

siteco



Typen,
Datenblätter,
Konfiguration – alles
auf einen Blick:

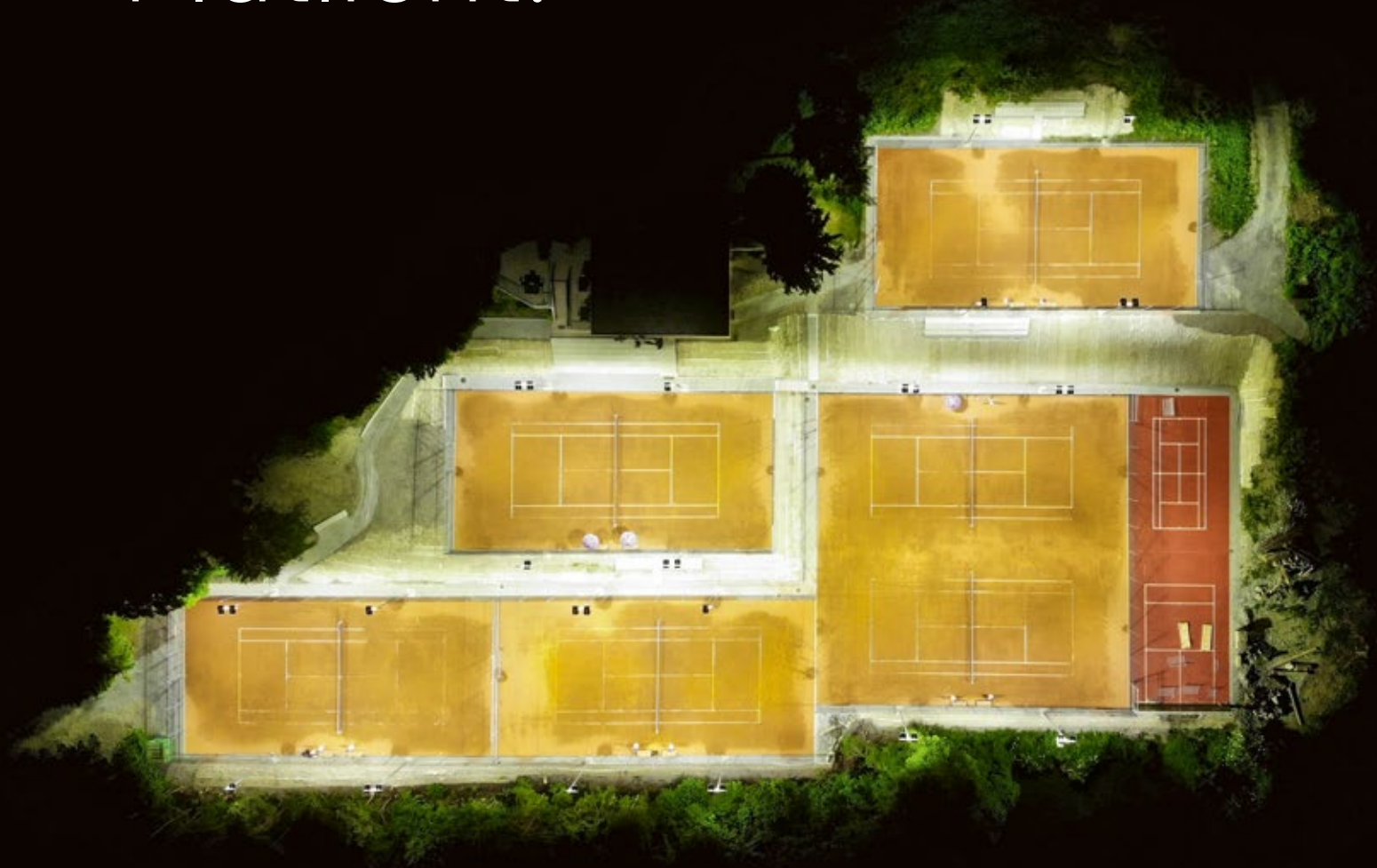
FL 11



FL 11

Entwickelt für Spiele, die Geschichte schreiben.

Quantensprung Flutlicht.



Bringt das Spiel groß raus

Mit präziser Ausleuchtung für perfekte Sicht auf dem Feld.

Schützt Anwohner, Umwelt und Insekten

Keine Lichtverschmutzung – nur dort Licht, wo es gebraucht wird.

Schont die Augen von Spielern und Zuschauern

Dank optimierter Lichtlenkung ohne störende Blendung.

Passt auf Ihren Platz

Einfach nachrüstbar – vorhandene Masten können in der Regel weiterverwendet werden.

Flexibel wie Ihr Spielbetrieb

Wählbare Lichtszenarien via App oder Schalter mit bestehender Verkabelung – für Training, Spiel oder Event.

