

Schröder
Experts in lightability™

FOCUS

Sportbeleuchtungs-Design

Das richtige Licht, wo, wann und wie es benötigt wird



04 **Wichtige Fakten und Zahlen**

06 **Bestimmungen und Normen**

08 **Ihre Vorteile**

10 **Schröder-Lösungen für Sportanlagen**

Fußballplatz 12

Outdoor-Tennisplatz 18

Indoor-Tennisplatz 26

Mehrzwecksporthalle 30

Mehrzwecksportplatz 36

Padel-Tennisplatz 38

Schwimmbad 42

Rugby-Feld 46

Andere Sportarten 50

52 **Steuerungs-lösungen**

54 **Produktübersicht**

60 **Einige unserer Projekte**

06

**Bestimmungen
und Normen**



10



**Schröder-
Lösungen
für Ihre
Sportanlagen**

60

Einige unserer Projekte





Cédric Collard
Schröder Sports
Segment Manager

Im digitalen Zeitalter mit Körper, Geist und Gesellschaft verbunden bleiben

Unsere Gesellschaft entwickelt sich weiter und unsere Gewohnheiten verändern sich. Wir sind immer stärker vernetzt und Fernarbeit wird immer alltäglicher. Aber Bewegen und Atmen macht uns menschlich und hält uns fit.

Körperliche Aktivität ist wichtig und wird von der Weltgesundheitsorganisation empfohlen. Sie ist der beste natürliche Weg, Körper und Geist in Form zu halten.

Durch Sport kann ich mich selbst herausfordern und beim Spiel mit Familie, Freunden und neuen Bekannten Kontakte pflegen. Er hilft, den Kopf frei zu bekommen und den Geist geschärft zu halten, damit wir unsere Herausforderungen erfolgreich meistern können.

Ob zum Vergnügen oder professionell, ob in der Halle oder im Freien, ob tagsüber oder nach der Arbeit: Sportler haben optimale Bedingungen verdient.

Die LED-Technologie hat sich so weit entwickelt, dass sie eine energieeffiziente Sportbeleuchtung möglich macht, die Streulicht und Lichtverschmutzung begrenzt.

Sportbeleuchtung kann auch unterhalten und eine angenehme und spannende Atmosphäre schaffen. Eine gut durchdachte Sportbeleuchtungslösung garantiert auch scharfe, lebendige Bilder, um schöne Momente im Fernsehen festzuhalten, wenn unsere Lieblingsmannschaft ein Tor schießt, oder auf unseren Handys, wenn unsere Kinder spielen.



Wichtige Fakten und Zahlen

Der Trend ist eindeutig; **machen Sie daraus, was Sie wollen!**

37,1 

Durchschnittliche Anzahl der Arbeitsstunden eines Angestellten - dies entspricht 7,42 Stunden pro Tag.

75% 

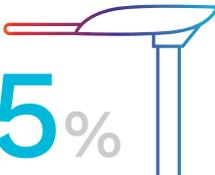
Prozentualer Anteil der EU-Bevölkerung, der in städtischen Gebieten lebt

72% 

Prozentualer Anteil der EU-Bevölkerung, der außerhalb der Arbeitszeit Sport treibt

€ 910.000.000 

Kosten pro Jahr, für eine Bevölkerung von 10 Millionen Menschen, wenn die Hälfte der Bevölkerung unzureichend aktiv ist

55% 

Durchschnittliche Energieeinsparungen durch den Austausch von HID-Leuchten gegen LED-Flutlicht

1.694.100 

Anzahl der Beschäftigten in der Sportbranche in Europa



EN 12193 für Sportbeleuchtung

Das Europäische Komitee für Normung hat eine Norm für Sportbeleuchtungsanwendungen festgelegt: die Europäische Norm EN 12193. Sie dient dem Zweck, durch Empfehlungen und Anforderungen Sportbeleuchtung in hoher Qualität zu ermöglichen. Für jede Anwendung definiert die Norm:

Die Mindestbeleuchtungsstärke ($E_{\text{Durchschnitt}}$ in Lux [lx])

- Maximierung der visuellen Wahrnehmung

Das Mindestmaß der Einheitlichkeit der Beleuchtung (U_0)

- Maximierung des visuellen Komforts

Den maximalen Blendungsgrad (GR oder R_g)

- Beschwerden minimieren

Den minimalen Farbwiedergabeindex (CRI oder R_a)

- Maximierung der realen Farbwahrnehmung

Wie funktioniert es? Für jede Sportart

Definition der Bereiche

- Hauptbereich (Spielfläche, die für die Ausübung einer bestimmten Sportart benötigt wird)
- Gesamtfläche (zusätzlicher Sicherheitsbereich außerhalb des Hauptbereichs)

Festlegung von Rasterpunkten

- Für Messungen und Berechnungen
- Zur Gewährleistung, dass Lichtleistungen eingehalten werden

Definition der Klasse

- Klasse I = Wettkampf auf höchstem Niveau (international, national, Training auf höchstem Niveau)
- Klasse II = Wettbewerb auf mittlerem Niveau (regional, lokal, Training auf hohem Niveau)
- Klasse III = Wettbewerb auf niedrigem Niveau (lokal, kleiner Verein, Training, Schulsport)





Ihre Vorteile

Bester Partner für **Nachrüstungen, neue Installationen und Wartung**



Sportvereine

- ✓ **Energieersparnis**
- ✓ **Hochwertige Einrichtungen (ziehen neue Mitglieder und Sponsoren an)**
- ✓ **Steuerungslösung und Datenüberwachung**
- ✓ **Umsatz generieren (Öffnungszeiten verlängern, mehr Verweildauer in Bar & Restaurant)**
- ✓ **Branding verbessern**



Städte

- ✓ **Förderung eines gesunden und aktiven Lebensstils**
- ✓ **Nachhaltigkeit, Schutz des dunklen Himmels und Minimierung der Lichtverschmutzung**
- ✓ **Einladender Raum**
- ✓ **Dynamisches Image**
- ✓ **Reduzierte Betriebskosten**



Spieler

- ✓ **Sicherheit und hoher visueller Komfort beim Spielen**
- ✓ **Interaktion und Atmosphäre fördern**
- ✓ **Das Erlebnis verbessern**
- ✓ **Emotionen verstärken**
- ✓ **Flexibilität, Tag und Nacht zu spielen**



Installateure

- ✓ **Einfache und schnelle Installation**
- ✓ **Sichere Einrichtung**
- ✓ **Einfache Planung und Wartung**
- ✓ **Zukunftssicher (problemlose Upgrades & Software-Updates)**
- ✓ **Konform mit Vorschriften und Zertifizierungen**

Schröder-Know-how und LED-Technologie für hervorragende Sportbeleuchtung



KOMFORT

Hohe Lichtmenge

Bis zu 240.000 Lumen pro Fluter, um jedes Detail des Spiels zu genießen

Hohe Gleichmäßigkeit

Minimum von 70 % zur Vermeidung dunkler Zonen

Geringe Blendung

Maximal 55, um Spieler und Zuschauer während des Spiels nicht zu stören

Sofortige Beleuchtung

Physische Steuerung der Leuchten über einen Netzschalter oder aus der Ferne über ein drahtloses Steuersystem



INVESTITIONS-RENDITE

Niedriger Energieverbrauch

Bis zu 75 % Energieeinsparung im Vergleich zur Leistungsaufnahme von HID-Beleuchtung

Enorme Lebensdauer

Über 50.000 Stunden = 34 Jahre, wenn die Leuchten 4 Stunden pro Tag in Betrieb sind

Vielseitige Steuerungslösungen

Das richtige Licht, wo, wann und wie es benötigt wird



NACHHALTIGKEIT & ZUVERLÄSSIGKEIT

Geringe Lichtverschmutzung

Störungen der Nachbarschaft werden vermieden

Dark-Sky-konform

Schützen Sie unseren Himmel, die Natur und die Tiere

7 F&E-Büros weltweit

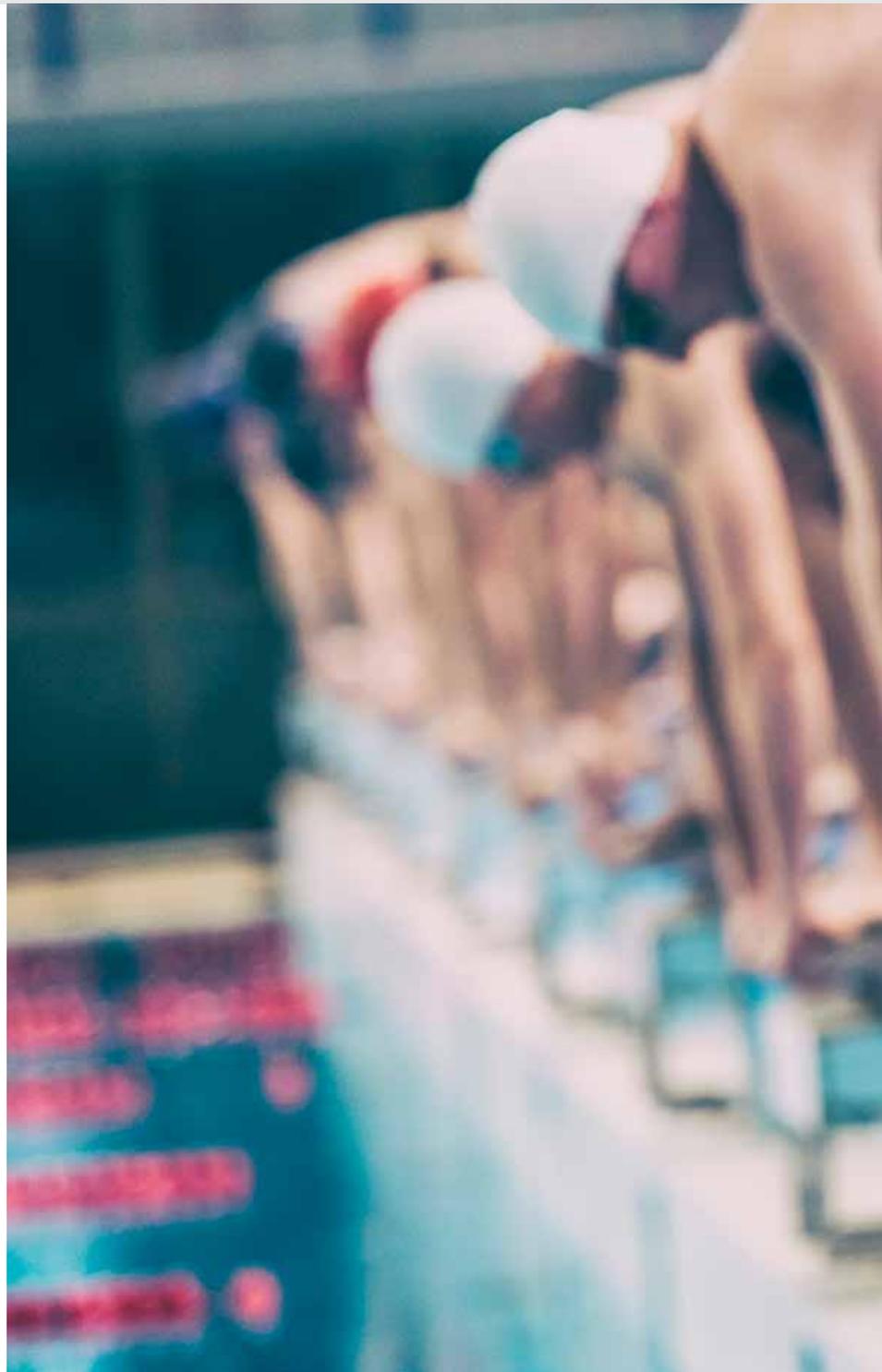
Ständig in der Entwicklung neuester Technologien

