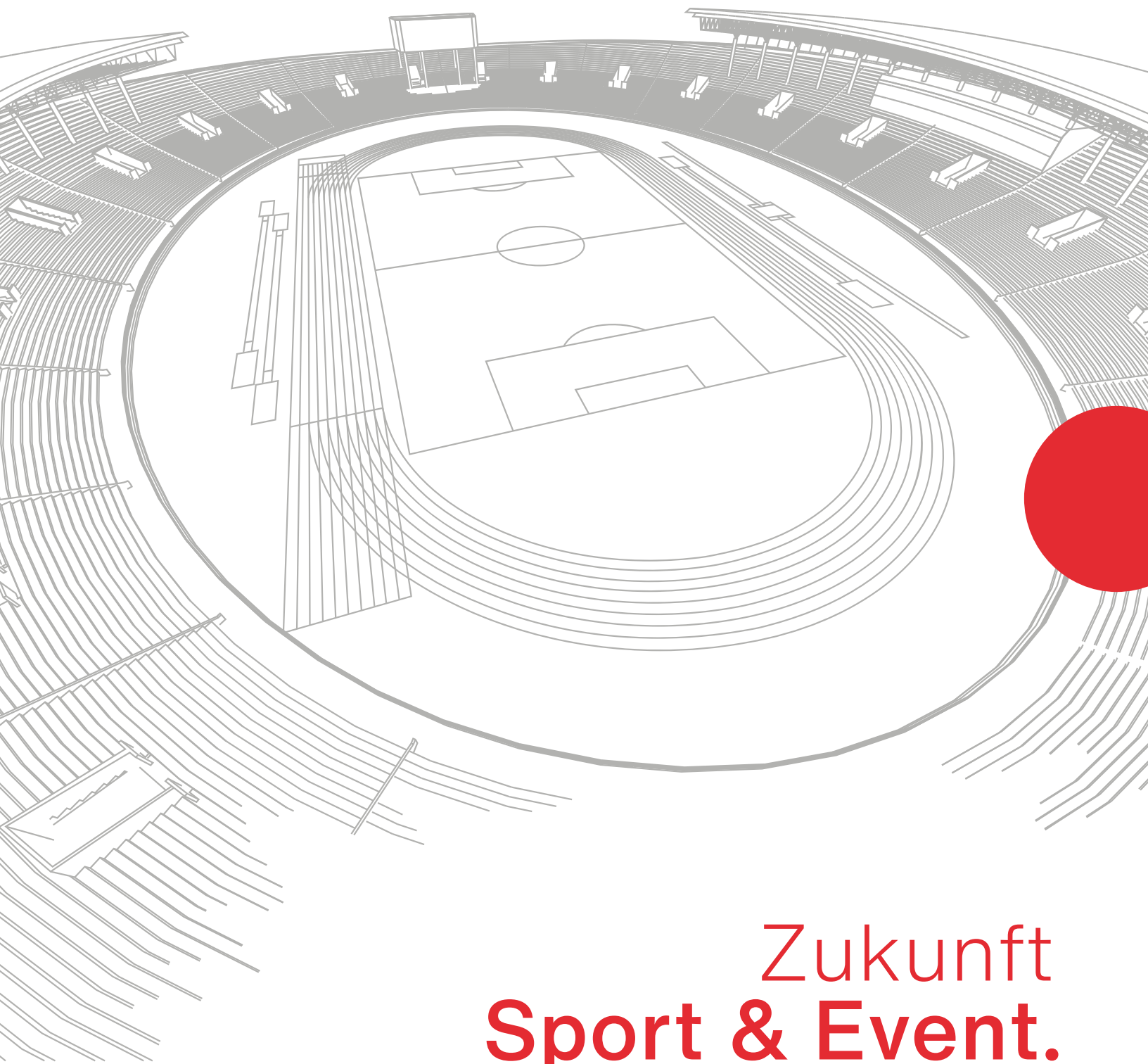


siteco



# Zukunft Sport & Event.

Wir übernehmen Verantwortung für Ihr Licht –  
Lichttechnologie designed and engineered in Germany.





Zukunft Sport &  
Event entscheiden.





## Geburtsstunde für Helden, Sternstunde für Spitzenlicht.

Hautnah dran sein, alles sehen, die Faszination des Augenblicks erleben. Es geht um das eine perfekte Bild, den Moment für die Ewigkeit. Wenn Helden geboren werden und das Ereignis zum unbezahlbaren Erlebnis machen. Das setzt Höchstleistung voraus, vor allem beim Licht: Maximaler Sehkomfort für Akteure und Zuschauer, perfekte Lichtqualität für das Broadcasting der magischen Momente in alle Welt.

**SITECO steht für herausragende  
Lichttechnologie.**

# Lebensqualität

Nachhaltigkeit  
Flexibilität



Eine neue Dimension  
visueller Wahrnehmung  
für den Zuschauer.

Dabei sein  
(und perfekt  
sehen) ist alles.

Für den magischen Moment, das perfekte Erlebnis, muss einfach alles passen: Keine Ablenkung, höchste Aufmerksamkeit, voller Fokus auf die Performance.

Das A und O für beste Lichtqualität: Extrem hohe Beleuchtungsstärken bei maximaler Entblendung. Der Zuschauer soll auch vom weitest entfernten Platz noch ein großartiges Erlebnis haben. Dank unserer Full-Cut-Off-Technologie wird das Unmögliche möglich und Streulicht durch perfekte Lichtbündelung abgeschnitten.

**Eine coole Visitenkarte:  
Die Olympiahalle München.**







Mehr Licht,  
mehr Sicherheit,  
mehr HD-Action –  
in Echtzeit.



## Sportlich(t): Nicht nur für Gänsehaut pur.

Um Hindernissen auszuweichen und Risiken einzugehen, ist Licht entscheidend. Umgekehrt darf Licht nicht zum Störfaktor werden.

SITECO-Lichttechnologie ermöglicht einzigartig gerichtetes Licht – ohne unnötige Streuung und Lichtverschmutzung. Bei unserem Hochleistungsfluter Sirius® beträgt die Lichtimmission nur < 3 % in vertikaler Ausrichtung – in horizontaler sogar 0 %. Wir nutzen Licht nur dort, wo es sein soll.

Die Beleuchtungslösung des neuen Skateparks in Karlsruhe freut Anwohner und Rollbrettakrobaten.