Lässt sich reinigen und hält die Leuchtkraft

Leicht zu reinigende optische Abdeckung über Glasscheibe – Blenden innenliegend.

Auf Wunsch mit Komplettservice

Von Leuchte und Mast bis zur fertigen Lösung.

Verlängert die Lebensdauer Ihres Spielfelds

Echtzeitdaten für eine optimale Pflege und Nutzung Ihres Sportplatzes.

Präzise

Asymmetrische Lichtverteilungen
für zielgerichtetes Licht

Leistungsstark

Bis zu 260.000 lm

Nachhaltig

0 % Lichtimmission, ohne störendes
Licht für Anwohner und Natur

Effizient

Bis zu 155 lm/W und Lebensdauer
von bis zu 100.000 Stunden

Betriebssicher

Einfache Wartung dank flexibler EVG-Integration

Flexibel

Drehbare Module und justierbarer Lichtkopf

Zukunftssicher

Bedarfsgerechte Lichtsteuerung,
optional mit D4i Schnittstelle

FL 11

Mit dem FL 11 beginnt eine neue Ära der
Sportplatzbeleuchtung. Höchste Lichtleistung.
Präzise Ausleuchtung. Perfekte Spielbedingungen.





0%
Lichtimmission

Zielgerichtet mit 0 % Lichtimmission

Asymmetrische Lichtverteilungen sorgen für eine präzise Ausleuchtung – ohne Streuung und ohne Lichtimmission.

Licht, das Insekten schützt

Mit 3.000 K reduziert der FL 11 die Anlockwirkung für Insekten und schützt so das Ökosystem.

Besonders insektenfreundliches Licht mit

3.000 K

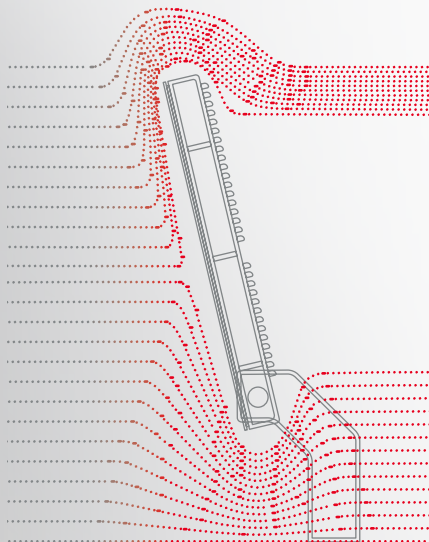
Das perfekte Zusammenspiel von Effizienz und Nachhaltigkeit.

Kleine Windangriffsfläche, große Vorteile

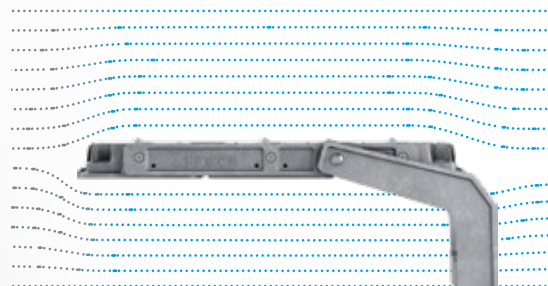
Unsere Fluter sind horizontal angeordnet und bieten so eine deutlich geringere Windangriffsfläche als herkömmliche Modelle. Das spart Kosten und schont die Umwelt:

- **Geringere Dimensionierung von Masten und Fundamenten**
- **Nutzung der Bestandsmasten**

Effizient. Nachhaltig. Wirtschaftlich.



Herkömmliche Fluter in vertikaler Anordnung



FL 11 in horizontaler Anordnung



Einsparpotenzial für Ihre Beleuchtung und Installation einer 4-Mast-Anlage.

3t CO₂
pro Jahr sparen

	Altanlage	Neuanlage
Leuchtentyp	8 × 2.000 W HQI	FL 11 maxi 917 W
Energieverbrauch pro Jahr kWh	8.800	3.668
Betriebskosten pro Jahr €	3.680	1.284
Energie	3.080	1.284
Wartung	600	wartungsarm
Einsparung pro Jahr €		-2.396

Zusätzliche Einsparungen mit SITECO Connect Sports realisierbar.



Wie viel Geld und CO₂ können Sie einsparen? Machen Sie jetzt den
SITECO Energiesparcheck. www.siteco.de/loesungen/lichtaudit-aussenbereich



Meister der Anpassung.

