

ewo

empowering wellbeing outdoors

ewo.com

eWO

#34 lightsome chat
RIVAL

Manuel Streiter, Technical Sales Support



Inhalt

- Produktvorstellung
- Optiken
- Anwendungsbeispiele
- Vergleich mit Konkurrenz

eWO

Wir definieren das Spiel neu.

eWO

Bereit, uns der Konkurrenz
zu stellen.





Und gegen unsere
Rivalen anzutreten.

eWO

RIVAL

ewo



Ein Sieger der Tennisplätze.

ewo



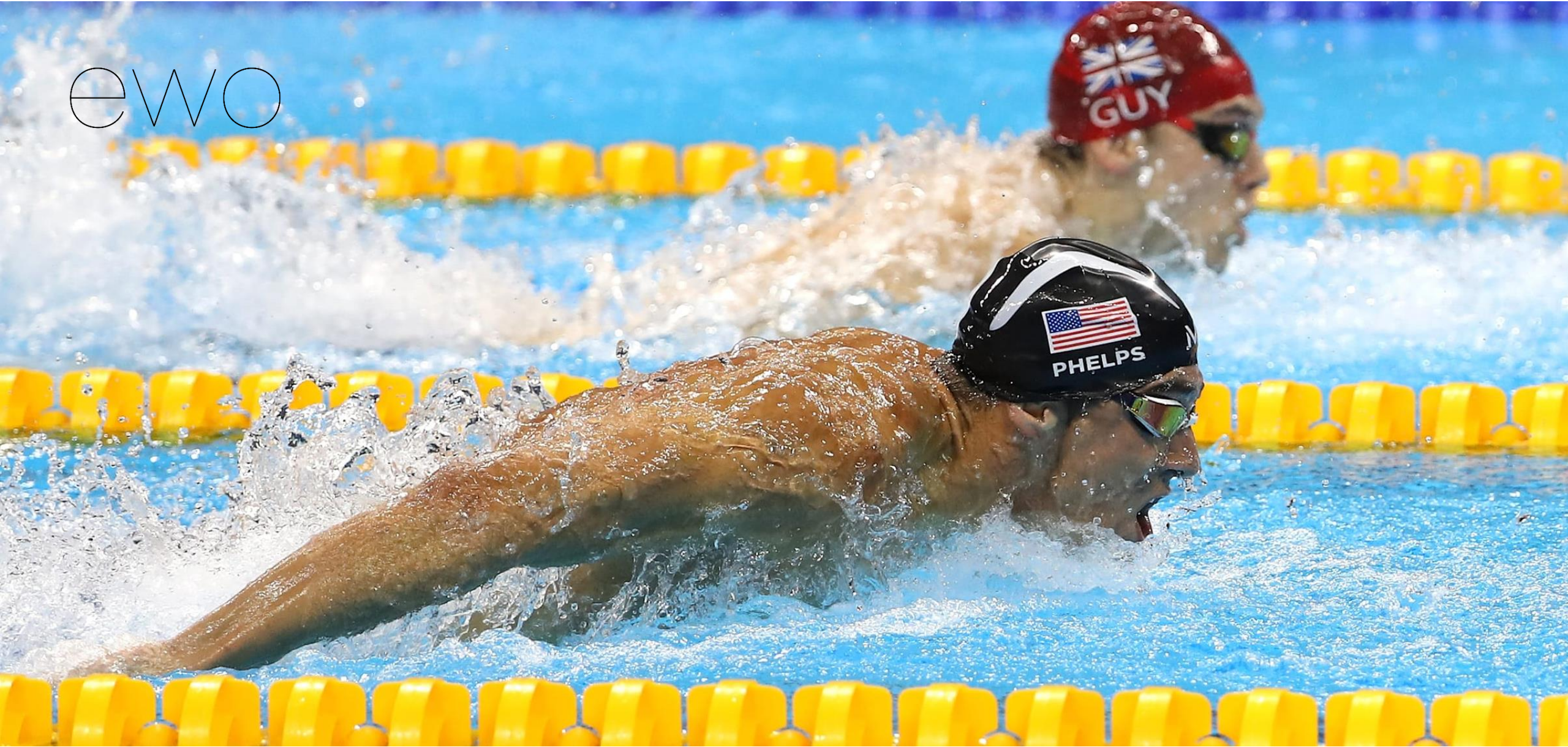
Ein Meister der Fußballplätze.

eWO



Ein Champion für Basketballplätze.

eWO



Eine Legende für Hallenbäder.

eWO

empowering wellbeing
auf Sportplätzen.

