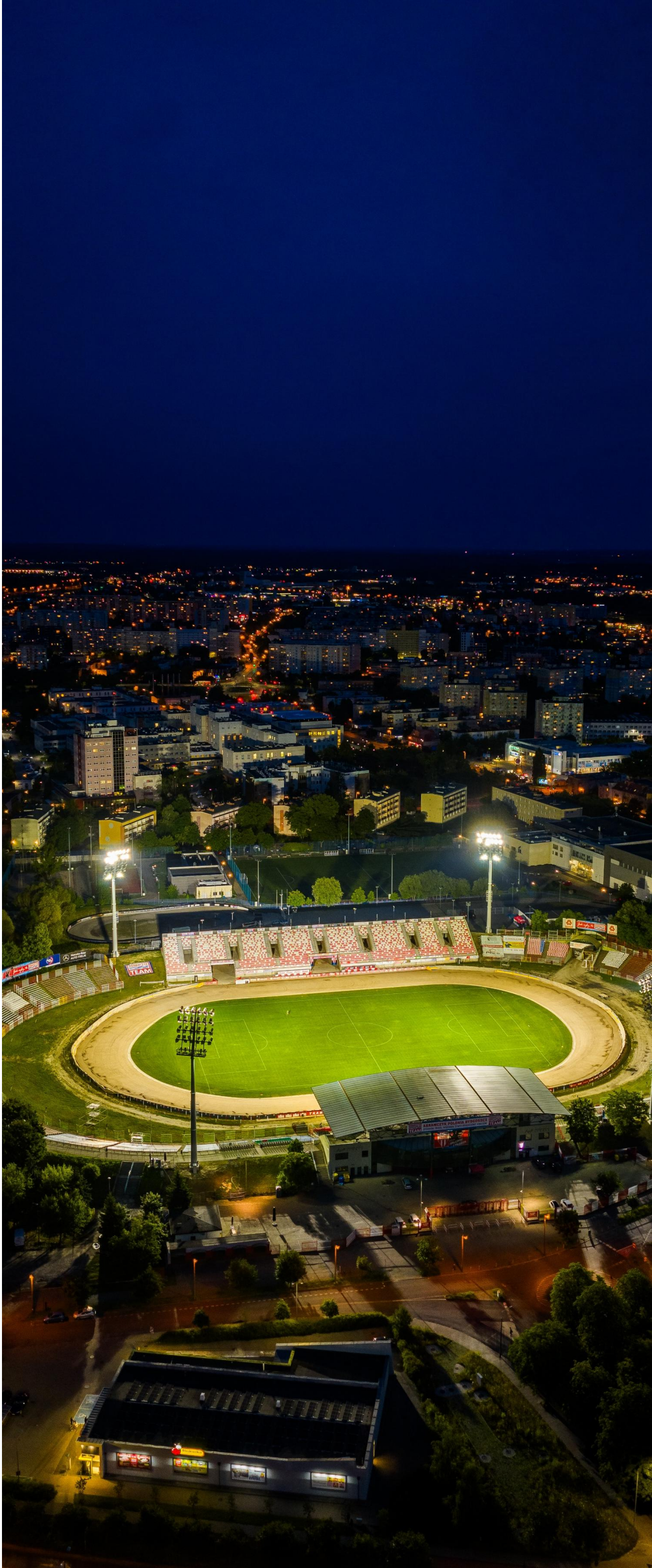
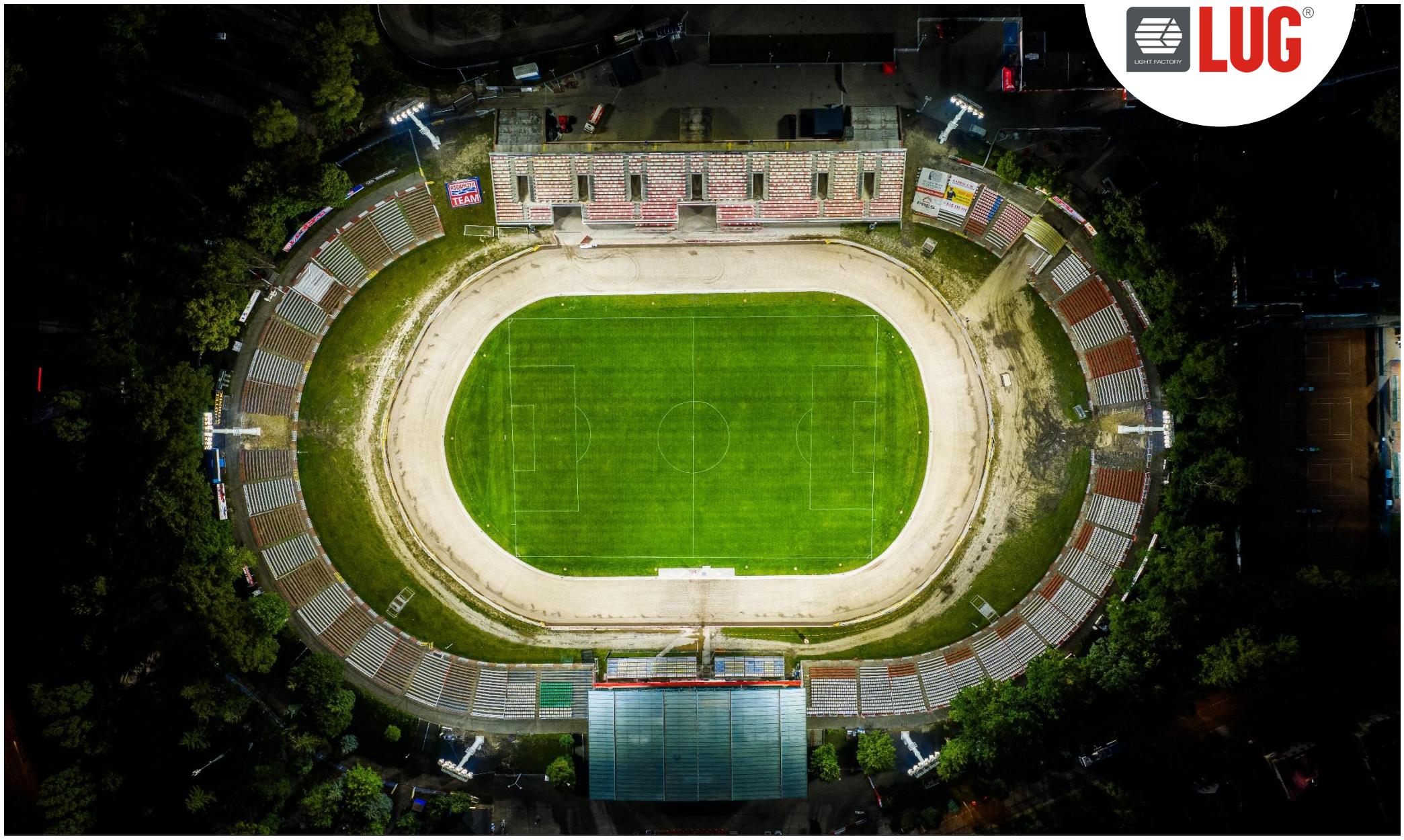
CASE
STUDY