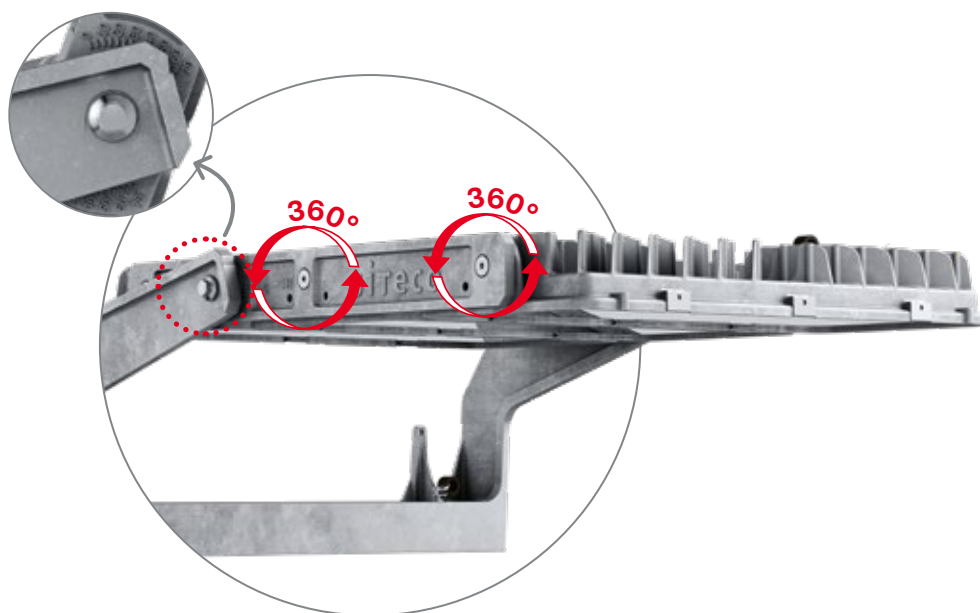
Der FL 11 ist modular aufgebaut – für maximale Flexibilität bei Planung, Montage und Ausleuchtung.

Frei bei der Platzierung

Mit ausgelagertem EVG wird die Wartung zum Kinderspiel. Direkt an der Leuchte oder flexibel am Mast.

Frei beim Anschluss

230 V oder 400 V? Sie entscheiden. Das variable EVG lässt Ihnen alle Optionen – bis zum Einbau.



Frei beim Justieren

360° drehbare Module und ein feinjustierbarer Lichtkopf sorgen für exakte, bedarfsgerechte Ausleuchtung.

Frei bei der Planung

Individuell kombinierbare Optiken – für maßgeschneiderte Lichtverteilungen, perfekt abgestimmt auf jede Platzsituation.

Maximale Entblendung.

Begrenzen Sie den rückwärtigen
Lichtanteil mit verschiedenen Blenden.



Innenliegende Blende:

keine zusätzliche
Windlast,
keine statischen
Probleme



Umlaufende / rückseitige Blende:

unkomplizierte
Nachrüstung



Gewappnet für die Zukunft.

Der FL 11 ist optional mit Smart-Interface
erhältlich. Bedeutet: Der Fluter verfügt über
Schnittstellen nach Zhaga-D4i-Standard.
Die Vorteile sind klar:



- **Modularer Austausch**
- **Einfache Nachrüstung**
- **Werkzeuglose Installation**
- **Maximale Effizienz**

Made in

Traunreut



Nachhaltigkeit. Konsequent umgesetzt.

- **Fertigung in Deutschland**
- **Kurze Wege und dadurch schnelle Verfügbarkeit**
- **Individuelle Lösungen einfach umsetzbar**
- **Wenige und recycelbare Komponenten**
- **Plastikfreie Verpackung**

Ein Quantensprung für Ihre Nachhaltigkeit.

100 % Inhouse-Entwicklung
und -Fertigung

100 % Modulare
Produktkonzepte

100 % Individualisierbarkeit
und Austauschbarkeit

FL 11 Varianten.



FL 11 midi

Technische Daten

Bemessungslichtstrom: bis zu 86.600 lm

Bemessungsleistung: bis zu 638 W

Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 155 lm/W

Bemessungslebensdauer: bis zu 100.000 h

Empfohlene Lichtpunkthöhe: ab 10 m

Varianten

Power (für Sportstätten im Außenraum)

Longlife (für Industrieanwendungen)

Gewicht

mit EVG am Bügel 16,5 kg, Remote 10,5 kg

Anwendungen

Sportplätze (z.B. Tennis, Paddle), Container-Terminals



FL 11 maxi

Technische Daten

Bemessungslichtstrom: bis zu 173.200 lm

Bemessungsleistung: bis zu 1.276 W

Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 155 lm/W

Bemessungslebensdauer: bis zu 100.000 h

Empfohlene Lichtpunkthöhe: ab 10 m

Varianten

Power (für Sportstätten im Außenraum)

Longlife (für Industrieanwendungen)

Gewicht

mit EVG am Bügel 23,1 kg, Remote 17,2 kg

Anwendungen

Sportplätze, Stadien, Arenen, Flughäfen, Container-Terminals

Optikkonzept

Linsen aus PMMA, ohne Vergilbung

Lichtfarben

3.000 K | 4.000 K | 5.000 K | 5.700 K

Farbwiedergabe: CRI 70 | CRI 80 / 90 (nur 5.700 K)
oder auf Anfrage

Lichtimmission: 0 %

Schutzart

IP66

Schutzklasse: SK I

Optional mit Korrosionsschutzklasse C5 erhältlich



Variantenüberblick

EVG am Bügel oder ausgelagert bis zu 150 m (Remote)

