

Floodlight 20 Sport

Die innovative Fluter-Familie für
Flächen- und Sportbeleuchtung.

www.siteco.com

siteco



Effiziente Beleuchtung für Sportplätze und Stadien

Hell, angenehm und bestens ausgeleuchtete Flächen. Effizienz, leistungsstarke LED-Technologie und moderne Lichttechnik – dafür steht die Floodlight-20-Familie. Mit ihr leuchten Sie Spielfelder gleichmäßig und präzise aus. Floodlight 20 maxi und midi – die Flutlichtlösung für Sportplätze und Stadien der Klasse I bis III.



Floodlight 20 midi



Floodlight 20 micro

Floodlight 20 Highlights



Normgerechtes Beleuchtungsniveau
passend zur Sportart



Gleichmäßige Ausleuchtung



Minimierung von Lichtimmissionen



Floodlight 20 maxi



Floodlight 20 mini

iF Design Award 2015 für:
Floodlight 20 **mini**
Floodlight 20 **mini**
Floodlight 20 **micro**



Flexibilität bei unterschiedlicher Nutzung des Sportplatzes



Schnelle Umrüstung und Installation



Effizienter Betrieb mit langer Lebensdauer



Minimale Wartung



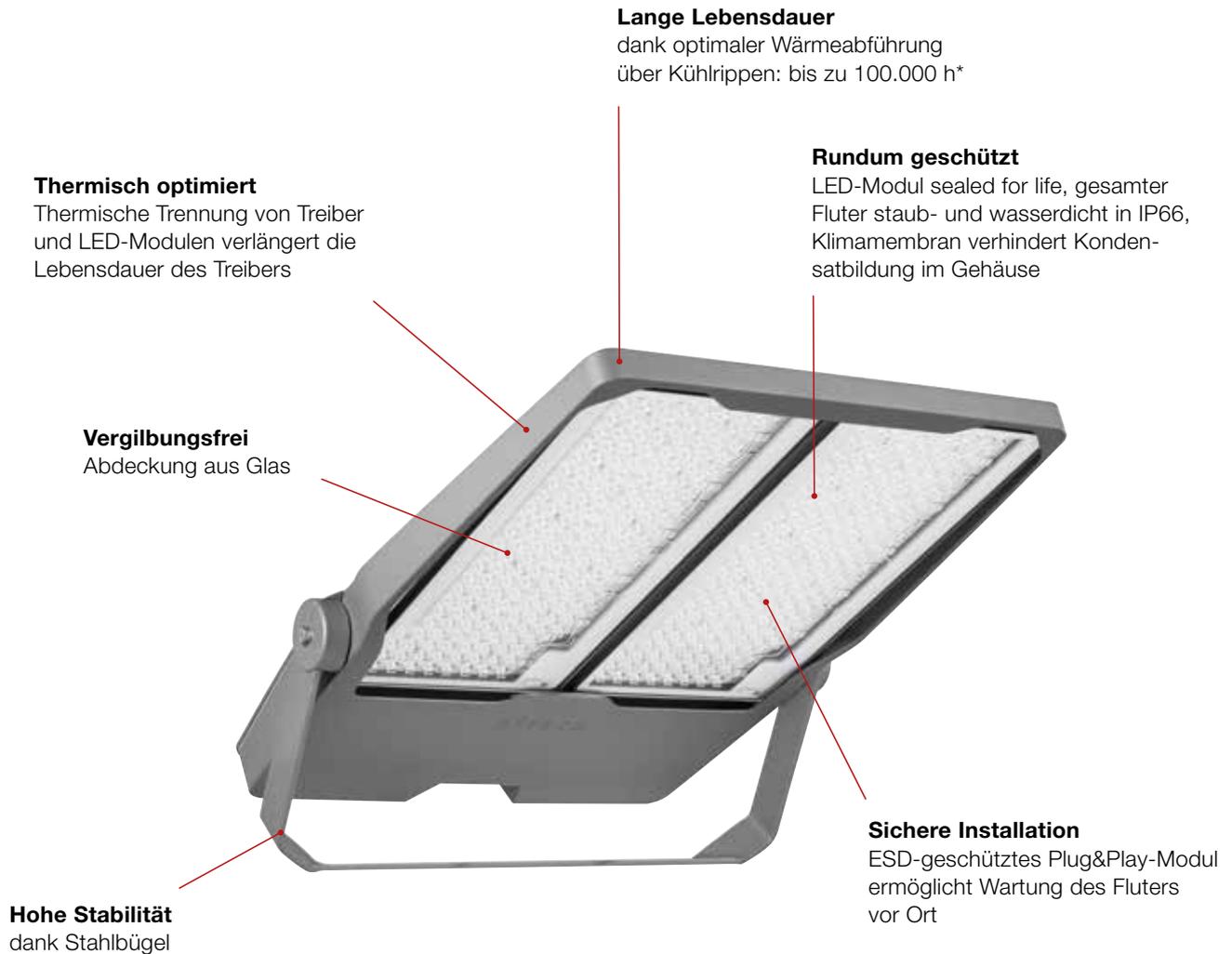
Flickerfreies Licht für Videoaufnahmen auch in Zeitlupe



100% Licht sofort nach dem Einschalten

Der Superstar für Breitensport: Floodlight 20 maxi

Robust, langlebig und modular – Floodlight 20 liefert brillantes Licht



Technische Daten im Überblick

- Bis zu 124.000 lm Bemessungslichtstrom
- Bis zu 147 lm/W @100% / bis zu 161 lm/W @50%
- Bis zu 100.000 h Bemessungslebensdauer
- Treiber in IP66 in der Leuchte integriert
- Lichtfarbe in 3.000 K, 4.000 K und 5.000 K
- Flickerfrei
- 9 Lichtverteilungen (asymmetrisch, rotationssymmetrisch)

* Kann je nach Leuchtentyp variieren. Genauere Angaben finden Sie in der Bestellbroschüre oder auf unserer Website.