1 + 2

Projekt: Skatepark, Karlsruhe

Produkt: Floodlight FL 20





Lebensqualität

# Flexibilität

Nachhaltigkeit

## Morgen: Alles ist möglich.

Großveranstaltungen wie Sportevents und Konzerte können mithin zu unvergesslichen Momenten werden. Die Flexibilität moderner Stadien und Eventarenen wird dabei immer mehr zum Erfolgs- und Wettbewerbsfaktor. Ein zentrales Element hiervon: Licht, in dem die Veranstaltung optimal wirkt und das gleichzeitig beste Sehbedingungen für die Zuschauer bietet. Eingebettet in eine flexible Infrastruktur mit offenen Standards. Beste Voraussetzungen für die Zukunftstrends der Sport- und Medienbranche!

**Spektakuläre Vielfalt – einfach mit intelligenter Beleuchtung.**





1

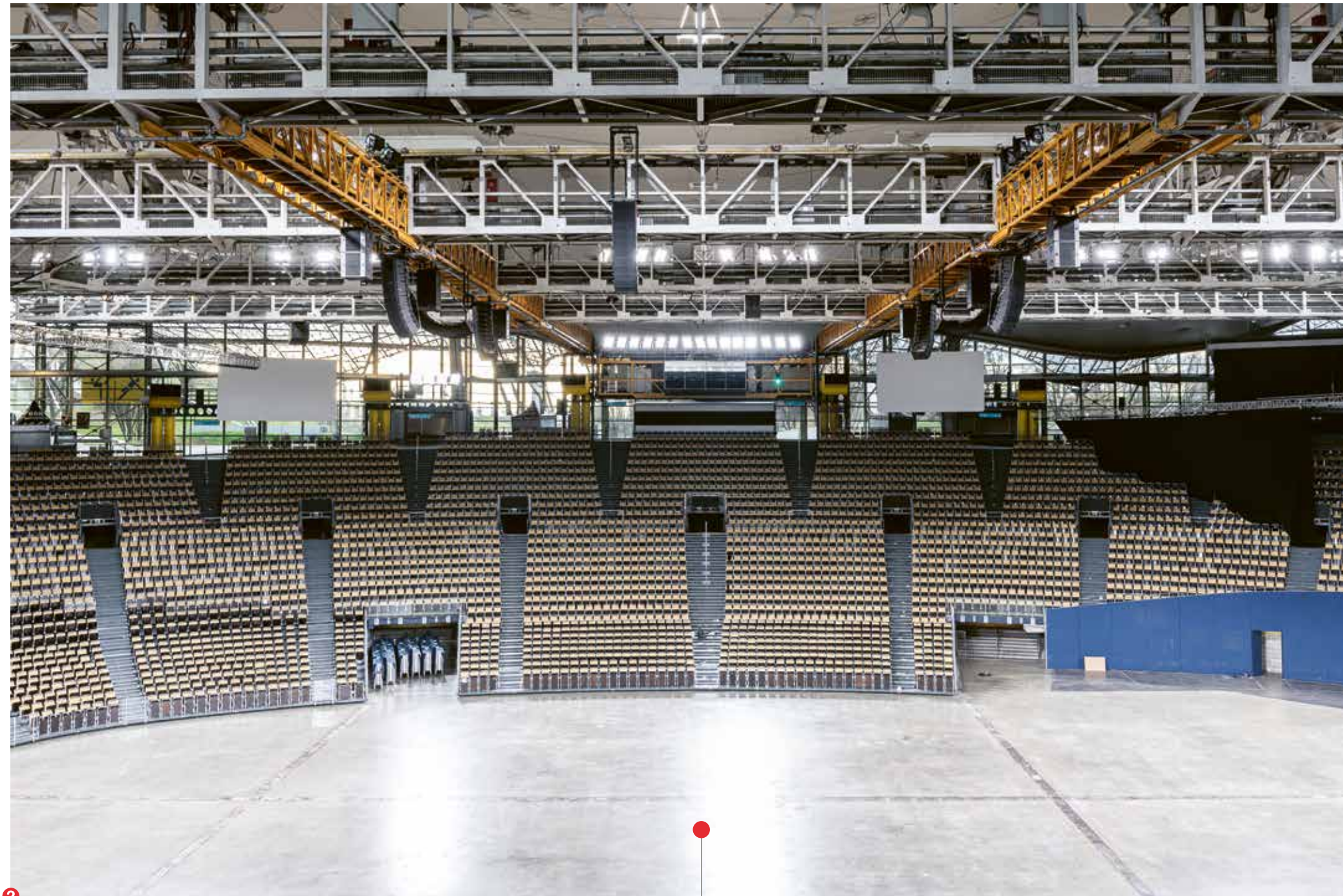
## Volle Power mit La-Ola-Effekt.

Moderne Mehrzweckhallen und Multifunktionsarenen sind Bühnen, in denen Tag und Nacht gearbeitet wird. Dies erfordert bestes Licht für Show, Akteure, Zuschauer und Broadcaster. Jederzeit steuerbar und aus einem System – also Flexibilität pur.

Der neue LED-Hochleistungsfluter Sirius® hat diese Flexibilität dank verschiedener Lichttechniken und Steuerbarkeit bei voller Einbindung in das Gebäudemanagementsystem. Weltweit einmalig: Die Lichtmodule lassen sich einzeln ansteuern. DMX-Showbeleuchtung mit La-Ola-Effekt ist plötzlich auch mit technischer Beleuchtung machbar. Und falls noch mehr Dynamik gewünscht, realisiert SITECO mit einem verlässlichen Partnernetzwerk auch gesamthafte Eventbeleuchtungslösungen.

Dank überragender Farbwiedergabe und Flickerfreiheit ist Sirius® bereits heute schon für den kommenden 8K-Bildstandard geeignet.

**8K**  
bereit für die Zukunft



2

Beleuchtungstechnologie von SITECO ermöglicht maximale Flexibilität in der Anwendung.

1 + 2

Projekt: Olympiahalle, München

Produkt: Sirius®



Projekt: Friedrich-Ebert-Halle, Ludwigshafen  
 Produkt: Projektspezifische Sonderleuchte



**100** %  
 mehr Nutzungsflexibilität  
 bei signifikant weniger  
 Energiekosten

## Heute Profisport, morgen Messeevent.

Erstligahandball inklusive TV-Übertragung versus Hochzeitsmesse. Das sind Nutzungen heutiger Multifunktionshallen. Gefragt sind flexible Lösungen, die dank verschiedener Lichtfarben, Dimmstufen und Steuerungsfeatures individuelle Anforderungen bedienen können. SITECO bietet die richtige Beleuchtungslösung für jeden Anlass: 4000 K Powerlicht für Profi-Handballer und 3000 K warmweiß für festliche Anlässe. Individuell gesteuert über das Gebäudemanagementsystem und absolut flexibel dank offener Standards.

