

**Beste Leistung auch beim Licht**

**Neuartiger Hochleistungsfluter Sirius® vereint große Helligkeit mit angenehmer Entblendung – auch dank Optiken aus PLEXIMID®**

- Energieeffiziente Alternative zu klassischen Flutlichtanlagen
- Abgestimmtes LED-System aus Blenden, Reflektoren und Hochleistungsoptiken aus PLEXIMID® TT50
- PLEXIMID® TT50 ist hochwärmeformbeständig und verfügt neben guten optischen Eigenschaften über eine hohe Abbildegenauigkeit

Hohe Kontraste für Sportler und Zuschauer, flickerfreie Helligkeit für Superzeitlupen, intensive Farben für emotionale Momente – die Beleuchtung in Sport- und Eventarenen muss verschiedene Ansprüche erfüllen. „Unser neuartiger Hochleistungsfluter Sirius® vereint große Helligkeit mit einer angenehmen Entblendung und einer hervorragenden Farbwiedergabe“, sagt Wieland Rödel, Head of Sport & Area Lighting bei der Siteco Beleuchtungstechnik GmbH. „Das ist für LED-Systeme geradezu revolutionär und die erste energieeffiziente Alternative zu klassischen 2000-Watt-Flutlichtanlagen.“ Herzstück der Innovation ist ein LED-System aus aufeinander abgestimmten Blenden, Reflektoren und Hochleistungsoptiken aus PLEXIMID® TT50, einem hochwärmeformbeständigen Polymethylmethacrylimid (PMMA) von Röhm.

**Licht effizient lenken**

PLEXIMID® verfügt neben guten optischen Eigenschaften über eine hohe Abbildegenauigkeit und ermöglicht damit problemlos eine dreidimensionale Formgebung der spritzgegossenen Linsen. Diese trägt dazu bei, das Licht hocheffizient und präzise gerichtet auf das Spielfeld zu bringen. „Die Optiken sind ein wesentliches Element unseres neuen Flutlichtsystems, weil sie das Licht fokussieren und damit den Wirkungsgrad erhöhen“, erläutert Rödel. Dafür ist es wichtig, dass jede Linse perfekt ist und beispielsweise keine Schlieren im Inneren oder Unebenheiten auf der Oberfläche aufweist, an denen das Licht gestreut würde. „Obwohl wir PLEXIGLAS® und die höher wärmeformbeständige Variante PLEXIMID® schon seit vielen Jahren kennen und einsetzen, war die Entwicklung der Linsen eine Herausforderung“, erzählt Rödel. Nach vielen Tests und dank des Know-hows des Fachverarbeiters Karl Jungbecker GmbH & Co. KG und der Unterstützung durch Röhm erfüllte die Qualität schließlich die hohen Anforderungen für das neuartige Flutlichtsystem.

**Lichtqualität übertrifft Standards**

„Durch das Zusammenspiel von LEDs, Optikdesign und optischen Materialien konnten wir bei Sirius® das Streulicht minimieren“, erläutert Rödel. „Der Zuschauerraum und der Bereich oberhalb der Leuchten werden also nicht beleuchtet.“ Das bedeutet: Ohne latent störendes Streulicht nehmen die Zuschauer die Aktionen auf dem Spielfeld noch direkter, schärfer und farbintensiver wahr. Und bei Outdoor-Arenen wird der Nachthimmel nicht erhellt, Natur und Nachbarn bleiben ungestört. „Stattdessen entsteht ein sehr schöner sogenannter Stage-Effekt, der zu einem besseren Kontrast für den Zuschauer führt“, erläutert Rödel. Zwölf verfügbare Lichtverteilungen – von extrem eng- bis breitstrahlend – ermöglichen individuelle Planungen für nahezu jede Art von Stadion: von der klassischen 4-Mast-Anlage bis zur WM-Arena – mit einer Lichtqualität, die FIFA- und UEFA-Standards übertrifft und sowohl Fernsehaufnahmen in Ultra HD als auch in 8K ermöglicht.

Darmstadt, 28. Oktober 2020

**Ansprechpartner Presse:**

**Thomas Kern**  
Global Communications  
BU Molding Compounds

Deutsche-Telekom-Allee 9  
64295 Darmstadt  
Germany

T +49 6151 863-7154  
thomas.kern@roehm.com  
www.roehm.com

**Röhm GmbH**  
Deutsche-Telekom-Allee 9  
64295 Darmstadt  
Germany  
www.roehm.com

**Vorsitzender des Aufsichtsrates**  
Dr. Dahai Yu

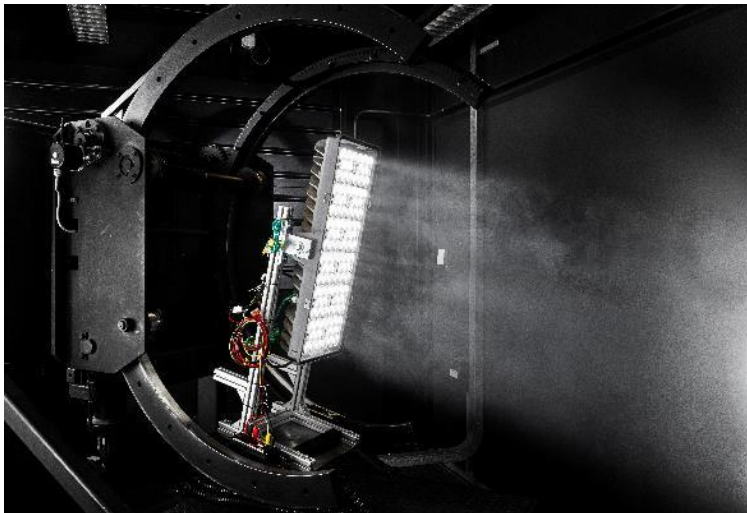
**Geschäftsführung**  
Dr. Michael Pack  
Dr. Hans-Peter Hauck  
Martin Krämer