Nennspannung: 220 ... 240 V | 380 ... 400 V, 50 / 60 Hz, AC

DALI 2 oder DMX-RDM, Smart-Interface

**FL 11** maxi pro**Technische Daten**

Bemessungslichtstrom: bis zu 259.300 lm

Bemessungsleistung: bis zu 1.937 W

Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 155 lm/W

Bemessungslebensdauer: bis zu 100.000 h

Empfohlene Lichtpunkthöhe: ab 16 m

Varianten

Power (für Sportstätten im Außenraum)

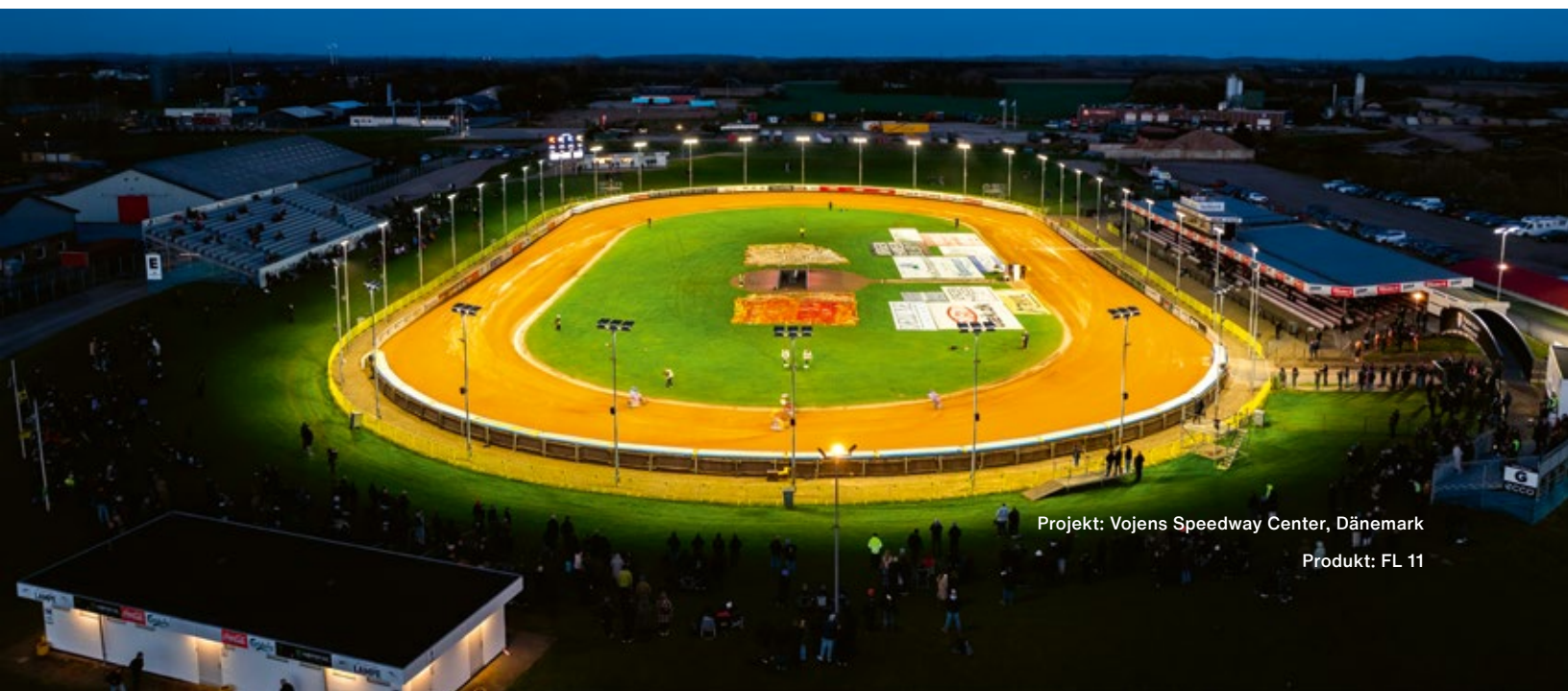
Longlife (für Industrieanwendungen)

Gewicht

mit EVG am Bügel 29,4 kg, Remote 23,5 kg

Anwendungen

Sportplätze, Stadien, Arenen, Flughäfen, Container-Terminals



Projekt: Vojens Speedway Center, Dänemark

Produkt: FL 11

Dribbeln, Schießen, Jubeln – auf jedem Fußballplatz.