Die Stadt Ludwigshafen konnte mit der weltweit einzigartigen SITECO-Lösung ihr Veranstaltungsangebot deutlich erweitern und gleichzeitig die Kosten erheblich senken.





Lebensqualität  
Flexibilität

# Nachhaltigkeit

## Wettbewerbsfähigkeit ist auch für den Betreiber Hochleistungssport.

Ressourcenschonung bei maximalem Ergebnis sind Teil des Alltags von Megaevents. Nachhaltige Konzepte sind dabei Pflicht, keine Kür – und werden im Wettbewerb um Veranstalter und Besucher immer mehr zum zentralen Erfolgsfaktor.

Beleuchtung ist ein wesentlicher Teil davon. Green Events bedeuten deshalb insbesondere auch effiziente Beleuchtung.

**SITECO steht für durchdachte Nachhaltigkeit.**



## Nicht nur reden, sondern signifikant CO<sub>2</sub> sparen.

Sport und Erlebnis muss heute mit Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz einhergehen. Unsere herausragende Lichttechnologie reduziert den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und die Betriebskosten in vielen Dimensionen. Allen voran die höchste lichttechnische Effizienz mit bis zu 170 lm/W. Allein die einzigartige Nutzung von Silberreflektoren steigert die Effizienz um bis zu 11 %. Zudem spart die patentierte CLO 2.0 Konstantlichtstrom-Technologie bis zu 6 % an Energie.

Für die Olympiaschwimmhalle in München wurden projektspezifische Sonderleuchten entwickelt, die auch unter den besonderen Bedingungen zuverlässig funktionieren. Gleichzeitig bilden sie dank Tunable-White-Funktion den Tageslichtverlauf im Schwimmbad nach und sorgen für eine angenehme Atmosphäre. In jedem Projekt sorgen unsere fortschrittlichen Technologien für maximale Effizienz – und bis zu

**80** %  
CO<sub>2</sub>-Reduktion







## Kompromisslose Zuverlässigkeit und minimale Betriebskosten.

Unsere Leuchten sind designed and engineered in Germany. Hochwertigste Komponenten setzen sich zu optimalen Lichtsystemen für Stadion- und Eventbeleuchtung zusammen. Mit extrem langen Lebensdauern von bis zu 100.000 Stunden für minimale Wartung und durchdachten Montagekonzepten für schnellste Installation. Unsere High-End-Lösung Sirius® ist vierfach abgesichert und erbringt selbst bei Ausfall eines EVGs noch weiterhin 75 % der Lichtleistung. Die ideale Voraussetzung für planbare Betriebskosten und niedrige Total-Cost-of-Ownership (TCO) im gesamten Lebenszyklus.

Ein Olympiastützpunkt wie Heidelberg ist der Inbegriff für Dauerbelastung und sportliche Höchstleistung:

„SITECO ist unser Partner  
für technologische  
Höchstleistungen.“



# Wenn nicht jetzt, wann dann.

Unsere Spezialisten zeigen Ihnen, was heute schon möglich ist, und schaffen Fakten bei Ihnen vor Ort.

Hand in Hand mit Architekten, Licht- und Elektroplanern übersetzen wir Ihre funktionalen und gestalterischen Anforderungen in technische Lösungen – immer erlebbar, dank modernster Visualisierung.

**SITECO ermöglicht Pilotprojekte oder einen großen Schritt.**

Das SITECO-Audit liefert volle Transparenz über den den Energieverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen Ihrer Bestandsanlage.

Basierend auf Ihren Anforderungen konzipieren unsere Lichtberater eine auf Sie zugeschnittene Lösungen.

Das Ergebnis: Klarheit über Ihre Kosten- und Energiesparpotenziale. Schwarz auf weiß dank detaillierter TCO-Rechnung.

## TCO Vergleichsrechnung Amortisationszeit

- Sirius®
- Konventioneller Scheinwerfer

Kumulierte Kosten (€)

**Einsparungen über 15 Jahre**

- 454.707 €
- 1.027.800 kWh
- 617 t CO<sub>2</sub>

**Bei 22 % höherer Beleuchtungsstärke**

Zeit (Jahren)



TCO Calculator is an application of Siteco GmbH - Germany © Siteco GmbH 2020





# Lichttechnologie

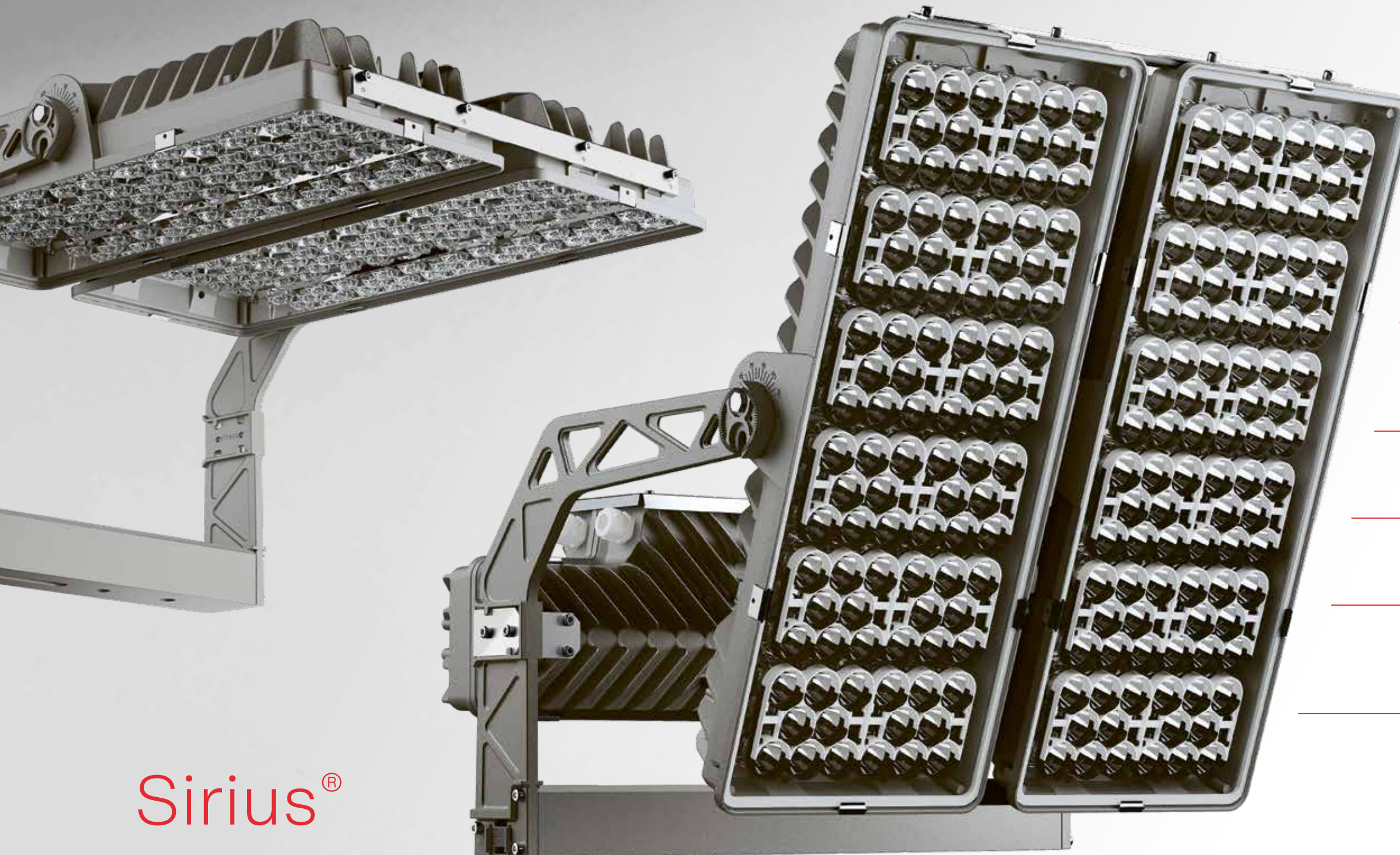
Wir geben zu,  
wir lieben  
Lichttechnologie.