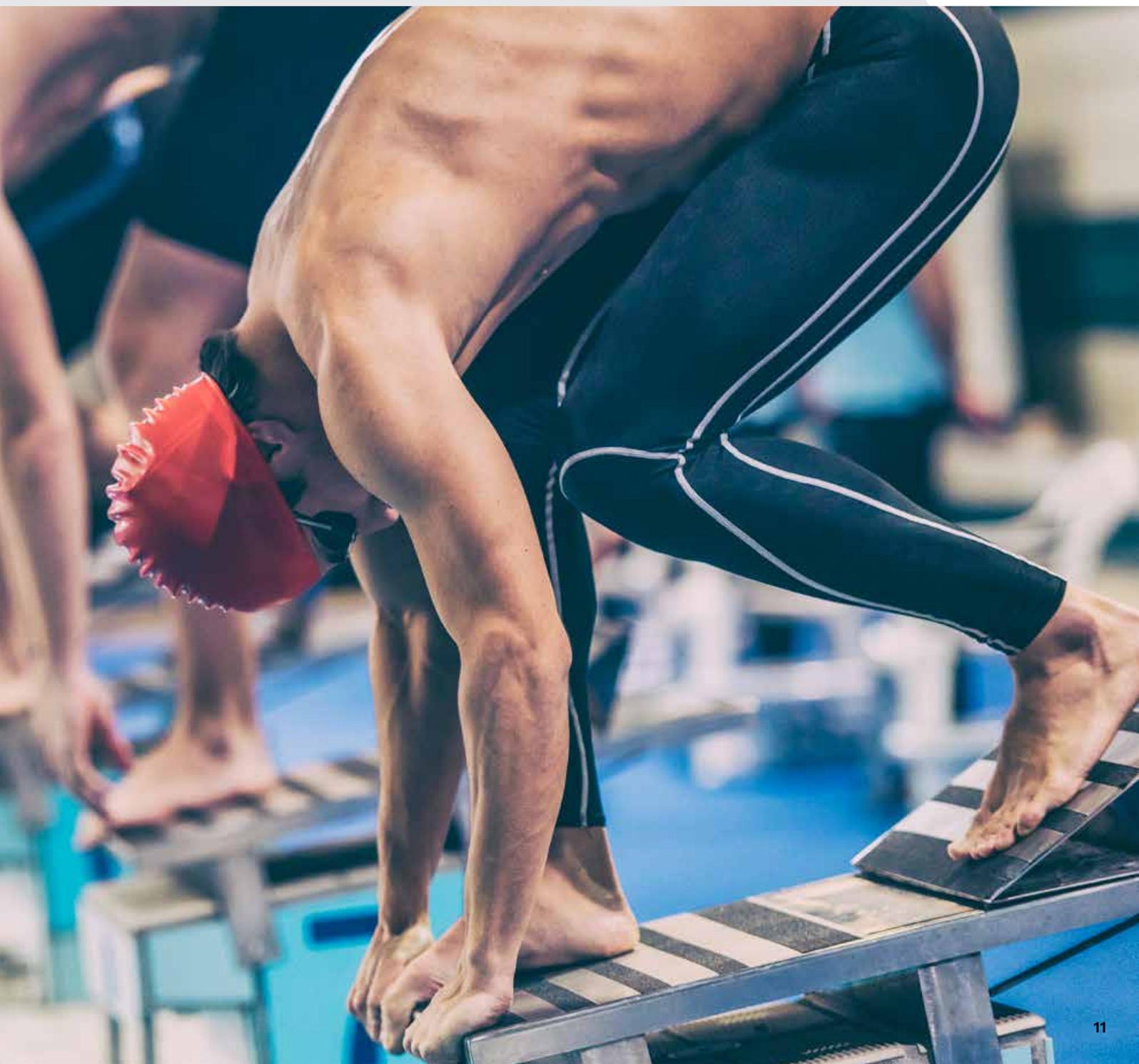
Schröder-Prozess

Genießen Sie einen persönlichen Service vom Audit über die Installation bis zur Inbetriebnahme

Schröder-Lösungen für Sportanlagen

- 12 Fußballplatz
- 18 Outdoor-Tennisplatz
- 26 Indoor-Tennisplatz
- 30 Mehrzwecksporthalle
- 36 Mehrzwecksportplatz
- 38 Padel-Tennisplatz
- 42 Schwimmbad
- 46 Rugby-Feld
- 50 Andere Sportarten



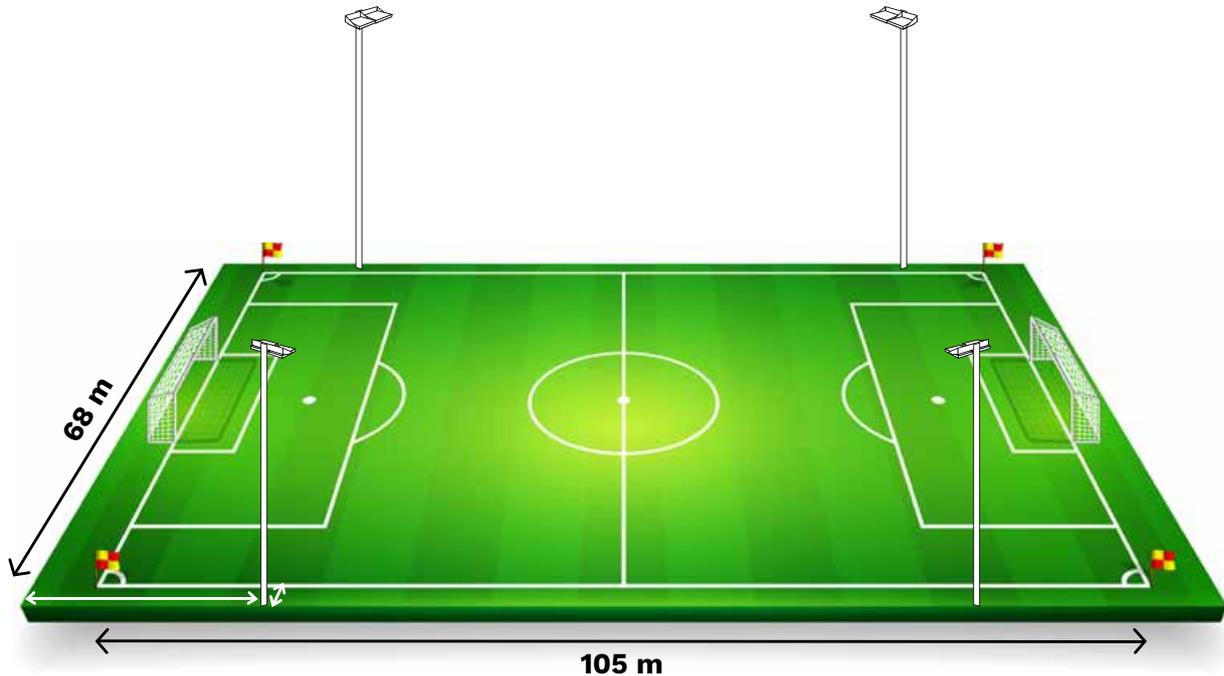


Fußballplatz



Fußball Beleuchtungslösungen

Masten in den Ecken (vor der Seitenlinie)



Hauptbereich:

105x68 m

Rasterpunkte:

21x13 = 273 pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: 14 m / y: -4 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	200 lx	75 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,6	0,5
BLENDUNG	55	55	55
CRI	70	60	60

Fußballplatz

LÖSUNG KLASSE I KONFORM

1

Professionell

500 Lux – 200 Lux – 75 Lux

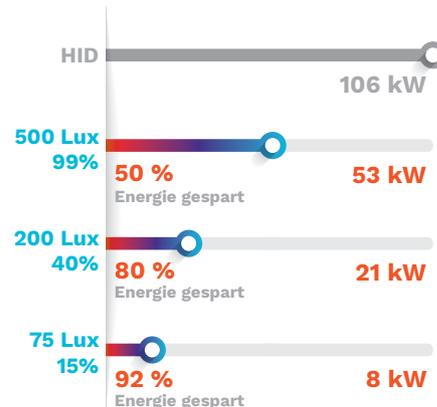
Masthöhe 18 m

ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	236.100 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.660 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	506 lx
Gleichmäßigkeit	0,77
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	53.120 W
Gesamtzahl der Fluter	32
Fluter je Mast	8



Andere Konfiguration

OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

LÖSUNG KLASSE II KONFORM

2

Semi-professionell

200 Lux – 100 Lux – 75 Lux

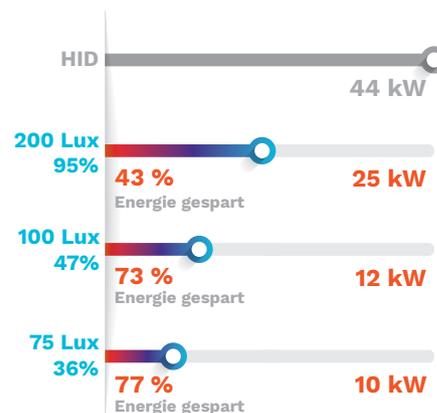
Masthöhe 18 m

ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	236.100 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.660 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	211 lx
Gleichmäßigkeit	0,80
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	26.560 W
Gesamtzahl der Fluter	16
Fluter je Mast	4



Andere Konfigurationen

OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



• spezielle Halterungen

LÖSUNG
KLASSE III
KONFORM

3

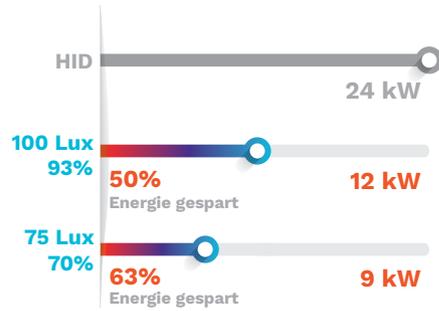
Amateur
 100 Lux – 75 Lux
 Masthöhe 18 m

ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	236.100 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.660 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	107 lx
Gleichmäßigkeit	0,74
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	13.280 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter je Mast	2



Andere Konfigurationen

OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



• spezielle Halterungen

LÖSUNG
KLASSE III
KONFORM

4

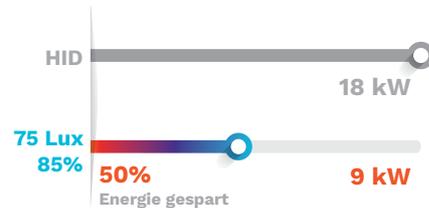
Amateur
 75 Lux
 Masthöhe 18 m

ECOBLAST 5



Anfänglicher Lichtstrom	196.800 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.385 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	88 lx
Gleichmäßigkeit	0,74
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	11.080 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter je Mast	2



Andere Konfigurationen

OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

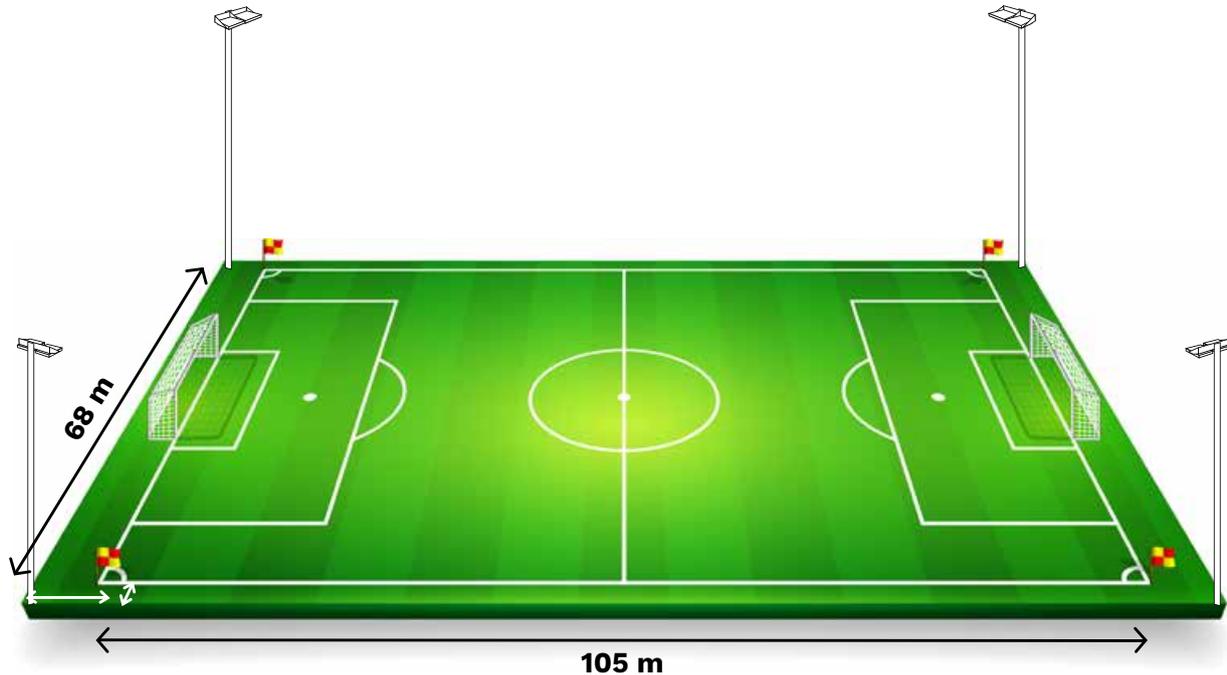
OMNISTAR



• spezielle Halterungen

Fußball Beleuchtungslösungen

Masten in den Ecken (hinter der Seitenlinie)