Sitz der Gesellschaft ist Darmstadt  
Registergericht Amtsgericht Darmstadt  
Handelsregister B 100475

### **Denkmalgeschützter Raum trifft auf Flutlicht der Zukunft**

Argumente, die auch die Betreiber des denkmalgeschützten Olympiastadions in Helsinki überzeugten. Denn während man bei anderen Sanierungsprojekten und bei Neubauten möglichst steil auf das Spielfeld einstrahlt, waren in Helsinki keine zusätzlichen Aufbauten auf dem Dach möglich. „Wir mussten also mit den vorhandenen niedrigen Montagehöhen und flachen Einstrahlwinkeln arbeiten“, sagt Sami Laakso, Siteco-Projektbetreuer vor Ort. Und auch die Fluterzahl war durch die vorhandenen Montagemöglichkeiten limitiert. Trotzdem erreicht Sirius® in Helsinki ein um 45 Prozent verbessertes Beleuchtungsniveau im Stadion. Tero Männikkö, Projektmanager der Stadt Helsinki, bestätigt: „Die Haupt-Benefits der neuen Beleuchtungslösung sind der verbesserte Licht-Output, die Lichtqualität und die Energieeffizienz.“ In Zahlen heißt das: ein gut 30 Prozent effizienterer Betrieb im Vergleich zu einer äquivalenten Altanlage und mehr als 300 gesparte Tonnen CO<sub>2</sub> in den nächsten 20 Jahren<sup>1</sup>. „PLEXIMID® TT50 ist für solche langlebigen Vorhaben ideal, denn unser Material hat eine hohe Witterungs- und Wärmeformbeständigkeit und ermöglicht so eine gleichbleibende Lichtqualität über einen sehr langen Zeitraum“, erläutert René Kogler, Leiter Produktmanagement für Lighting, Extrusion, Optics bei Röhm. Beste Leistung auch beim Licht dank PLEXIMID®.

[Fotos]



Der neuartige Hochleistungsfluter Sirius® der Siteco Beleuchtungstechnik GmbH vereint große Helligkeit mit angenehmer Entblendung. Dazu tragen auch Optiken aus PLEXIMID® bei.

© Siteco GmbH

<sup>1</sup> Ersparnis: 317.580 kg CO<sub>2</sub> in 20 Jahren, basierend auf der durchschnittlichen 5-Jahres-CO<sub>2</sub>-Emission in Finnland (= 158 kg CO<sub>2</sub>/MWh) bei 100-Prozent-Betrieb der Beleuchtung und 500 Betriebsstunden pro Jahr.



Das denkmalgeschützte Olympiastadion in Helsinki wahrt nach außen seine historische Erscheinung, während es nach einer Generalsanierung innen nun alle Standards für internationale Sportveranstaltungen und Events erfüllt – auch dank Sirius® von Siteco und mithilfe von PLEXIMID® von Röhm.

© Siteco GmbH



Schon Anfang der 2000er Jahre hatte Siteco das Stadion mit Flutlicht ausgestattet, damals noch mit einer konventionellen Lösung. 20 Jahre später lieferte der oberbayerische Lichthersteller mit Sirius® wieder eine State-of-the-Art-Lösung, die die ganze Weiterentwicklung von Sportlicht in den vergangenen zwei Jahrzehnten zeigt.

© Siteco GmbH



Die Optiken aus PLEXIMID® TT50 sind ein wesentliches Element des neuen Flutlichtsystems Sirius®, weil sie – wie hier in Helsinki – das Licht fokussieren und damit den Wirkungsgrad erhöhen.

© Siteco GmbH



Nach der Sanierung steigt das Olympiastadion in Helsinki nun wieder in die erste Liga der Sportaustragungsorte auf. 2022 wird dort der UEFA Super Cup stattfinden, das Match zwischen dem amtierenden Champions-League- und dem amtierenden Europa-League-Sieger.

© Siteco GmbH

#### **Über Röhm**

Röhm gehört mit ca. 3.500 Mitarbeitern und weltweit 15 Produktionsstandorten zu den weltweit führenden Herstellern im Methacrylatgeschäft. Das mittelständische Unternehmen mit Standorten in Deutschland, China, den USA, Russland und Südafrika verfügt über mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Methacrylatchemie und eine starke Technologie-Plattform. Zu unseren bekannten Marken gehören PLEXIGLAS®, ACRYLITE®, DEGALAN® und DEGAROUTE®. Weitere Informationen unter [www.roehm.com](http://www.roehm.com).

Die Röhm GmbH und die mit ihr verbundenen Unternehmen sind ein weltweiter Hersteller von PMMA-Produkten, die unter den registrierten Marken PLEXIGLAS® und PLEXIMID® auf dem europäischen, asiatischen, afrikanischen und australischen Kontinent vertrieben werden und unter den registrierten Marken ACRYLITE® und ACRYMID® auf dem amerikanischen Kontinent.