

siteco



Typen,  
Datenblätter,  
Konfiguration – alles  
auf einen Blick:

**Floodlight  
FL 11**



# Floodlight 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

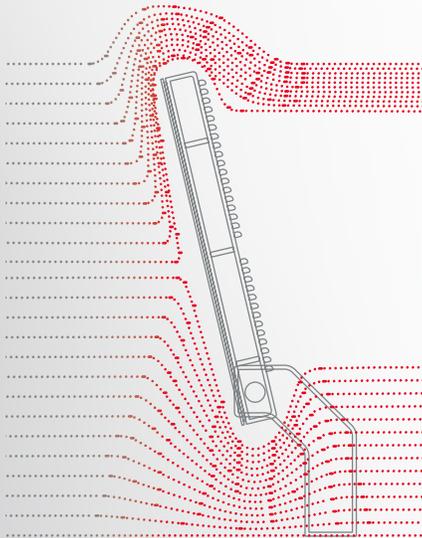
# Das perfekte Zusammenspiel von Effizienz und Nachhaltigkeit.

## **Kleine Windangriffsfläche, große Vorteile**

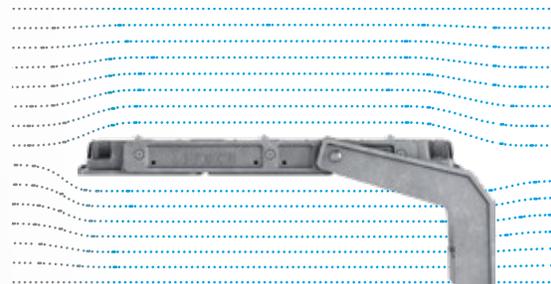
Unsere Fluter sind horizontal angeordnet und bieten so eine deutlich geringere Windangriffsfläche als herkömmliche Modelle. Das spart Kosten und schont die Umwelt:

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

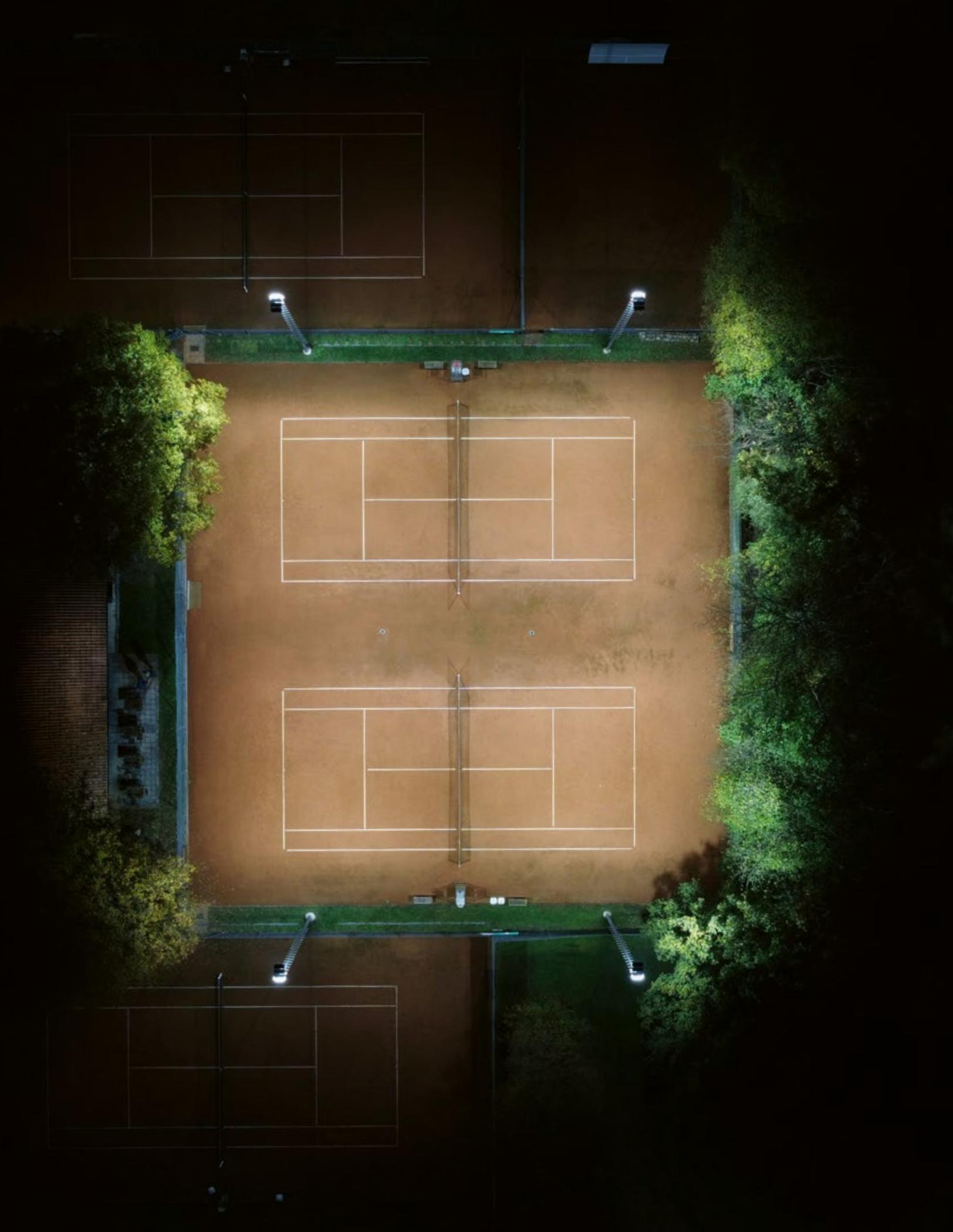
**Effizient. Nachhaltig. Wirtschaftlich.**



