Die im Stadion vorhandene Infrastruktur – wie die vier Lichtmasten – konnte weitestgehend in das neue Lichtkonzept integriert werden. Um den Anforderungen der UEFA – eine mittlere vertikale Beleuchtungsstärke von >350 lx in allen Himmelsrichtungen – gerecht zu werden, mussten aber zusätzliche Beleuchtungspositionen geschaffen werden: So wurde ein weiterer Lichtmast mit einer Höhe von 30 Metern sowie zusätzliche Leuchten auf der gegenüberliegenden Terrasse montiert. Im Zusammenspiel mit der deutlich verbesserten Lichtqualität und -stärke der installierten Arena-Flutlichtern werden nun auch die Level-D-Richtlinien der UEFA eingehalten. Die geringere Blendung der Flutlichter reduziert zudem eine mögliche Belastung durch Umgebungslicht auf der Autobahn sowie im angrenzenden Wohngebiet. Aufgrund der deutlich längeren Nennlebensdauer der Leuchten verringert sich darüber hinaus auch der künftige Wartungsaufwand – mit positiven Effekten für Kosten und Nachhaltigkeit.

„Die strategische Partnerschaft mit Ledvance setzt neue Maßstäbe in Beleuchtungsqualitäten und Nachhaltigkeit sowohl in der BayArena als auch in unseren Liegenschaften.“

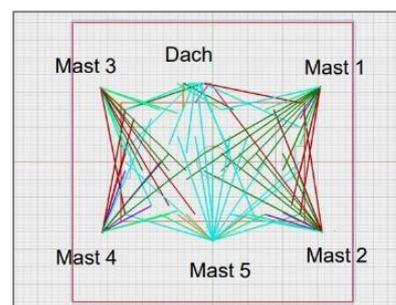
Felix Duden, Geschäftsführer
TecArena-Plus GmbH
(Bayer 04 Leverkusen)

DIE ZUSAMMENFASSUNG

Als Nachhaltigkeitspartner konzipierte LEDVANCE für das Ulrich-Haberland-Stadion von Bayer 04 Leverkusen ein individuelles, LED-basiertes Lichtkonzept. Durch die Errichtung eines neuen Flutlichtmasts und den Ersatz der bestehenden Leuchten durch smarte Arena-Flutlichter werden dabei nicht allein die Beleuchtungsstärke und -verteilung optimiert und der Aufwand für Wartungsarbeiten reduziert. Mit der neuen Beleuchtung wird das Ulrich-Haberland-Stadion zudem den Level-D-Vorgaben der UEFA gerecht.



Feldbeleuchtung inklusive neuem Mast



Zuordnung