SITECO ist Technologievorreiter mit 150 Jahren Erfahrung. CLO 2.0, Full-Cut-Off, Freiform-Reflektor-Technik mit weltweit einmaliger Silberbeschichtung. Wir stehen für mehr als 200 patentierte Lichttechnologien mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten für Sie und Ihre Zukunft.

Wir bieten Ihnen ganzheitliche Leuchtenentwicklung aus einer Hand – von der Optik über die Mechanik und das Thermodesign bis zur Steuerelektronik. Die perfekte Integration von Hardware und Software designed and engineered in Germany.

**SITECO steht für herausragende  
Lichttechnologie.**





# Sirius®

## Ein Traum von einem Fluter.

Ein revolutionäres Flutlichtsystem für Sport- und Eventbeleuchtung mit unerreichter Leistung, Effizienz und Lichtqualität.

Full-Cut-Off-Technologie für maximale Entblendung (UGR 10) und perfekte Sichtverhältnisse

Enorm leistungsstark mit bis zu 309.000 lm bei gleichzeitig langer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden für niedrige und planbare Investitionskosten

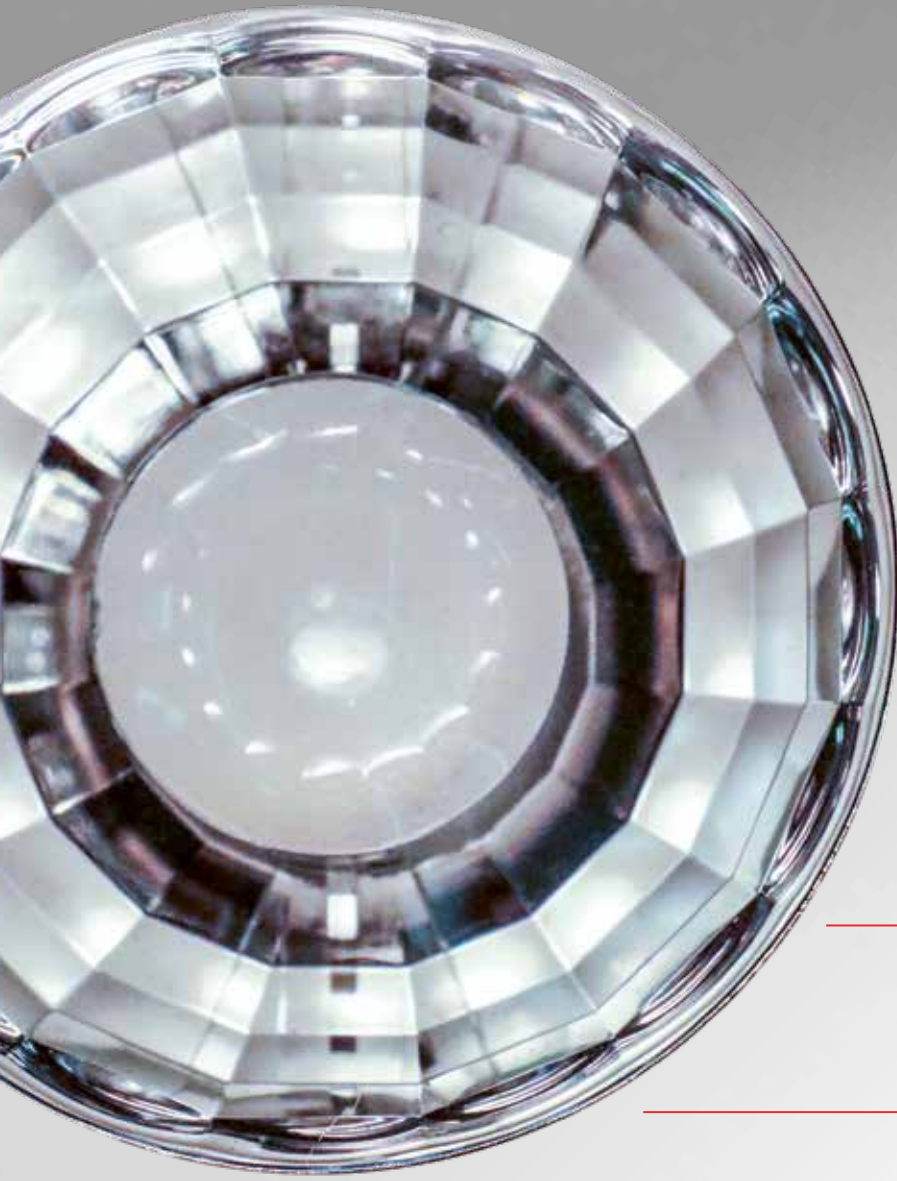
Hocheffizient dank Silberreflektoren und Lichtstromnachführung CLO 2.0 für niedrigen Energieverbrauch und Betriebskosten