Hauptbereich:

105x68 m

Rasterpunkte:

21x13 = 273 pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: -6,5 m / y: -4 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	200 lx	75 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,6	0,5
BLENDUNG	55	55	55
CRI	70	60	60

LÖSUNG
KLASSE I
KONFORM

5

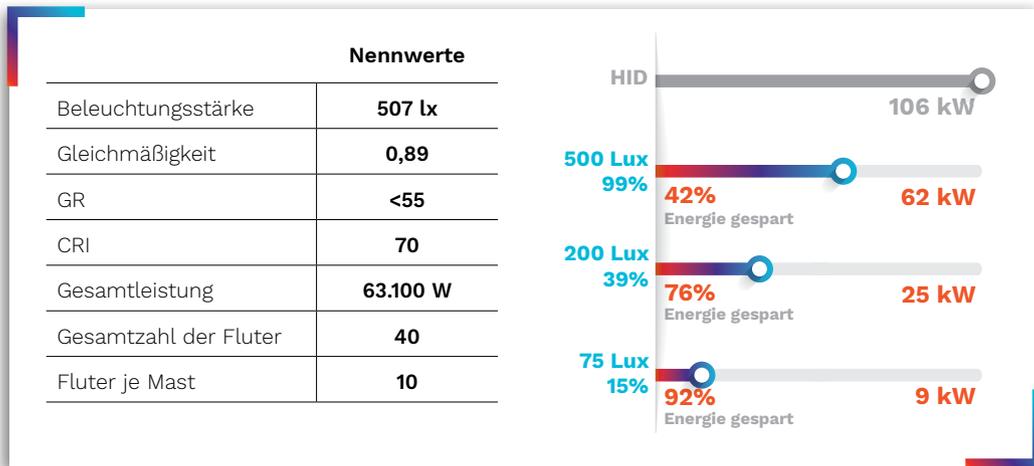
Professionell
 500 Lux – 200 Lux – 75 Lux

Masthöhe 25 m

ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	236.100 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.660 W



Andere Konfiguration

OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

LÖSUNG
KLASSE II
KONFORM

6

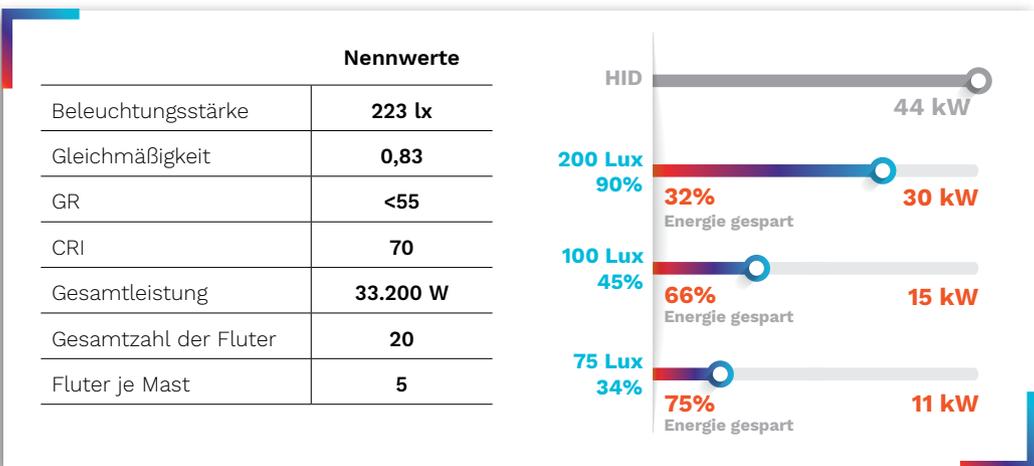
Semi-professionell
 200 Lux – 100 Lux – 75 Lux

Masthöhe 25 m

ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	236.100 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.660 W



Andere Konfigurationen

OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



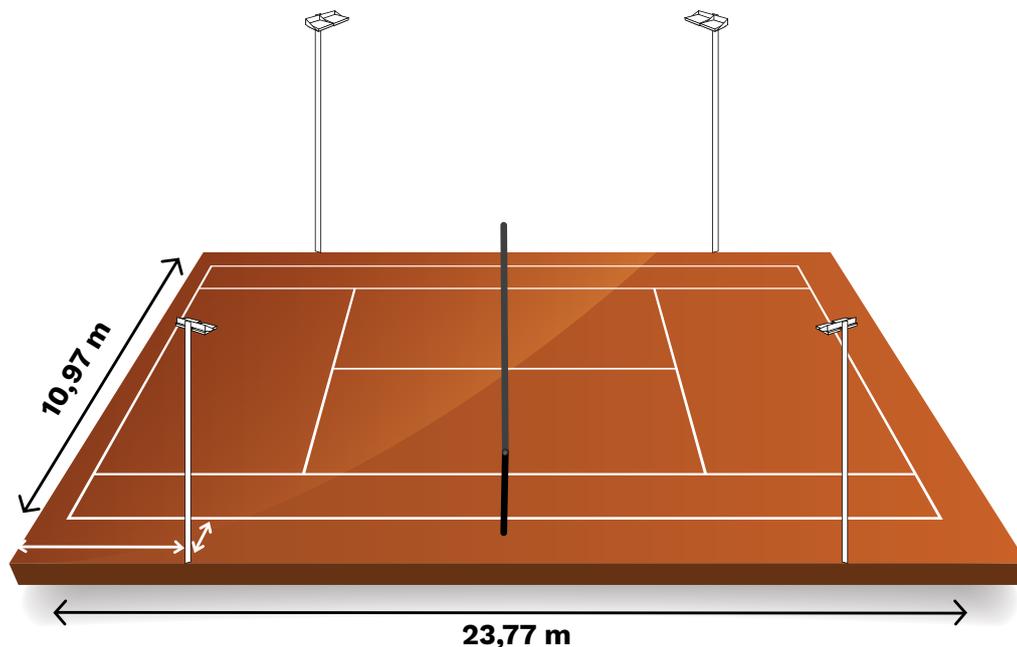
• spezielle Halterungen

Outdoor-Tennisplatz



Outdoor-Tennis Beleuchtungslösungen

Masten in den Ecken (vor der Grundlinie)



Hauptbereich:

30x15 m

Rasterpunkte:

13x7 = 91 pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: 4 m / y: -4 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	300 lx	200 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,6
BLENDUNG	50	50	55
CRI	70	60	60

Outdoor-Tennisplatz

LÖSUNG KLASSE I KONFORM

1

Professionell

500 Lux – 300 Lux – 200 Lux

Masthöhe 8 m

INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	58.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	320 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	530 lx
Gleichmäßigkeit	0,80
GR	<50
CRI	70
Gesamtleistung	3.840 W
Gesamtzahl der Fluter	12
Fluter je Mast	3



Andere Konfigurationen

OMNIFLOOD



- Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG KLASSE II KONFORM

2

Semi-professionell

300 Lux – 200 Lux

Masthöhe 8 m

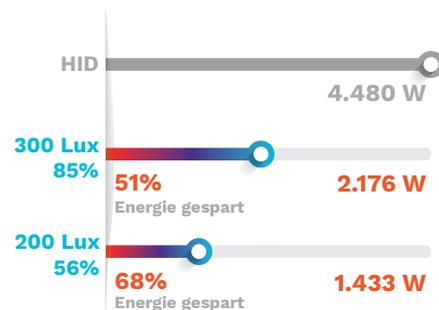
INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	58.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	320 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	354 lx
Gleichmäßigkeit	0,79
GR	<50
CRI	70
Gesamtleistung	2.560 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter je Mast	2



Andere Konfigurationen

OMNIFLOOD



- Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR

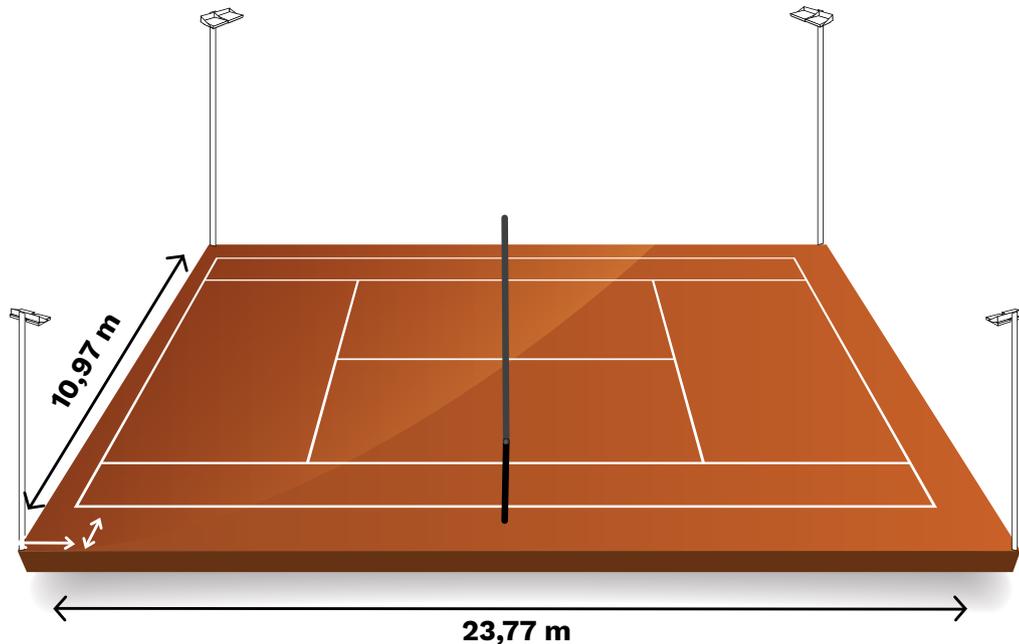


- spezielle Halterungen
- Ferntreiber



Outdoor-Tennis Beleuchtungslösungen

Masten in den Ecken (hinter der Grundlinie)



Hauptbereich:

30x15 m

Rasterpunkte:

13x7 = 91 pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: -6 m / y: -4 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	300 lx	200 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,6
BLENDUNG	50	50	55
CRI	70	60	60

LÖSUNG
KLASSE I
KONFORM

3

Professionell
500 Lux – 300 Lux – 200 Lux

Masthöhe 10 m

ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	215.200 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.435 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	507 lx
Gleichmäßigkeit	0,82
GR	<50
CRI	70
Gesamtleistung	5.740 W
Gesamtzahl der Fluter	4
Fluter je Mast	1