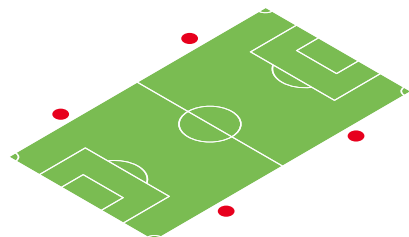
Egal ob 4- oder 6-Mast-Anlagen – unser Planflächenstrahler FL 11 ist so konfiguriert, dass er alle gängigen Geometrien abdeckt und mit 0 % Lichtimmission die bestehenden Verbands- und Normvorgaben erfüllt.

Anwendungsbeispiele mit FL 11 in der Lichtfarbe 3.000 K CRI 70

Spielfeld: 105 x 68 m; Lichtpunkthöhe: 16 m

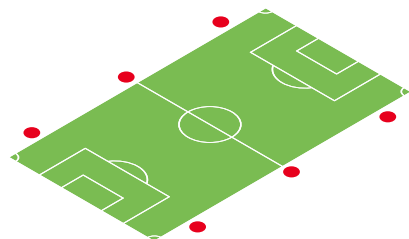
4-Mast-Anlage

4 Masten	FL 11 maxi pro		FL 11 maxi	
	Beleuchtungs- klasse II	Beleuchtungs- klasse III	Beleuchtungs- klasse II	Beleuchtungs- klasse III
Lichtverteilung	8 x PL33T 4 x PL64	4 x PL64	8 x PL33T 4 x PL64	8 x PL33T
Horizontale Beleuchtungsstärke E_m	258 lx	93 lx	206 lx	114 lx
Gleichmäßigkeit U_0 g_1	0,66	0,57	0,68	0,63
Gesamtanzahl Fluter pro Platz	12	4	12	8
GR-max Wert	47,8	45,7	46,4	46,7



6-Mast-Anlage

4 Eckmasten und 2 Mittelmasten	FL 11 maxi pro		FL 11 maxi	
	Beleuchtungs- klasse II	Beleuchtungs- klasse II	Beleuchtungs- klasse III	Beleuchtungs- klasse III
Lichtverteilung	8 x PL33T 2 x PL64	8 x PL33T 4 x PL64	4 x PL33T 2 x PL64	8 x PL33T
Horizontale Beleuchtungsstärke E_m	222 lx	273 lx	137 lx	124 lx
Gleichmäßigkeit U_0 g_1	0,68	0,7	0,67	0,61
Gesamtanzahl Fluter pro Platz	10	12	6	8
GR-max Wert	49,7	47,4	47,3	44,9



Beleuchtungsnormen und -anforderungen der Verbände	Klasse I	Klasse II	Klasse III
Horizontale Beleuchtungsstärke E_{av} lx	500	200	75
Gleichmäßigkeit U_0 E_{min} / E_{av}	0,7	0,6	0,5
GR	55	55	55
Farbwiedergabeindex R_a	70	60	60

Erläuterung Lichtverteilung:

PL33T: Platzbeleuchtung, Strahlung im Verhältnis zur Lichtpunkthöhe: Breite 3 / Tiefe 3, mit Dreiecksverteilung

PL64: Platzbeleuchtung, Strahlung im Verhältnis zur Lichtpunkthöhe: Breite 6 / Tiefe 4

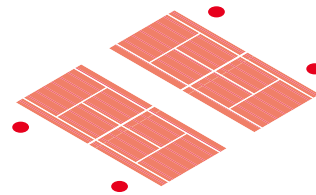
Spiel, Satz, Sieg – auf jedem Tenniscourt.