Mit TLGI-Wert von 96 bei 5700 K für realitätsgetreue Farbwiedergabe und minimalen Nachbearbeitungsaufwand für Broadcaster

Modulares Treibersystem, das bis zu 150 m entfernt montiert werden kann und dessen EVGs eine separate Steuerbarkeit der 4 LED-Module ermöglichen – auch über DALI/DMX

Äußerst robust mit hoher Vibrationsstabilität, Schlagfestigkeit (IK10) und Schutzart (IP66) – auch für extreme Bedingungen geeignet





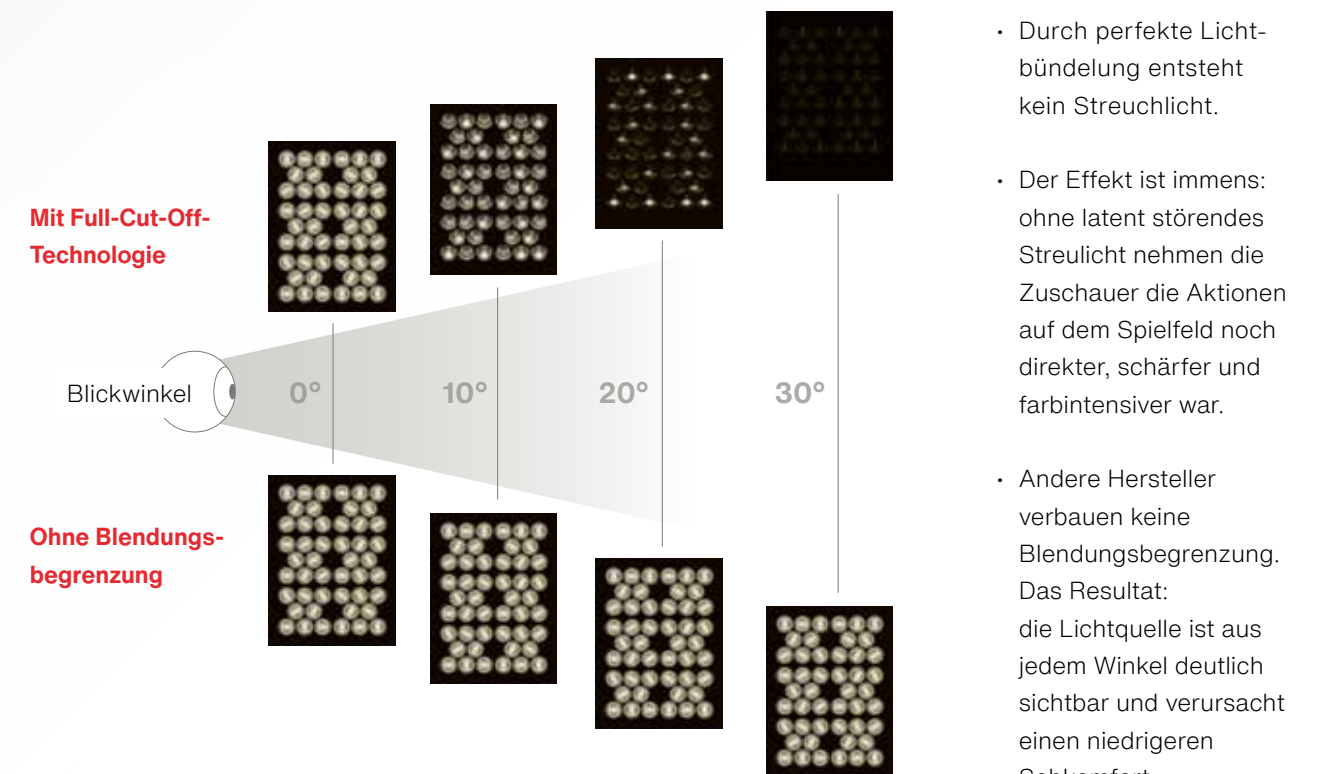
- Unsere patentierte Freiform-Reflektor-Technik ermöglicht eine überaus präzise Lichtlenkung mit einem sehr hohen optischen Wirkungsgrad.
- Die Silberbeschichtung dient als Multiplikator dank des deutlich höheren Reflexionswertes des Edelmetalls.
- Das Resultat: Präzision bis in die kleinste Facette und > 11 % Effizienzsteigerung.

## 11 % mehr Performance bedeuten im Sport eine Welt.

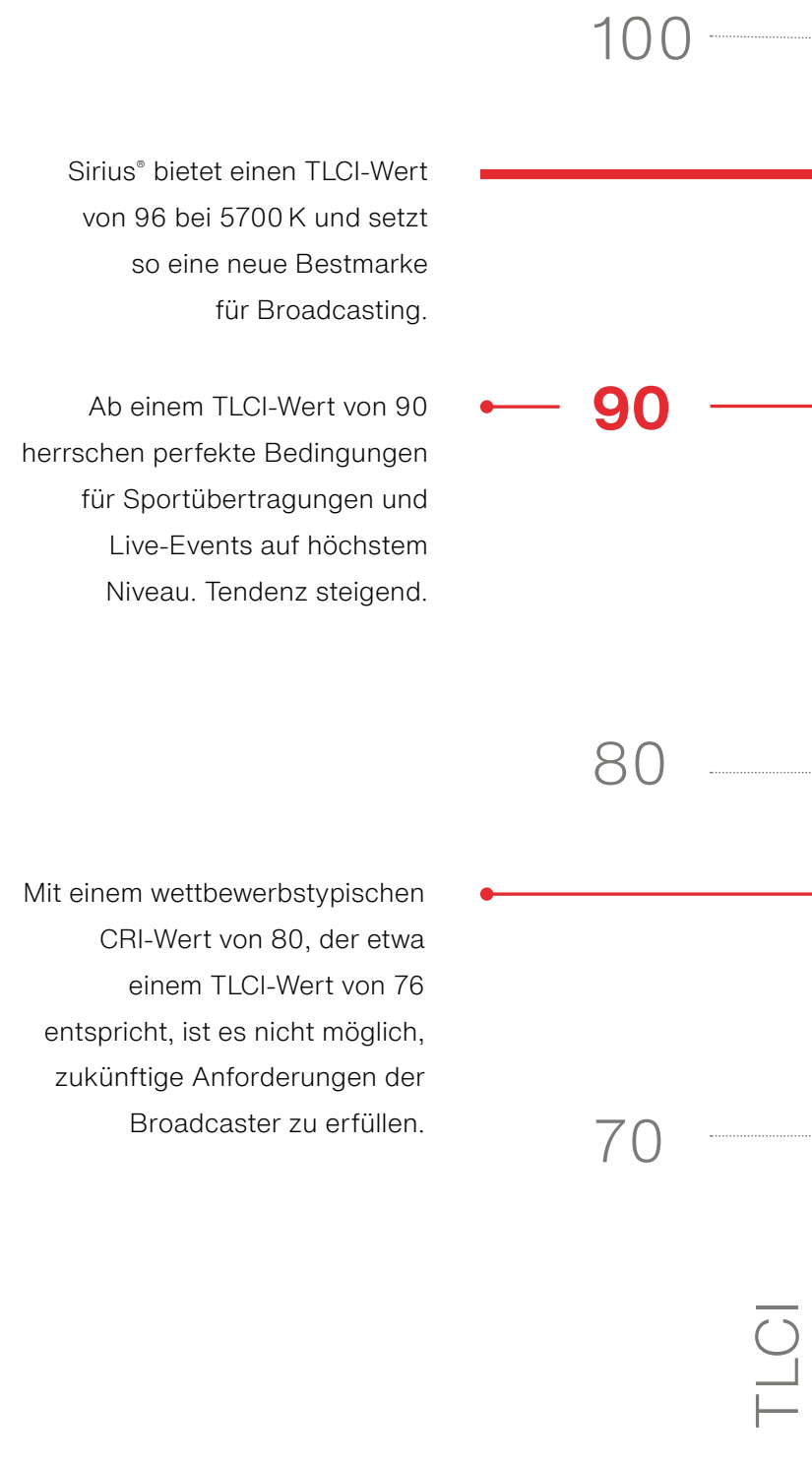
Typischerweise werden Reflektoren aluminiumbedampft. Nicht bei SITECO. Wir beschichten unsere Reflektoren mit Silber. Unser Beschichtungsverfahren ist weltweit einmalig und in Kombination mit unserer Freiform-Reflektor-Technologie ein Garant für Präzision und Lichtqualität.