Schnelle Installation

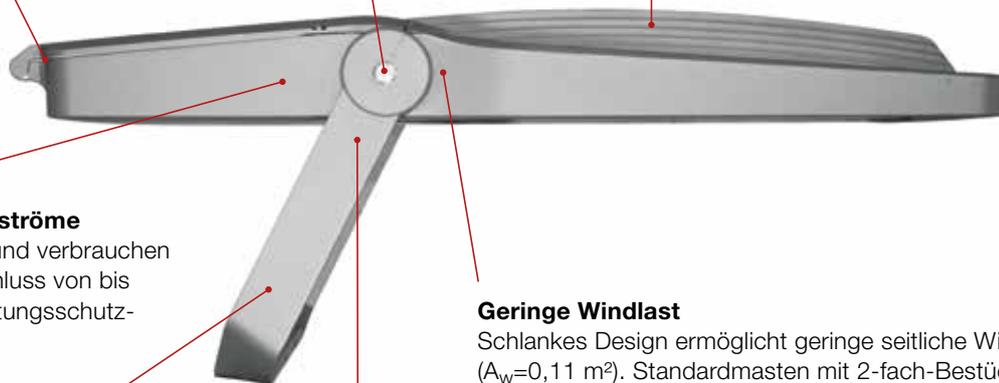
Schnelle Montage, einfache Justierung durch elektronische Wasserwaage, Lichtplanungsservice

Einfache Handhabung

3 Leitungseinführungen (Durchgangsverdrahtung vorbereitet, Steuerung), Treiber im Fluter integriert, Verwendung von Standardanschlusskabeln (3-/5-poliger Anschluss)

Geringe Instandhaltungsaufwände

Geringe Wartung durch lange Lebensdauer der Bauteile, einfache Reinigung dank unempfindlicher Glas-Abdeckung



Geringe Einschaltströme

schonen das Netz und verbrauchen wenig Strom; Anschluss von bis zu 4 Flutern pro Leitungsschutzschalter (B/C 16A)

Geringe Windlast

Schlankes Design ermöglicht geringe seitliche Windlast ($A_w=0,11 \text{ m}^2$). Standardmasten mit 2-fach-Bestückung lassen sich i.d.R. weiterhin verwenden

Langer und kurzer Bügel

Kurzbügel als Standardausführung; langer Bügel für Wand- und abgehängte Montage; für erhöhte Schneelast geeignet

100% Licht

ohne Zeitverzögerung direkt nach dem Einschalten

Wetterfest für jedes Einsatzgebiet

Temperaturbeständig

im Außenbereich bis zu 55 °C, kälteresistent bis zu -30 °C*



Schneestabilität

langer Bügel extrem drucklastresistent mit 400 kg/m² \cong Schneehöhe von bis zu 1,5 m



Sicher bei Gewitter

und anderen Überspannungen: Überspannungsschutz bis zu 10 kV/10 kA



Passende Lichtlösung für Ihre Bedürfnisse

Baugrößen im Überblick

Mit der Floodlight-20-Familie beleuchten Sie nicht nur die Spielflächen, die Fluter-Familie ermöglicht Ihnen ein durchgängiges Design-Konzept für verschiedene Beleuchtungsaufgaben. Dank unterschiedlicher Baugrößen und Lichtverteilungen eignen sich die Fluter auch zur Ausleuchtung

von Anfahrtswegen, Parkplätzen und Vorplätzen. Mit dem Floodlight 20 micro setzen Sie außerdem dekorative Lichtakzente an Fassaden. Entdecken Sie den passenden Fluter für Anwendungen rund um Ihren Sportplatz sowie Ihr kleines bis mittleres Stadion:



| | Floodlight 20 micro | Floodlight 20 mini | Floodlight 20 midi | Floodlight 20 maxi |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--|
| Montagehöhe (empfohlen) | ca. 2...5 m | bis 10 m | bis 14 m | ab 14 m |
| Lichtfarben | 4.000 K 3.000 K | 4.000 K 3.000 K | 5.000 K 4.000 K 3.000 K | 5.000 K 4.000 K 3.000 K |
| Lichtverteilungen | PL43, PL52, PL61, RS17 | PL43, PL52, PL61, RS17 | PL43, PL52, PL61, RS17, RS05 | PL33, PL43, PL44T, PL52, PL61, RS05, RS17, RS08, SSN |
| Bemessungslichtstrom (gemessen) | 2410 lm...3250 lm | 4930 lm...13.030 lm | 14.130 lm...38.700 lm | 68.030 lm...124.000 lm |
| Leuchtenleistung | 27 W | 51 W...96 W | 142 W...306 W | 629 W...884 W |
| Maße (L/H/B) | 304 mm / 222 mm / 55 mm | 446 mm / 335 mm / 62 mm | 654 mm / 450 mm / 76 mm | 975 mm / 748 mm / 115 mm |
| Gewicht (ohne Flansch, Bügel) | 2,4 kg | 5,6 kg | 12,0 kg | 26,0 kg* |