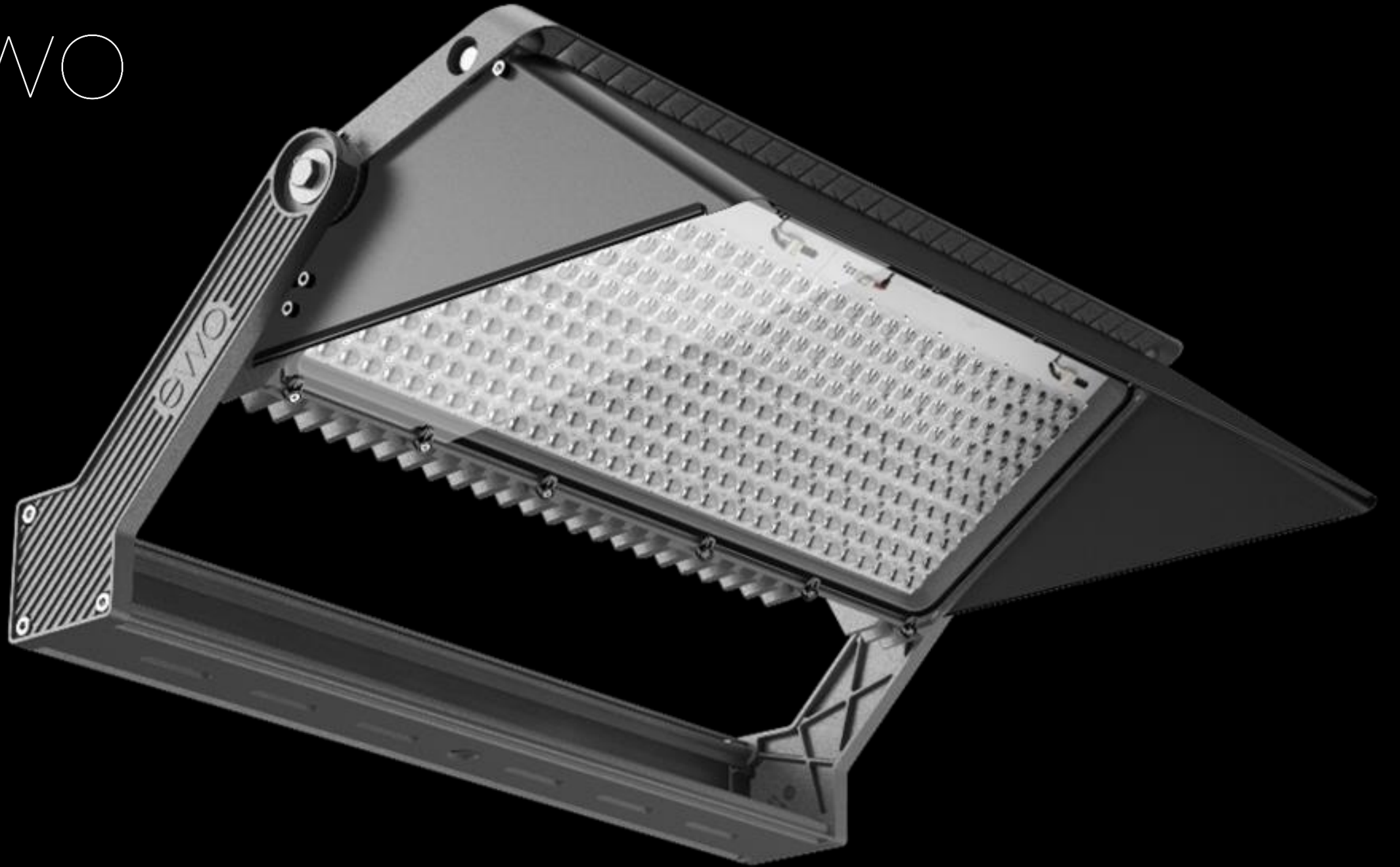


Für die magischen Momente und persönlichen Bestleistungen.