Andere Konfigurationen

OMNISTAR



• spezielle Halterungen

INDUFLOOD GEN2



• mehr Lumen/Watt

LÖSUNG
KLASSE II
KONFORM

4

Semi-professionell
300 Lux – 200 Lux

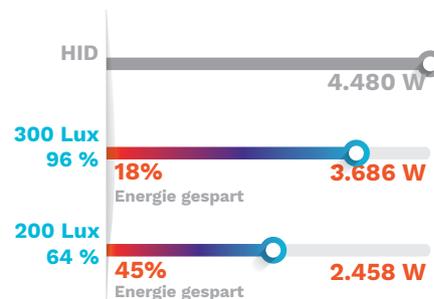
Masthöhe 10 m

INDU FLOOD GEN2
3



Anfänglicher Lichtstrom	58.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	320 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	312 lx
Gleichmäßigkeit	0,77
GR	<50
CRI	70
Gesamtleistung	3.840 W
Gesamtzahl der Fluter	12
Fluter je Mast	3



Andere Konfigurationen

OMNIFLOOD



• Technische Vielseitigkeit

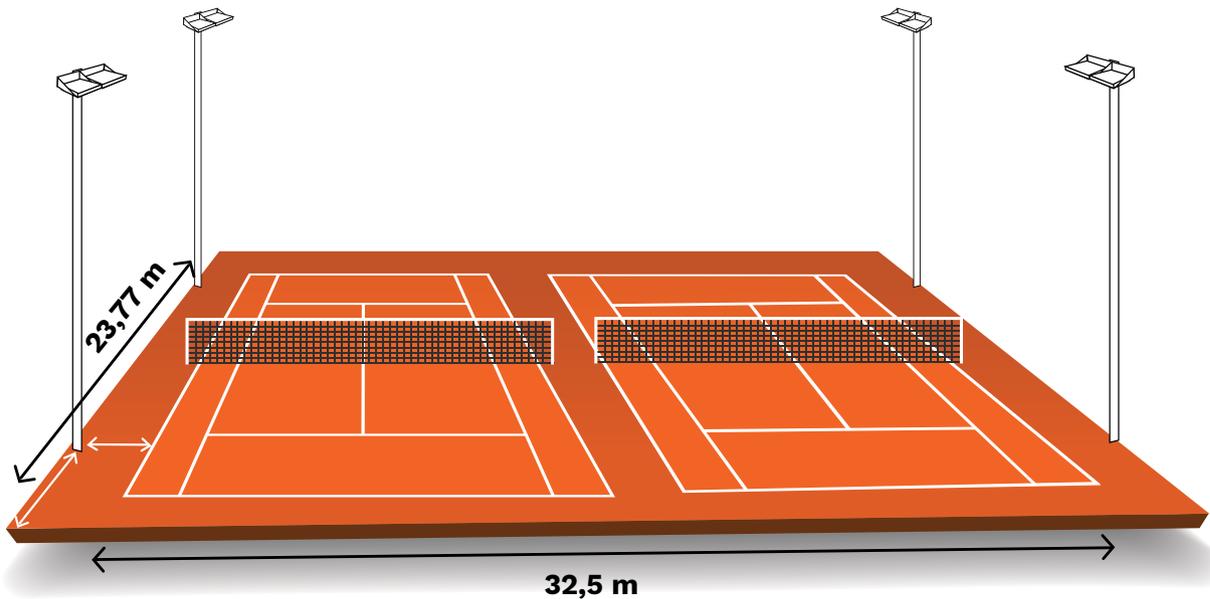
OMNISTAR



• spezielle Halterungen
• Ferntreiber

Outdoor-Tennis Beleuchtungslösungen

Masten in den Ecken (hinter der Grundlinie)



Hauptbereich:

30x15 m

Rasterpunkte:

13x7 = 91 pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: 4 m / y: -4 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	300 lx	200 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,6
BLENDUNG	50	50	55
CRI	70	60	60

LÖSUNG
KLASSE II
KONFORM

5

Semi-professionell
300 Lux – 200 Lux

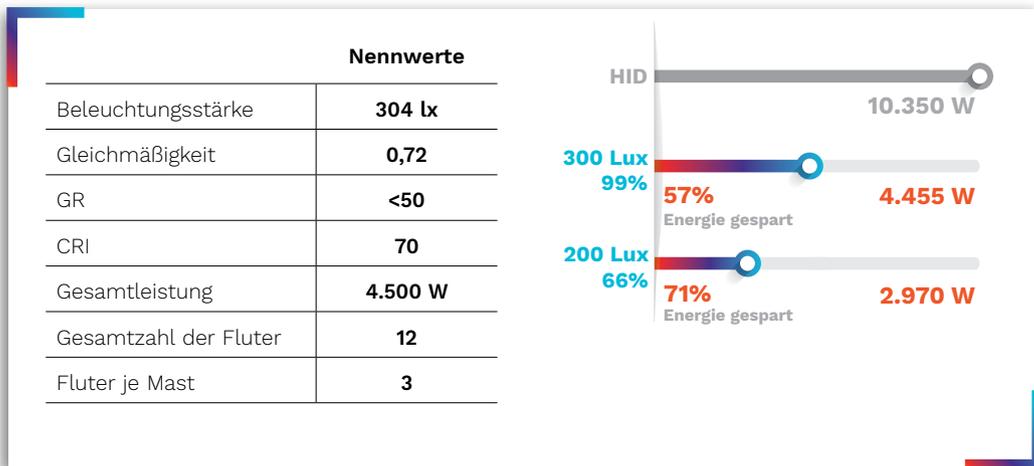
Masthöhe 12 m

INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	69.600 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W



Andere Konfigurationen



- Technische Vielseitigkeit



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG
KLASSE III
KONFORM

6

Amateur
200 Lux

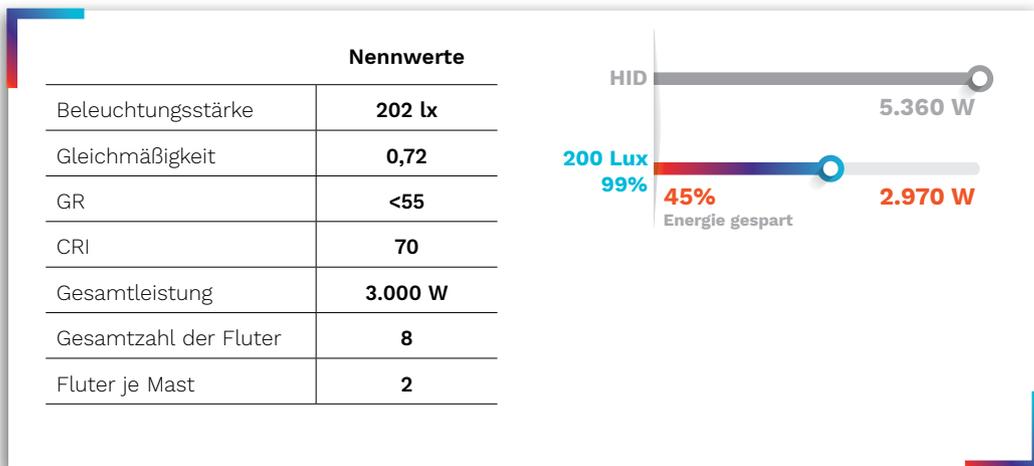
Masthöhe 12 m

INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	69.600 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W



Andere Konfigurationen



- Technische Vielseitigkeit



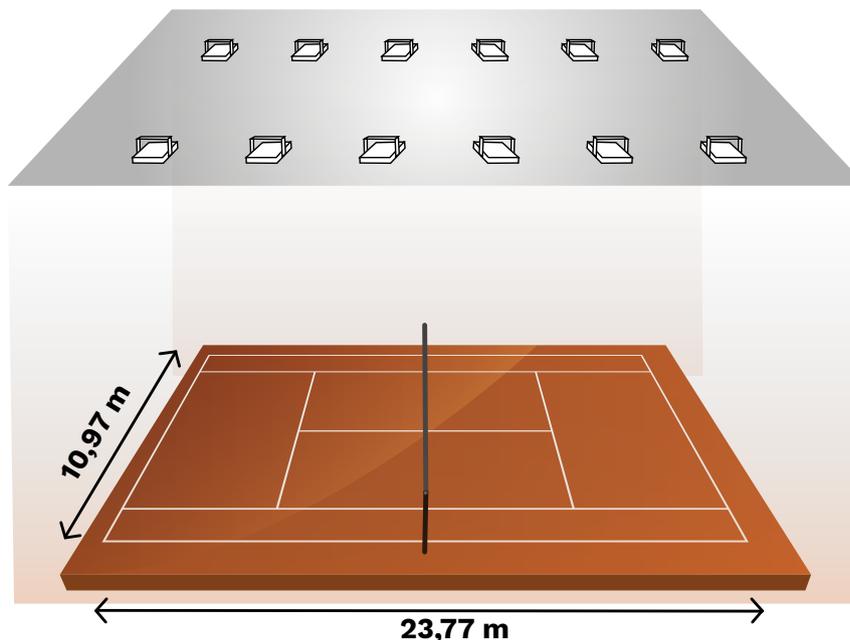
- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

Indoor-Tennisplatz



Indoor-Tennis Beleuchtungslösungen

Bilaterale Anordnung



Hauptbereich:

30x15 m

Rasterpunkte:

13x7 = 91 pt

Anordnung:

Bilateral

Seitlicher Abstand zwischen Scheinwerfern und Tennisplatz

3,5 m

Scheinwerferneigung:

5°

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	750 lx	500 lx	300 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,5
BLENDUNG	35	40	40
CRI	80	60	60

Indoor-Tennisplatz

LÖSUNG KLASSE I KONFORM

1

Professionell

750 Lux – 500 Lux – 300 Lux

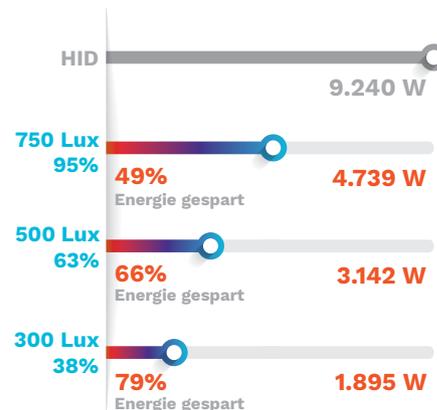
Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	65.300 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	789 lx
Gleichmäßigkeit	0,76
GR	<35
CRI	80
Gesamtleistung	4.988 W
Gesamtzahl der Fluter	14
Fluter pro Seite	7



Andere Konfiguration

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG KLASSE II KONFORM

2

Semi-professionell

500 Lux – 300 Lux – 200 Lux

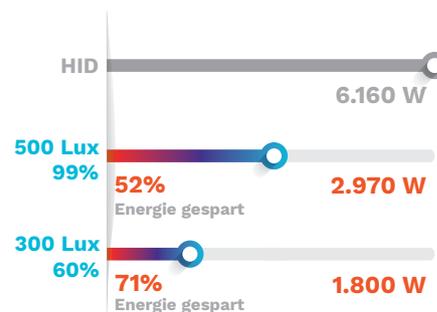
Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	69.600 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	504 lx
Gleichmäßigkeit	0,76
GR	<40
CRI	70
Gesamtleistung	3.000 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter pro Seite	4



Andere Konfiguration

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG

KLASSE III
KONFORM

3

Amateur

300 Lux – 200 Lux

Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	58.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	320 W

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	312 lx
Gleichmäßigkeit	0,79
GR	<40
CRI	70
Gesamtleistung	1.920 W
Gesamtzahl der Fluter	6
Fluter pro Seite	3