POLONIA – BYDGOSZCZ - STADION



LUG®
LIGHT FACTORY



Anpassung der Hauptbeleuchtung an höchste Sportstandards

PROJEKTSPEZIFIKATION

- 304 Leuchten
- Montagehöhe: 35 Meter
- FIFA&UEFA-Standards

Das städtische Stadion von Marschall Józef Piłsudski in der Sportowa-Straße 2 in Bydgoszcz ist eine historische, über 100 Jahre alte Sportstätte. Es wurde 1924 vom polnischen Präsidenten Stanisław Wojciechowski eröffnet und war bereits vor dem Krieg Austragungsort internationaler Spiele, Leichtathletikwettkämpfe sowie der Polnischen Speedway-Meisterschaften. Heute ist die Anlage das Zentrum der Vereine ŻKS Abramczyk Polonia und KP Polonia und zugleich Bühne für die prestigeträchtige Tauron Speedway Euro Championship – alle Wettbewerbe werden regelmäßig im Fernsehen übertragen.
Die laufenden Speedway- und Fußballwettbewerbe erfordern die Öffnung der Anlage am Abend und den Einsatz künstlicher Beleuchtung. Daher benötigte das Stadion eine Lichtlösung, die die dynamischen Duelle auf dem Feld widerspiegelt und die strengen Normen für Speedway-Anlagen erfüllt. Ein umfassendes Lichtkonzept und hochwertige Flutlichtstrahler wurden von LUG geliefert – denn wir wissen: Beleuchtung ist nicht nur Technologie, sondern auch Teil des Sporterlebnisses und schafft ein völlig neues Niveau an Spannung.