eWO

Dürfen wir vorstellen:

eWO



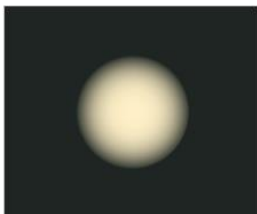
eWO

Überblick

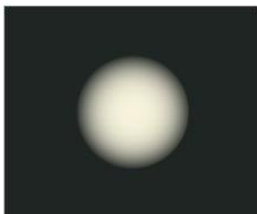
Leistung

Anzahl LED's	320
Lichtstrom [@ 4000K]	~ 137 klm
Anschlussleistung	~ 1140 W
Lichtausbeute [@ 4000K]	~ 120 lm/W
LED-Lebensdauer L90	> 100 k h

Farbtemperaturen / CRI



3000 K Warm white
(CRI ≥ 70)



4000 K Neutral
white (CRI ≥ 70)



5700 K Cool white
(CRI ≥ 70)



Optiken

- Asymmetric Forward 44°
- Asymmetric Extra Forward 55°
- Asymmetric Extra Forward Left/Right 65°
- Asymmetric Extra Forward Left 65°
- Asymmetric Extra Forward Right 65°

Steuerungssysteme

- DALI 2, DMX/RDM, 1-10V
- Zhaga auf Anfrage
- DALI RF und DMX/RDM RF auf Anfrage



Extras

Andere Lichtfarbe/CRI	Auf Anfrage
Pulverbeschichtete Version	Auf Anfrage

Technische Dokumentation

Datenblatt	Mitte Juni
Montageanweisung	Mitte Juni
Technische Beschreibung	Mitte Juni