Herkömmliche Fluter in vertikaler Anordnung



FL 11 in horizontaler Anordnung



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

**3t CO<sub>2</sub>**  
pro Jahr sparen

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

Zusätzliche Einsparungen mit SITECO Connect Sports realisierbar.



Wie viel Geld und CO<sub>2</sub> können Sie einsparen? Machen Sie jetzt den  
SITECO Energiesparcheck. [www.siteco.de/loesungen/lichtaudit-aussenbereich](http://www.siteco.de/loesungen/lichtaudit-aussenbereich)



# Meister der Anpassung.

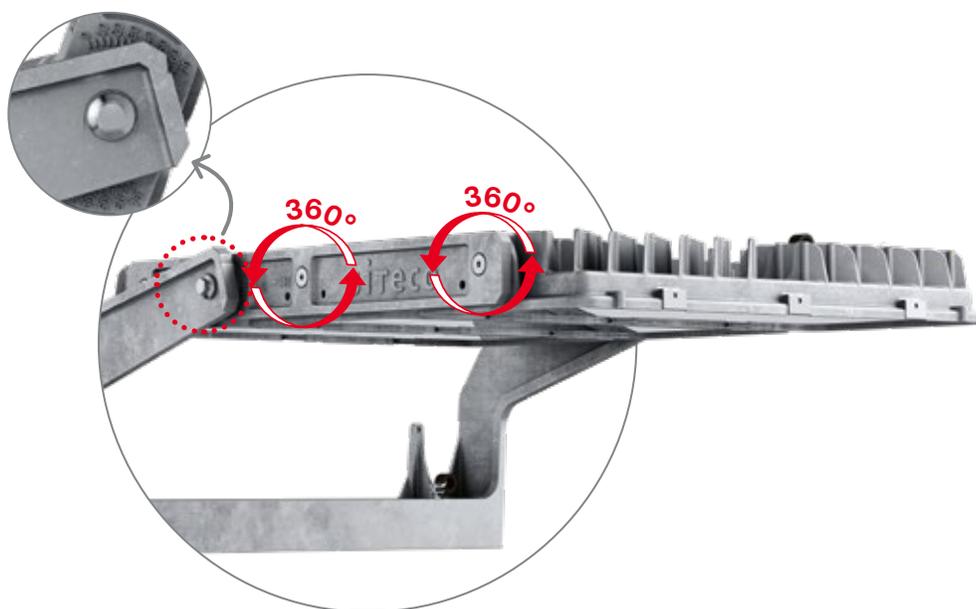
Der FL 11 ist modular aufgebaut – für maximale Flexibilität bei Planung, Montage und Ausleuchtung.