Andere
Konfiguration

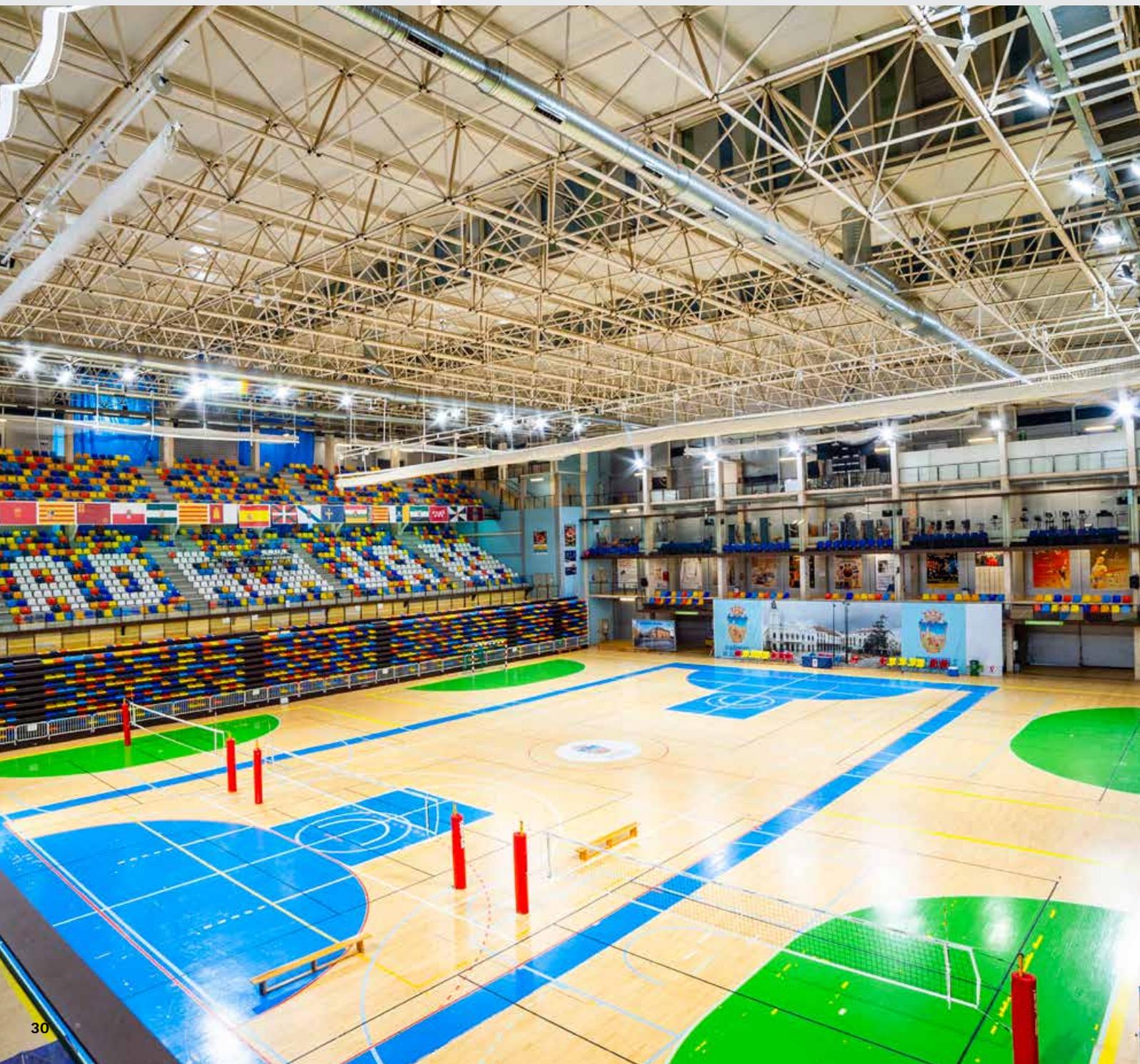
OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber



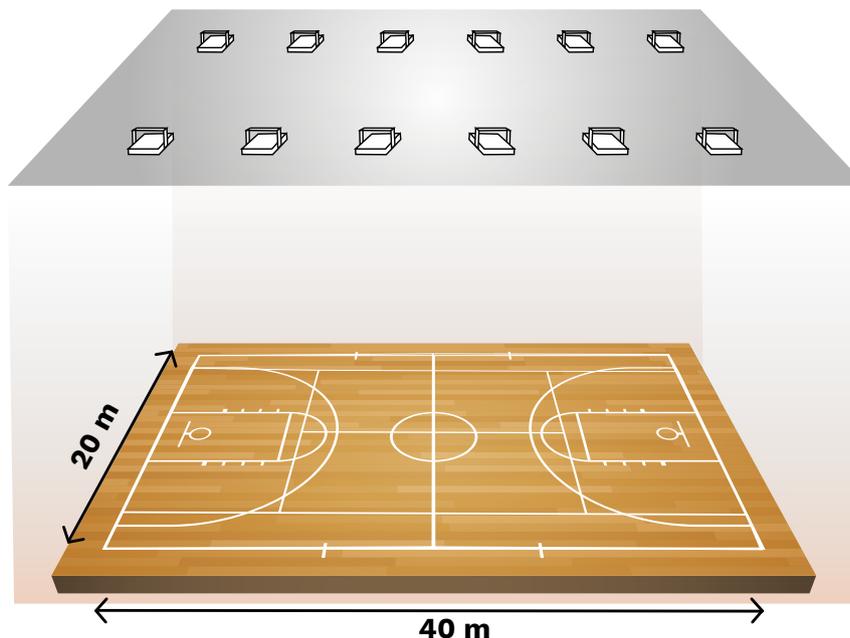
Mehrzwecksporthalle



Mehrzweck-Sporthalle

Beleuchtungslösungen

Bilaterale Anordnung


Hauptbereich:

40x20 m

Rasterpunkte:

15x7 = 105 pt

Anordnung:

Bilateral

Seitlicher Abstand zwischen Scheinwerfern und Feld:

1 m

Scheinwerferneigung:

20°

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	750 lx	500 lx	200 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,5
BLENDUNG	35	40	40
CRI	80	60	60

Mehrzweck-Sporthalle

LÖSUNG KLASSE I KONFORM

1

Professionell

750 Lux – 500 Lux – 200 Lux

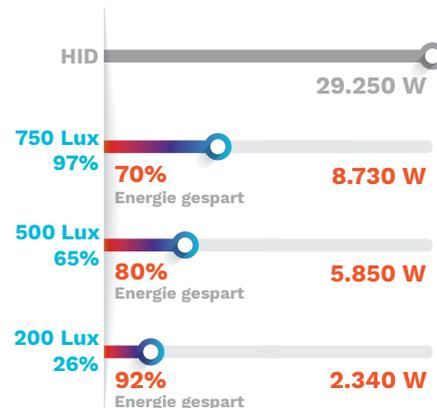
Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	65.300 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	772 lx
Gleichmäßigkeit	0,73
GR	<35
CRI	80
Gesamtleistung	9.000 W
Gesamtzahl der Fluter	24
Fluter pro Seite	12



Andere Konfiguration

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG KLASSE II KONFORM

2

Semi-professionell

500 Lux – 300 Lux – 200 Lux

Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	69.600 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	514 lx
Gleichmäßigkeit	0,84
GR	<40
CRI	70
Gesamtleistung	6.000 W
Gesamtzahl der Fluter	16
Fluter pro Seite	8



Andere Konfiguration

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG
KLASSE III
KONFORM

3

Amateur

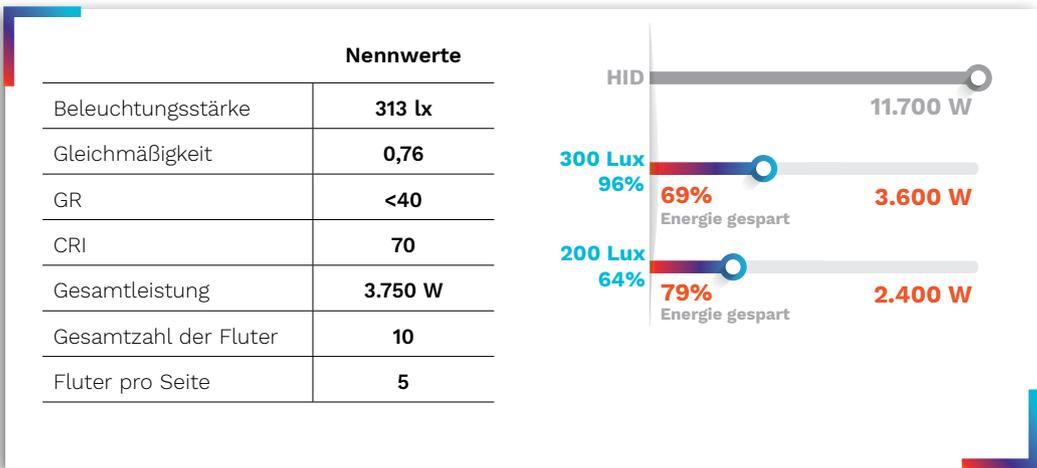
300 Lux – 200 Lux

Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2
 3



Anfänglicher Lichtstrom	69.600 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W



Andere Konfiguration

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG
KLASSE III
KONFORM

4

Amateur

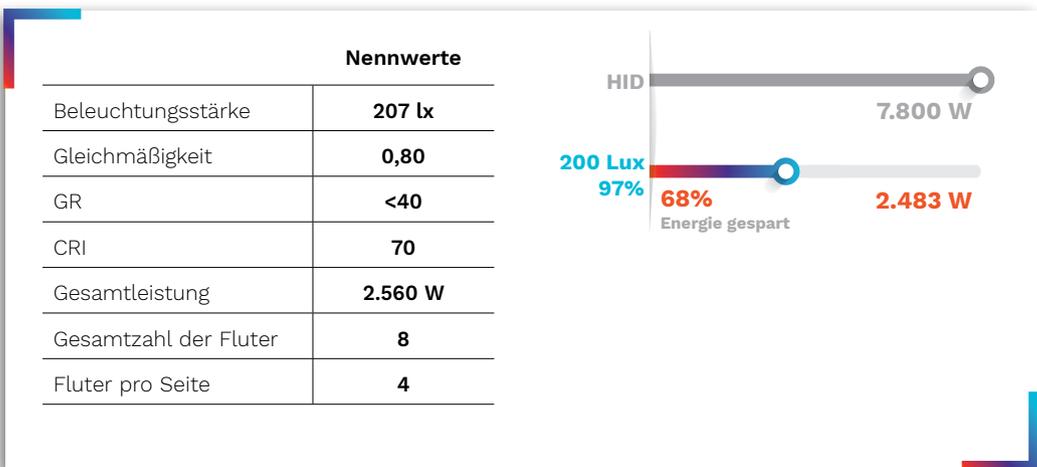
200 Lux

Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2
 3



Anfänglicher Lichtstrom	58.000 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	320 W



Andere Konfiguration

OMNISTAR

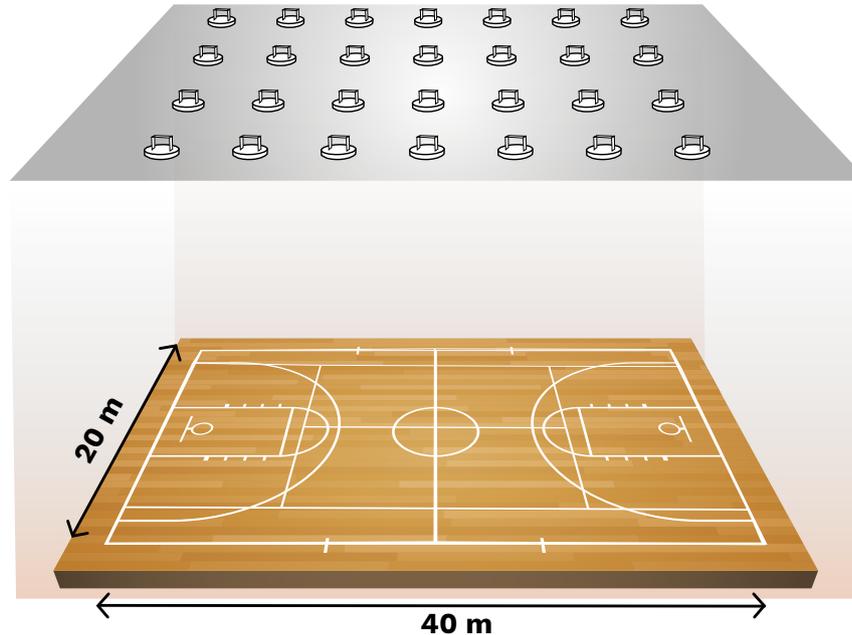


- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

Mehrzweck-Sporthalle

Mehrzweck-Sporthalle Beleuchtungslösungen

Bilaterale Anordnung



Hauptbereich:

40x20 m

Rasterpunkte:

15x7 = 105 pt

Anordnung:

Industriell

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	750 lx	500 lx	200 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,5
BLENDUNG	35	40	40
CRI	80	60	60

LÖSUNG

KLASSE II KONFORM

5

Semi-professionell

500 Lux – 300 Lux – 200 Lux

Lichtpunkthöhe: 8 m

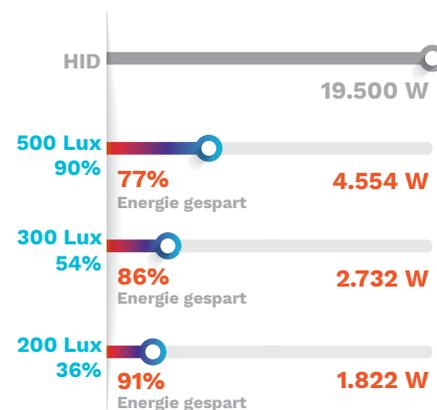
INDU BAY GEN3

1



Anfänglicher Lichtstrom	18.700 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	115 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	558 lx
Gleichmäßigkeit	0,87
GR	<40
CRI	80
Gesamtleistung	5.060 W
Gesamtzahl Hallenleuchten	44
Anordnung der Hallenleuchten	11x4



LÖSUNG

KLASSE III KONFORM

6

Amateur

200 Lux

Lichtpunkthöhe: 8 m

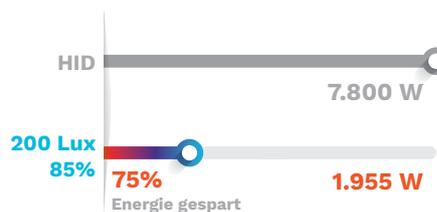
INDU BAY GEN3

1



Anfänglicher Lichtstrom	18.700 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	115 W

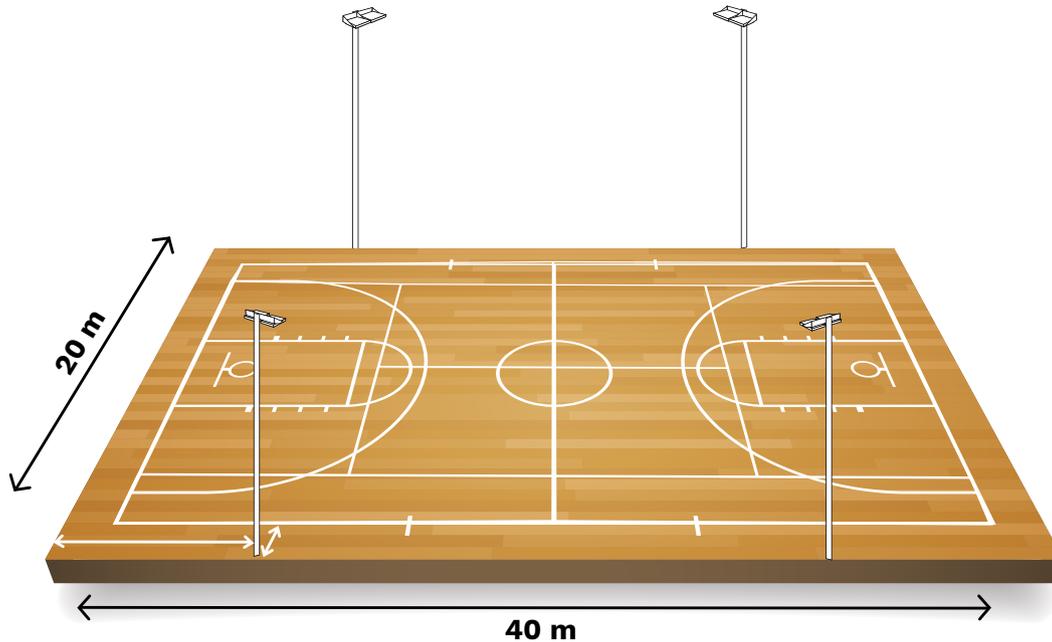
Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	236 lx
Gleichmäßigkeit	0,75
GR	<40
CRI	80
Gesamtleistung	2.300 W
Gesamtzahl Hallenleuchten	20
Anordnung der Hallenleuchten	5x4



Mehrzweck-Sportplatz

Mehrzweck-Sportplatz Beleuchtungslösungen

Masten in den Ecken (vor der Grundlinie)



Hauptbereich:

40x20 m

Rasterpunkte:

15x7 = 105 pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: 8 m / y: -3 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	200 lx	75 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,6	0,5
BLENDUNG	55	55	55
CRI	70	60	60

LÖSUNG
KLASSE II
KONFORM

7

Semi-professionell
200 Lux – 75 Lux

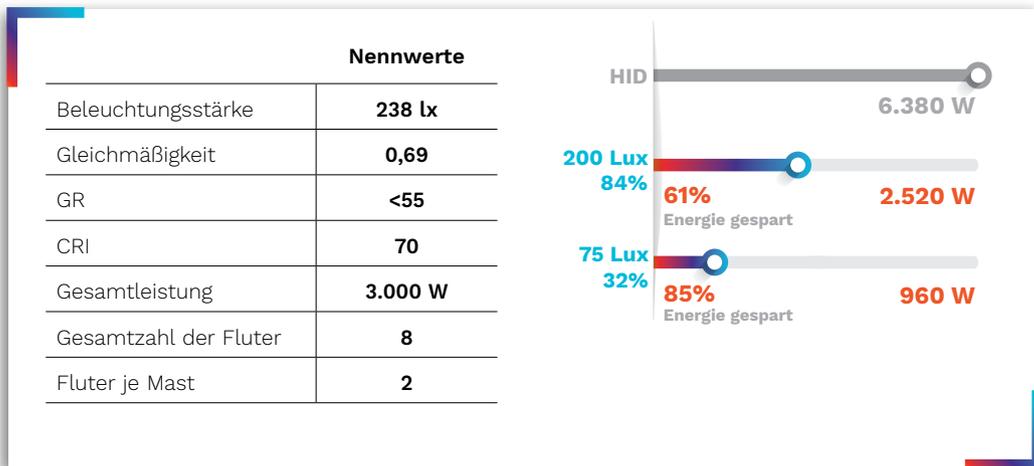
Masthöhe 8 m

INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	69.600 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W



Andere Konfigurationen

OMNIFLOOD



- Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG
KLASSE III
KONFORM

8

Amateur
75 Lux

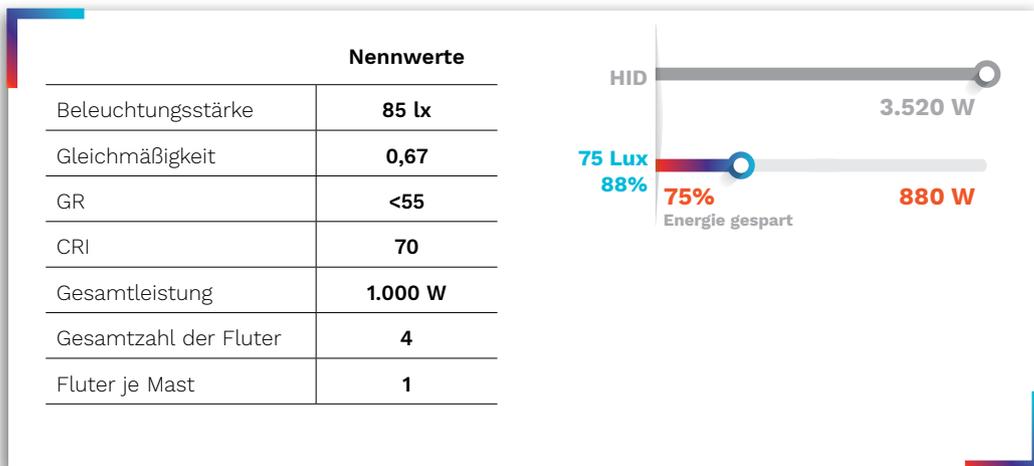
Masthöhe 8 m

INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	46.400 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	250 W



Andere Konfigurationen

OMNIFLOOD



- Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



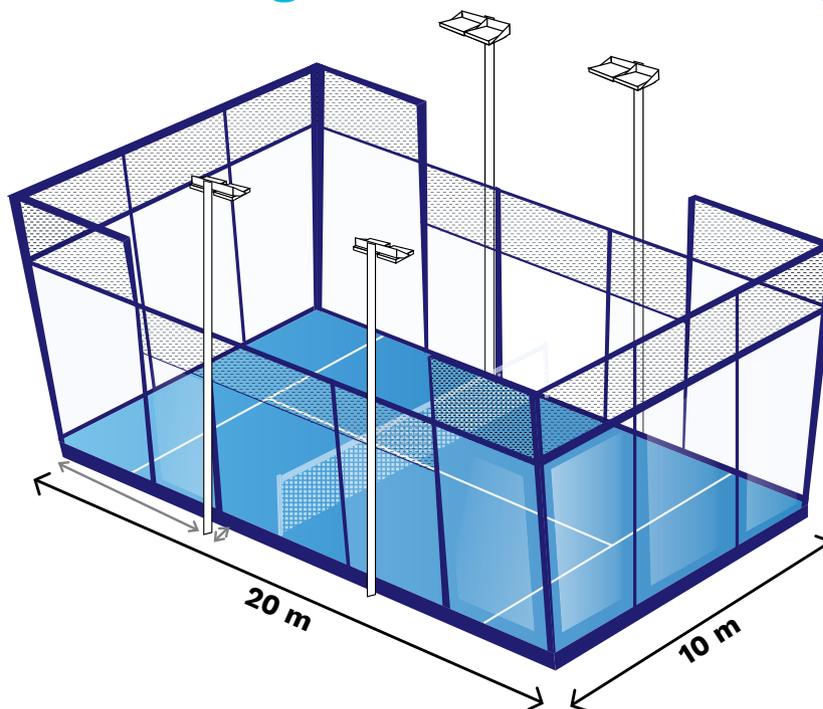
- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

Padel-Tennisplatz



Padel Beleuchtungslösungen

Masten auf dem Käfig/außerhalb des Käfigs



Hauptbereich:

20x10 m

Rasterpunkte:

13x7 = 91 pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: 4 m / y: 0 m

Wartungsfaktor:

0,9

Indoor

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	750 lx	500 lx	300 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,5
BLENDUNG	35	40	40
CRI	80	60	60

Outdoor

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	300 lx	200 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,6
BLENDUNG	50	50	55
CRI	70	60	60

Padel-Tennisplatz

LÖSUNG

KLASSE I
(INDOOR)

1

Professionell

750 Lux – 500 Lux – 300 Lux

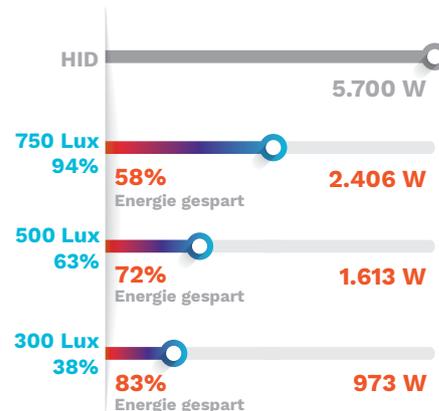
Masthöhe 6 m

INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	54.400 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	320 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	797 lx
Gleichmäßigkeit	0,76
GR	<35
CRI	80
Gesamtleistung	2.560 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter je Mast	2



Andere Konfigurationen

OMNIFLOOD



- Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG

KLASSE II (INDOOR)
KLASSE I (OUTDOOR)

2

Professionell & semi-professionell

500 Lux – 300 Lux – 200 Lux

Masthöhe 6 m

INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	46.400 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	250 W

Nennwerte	
Beleuchtungsstärke	635 lx
Gleichmäßigkeit	0,78
GR	<40
CRI	70
Gesamtleistung	2.000 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter je Mast	2



Andere Konfigurationen

OMNIFLOOD



- Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG

KLASSE III (INDOOR)
KLASSE II (OUTDOOR)