Konfigurator	Mitte Juni
--------------	------------

Marketing

Webseite	Mitte Juni
Animation	Mitte Juni
Beleuchtungsbeispiele	H2 2023



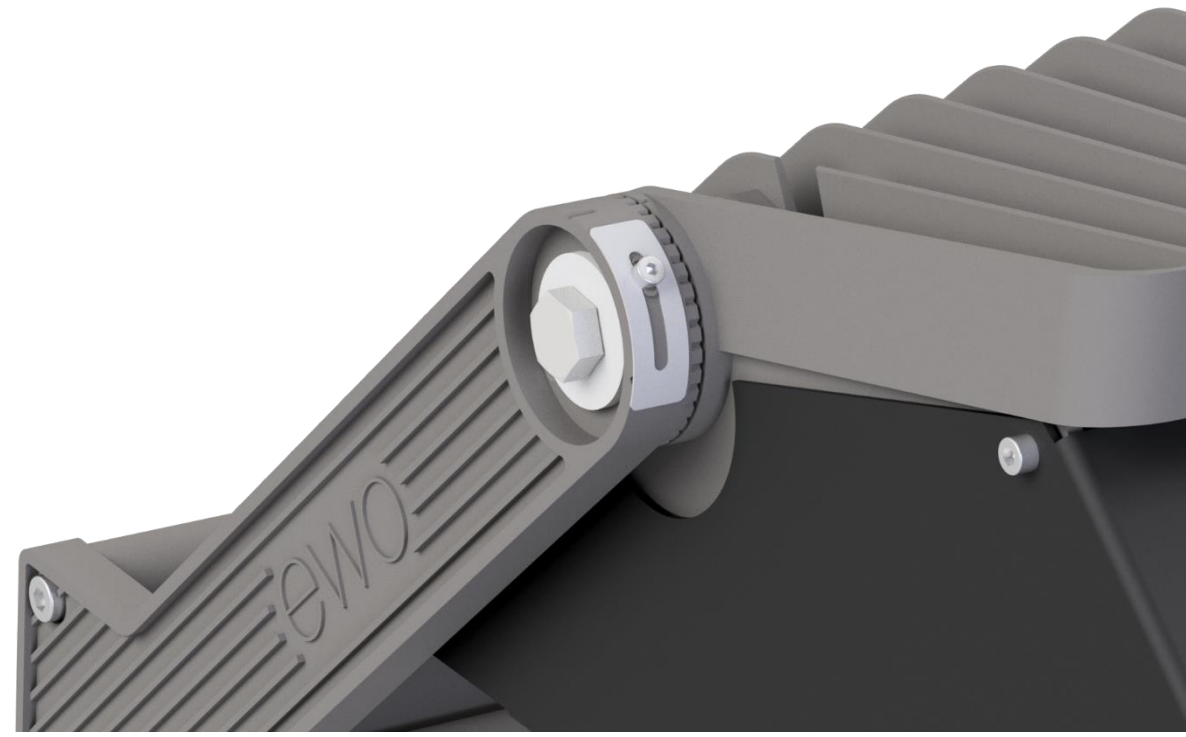
eWO

body
of
light



Die Haupteigenschaften

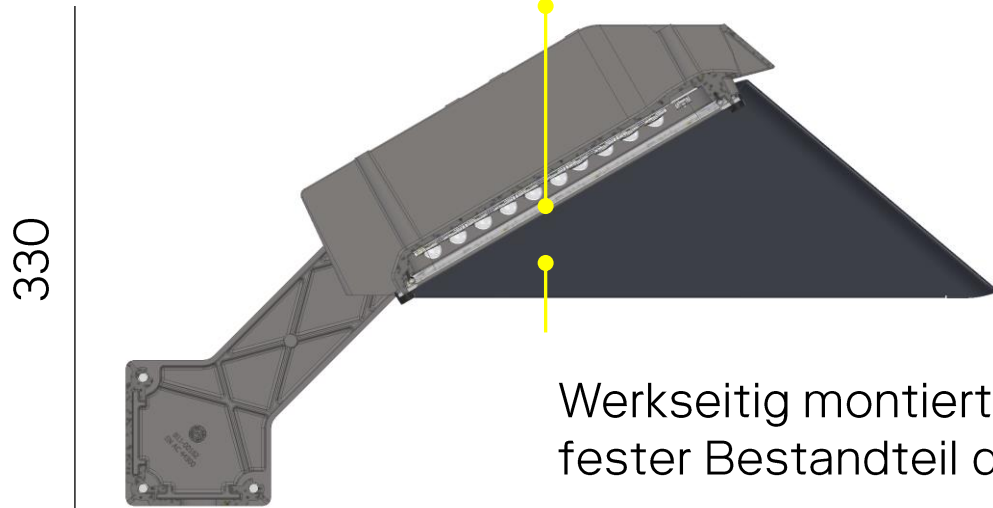
- Außen- und Innenleuchte für Freizeitsportarten nach EN12193
- Ein Leichtgewicht mit geringer Windangriffsfläche
- Perfekt geeignet um alte HID-Leuchten zu ersetzen, ohne den Mast mit mehr Gewicht zu belasten
- Weder Neigung noch Rotation benötigt -> beinahe kein Streulicht
- Korrosionsbeständig; trotz allen geographischen und klimatischen Bedingungen, auch Vogelkot