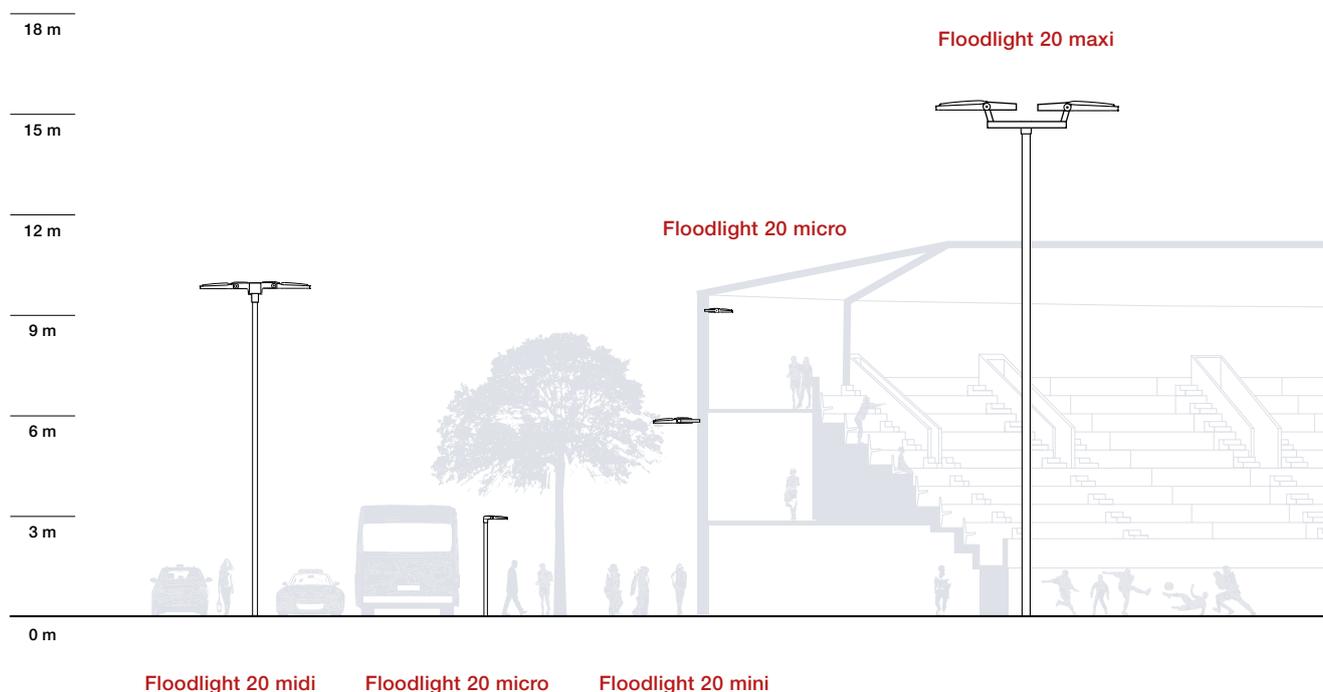
Anwendungsfelder:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sportplatz (kleine Spielfelder) | | | ✘ | ✘ |
| Sportplatz / Stadien (große Spielfelder) | | | | ✘ |
| Fassade | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ |
| Parkplatz | ✘ | ✘ | ✘ | ✘ |
| Straßen und Anfahrtswege | ✘ | ✘ | ✘ | |
| Rad- und Fußwege | ✘ | ✘ | | |

* Gewicht Kurzbügel (Standard): 4 kg; Langbügel: 8 kg

Lichtplanung einfach gemacht

Hochpräzise Linsentechnologie mit verschiedenen Lichtverteilungen ermöglicht eine gleichmäßige und effiziente Platz- und Flächenbeleuchtung.



Fußball, Hockey, Tennis, Basketball und Handball

**Verschiedene Spielfelder. Verschiedene Sportarten.
Verschiedene Anforderungen.**

Doch eines verbindet: Wo immer es auf Schnelligkeit, Präzision und kleine entscheidende Momente ankommt, ist gutes Licht gefragt – für Sportler, Schiedsrichter und Zuschauer.

Und gutes Licht ist keine Frage des Geschmacks, sondern objektiv und knallhart messbar anhand

verschiedener Gütekriterien wie zum Beispiel Gleichmäßigkeit, Farbwiedergabe und Beleuchtungsstärke. Bei Sportbeleuchtung gilt eine Faustregel: Je schneller die Sportart und je kleiner das Spielgerät, desto mehr Licht ist nötig – horizontale Beleuchtungsstärken und eine gute Gleichmäßigkeit sind essenziell für die Wahrnehmung.

Fußball im besten Licht

Die Lichtqualität ist auf Fußballplätzen und -stadien von hoher Bedeutung. Mit dem Floodlight 20 maxi leuchten Sie regionale Sportplätze und kleine bis mittlere Fußballstadien optimal aus. Mit dem leistungsstarken Fluter erreichen Sie eine hohe Lichtqualität. Damit realisieren Sie eine gleichmäßige Ausleuchtung des Spielfeldes nach DIN EN 12193, einen hohen Sehkomfort und minimales Streulicht für angrenzende Wohngebiete und Natur.



Schnelle Umrüstung: Vorherige Lichtpunkte können weiterhin verwendet werden.