3

Semi-professionell & Amateur

300 Lux – 200 Lux

Masthöhe 6 m

INDU FLOOD GEN2

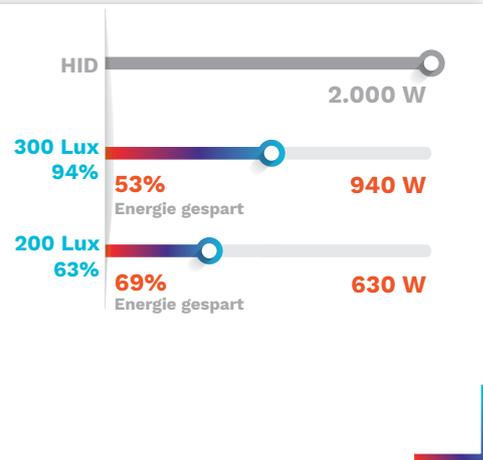
3



Anfänglicher Lichtstrom	46.400 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	250 W

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	318 lx
Gleichmäßigkeit	0,78
GR	<40
CRI	70
Gesamtleistung	1.000 W
Gesamtzahl der Fluter	4
Fluter je Mast	1



Andere Konfiguration

OMNIFLOOD



• Technische Vielseitigkeit

LÖSUNG

KLASSE III (OUTDOOR)

4

Amateur

200 Lux

Masthöhe 6 m

INDU FLOOD GEN2

3



Anfänglicher Lichtstrom	34.800 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	190 W

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	247 lx
Gleichmäßigkeit	0,77
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	760 W
Gesamtzahl der Fluter	4
Fluter je Mast	1



Andere Konfiguration

OMNIFLOOD



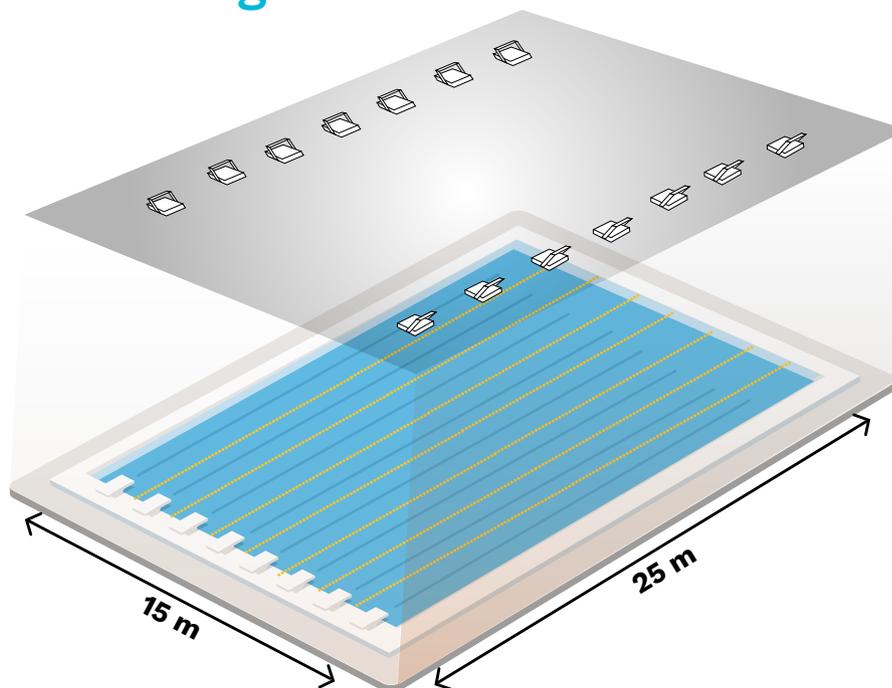
• Technische Vielseitigkeit

Schwimmbad



Schwimmbad Beleuchtungslösungen

Bilaterale Anordnung



Hauptbereich:

25x15 m

Rasterpunkte:

13x7 = 91 pt

Anordnung:

Bilateral

Seitlicher Abstand zwischen Scheinwerfern und Becken:

2 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	300 lx	200 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,7	0,5
BLENDUNG	35	40	40
CRI	80	60	60

Schwimmbad

LÖSUNG KLASSE I KONFORM

1

Professionell

500 Lux – 300 Lux – 200 Lux

Lichtpunkthöhe: 7 m

INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	65.300 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	375 W

LÖSUNG KLASSE II KONFORM

2

Semi-professionell

300 Lux – 200 Lux

Lichtpunkthöhe: 7 m

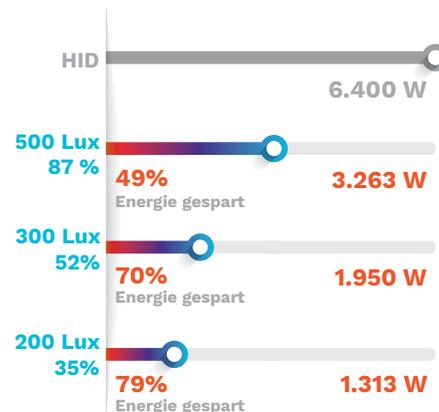
INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	46.400 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	250 W

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	572 lx
Gleichmäßigkeit	0,75
GR	<35
CRI	80
Gesamtleistung	3.750 W
Gesamtzahl der Fluter	10
Fluter pro Seite	5



Andere Konfiguration

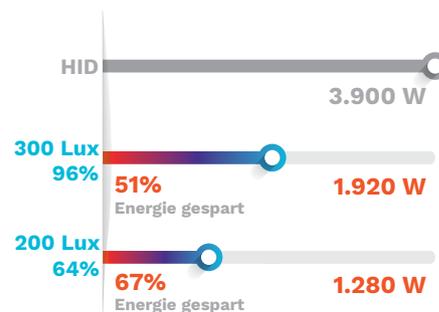
OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	313 lx
Gleichmäßigkeit	0,79
GR	<40
CRI	70
Gesamtleistung	2.000 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter pro Seite	4



Andere Konfiguration

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

LÖSUNG

KLASSE III
KONFORM

3

Amateur
200 Lux

Lichtpunkthöhe: 7 m

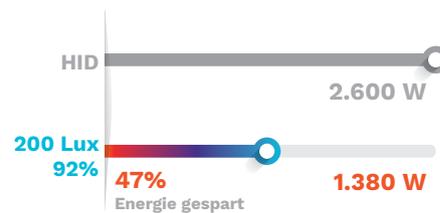
INDU FLOOD GEN2 3



Anfänglicher Lichtstrom	46.400 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	250 W

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	217 lx
Gleichmäßigkeit	0,88
GR	<40
CRI	70
Gesamtleistung	1.500 W
Gesamtzahl der Fluter	6
Fluter pro Seite	3



Andere
Konfiguration

OMNISTAR



- spezielle Halterungen
- Ferntreiber

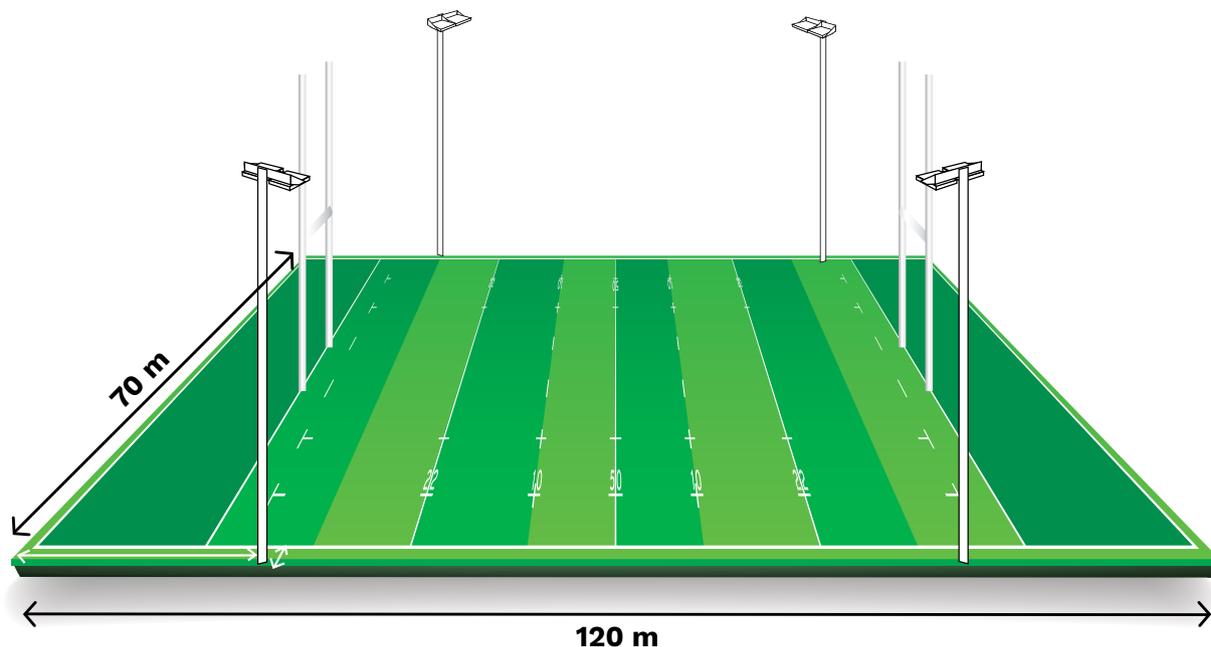


Rugby-Feld



Rugby Beleuchtungslösungen

Masten in den Ecken (vor der Dead-Ball-Linie)



Hauptbereich:

120x70 m

Rasterpunkte:

23x11 = 253pt

Anzahl Masten:

4

Position der Masten:

x: 14 m / y: -4 m

Wartungsfaktor:

0,9

	EN12193 Klasse I	EN12193 Klasse II	EN12193 Klasse III
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	500 lx	200 lx	75 lx
GLEICHMÄSSIGKEIT	0,7	0,6	0,5
BLENDUNG	55	55	55
CRI	70	60	60

Rugby-Feld

LÖSUNG KLASSE I KONFORM

1

Professionell

500 Lux – 200 Lux – 75 Lux

Masthöhe 18 m

ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	236.100 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.660 W

LÖSUNG KLASSE II KONFORM

2

Semi-professionell

200 Lux – 100 Lux – 75 Lux

Masthöhe 18 m

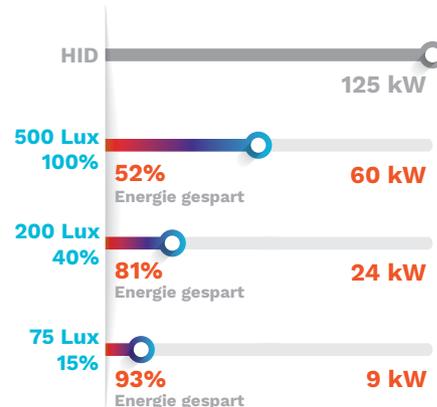
ECOBLAST 6



Anfänglicher Lichtstrom	236.100 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.660 W

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	502 lx
Gleichmäßigkeit	0,74
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	59.760 W
Gesamtzahl der Fluter	36
Fluter je Mast	9



Andere Konfiguration

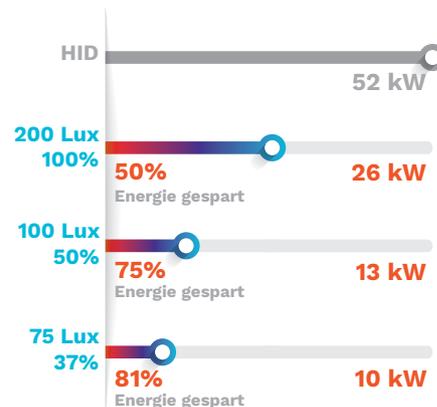
OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	201 lx
Gleichmäßigkeit	0,78
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	26.560 W
Gesamtzahl der Fluter	16
Fluter je Mast	4



Andere Konfigurationen

OMNIBLAST GEN2



• Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



• spezielle Halterungen

LÖSUNG

KLASSE III
KONFORM

3

Amateur
75 Lux

Masthöhe 18 m

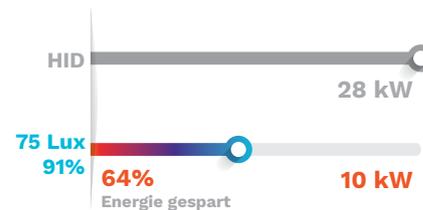
ECOBLAST 5



Anfänglicher Lichtstrom	196.800 lm
Farbtemperatur	4.000 K
Leistung	1.385 W

Nennwerte

Beleuchtungsstärke	82 lx
Gleichmäßigkeit	0,70
GR	<55
CRI	70
Gesamtleistung	11.080 W
Gesamtzahl der Fluter	8
Fluter je Mast	2



Andere Konfigurationen

OMNIBLAST GEN2



- Technische Vielseitigkeit

OMNISTAR



- spezielle Halterungen



Andere Sportarten





Leichtathletik



Eishockey



Schießstand



Hockey

Steuerungs-lösungen

Das richtige Licht, **wo**, **wann** und **wie** es benötigt wird

Schröder
ITERRA

Schröder hält ein umfassendes Angebot intelligenter Steuerungs-lösungen bereit, um Komfort und ein effektives Energiemanagement zu gewährleisten. Dazu gehören Dimmen, Planen, Überwachen und die Schaffung dynamischer Lichtszenarien zur Unterhaltung der Fans. Alle unsere Fluter und Leuchten sind so konzipiert, dass sie drahtlos oder über Kabel im Außen- und Innenbereich gesteuert werden können.