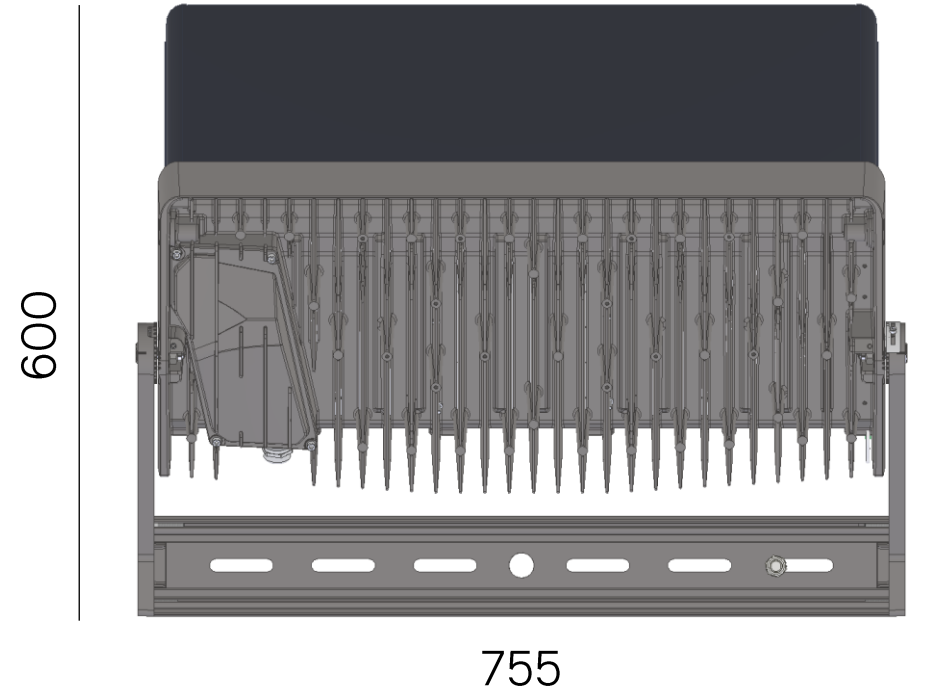
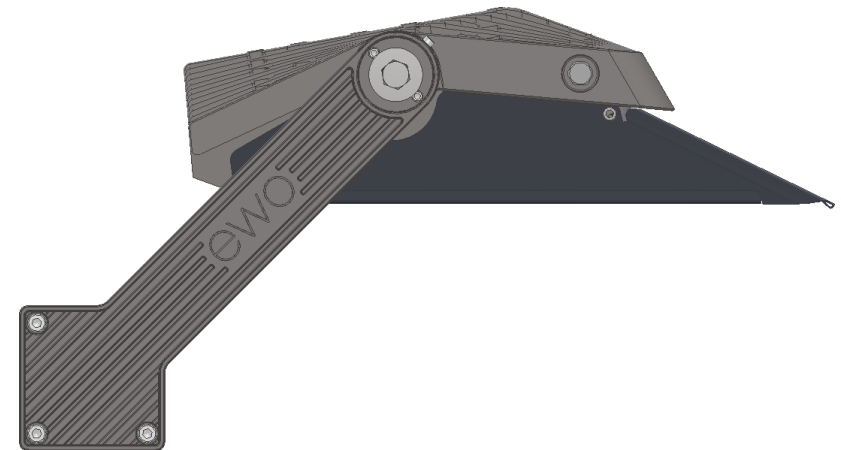
eWO