## Full-Cut-Off-Technologie für beste Sicht. Auf Alles!

Sirius® bedeutet: Beste Sicht – egal von welchem Platz. Dank der einzigartigen Full-Cut-Off-Technologie lässt sich die Show nun von jedem Platz aus bei Top-Sehbedingungen erleben. Vollkommen ohne ein Gefühl der Blendung: Sirius® ist über den Marktstandard hinaus maximal entblendet.







## Die perfekte Lichttechnologie für das perfekte HD-Bild.

Viele Wettbewerber argumentieren bei Ihrer Lichttechnologie mit einem CRI-Farbindex aus den 60er Jahren. Doch das reicht in der heutigen digitalen Broadcastingwelt bei weitem nicht mehr aus.

Wir orientieren uns am zukunftsweisenden Standard Television Light Consistency Index – und sind Best-in-Class. Warum? Statt 8 Referenzfarben messen wir uns an 24 Farben – die Definition der Farbwiedergabe wird so um ein Vielfaches präziser.





# Floodlight FL 20

## Die Allzwecklösung für Sport- und Flächenbeleuchtung im Nahbereich.

Der Planflächenstrahler ist charakterisiert durch eine ausgezeichnete Asymmetrie und eine individuelle Lichtverteilung.

- Vermeidung von Lichtimmission und Blendung durch die Bauform als Planflächenstrahler mit 0 % Lichtimmission bis zu einer 15° Aufneigung
- Sehr lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden dank optimaler Wärmeabführung über Kühlrippen für planbare Investitionen
- Optimiertes Thermomanagement durch Entkopplung von Modul und Gehäuse für minimale Lichtstromdegradation und zuverlässigen Betrieb
- Sehr robust durch Schutzart IP66 und Schwingungsstabilität getestet mit über 250.000 Hüben
- ESD-geschützte Plug&Play-Module für einfache Instandhaltung und niedrige Wartungskosten
- Optische Abdeckung aus Glas, Korrosionsschutzklasse C4 mit microcor®-Schrauben und vergilbungsfreies Linsenmaterial PMMA für gesteigerte Langlebigkeit