Schröder ITERRA

	BASIC	CORE	ACTIVE	
ALLGEMEIN	Flexibel, einfach & überschaubar	✓	✓	✓
	Kostengünstig	✓	✓	✓
	Erhöhte Lebensdauer der Leuchten	✓	✓	✓
	Leicht zu installieren	✓	✓	✓
	Einfach zu verwalten	✓	✓	✓
	Einfach zu überwachen	✓	✓	✓
	Skalierbar & zukunftssicher	✓	✓	✓
	Offene Standards & Protokolle	✓	✓	✓
KONNEKTIVITÄT	Drahtlos			
	• DALI Bluetooth (BLE5.0 Mesh-Netzwerk – bis 200 m oder Gateway)	✓	✓	
	• DMX			✓
	Verdrahtet			
	• DALI	✓	✓	
	• DMX			✓
	Software-Auslöser	✓	✓	✓
	Manueller Auslöser	✓	✓	✓
	Planung und Sensoren		✓	✓
	SMS-Steuerung		✓	✓
Physische Box mit Code/Token		✓	✓	
Komplexe Integration (≠ Art des Feldes, Außen + Innen, verdrahtet + drahtlos)		✓	✓	
DATEN	Datenüberwachung	✓	✓	✓
	Cloud-Zugang	✓	✓	✓
	Gesicherte Protokolle	✓	✓	✓
MÖGLICHKEITEN	Dimming	✓	✓	✓
	Erstellen von Szenen	✓	✓	✓
	Kundenwunsch		✓	✓
	Unterhaltung & Show			✓
	RGBW			✓
	Farbtemperatur			✓
	Musiksynchronisation			✓

Produktübersicht



ECOBLAST

ECOBLAST ist ein neuer, innovativer, modularer Fluter, der entwickelt wurde, um eine herausragende Kombination von Leistung und Flexibilität für die Beleuchtung von Sportstätten zu bieten, bei denen hohe Lumenpakete und eine perfekte Kontrolle des Lichts gefragt sind.

	3	4	5	6
Bemessungslichtstrom (Bereich)	Bis 104.700 lm	Bis 139.600 lm	Bis 174.500 lm	Bis 209.400 lm
LM/W	Bis zu 113 lm/W			
Bemessungsleistung	Bis zu 930 W	Bis zu 1.240 W	Bis zu 1.550 W	Bis zu 1.850 W
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K			
CRI	70 / 80 / 90			
Bemessungsspannung	220-400 V / 277 V / 347 V / 50-60 Hz			
Ta	Bis 45°C			
CxS	Bis 0,297			
Einschaltstrom	5 A			

	3	4	5	6
A	696 mm			
B	583 mm	765 mm		
C	360 mm	346 mm		
KG	19 kg	24 kg	28 kg	31 kg

*Gewicht ohne Treiber

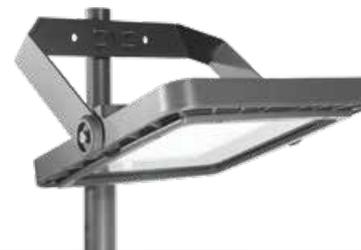


OMNIBLAST GEN2

OMNIBlast GEN2 ist das ideale Hilfsmittel für Sportstätten und andere große Bereiche, die eine Beleuchtungslösung mit höchster Effizienz und Flexibilität zur Anpassung an unterschiedliche Beleuchtungsanforderungen erfordern.

	1	2	3
Bemessungslichtstrom (Bereich)	Bis 64.800 lm	Bis 129.700 lm	Bis 194.600 lm
LM/W	Bis zu 105 lm/W	Bis zu 108 lm/W	Bis zu 105 lm/W
Bemessungsleistung	Bis zu 618 W	Bis zu 1.202 W	Bis zu 1.856 W
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K		
CRI	70 / 80 / 90		
Bemessungsspannung	220-400 V / 120-277 V / 347-480 V / 50-60 Hz		
Ta	Bis 55°C		
CxS	Bis 0,554		
Einschaltstrom	5 A		

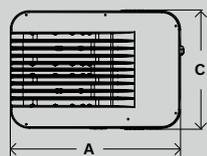
	1	2	3
A	595 mm	700 mm	
B	188 mm	630 mm	
C	250 mm	520 mm	790 mm
KG	12 kg	28 kg	35 kg



OMNIFLOOD

OMNIFlood ist der ideale, vielseitige Ersatz für Flutlichtstrahler mit herkömmlichen Entladungslampen von 50 bis 400 W.

	1	3
Bemessungslichtstrom (Bereich)	Bis 5.300 lm	Bis 25.100 lm
LM/W	Bis zu 122 lm/W	Bis zu 135 lm/W
Bemessungsleistung	Bis zu 53 W	Bis zu 227 W
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K	
CRI	70	
Bemessungsspannung	220-240 V / 50-60 Hz	
Ta	Bis 55°C	
CxS	Bis 0,349	
Einschaltstrom	170 A	



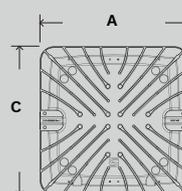
	1	3
A	500 mm	546 mm
B	72 mm	88 mm
C	311 mm	475 mm
KG	9 kg	18,4 kg



OMNISTAR

OMNISTAR ist ein vielseitiger LED-Flutlichtstrahler, der einen vorteilhaften Ersatz für eine ganze Reihe von HID-Leuchten in einer Vielzahl von Sportanwendungen im Innen- und Außenbereich darstellt.

	MONO
Bemessungslichtstrom (Bereich)	Bis 67.800 lm
LM/W	Bis zu 160 lm/W
Bemessungsleistung	Bis zu 532 W
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K
CRI	70 / 80 / 90
Bemessungsspannung	220-400 V / 120-277 V / 347-480 V / 50-60 Hz
Ta	Bis 55°C
CxS	Bis 0,260
Einschaltstrom	150 A



A	532 mm
B	80 mm
C	530 mm
KG	14 kg



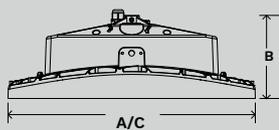
Produktübersicht



INDU BAY GEN3

Mit der 3. Generation von INDU BAY GEN3 bietet Schréder die führende Leuchte für Hallen mit minimierten Gesamtbetriebskosten.

	1	2
Bemessungslichtstrom (Bereich)	Bis 21.100 lm	Bis 32.100 lm
LM/W	Bis zu 151 lm/W	Bis zu 153 lm/W
Bemessungsleistung	Bis zu 140 W	Bis zu 210 W
Farbtemperatur	4.000 K / 5.700 K	
CRI	80	
Bemessungsspannung	220-240 V / 50-60 Hz	
Ta	Bis 50°C	
Einschaltstrom	65 A	



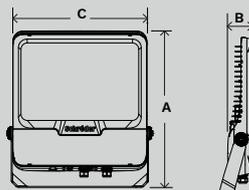
	1	1 HT	2
A	330 mm	330 mm	400 mm
B	124 mm	338 mm	136 mm
C	330 mm	330 mm	400 mm
	4,5 kg	5,6 kg	6,8 kg



INDU FLOOD GEN2

INDU FLOOD GEN2 ist ein innovatives Flutlicht, das eine hervorragende Lichtausbeute und einen geringen Verbrauch vereint. Schréder bietet hier die führende Leuchte hinsichtlich Lumen pro Watt.

	1	2	3
Bemessungslichtstrom (Bereich)	Bis 10.000 lm	Bis 30.400 lm	Bis 60.900 lm
LM/W	Bis zu 161 lm/W	Bis zu 162 lm/W	Bis zu 162 lm/W
Bemessungsleistung	Bis zu 63 W	Bis zu 190 W	Bis zu 375 W
Farbtemperatur	3.000 K / 4.000 K		
CRI	70 / 80		
Bemessungsspannung	220-400 V / 120-277 V / 347-480 V / 50-60 Hz		
Ta	Bis 50°C		
CxS	Bis 0,392		
Einschaltstrom	55 A	110 A	140 A



	1	2	3
A	390 mm	492 mm	622 mm
B	77 mm	77 mm	90 mm
C	321 mm	421 mm	521 mm
	5,6 kg	8,8 kg	16,8 kg



Produktübersicht

Die idealen Lösungen für Ihre Sportumgebungen



IZYLUM



HAPILED



TECEO



YOA





PIANO



FLEXIA



SHUFFLE



Schröder
EXEDRA

Einige unserer Projekte



Kapstadt (Südafrika) - Produkt: OMNIBLAST-E



MTK-Stadion - Budapest (Ungarn) - Produkt: OMNIBLAST GEN2



Avenches (Schweiz) - Produkt: OMNIBLAST GEN2



Aegerten (Schweiz) - Produkt: OMNIBLAST GEN2



Laval (Kanada) - Produkt: OMNISTAR



Avenches (Schweiz) - Produkt: OMNISTAR

Einige unserer Projekte



Palais des Sports - Besançon (Frankreich) - Produkt: OMNIBLAST GEN2



Panamerikanische Spiele - Lima (Peru) - Produkt: OMNISTAR



Alcochete (Portugal) - Produkt: INDU BAY GEN3



Sint-Truiden (Belgien) - Produkt: HID



Montegrano (Italien) - Produkt: INDU BAY GEN3



Portet-sur-Garonne (Frankreich) - Produkt: OMNIBLAST GEN2

Einige unserer Projekte



Green Point Athletics Stadium - Kapstadt (Südafrika) - OMNIBLAST-E



Insel Réunion (Frankreich) - Produkt: OMNISTAR



Ans (Belgien) - Produkt: OMNISTAR



Biskaya (Spanien) - Produkt: OMNISTAR



Kiew (Ukraine) - Produkt: OMNIBLAST GEN2

Schröder

Experts in lightability™



www.schreder.com

Copyright © Schröder GmbH 2021 - Verantwortlich für die Veröffentlichung: Stéphane Halleux - Schröder S.A. - rue de Mons 3 - B-4000 Lüttich (Belgien)
Die hierin enthaltenen Informationen, Beschreibungen und Illustrationen haben keinerlei verbindlichen Charakter. Schröder gibt keine Zusicherung, dass die hierin enthaltenen Informationen, Daten oder Beschreibungen genau, zuverlässig, vollständig, aktuell, vermarktbar oder für einen bestimmten Zweck geeignet sind, und schließt ausdrücklich jegliche Garantie, Zusicherung oder Haftung (ob stillschweigend, ausdrücklich oder gesetzlich) in Verbindung damit aus. Aufgrund fortschreitender Entwicklungen sind wir möglicherweise gezwungen, die Merkmale unserer Produkte unangekündigt zu verändern. Da sie je nach den Anforderungen einzelner Länder unterschiedliche Merkmale aufweisen können, bitten wir Sie, sich an uns zu wenden.