Aufbau

Glasabdeckung welche je nach Einsatz
um 30° oder 10° geneigt ist

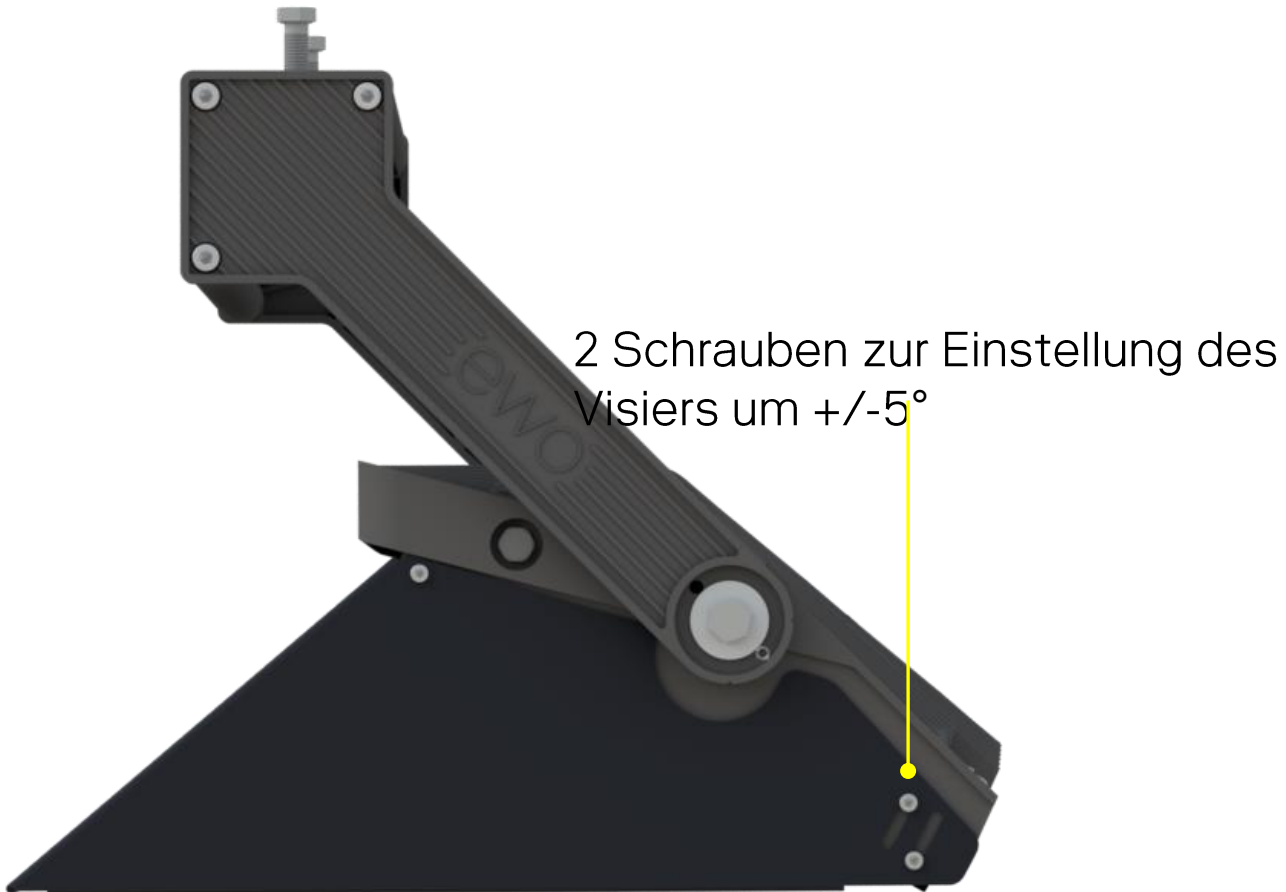


Werkseitig montiertes Schild, das
fester Bestandteil der Leuchte ist



eWO

Aufbau



Die Leuchte muss nicht geneigt
werden.

Eine Memory-Einstellung hilft, nach
einer Wartung oder einem Austausch
die Installationsposition
wiederzufinden