Verwenden Sie einfach die Masten und Mastaufsätze Ihrer vorherigen Flutlichtanlage*. Eine Umrüstung ist mit dem Floodlight 20 einfach und schnell möglich.

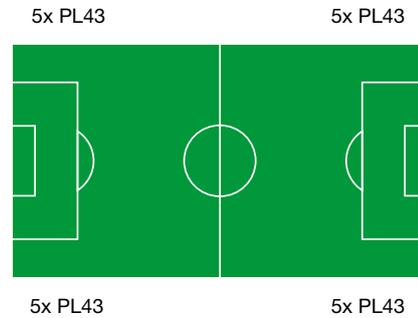
* Vorbehaltlich Prüfung der Maststatik



Anwendungsbeispiele

Fußballplatz in Klasse II
 DIN EN 12193 ≥ 200 lx
 Floodlight 20 maxi power

4-Mast-Anlage



$E_m \geq 200$ lx, $g1 \geq 0,6$
 Lichtpunkthöhe: 16 m
 Spielfeld: 105 x 68 m
 insgesamt 20 Fluter, 4 Masten
 Floodlight 20 maxi power:
 20x PL43, 5.000 K

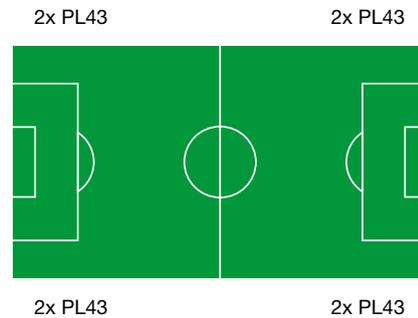
6-Mast-Anlage



$E_m \geq 200$ lx, $g1 \geq 0,6$
 Lichtpunkthöhe: 16 m
 Spielfeld: 105 x 68 m
 insgesamt 22 Fluter, 6 Masten
 Floodlight 20 maxi power:
 12x PL44T, 5.000 K
 10x PL33, 5.000 K

Fußballplatz in Klasse III
 DIN EN 12193 ≥ 75 lx
 Floodlight 20 maxi power

4-Mast-Anlage



$E_m \geq 75$ lx, $g1 \geq 0,5$
 Lichtpunkthöhe: 16 m
 Spielfeld: 105 x 68 m
 insgesamt 8 Fluter, 4 Masten
 Floodlight 20 maxi power:
 8x PL43, 5.000 K

6-Mast-Anlage



$E_m \geq 75$ lx, $g1 \geq 0,5$
 Lichtpunkthöhe: 16 m
 Spielfeld: 105 x 68 m
 insgesamt 8 Fluter, 6 Masten
 Floodlight 20 maxi power:
 4x PL44T, 5.000 K
 4x PL33, 5.000 K

Lichtverteilungen, z.B. PL43:
 Platz (PL) | Breitstrahlung (4) |
 Tiefstrahlung (3) im Verhältnis
 zur Lichtpunkthöhe | optional:
 Dreiecksverteilung (T)

| Klasse | Horizontale Beleuchtungsstärke | | GR | Farbwiedergabeindex R_a |
|--------|--------------------------------|------------------|----|------------------------------|
| | E_{av} lx | E_{min}/E_{av} | | |
| I | 500 | 0,7 | 50 | 60 |
| II | 200 | 0,6 | 50 | 60 |
| III | 75 | 0,5 | 55 | 60 |

Spiel, Satz, Licht

Tennis erfordert eine besonders helle Ausleuchtung, damit sich die schnellen Bewegungen verfolgen lassen. Feld und Spieler werden kontrastreich ausgeleuchtet, jeder Spielzug lückenlos festgehalten. Dabei darf das Flutlicht nicht blenden. Für diese herausfordernde Aufgabe ist der Floodlight 20 maxi und der Floodlight 20 midi eine passende Lösung.



Rafa Nadal Academy, Manacor, Mallorca



Flickerfreie Beleuchtung für Super Slow Motion

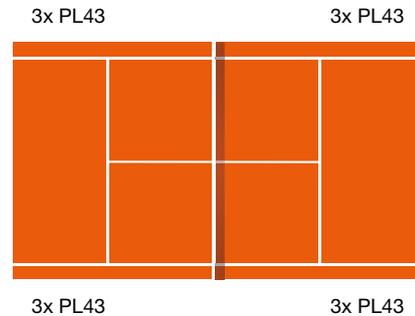
Der Floodlight 20 ermöglicht filmreife Sportbeleuchtung: Mit dem Fluter realisieren Sie eine angenehme flickerfreie Beleuchtungssituation. Hochauflösende Aufnahmen in Super Slow Motion lassen sich auch mit Smartphones umsetzen. Hobbyfilmer tragen Ihren Sportplatz in schönen Bildern um die Welt.