## 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



# Floodlight FL 11 Varianten.

Coming  
soon:  
FL 11 midi



**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



**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

## Optikkonzept

Linse 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

# Dribbeln, Schießen, Jubeln – auf jedem Fußballplatz.

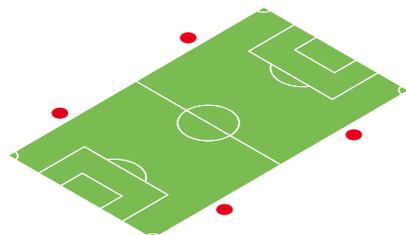
Egal ob 4- oder 6-Mast-Anlagen – unser Planflächenstrahler Floodlight FL 11 ist so konfiguriert, dass er alle gängigen Geometrien abdeckt und mit 0 % Lichtimmission die bestehenden Verbands- und Normvorgaben erfüllt.

## Anwendungsbeispiele mit Floodlight FL 11 in der Lichtfarbe 3.000 K CRI 70

Spielfeld: 105 × 68 m; Lichtpunkthöhe: 16 m

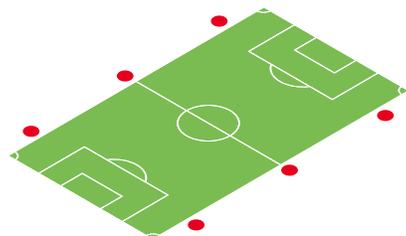
### 4-Mast-Anlage

4 Masten	FL 11 maxi pro		FL 11 maxi	
	Beleuchtungs- klasse II	Beleuchtungs- klasse III	Beleuchtungs- klasse II	Beleuchtungs- klasse III
Lichtverteilung	8 × PL33T 4 × PL64	4 × PL64	8 × PL33T 4 × PL64	8 × 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 × PL33T 2 × PL64	8 × PL33T 4 × PL64	4 × PL33T 2 × PL64	8 × 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

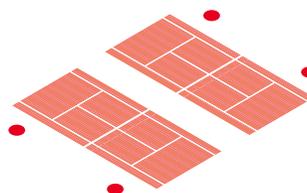
# Spiel, Satz, Sieg – auf jedem Tenniscourt.

## Anwendungsbeispiele mit Floodlight FL 11 in der Lichtfarbe 3.000 K CRI 70

Spielfeld: 35 × 35 m; Lichtpunkthöhe: 10 m

### 4-Mast-Anlage

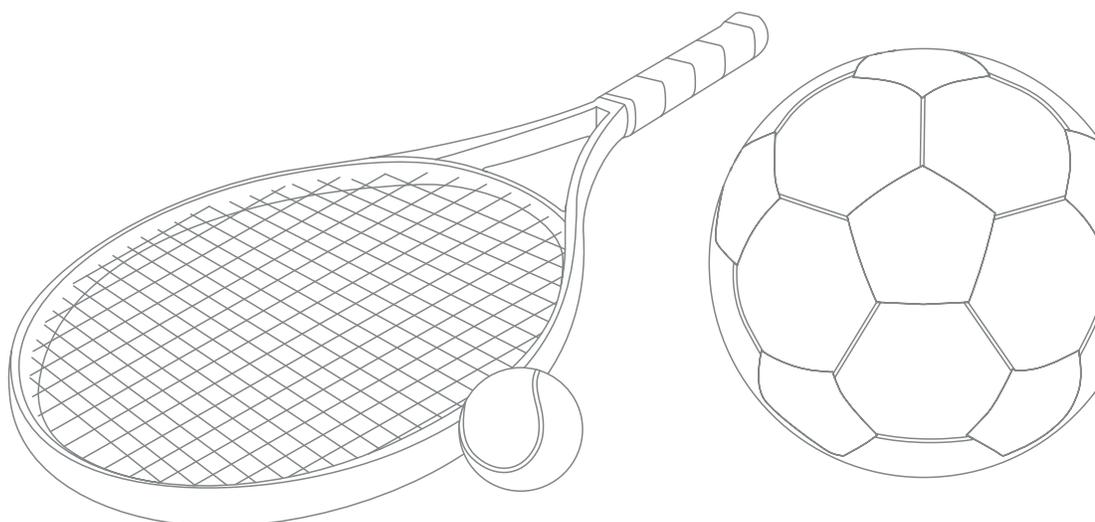
	FL 11 maxi pro Beleuchtungs- klasse II	FL 11 maxi Beleuchtungs- klasse III
4 Masten		
Anzahl Fluter pro Mast Lichtverteilung	4 × PL64	4 × PL64
Horizontale Beleuchtungsstärke E <sub>h</sub>	353 lx	235 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub> g <sub>1</sub>	0,75	0,75
Gesamtanzahl Fluter pro Platz	4	4
GR-max Wert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