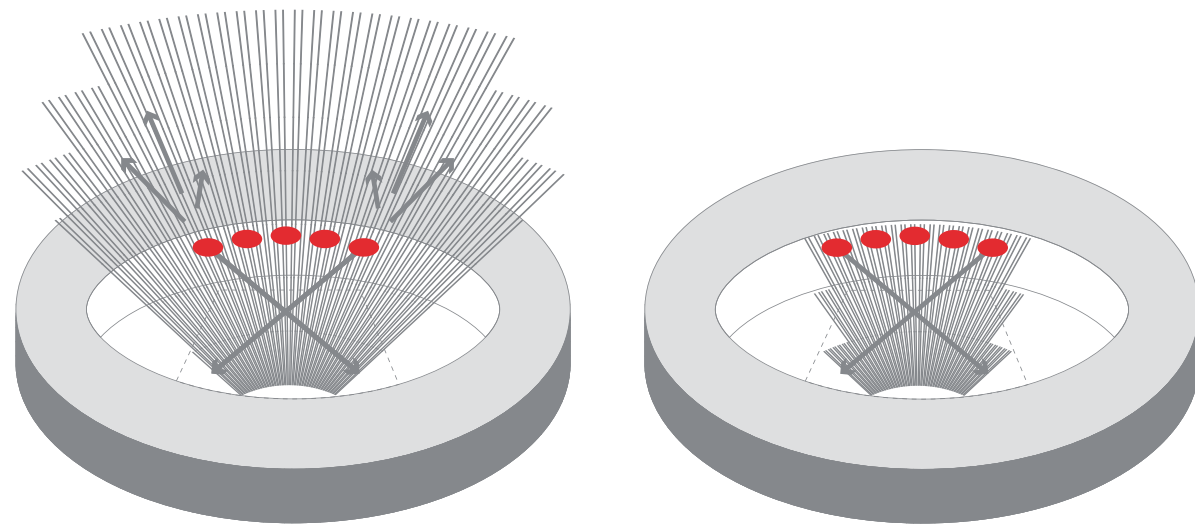




## Minimale Lichtverschmutzung durch überragende Optik.

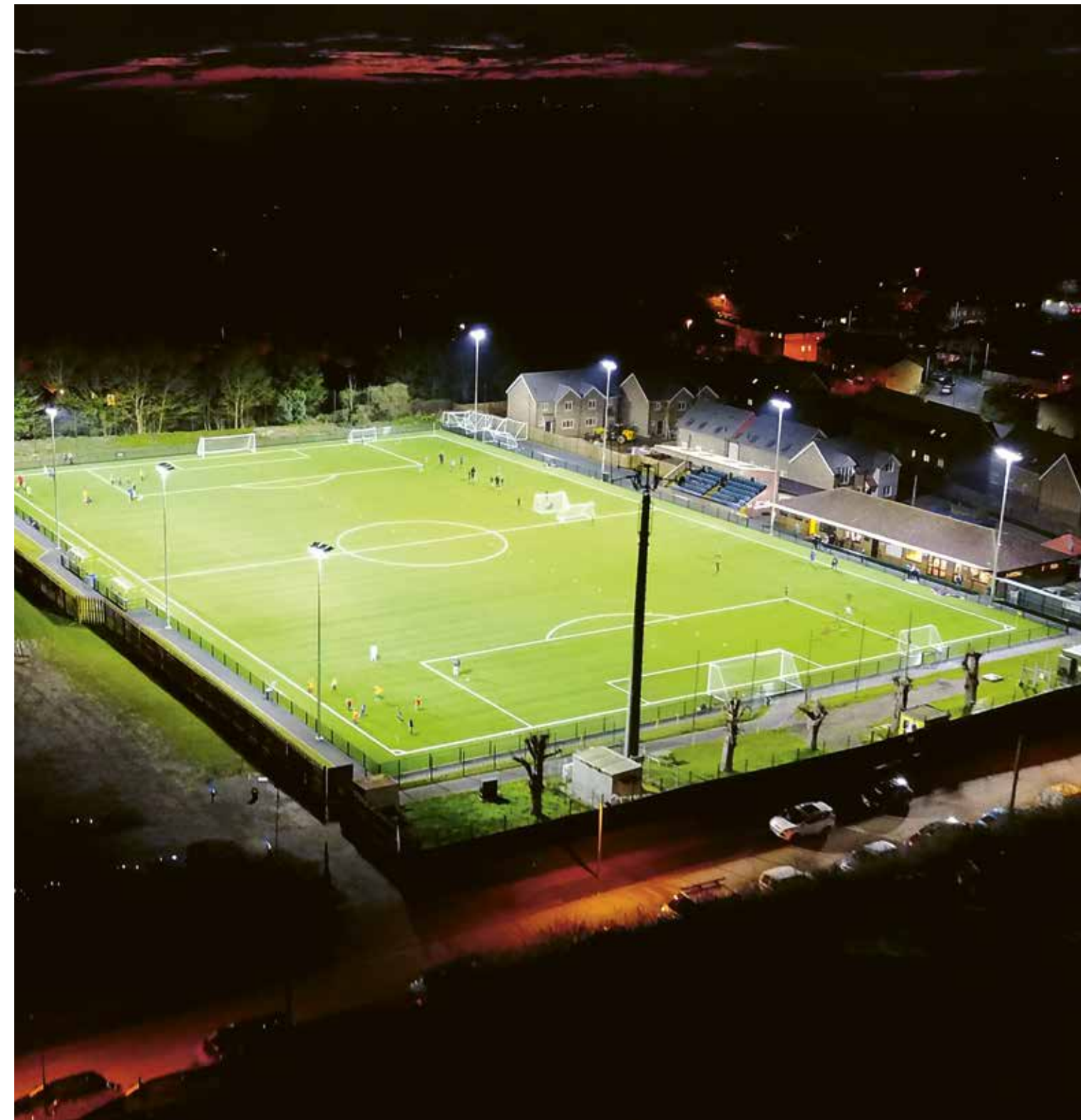
Fokussierter Lichteinsatz steigert die Effizienz und senkt die Lichtimmission. Dank der cleveren Bauform bedarf der Floodlight FL 20 nur minimaler Aufneigung und minimiert dadurch die unnötige Streuung von Licht unter maximaler Ausbeute der Lichtleistung. Und bei unserem Hochleistungsfluter Sirius® mit integrierter Full-Cut-Off-Blende beträgt die Lichtimmission weniger als 3% in vertikaler Anordnung – bei horizontaler sogar 0%.

**Wir nutzen Licht nur dort, wo es sein soll.**



Herkömmliche Flutlichtanlagen sorgen für erhöhte Lichtverschmutzung – und beeinträchtigen damit Umwelt, benachbarte Gebiete und Flugverkehr.

Durch gerichtetes Licht bei minimaler Aufneigung minimieren unsere optischen Lösungen unnötige Streuung.



**< 3%** ULR  
Lichtimmission

Projekt: Newmarket Town FC,  
Newmarket, Großbritannien  
Produkt: Floodlight FL 20



Ballwurfsicher durch mechanische Verstärkung des Gehäuses – optimal geeignet für Sporthallen

# High Bay

## Ein neues Zeitalter der Hallenbeleuchtung.

Die universelle Hallenlichtlösung mit Blick in die Zukunft – sowohl als Stand-Alone Leuchte als auch integriert in das Licross®-Schienensystem.

- Langlebig und zuverlässig mit bis zu 100.000 Stunden Lebensdauer
- Optionale Sensorik für Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Bewegung und vorhandenem Tageslicht
- Bereit für ein breites Einsatzspektrum durch verschiedene Baugrößen mit Lumenpaketen bis 64.000 lm, unterschiedlichen Lichtverteilungen und Montagemöglichkeiten
- Hocheffizientes linsenbasiertes Optiksystem mit leistungsstarken LEDs und bis zu 200 lm/W
- Sehr robust mit Schutzart IP65 für zuverlässigen Betrieb
- Hoher Sehkomfort dank sehr guter Entblendung mit UGR < 22





## Monsun®

### Das nächste Level der Feuchtraumbeleuchtung.

- Multilumenttechnologie mit Lichtströmen bis zu 12.000 lm für höchste Anpassungsfähigkeit
- Sehr robust mit Schutzart IP66 sowie Eignung für Einsatz im Außenbereich mit Umgebungstemperaturen bis 50°C
- Einfache Wartung und unkomplizierte Nachrüstung von Sensorik durch werkzeugloses Öffnen der Leuchte
- CLOi auch bei On-/Off-Typen für normgerechte Beleuchtung über die gesamte Lebensdauer ohne Überplanung und für optimierten Energieverbrauch
- Langlebig und zuverlässig mit bis zu 100.000 Betriebsstunden Lebensdauer



## Apollon®

### Die intelligente Leuchtenfamilie für Büro- und Grundbeleuchtung.

- Hocheffiziente Lichttechnik und Lichtstromnachführung CLO für niedrigen Energieverbrauch – im Sanierungsfall (T5/T8) realisierbare Energieeinsparungen von bis zu 55 %
- Unterstützt anspruchsvolle Sehaufgaben dank sehr hohem Farbwiedergabewert (CRI90) und steigert Wohlbefinden durch optionale Tunable-White-Funktion für HCL<sup>live</sup>