Anwendungsbeispiele mit FL 11 in der Lichtfarbe 3.000 K CRI 70

Spielfeld: 35 x 35 m; Lichtpunkthöhe: 10 m

4-Mast-Anlage

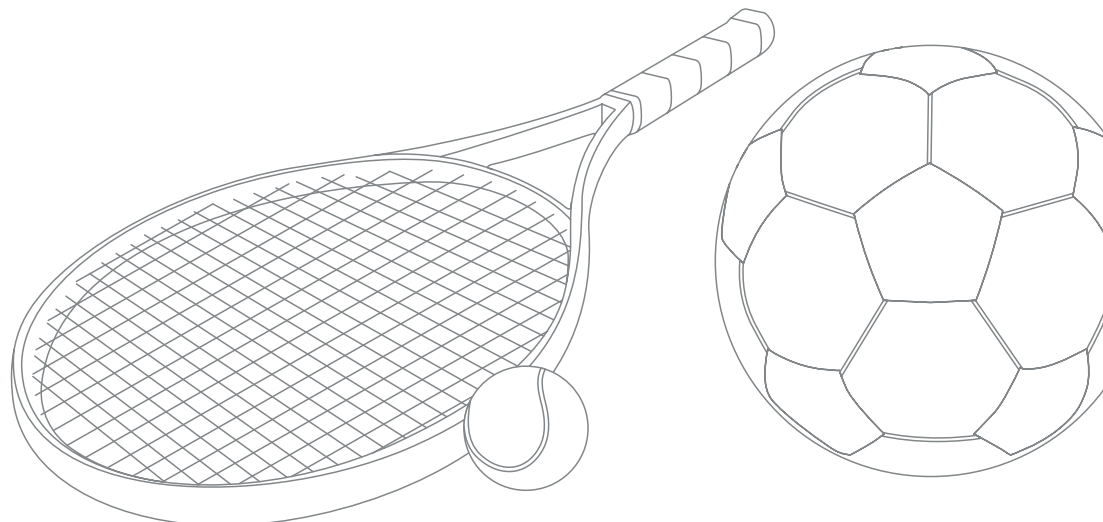
4 Masten	FL 11 maxi pro	FL 11 maxi
	Beleuchtungs- klasse II	Beleuchtungs- klasse III
Anzahl Fluter pro Mast Lichtverteilung	4 x PL64	4 x PL64
Horizontale Beleuchtungsstärke E _m	353 lx	235 lx
Gleichmäßigkeit U ₀ g ₁	0,75	0,75
Gesamtanzahl Fluter pro Platz	4	4
GR-max Wert	39,2	39,2



Beleuchtungsnormen und -anforderungen der Verbände	Klasse I	Klasse II	Klasse III
Horizontale Beleuchtungsstärke E _{av} lx	500	300	200
Gleichmäßigkeit U ₀ E _{min} /E _{av}	0,7	0,7	0,6
GR	50	50	55
Farbwiedergabeindex R _a	70	60	60

Erläuterung Lichtverteilung:

PL64: Platzbeleuchtung, Strahlung im Verhältnis zur Lichtpunkthöhe: Breite 6 / Tiefe 4



Unschlagbar einfacher Betrieb mit einzigartigen Mastlösungen.

Wir haben Mastlösungen neu gedacht.
Mit innovativen Teleskop- und Kippmasten.

Eine Revolution für Installation und Betrieb.
Minimaler Aufwand für eine Montage in maximaler
Geschwindigkeit. SITECO Mastlösungen erfordern
weder Kran noch Helikopter. Und das gilt auch für
die Wartung und Instandhaltung.

Einfach den Mast absenken und bequem an der
Flutlichtanlage arbeiten. Mit Höhen von 6 m bis 50 m
haben wir für jeden Sportplatz die richtige Lösung.

Ein Quantensprung in Sachen Komfort.

Bis zu **80** %
geringere Wartungs-
und Installationskosten

Nur **1** Person
für die jährliche Wartung

Kein Kran oder
Helikopter
für die Installation und Wartung





Immer das richtige Licht. Auf Knopfdruck.

Training mit gedimmter Halbfeldbeleuchtung, Derbyspiel mit brillanter Farbwiedergabe. Jederzeit anpassbar – mit unserer App lassen sich Szenen flexibel und einfach steuern.