Anwendungsbeispiele

Tennisplatz in Klasse II

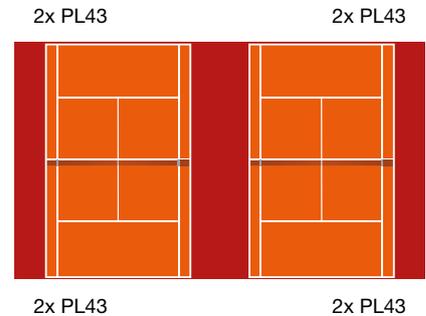
DIN EN 12193 ≥ 300 lx
Floodlight 20 midi und
Floodlight 20 maxi power

Einzelplatz



$E_m \geq 300$ lx, $g1 \geq 0,7$
Lichtpunkthöhe: 8 m
Spielfeld: 18 x 36 m
insgesamt 12 Fluter, 4 Masten
Floodlight 20 midi:
PL43, 5.000 K

Doppelplatz

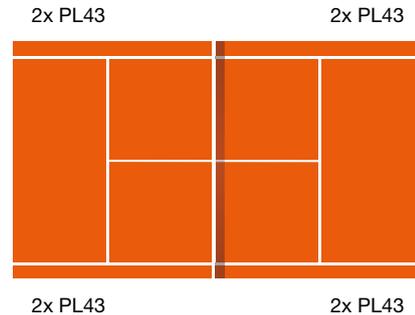


$E_m \geq 300$ lx, $g1 \geq 0,7$
Lichtpunkthöhe: 12 m
Spielfeld: 36 x 36 m
insgesamt 8 Fluter, 4 Masten
Floodlight 20 maxi power:
PL43, 5.000 K

Tennisplatz in Klasse III

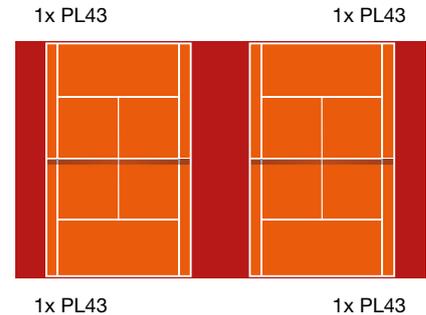
DIN EN 12193 ≥ 200 lx
Floodlight 20 midi und
Floodlight 20 maxi power

Einzelplatz



$E_m \geq 200$ lx, $g1 \geq 0,6$
Lichtpunkthöhe: 8 m
Spielfeld: 18 x 36 m
insgesamt 8 Fluter, 4 Masten
Floodlight 20 midi power:
PL43, 5.000 K

Doppelplatz



$E_m \geq 200$ lx, $g1 \geq 0,6$
Lichtpunkthöhe: 12 m
Spielfeld: 36 x 36 m
insgesamt 4 Fluter, 4 Masten
Floodlight 20 maxi power:
PL43, 5.000 K

Faustregel für Masten und Fluter für Tennisfelder

12 m Mast \rightarrow Floodlight 20 maxi

8 m Mast \rightarrow Floodlight 20 midi

| Klasse | Horizontale Beleuchtungsstärke | | GR | Farbwiedergabeindex R_a |
|--------|--------------------------------|------------------|----|---------------------------|
| | E_{av} lx | E_{min}/E_{av} | | |
| I | 500 | 0,7 | 50 | 60 |
| II | 300 | 0,7 | 50 | 60 |
| III | 200 | 0,6 | 55 | 60 |

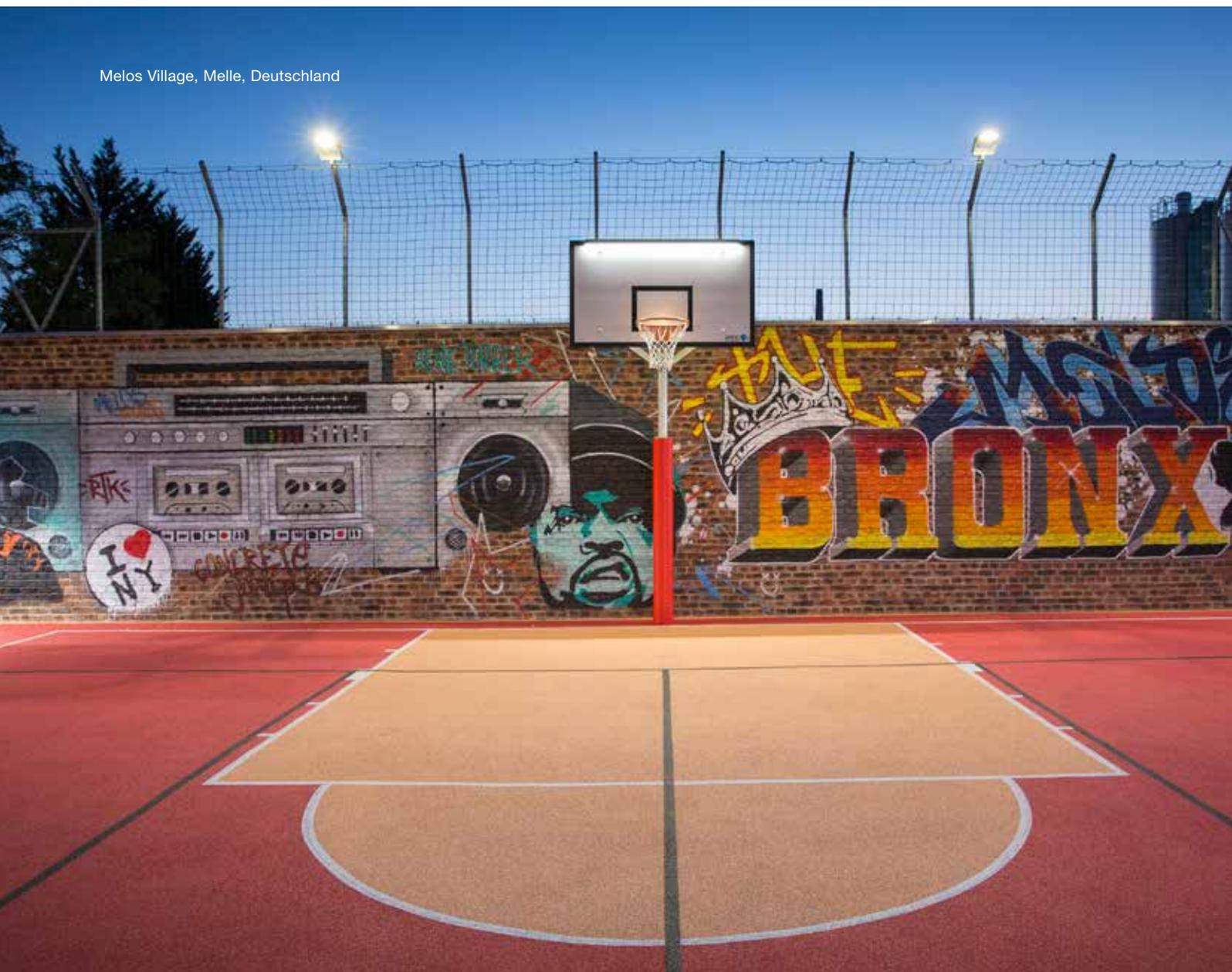
Lichtverteilungen, z.B. PL43:
Platz (PL) | Breitstrahlung (4) |
Tiefstrahlung (3) im Verhältnis
zur Lichtpunkthöhe