## Streetlight SL 11

### Das absolute Topmodell der technischen Straßenbeleuchtung.

- Zukunftssicher durch modernste Lichtsteuerung und Vernetzungsoptionen, gleichzeitig robust und langlebig dank stabilem Alu-Druckguss-Gehäuse und mehr als 90 % Restlichtstrom nach 100.000 Betriebsstunden
- Hohe Effizienz dank modernster LED-Technologie (bis zu 150 lm / W) für niedrigen Energieverbrauch und eine präzise Lichtlenkung durch silberbeschichtete HD-Reflektoren für optimale Ausleuchtung



## DL<sup>®</sup> 20

### Das Designobjekt unter den Straßenleuchten.

- Präzise Lichtverteilungen dank doppelter Reflektortechnik in MIRO<sup>®</sup>-Qualität für unterschiedliche Straßen- und Platzsituationen sowie einer optimalen Entblendung – ermöglicht sogar blendfreien Blick in die Leuchte
- Filigranes Design mit widerstandsfähiger Verarbeitung (IP66, IK08), schmutzresistentem Einscheiben-Sicherheitsglas und wartungsarmem Dauerbetrieb von bis zu 100.000 Stunden bei minimaler Lichtstromdegradation dank optimalem Thermomanagement



Projekt: Siemens Flow Goods, Sønderborg, Dänemark  
Produkt: DL<sup>®</sup> 20



# Lichtlösungen

Eines von vielen  
Themen für Sie,  
für uns ist es alles.

Herausragende Lichttechnologie ist die perfekte Basis. Unser Anspruch ist es, darüber hinaus einen wesentlichen Beitrag zur Zukunftsfähigkeit unserer Kunden zu leisten.

SITECO-Lösungen beinhalten daher alles: von der Planung, über das Projektmanagement bis zur Finanzierung und dem Betreiben Ihres Systems.

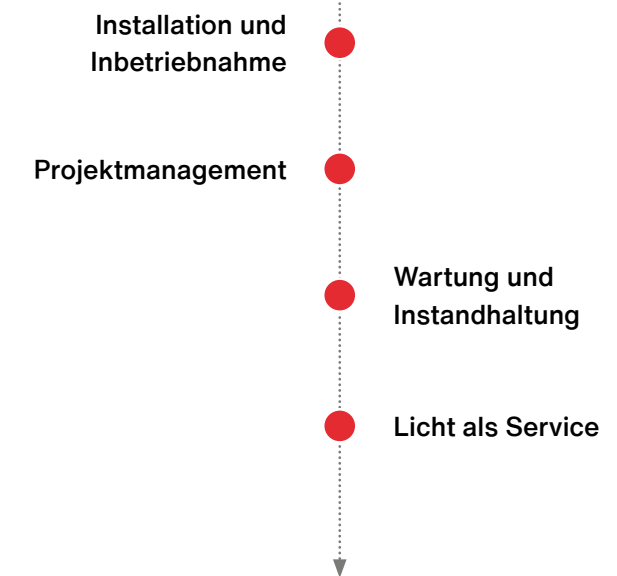
**SITECO übernimmt Verantwortung für Ihr Licht.**



## Komplex ist okay. Kompliziert nicht.

Ob funktionale Beleuchtung oder komplexe Lichtlösungen – jedes Projekt ist individuell und abhängig von den gewünschten Funktionalitäten, den vorliegenden Rahmenbedingungen sowie den architektonischen Ansprüchen. SITECO unterstützt Sie dabei, diese Parameter zu definieren und in ein Gesamtkonzept zu überführen. Dabei sprechen wir Ihre Sprache – stets verständlich auch bei komplexen Technologien. So stellen wir sicher, dass Ihre spezifischen Anforderungen berücksichtigt und im Projekt erfolgreich realisiert werden.

**SITECO ist Planungs- und Entwicklungspartner für Ihre Lichtlösung.**



## Ihre Zeit und Ihr Budget sind nicht unbegrenzt.

Moderne Beleuchtungssysteme erfordern nicht nur eine präzise Planung, sondern auch eine präzise Umsetzung. Dies bedeutet oftmals hohen Organisations- und Koordinationsaufwand. Dieser darf nicht zum Projektstopper werden – ebenso wenig wie die Sorge vor hohen Investitionskosten. Die systematische Modernisierung von Beleuchtungssystemen trägt sich nämlich in der Regel von alleine durch die geringeren Betriebskosten.

Wir verfügen über ein Netzwerk an verlässlichen Partnern – vom Installateur bis zum Programmierer –, um Ihnen schlüsselfertige Lösungen anbieten zu können. Dabei bieten wir Ihnen individuelle Finanzierungslösungen, z. B. monatliche Ratenzahlungen oder individuelle Leasingverträge. Sie entscheiden, ob CAPEX oder OPEX und ob wir Ihre Instandhaltung gleich mitübernehmen.

**SITECO garantiert den Projekterfolg.**



## Kontakt.

### Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Str. 50  
83301 Traunreut  
Deutschland  
Tel. +49 8669 330  
info@siteco.de

[www.siteco.de](http://www.siteco.de)

### Technischer Support

Tel. +49 8669 338 44  
technicalsupport@siteco.de

### Siteco Österreich GmbH

Leonard-Bernstein-Str. 10  
1220 Wien  
Österreich  
Tel. +43 1250 240  
info@siteco.at

### Siteco Switzerland AG

Zürcherstrasse 46  
8400 Winterthur  
Schweiz  
Tel. +41 52 557 22 22  
contact-ch@siteco.com

## Team Sport & Event.

### Stefan Wohlgemuth

Vertrieb DE  
Sport & Event Süd  
Tel. +49 172 6336 107  
s.wohlgemuth@siteco.de

### Jens Stromeier

Vertrieb DE  
Sport & Event Nord  
Tel. +49 151 5490 7960  
j.stromeier@siteco.de

### Frank Wieland Roedel

Produktmanagement  
Sport & Event  
Tel. +49 8669 334 21  
w.roedel@siteco.de

Aus Gründen der Lesbarkeit wird in der Broschüre überwiegend darauf verzichtet, geschlechtsspezifische Formulierungen zu verwenden. Soweit personenbezogene Bezeichnungen nur in männlicher Form angeführt sind, beziehen sie sich auf Personen jeglichen Geschlechts.

Bestellnummer 810P012DE | SITECO Marketing 02.2020 | Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.