Polonia Bydgoszcz Stadion

HERAUSFORDERUNGEN

- Das Hauptziel war die Einhaltung der normativen Anforderungen für Speedway-Wettbewerbe in Polen – einschließlich der Berücksichtigung der neuen Position der Masten, auf denen die Leuchten montiert werden sollten
- Lichtrichtung und Neigungswinkel der Leuchten mussten mit höchster Präzision eingestellt werden, um die Standards zu erfüllen, optimale Sicht für Sportler und Zuschauer zu gewährleisten und zugleich bestmögliche Bedingungen für TV-Kameras zu erzielen
- Zudem sollte die Beleuchtung die Anforderungen sowohl der Speedway-Bahn als auch des Fußballfeldes integriert erfüllen – ohne Kompromisse bei der Lichtqualität

LÖSUNGEN

- die Expertise der LUG-Abteilung für kommerzielle Projekte erwies sich als äußerst wertvoll: Mit ihrem Know-how im Bereich Sportstätten wurde eine Berechnung erstellt, die die Erwartungen nicht nur erfüllte, sondern deutlich übertraf
- um präzise Photometrie zu erreichen, wurden für jede der 304 neu installierten Leuchten individuelle geometrische Daten ermittelt. Dadurch konnten die Leuchten in der nächsten Phase gemäß dem vorbereiteten Konzept exakt ausgerichtet werden
- zusätzlich wurde die Optik der Flutlichtstrahler vom Custom-Team von LUG speziell an die Anforderungen dieses Projekts angepasst

www.luglightfactory.de/de

LEUCHTEN IM PROJEKT

PUMA

Ein professioneller und äußerst leistungsstarker Flutlichtstrahler. Entwickelt, um die strengsten Beleuchtungsanforderungen in Sportanlagen zu erfüllen und so das bestmögliche Seherlebnis für Zuschauer vor Ort und TV-Zuschauer zu gewährleisten.

207200 lm | CRI ≥80 | 5700 [K] | 15°

ERGEBNISSE

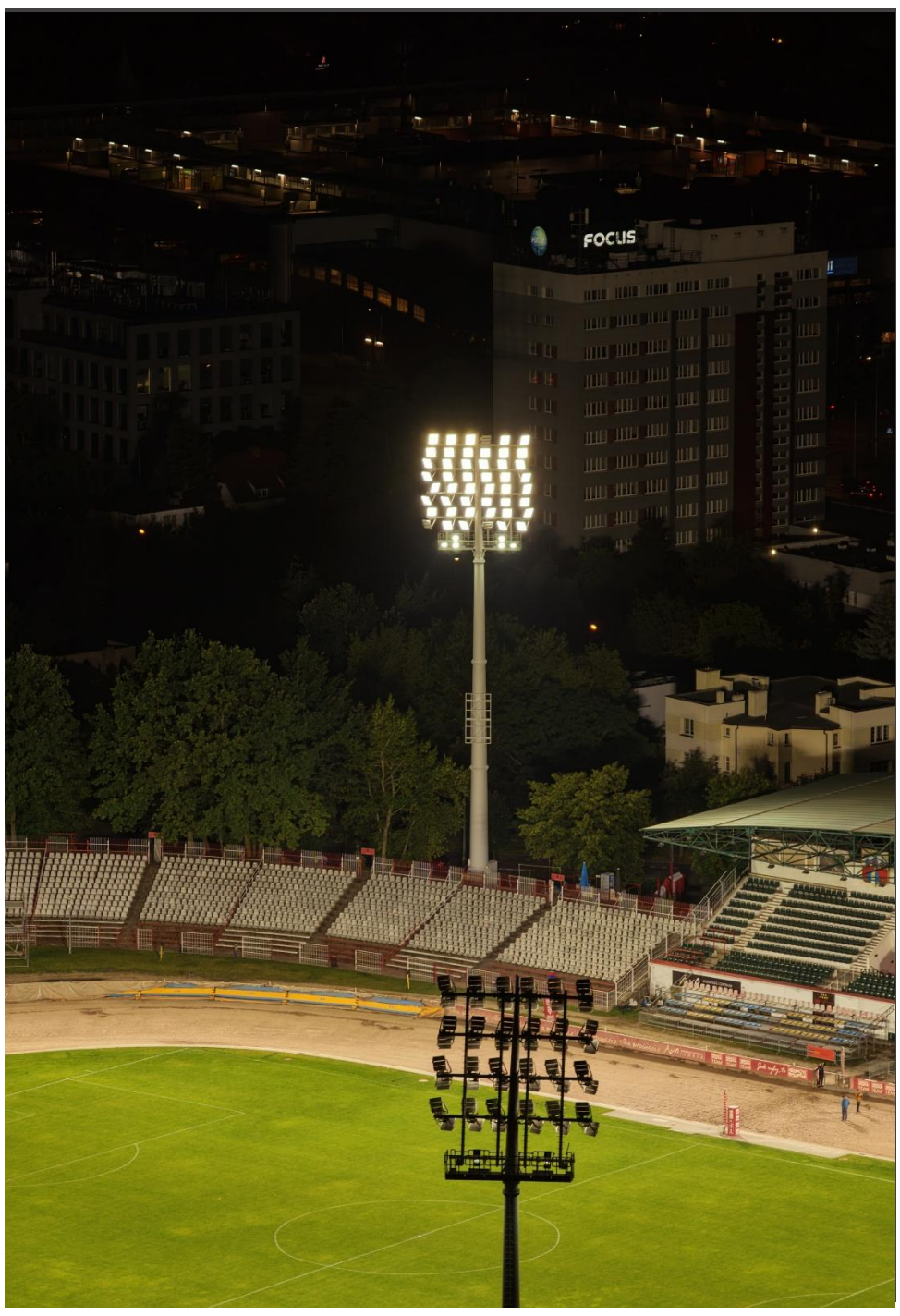
Die Modernisierung hat das Stadion auf ein neues Niveau gehoben – die Effekte sind in vielerlei Hinsicht sichtbar:

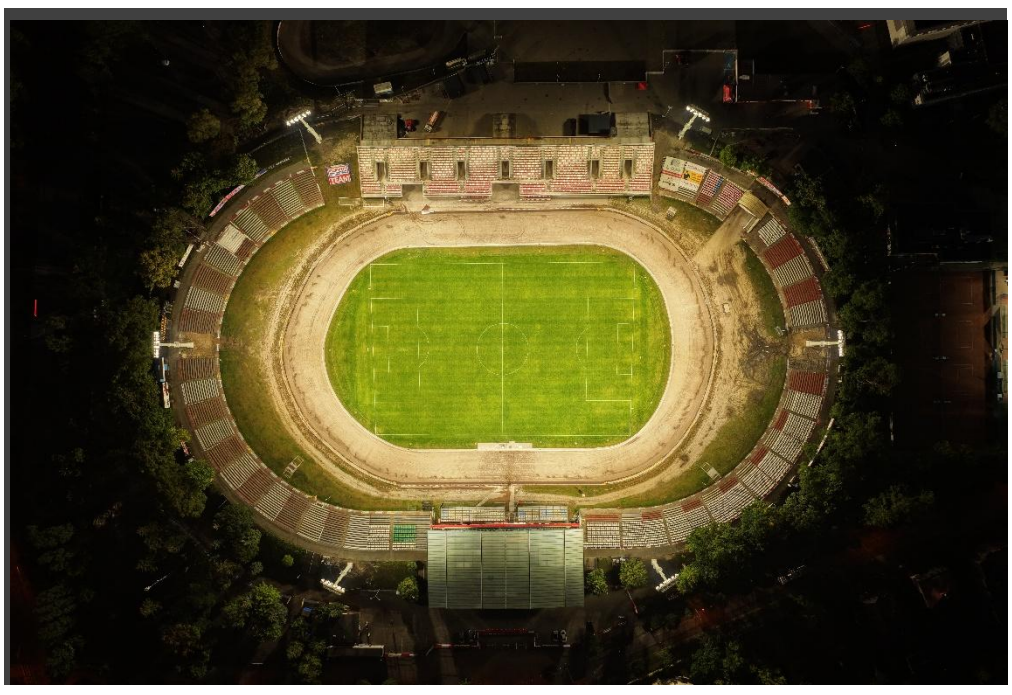
- messungen nach der Umsetzung bestätigten, dass die Anlage nicht nur die Anforderungen für Speedway-Wettbewerbe erfüllt, sondern auch die FIFA-Lichtstandards erreicht und damit für beide Disziplinen – Speedway und Fußball – eine völlig neue Qualität bietet

- die Spieler profitieren von besserer Sicht und höherer Sicherheit, während die Fans ein intensiveres visuelles Erlebnis genießen. Jedes Rennen und jedes Spiel gewinnt an Tiefe und wird zu einem echten Spektakel, das Sport und Technologie verbindet. Darüber hinaus ermöglichen die eingesetzten PUMA-Flutlichtstrahler, steuerbar im DMX-Standard, dynamische Lichtszenen, die Eröffnungssequenzen hervorheben und die Spannung des Spiels steiger

- die neue Beleuchtung eröffnet auch eine andere Perspektive auf die Anlage selbst: Sie wird attraktiver für internationale Veranstalter und TV-Sender – sowie für Fans, die Sportereignisse in einem ganz neuen Licht erleben können, im wörtlichen wie im übertragenen Sinne

www.luglightfactory.de/de





Setzen Sie auf das Licht, das für Sieger gemacht ist. Gewinnen Sie Trophäen gemeinsam mit LUG!

www.luglightfactory.de/de