Kleine Momente in hellem Licht

Multifunktionale Spielfelder, zum Beispiel für Basketball und Fußball, lassen sich mit dem Floodlight 20 midi angenehm und normgerecht ausleuchten. Benachbarte Anwohner werden durch eine Minimierung von Streulicht nicht gestört. Speziell für kleinere Spielfelder interessant: 100% Licht sofort nach dem Einschalten. Die Aufwärmphasen und Wartezeiten gehören somit der Vergangenheit an. Für gute Stimmung sorgt der Floodlight 20 auch auf dem Platz: Die hohe Lichtqualität ermöglicht Hobbyfilmern, mit der Kamera oder einem Smartphone flickerfreie Filme aufzunehmen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Lichtplanung.



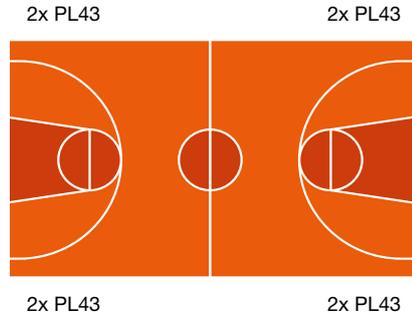
Melos Village, Melle, Deutschland



Anwendungsbeispiele

Multifunktionales Spielfeld in Klasse II

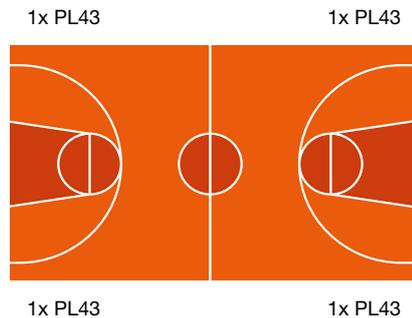
DIN EN 12193 ≥ 200 lx
Floodlight 20 midi



$E_m \geq 200$ lx, $g_1 \geq 0,6$
Lichtpunkthöhe: 8 m
Spielfeld: 28 x 15 m
insgesamt 8 Fluter, 4 Masten
Floodlight 20 midi:
PL43, 5.000 K

Multifunktionales Spielfeld in Klasse III

DIN EN 12193 ≥ 75 lx
Floodlight 20 midi



$E_m \geq 75$ lx, $g_1 \geq 0,5$
Lichtpunkthöhe: 8 m
Spielfeld: 28 x 15 m
insgesamt 4 Fluter, 4 Masten
Floodlight 20 midi:
PL43, 5.000 K

Lichtverteilungen, z.B. PL43:
Platz (PL) | Breitstrahlung (4) |
Tiefstrahlung (3) im Verhältnis
zur Lichtpunkthöhe

| Klasse | Horizontale Beleuchtungsstärke | | GR | Farbwiedergabeindex R_a |
|--------|--------------------------------|------------------|----|------------------------------|
| | E_{av} lx | E_{min}/E_{av} | | |
| I | 500 | 0,7 | 50 | 60 |
| II | 200 | 0,6 | 50 | 60 |
| III | 75 | 0,5 | 55 | 60 |

Bedarfsgerechte Lichtfarben

Unterschiedliche Beleuchtungssituationen bringen unterschiedliche Anforderungen an die Lichtfarbe mit sich. Unsere Floodlight-20-Familie ist neben einer kälteren Lichtfarbe mit 5.000 K auch in neutralweißem Licht mit 4.000 K und in warmweißem Licht mit 3.000 K

verfügbar. So lässt sich im innerstädtischen Bereich durch die Auswahl der passenden Lichtfarbe ein harmonisches Einfügen des Sportplatzes in die urbane Stadtgestaltung realisieren.