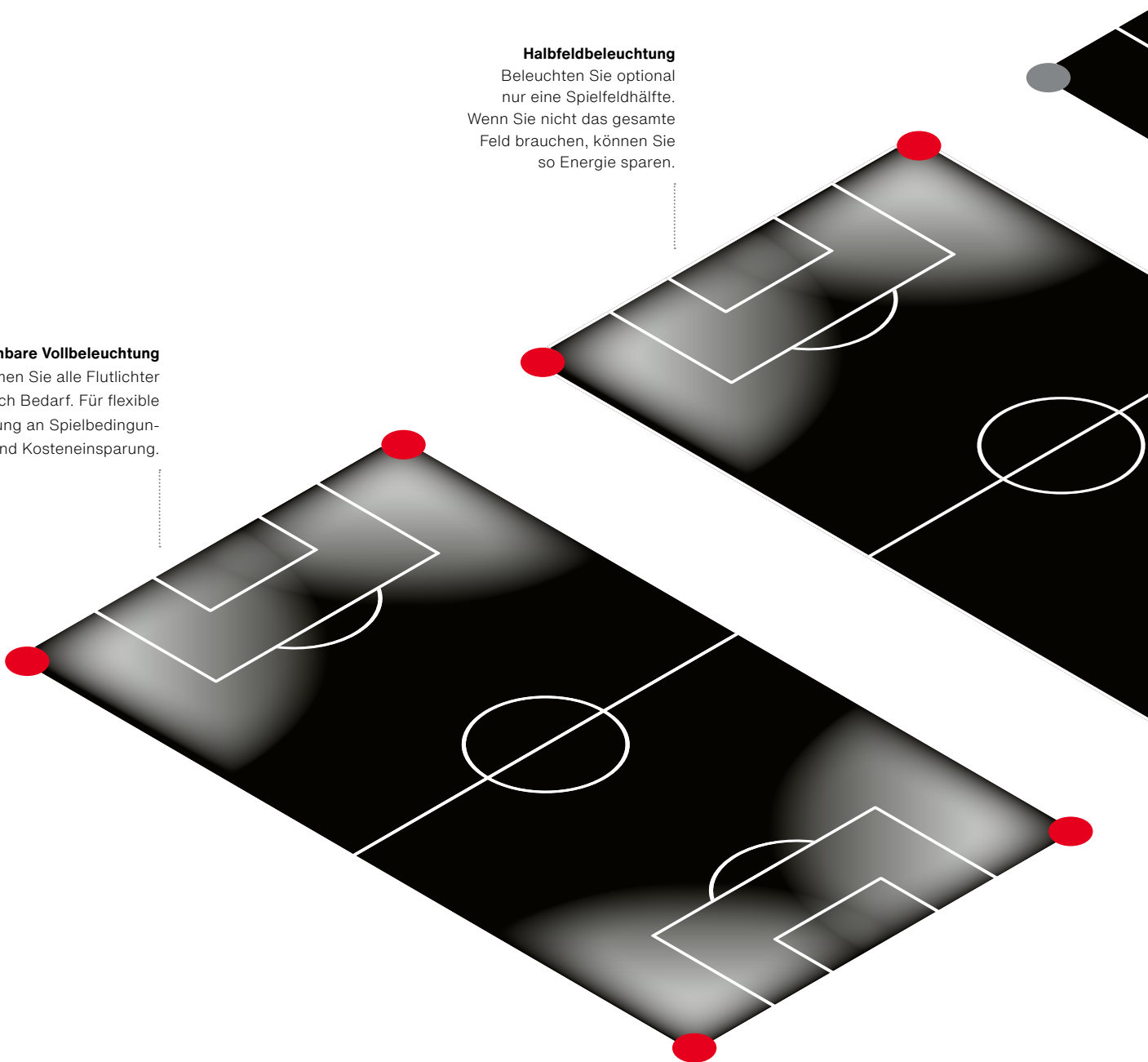
SITECO Connect Sports für optimales Licht bei jedem Spiel.

Halbfeldbeleuchtung

Beleuchten Sie optional nur eine Spielfeldhälfte. Wenn Sie nicht das gesamte Feld brauchen, können Sie so Energie sparen.

Dimmbare Vollbeleuchtung

Dimmen Sie alle Flutlichter nach Bedarf. Für flexible Anpassung an Spielbedingungen und Kosteneinsparung.



Multifunktionale Einzelbeleuchtung

Steuern Sie ein einzelnes Flutlicht an.
Zum Beispiel für ein Gespräch mit dem Team oder Einzeltraining.



powered by

CASAMBI



**SITECO
Connect
Sports**



- **Einfache Lichtsteuerung** per Tablet oder Smartphone (Android oder iOS)
- **Ohne WLAN und Neuverkabelung**
- **Flexible Nutzung & Konfiguration** entsprechend Ihrem individuellen Bedarf
- **Maximale Energieeinsparung** dank anpassbarer Beleuchtungsszenen
- **Keine Lizenzgebühren**

Perfekte Spielbedingungen dank Intelligent Play.

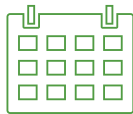
KI-gestützte Analyse von Rasenbedingungen, um Probleme zu lösen, mit denen Eigentümer und Management von Sportanlagen konfrontiert sind.





Play better.

Jederzeit optimale Spielbedingungen durch präzise Echtzeitdaten zur Rasenqualität.



Last longer.

Verlängerte Lebensdauer des Rasens durch volle Transparenz über Zustand des Feldes und automatisierte Wartungsempfehlungen.



Play safer.

Minimale Verletzungsrisiken für die Spieler durch Identifikation beanspruchter Bereiche und Planung entsprechender Wartungs- und Schutzmaßnahmen.



Be greener.

Maximale Nachhaltigkeit durch effiziente Wartung, gesteigerte Produktivität und verlängerte Lebensdauer des Rasens.

Herausragende Lichtlösungen seit über 160 Jahren.

SIEMENS

1862

Gründung der
Siemens & Halske A.G.