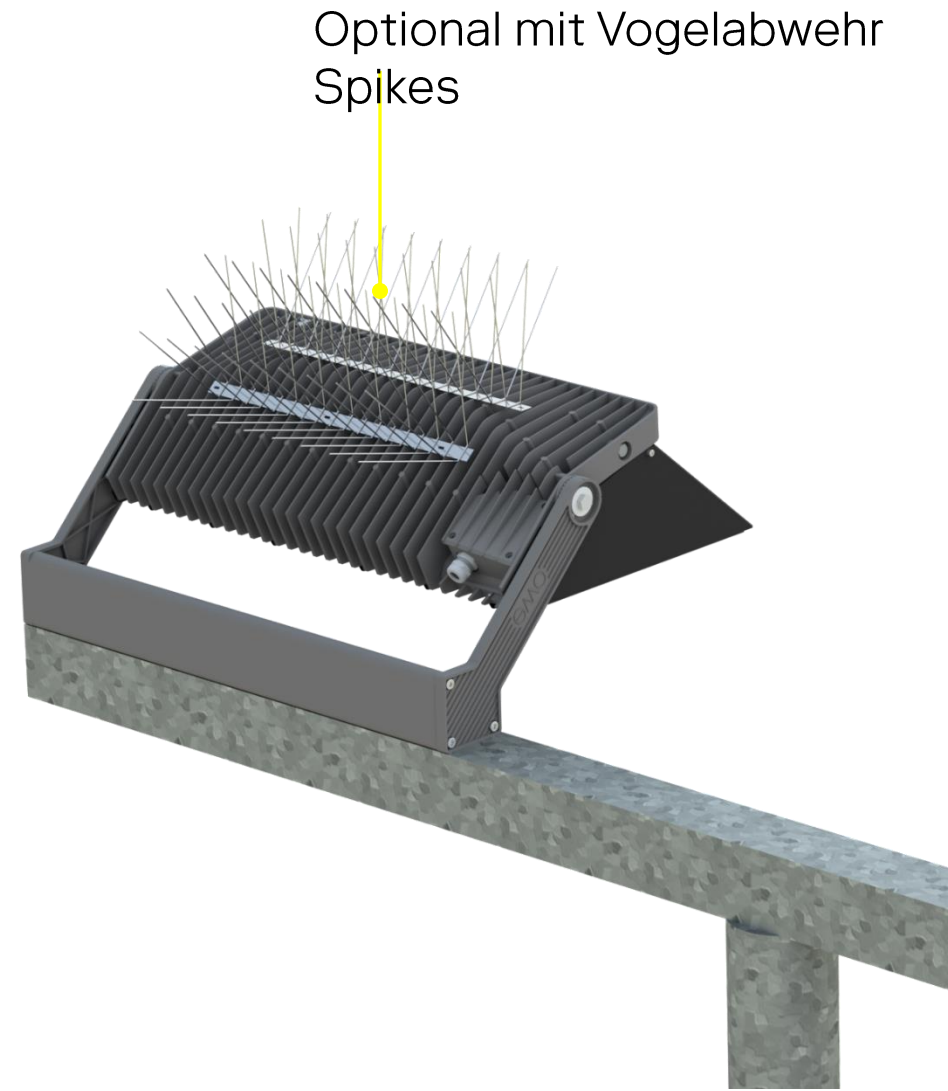
A 3D rendering of the eWO visor assembly, focusing on the memory adjustment feature. A yellow dot and line point to a small screw on the side of the visor housing, which is used to set the memory position. The eWO logo is visible on the side of the visor housing.