Beleuchtungsnormen und -anforderungen der Verbände	Klasse I	Klasse II	Klasse III
Horizontale Beleuchtungsstärke E <sub>av</sub> lx	500	300	200
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub> E <sub>min</sub> /E <sub>av</sub>	0,7	0,7	0,6
GR	50	50	55
Farbwiedergabeindex R <sub>a</sub>	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 Halfeldbeleuchtung, 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.

### Halfeldbeleuchtung

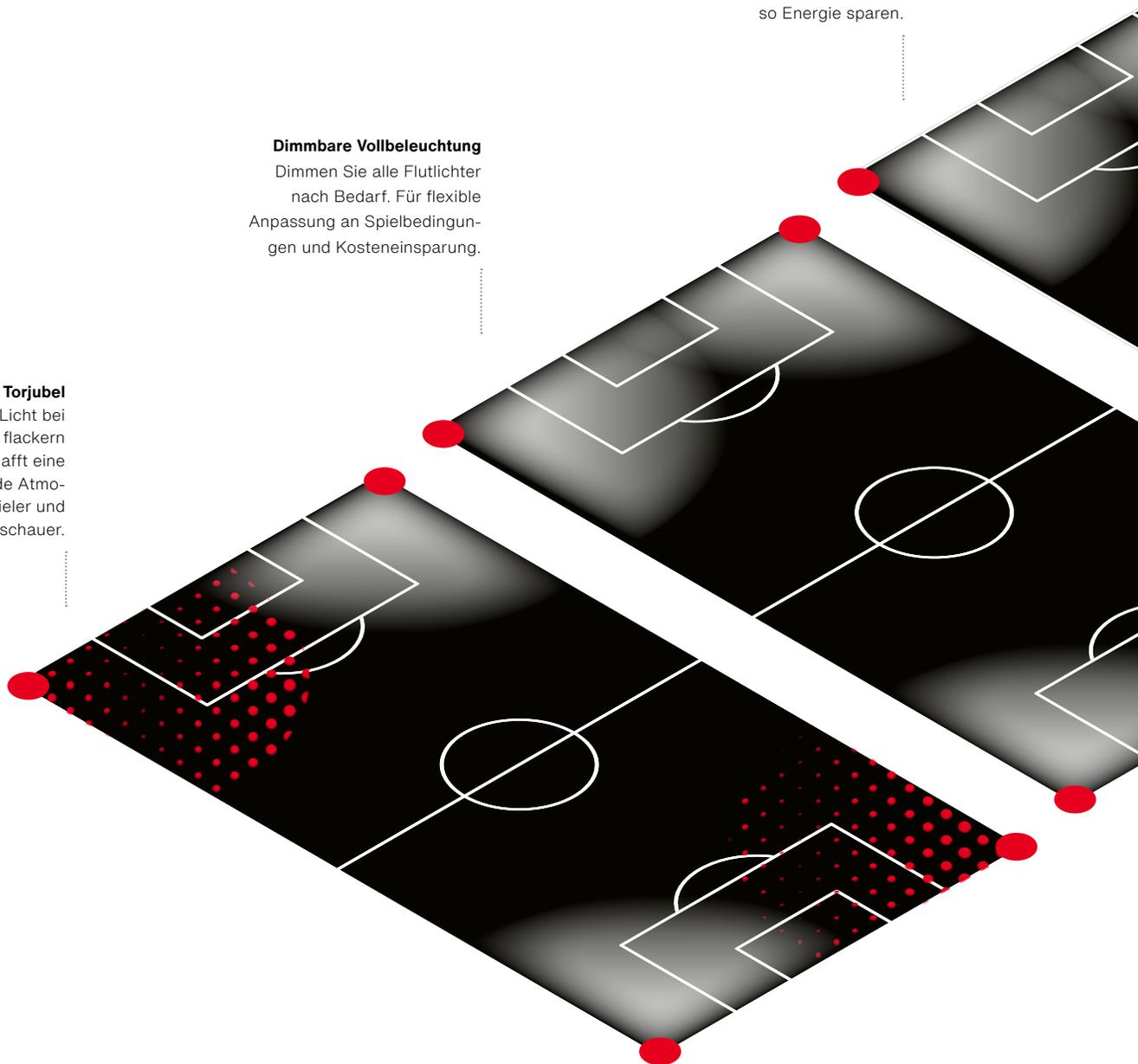
Beleuchten Sie optional nur eine Spielfeldhälfte. Wenn Sie nicht das gesamte Feld brauchen, können Sie so Energie sparen.