1882

Erste Straßen-
leuchte in Berlin

1949

Standortverlegung
nach Traunreut



1971

Erster 3,5-kW Fluter
für die Olympischen
Spiele in München

1980

Erste BAP50
Rasterleuchte

1975

Erstes Lichtbandsystem



siteco

1997

Unternehmensgründung
SITECO

2006/08

Erste LED-
Büro- und
-Straßenleuchte

1998

Patent auf
Mikroprismen-
Technologie

1987

Erstes Sekundär-
system als Grundlage
für erfolgreiches
MirrorTec-Konzept





2019
Sirius: erster LED-Fluter mit TLCI 96



2025
Silica, Lunis, Spot: Produktoffensive für Büro und Bildung



2011
SITECO wird Teil von OSRAM



2020
Licross: das Lichtbandsystem für Industrie 4.0



2022
sixData und Bergmeister Leuchten werden Teil von SITECO



2023
Halliday Lighting und Intelligent Play werden Teil von SITECO

2021
iQ & Connect: Intelligenz² für Leuchte und Lichtsteuerung



2024
Highbay: Effizienteste Hallenleuchte der Welt mit 211 lm/W



2019

SITECO wird unabhängiger Mittelständler

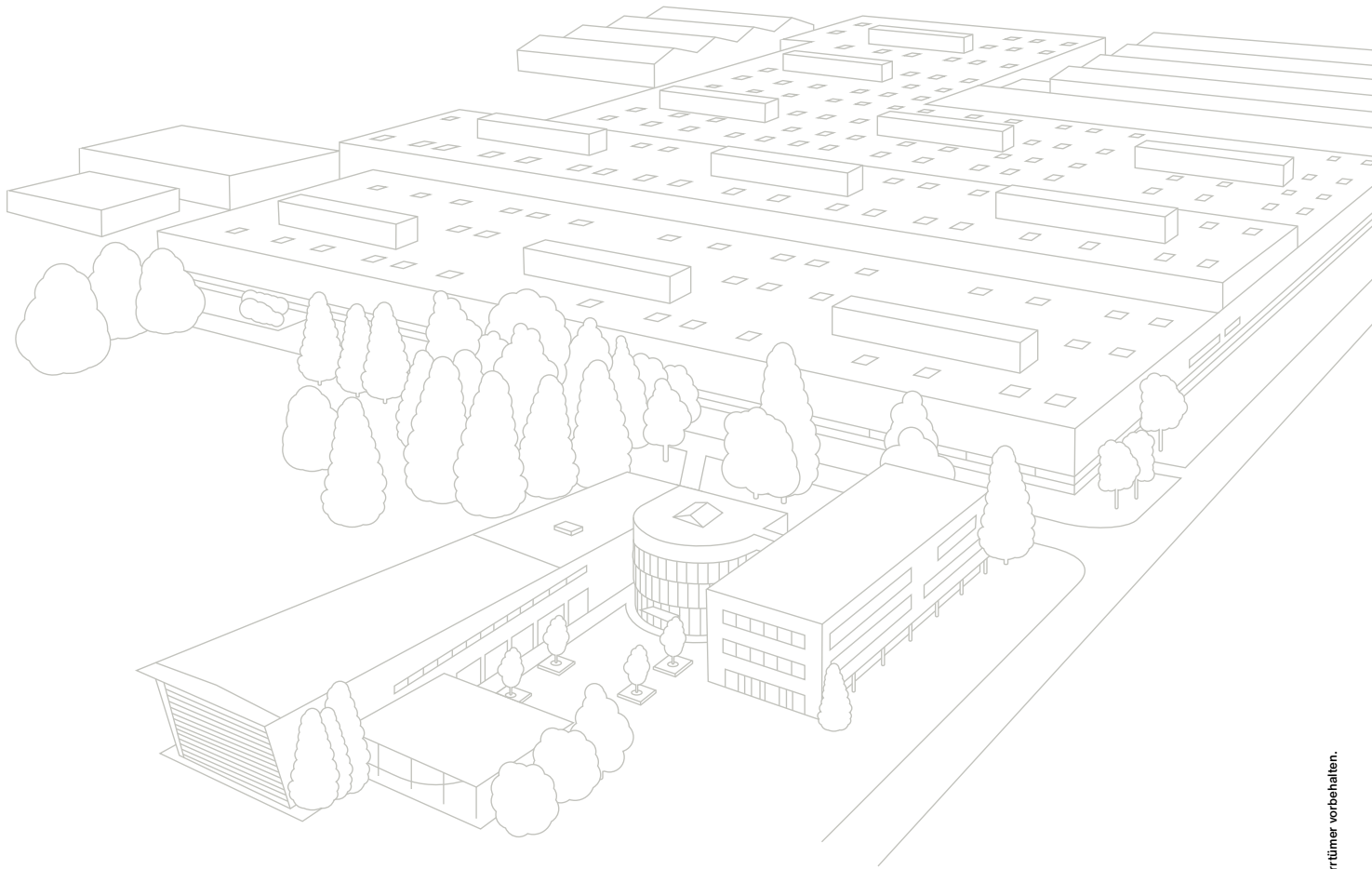


Stern Stewart Industries

2022
Eröffnung in-house Elektronikfertigung für noch tiefere Wertschöpfung

Made in
Traunreut

Kontaktieren Sie uns
jetzt, um mehr über den
Quantensprung Flutlicht
zu erfahren.



Kontakt.

Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Str. 50
83301 Traunreut, Deutschland
Tel. +49 8669 330
sports@siteco.com

[siteco.com](https://www.siteco.com)