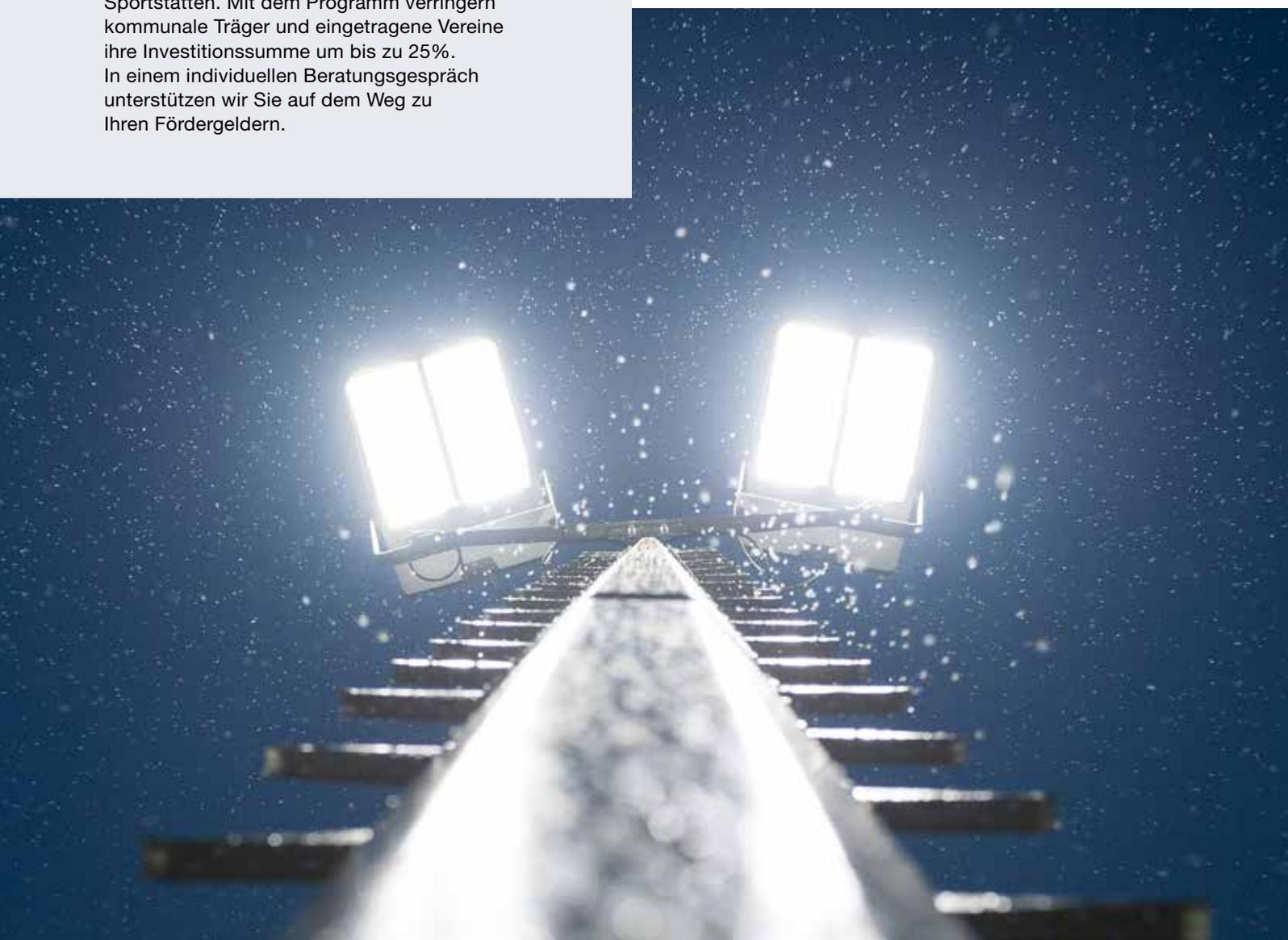
Umrüsten oder neu – der Floodlight 20 amortisiert sich schnell

LEDs sind effizienter und langlebiger als Hochdruckentladungslampen traditioneller Fluter. Profitieren Sie durch die Umrüstung auf den Floodlight 20 von geringeren laufenden Kosten durch einen geringeren Stromverbrauch. Weitere Energieeinsparungen lassen sich durch das Dimmen der Fluter, zum Beispiel während des Torwarttrainings, erzielen.

Die Gesamtbetrachtung von Investitions- und Betriebskosten über die gesamte Leuchtenlebensdauer zeigt: Die Investitionskosten der Floodlight 20 amortisieren sich innerhalb weniger Jahre. Möchten Sie eine individuelle Wirtschaftlichkeitsberechnung für Ihr Projekt durchführen? Sprechen Sie gerne unsere Fachberater an.

Von Fördergeldern für Sportstätten profitieren

Nutzen Sie das BMUB-Förderprogramm für Sportstätten. Mit dem Programm verringern kommunale Träger und eingetragene Vereine ihre Investitionssumme um bis zu 25%. In einem individuellen Beratungsgespräch unterstützen wir Sie auf dem Weg zu Ihren Fördergeldern.

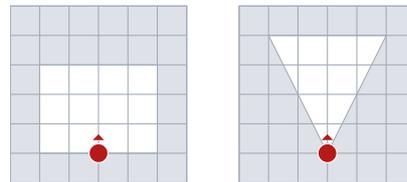


Licht da, wo es sein soll

Dank der asymmetrischen Lichtverteilung kommt das Licht des Floodlight 20 genau dort an, wo es gebraucht wird: auf dem Spielfeld. Die Lichtimmissionswerte werden dadurch stark gesenkt. Das emittierte Licht wird effizient genutzt.