### Dimmbare Vollbeleuchtung

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

### Torjubel

Lassen Sie das Licht bei einem Tor kurz flackern (7 s). Das schafft eine elektrisierende Atmosphäre für Spieler und Zuschauer.



**Multifunktionale Einzelbeleuchtung**

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



powered by

**CASAMBI**



- **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.

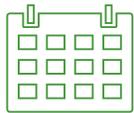
KI-gestützte Analyse von Rasenbedingungen, um Probleme zu lösen, mit denen Eigentümer und Management von Sportanlagen konfrontiert sind.





## 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.



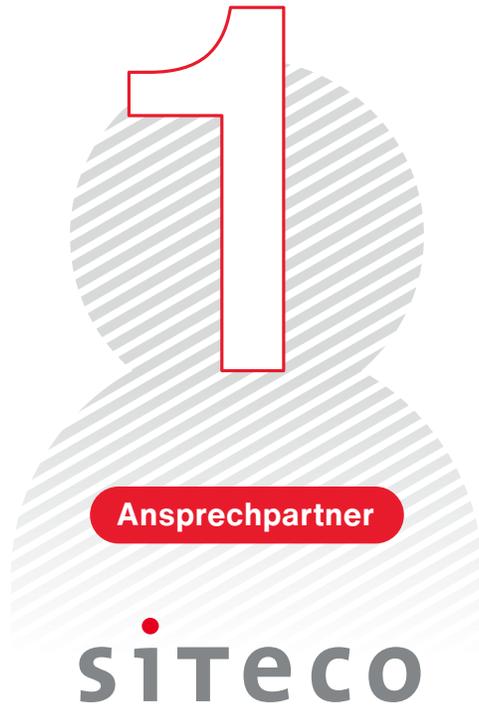
## Play safer.

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



## Be greener.

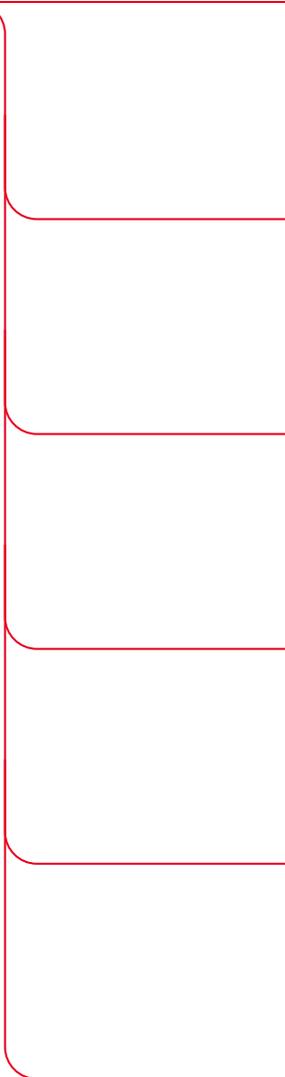
Maximale Nachhaltigkeit durch effiziente Wartung, gesteigerte Produktivität und verlängerte Lebensdauer des Rasens.



## Ausgezeichnetes Know-how und nur ein Ansprechpartner.

Schlüsselfertige Projekte brauchen Expertise – in jeder Disziplin.  
Deshalb setzen wir auf spezialisierte Fachkräfte mit langjähriger Erfahrung  
in der Elektroindustrie. Ihr Vorteil: Ein zentraler Ansprechpartner bei SITECO  
koordiniert das gesamte Projekt.