Herausragend gleichmäßige Lichtverteilung

Mit dem Floodlight 20 leuchten Sie Flächen besonders gleichmäßig und präzise bis in den letzten Winkel aus. Dabei bieten verschiedene Lichtverteilungen Flexibilität in der Planung. Der Bedarf lässt sich einfach ermitteln. Zusätzlich ergeben sich Kostenvorteile, da oftmals weniger Leuchten für eine Beleuchtungsaufgabe benötigt werden.

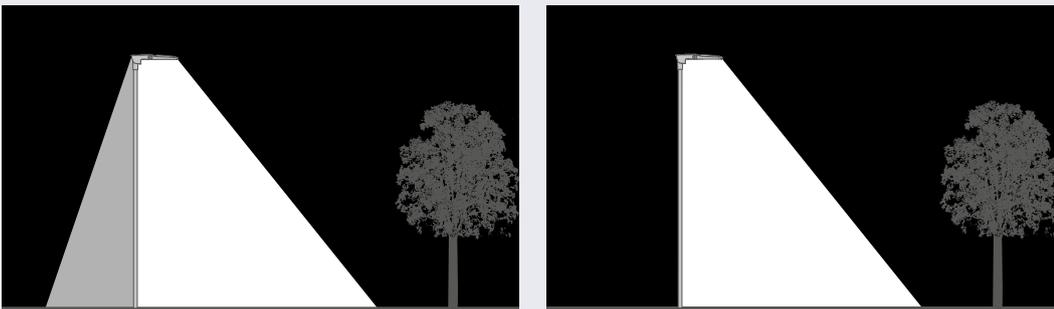


Lichtplanung einfach gemacht
Verschiedene Lichtverteilungen bieten Flexibilität in der Lichtplanung.
Der Bedarf lässt sich einfach ermitteln.

Das Extra für ruhigen Schlaf in innerstädtischen Bereichen

Besonders für städtische Sportplätze mit Wohnhäusern in direkter Nachbarschaft bietet sich eine zusätzliche Ausstattung des Floodlight 20 mit einer integrierten Blende an. Damit wird das bereits geringe Streulicht zusätzlich

reduziert. Die Richtlinie zu Lichtimmissionen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) lässt sich umsetzen.



Der Floodlight 20 kann mit einer Blende ausgestattet werden, die das rückwärtige Streulicht auf ein absolutes Minimum reduziert.

Vertrieb Deutschland

Hannover

Brüsseler Straße 3a
30539 Hannover
Tel +49 511 874152-3
Fax +49 511 874152-40
Mail: hannover@siteco.de

Lünen

An der Wethmarheide 34
44536 Lünen
Tel +49 2306 2004-0
Fax +49 2306 2004-20
Mail: ruhr@siteco.de

Frankfurt

Solmsstraße 2, Gebäude A/B
60486 Frankfurt/Main
Tel +49 69 970974-0
Fax +49 69 970974-11
Mail: frankfurt-main@siteco.de

Berlin

Nonnendammallee 44
13629 Berlin
Tel +49 30 355309-0
Fax +49 30 355309-20
Mail: berlin@siteco.de

Leipzig

Fuggerstraße 1a
04158 Leipzig
Tel +49 341 52677-0
Fax +49 341 52677-20
Mail: leipzig@siteco.de

München

Tegernseer Landstraße 159
81539 München
Tel +49 (0) 89 64 91 36 0
Fax +49 (0) 89 64 91 36 50
Mail: muenchen@siteco.de

Nürnberg

Allersberger Straße 185
90461 Nürnberg
Tel +49 911 94178-0
Fax +49 911 94178-31
Mail: nuernberg@siteco.de

Stuttgart

Rutesheimer Straße 24
70499 Stuttgart
Tel +49 711 880237-0
Fax +49 711 880237-30
Mail: stuttgart@siteco.de

Mannheim

Joseph-Meyer-Straße 13-15
68167 Mannheim
Tel +49 621 39701-0
Fax +49 621 39701-30
Mail: mannheim@siteco.de

Vertriebszentrale Österreich

Siteco Österreich GmbH

Leonard-Bernstein-Straße 10
1220 Wien
Tel +43 1 25024-0
Fax +43 1 25024-255
Mail: info@siteco.at
www.siteco.at

Vertriebsbüros Österreich

Graz

Haushamer Straße 2
8054 Graz-Seiersberg
Tel +43 316 284503
Fax +43 316 284503-90
Mail: graz@siteco.at

Innsbruck

Tiergartenstraße 37
6023 Innsbruck
Tel +43 512 3943-43
Fax +43 512 3943-45
Mail: innsbruck@siteco.at

Klagenfurt

Spitalbergweg 20
9020 Klagenfurt
Tel +43 463 48188-0
Fax +43 463 48188-05
Mail: klagenfurt@siteco.at

Linz

Pillweinstraße 30
4020 Linz
Tel +43 732 607080
Fax +43 732 606040
Mail: linz@siteco.at

Salzburg

Alte Aigner-Straße 41
5026 Salzburg
Tel +43 662 625802
Fax +43 662 625802-22
Mail: salzburg@siteco.at

Vertriebszentrale Schweiz

Siteco Switzerland AG

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

Siteco GmbH

Georg-Simon-Ohm-Straße 50
83301 Traunreut, Deutschland
Tel +49 8669 33-0
Fax +49 8669 33-397

www.siteco.com

Customer Service

Tel +49 8669 33-844