**Unser SITECO Serviceteam übernimmt die Verantwortung für Ihr Projekt.**



+ Lichtaudit

+ Planung & Projektmanagement

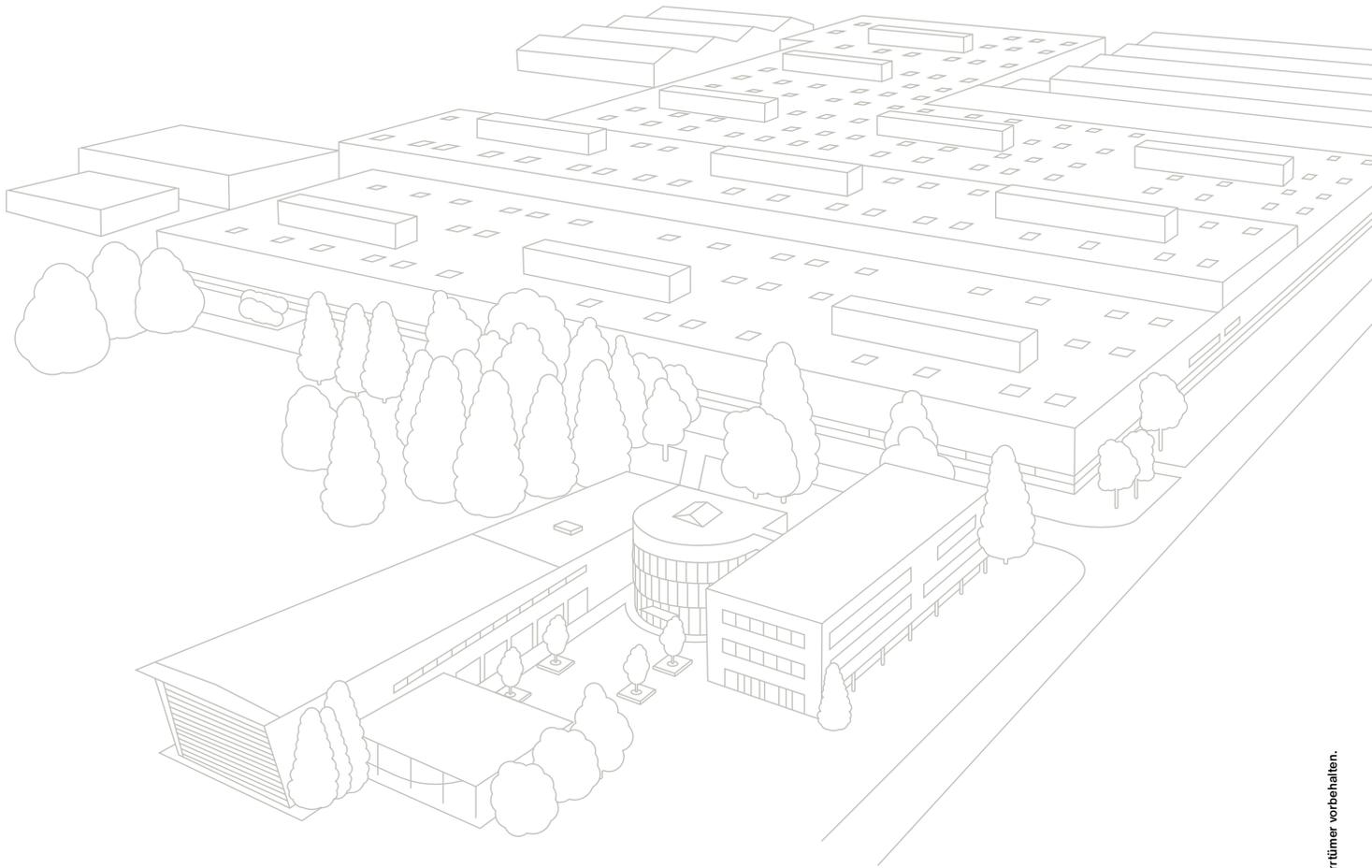
+ Lichtsteuerung & Spielfeldanalyse

+ Masten & Platzinfrastruktur

+ Installation & Inbetriebnahme

+ Wartung & Instandhaltung

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

### **Diana Grote**

Head of Sports DACH  
Tel. +41 (76) 546 74 64  
d.grote@siteco.ch

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