eWO

Befestigung



Auf und unter Traversen



Optional mit Vogelabwehr
Spikes

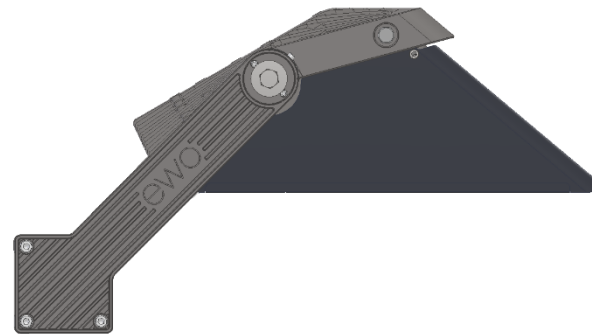
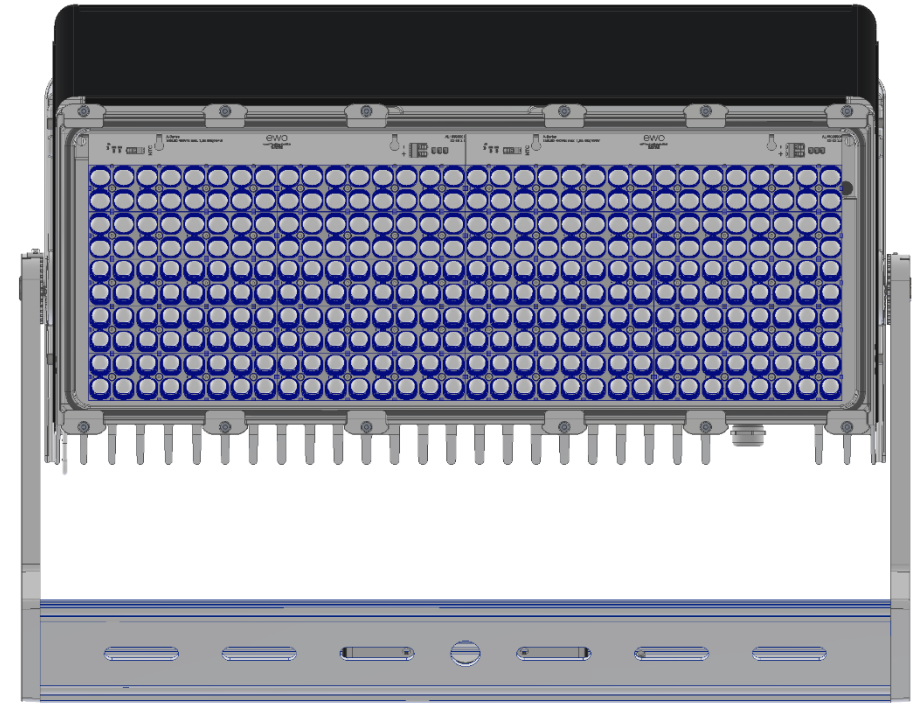
eWO

shape
of
light

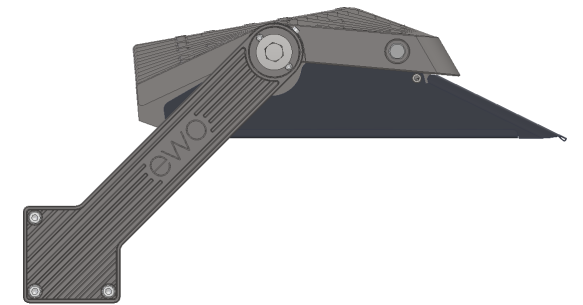
ewo

shape of light

- Verfügt über 320 LED's, bestückt mit Linsen der A-Serie
- FCO-Schild sorgt für ein Minimum an Blendung
- Zwei verschiedene Produktneigungen
- Sehr kompakte Geometrie
- Fünf verschiedene Lichtverteilungen



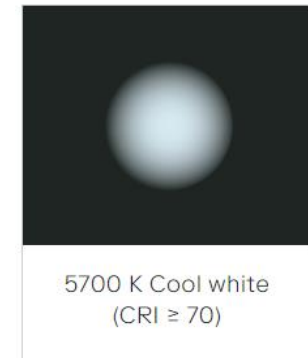
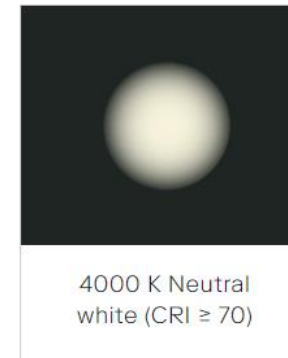
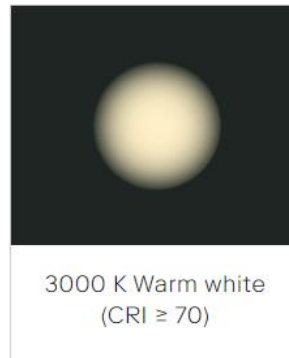
30° mit AFC01 und AF02



10° mit AP10 L/R

eWOO

shape of light



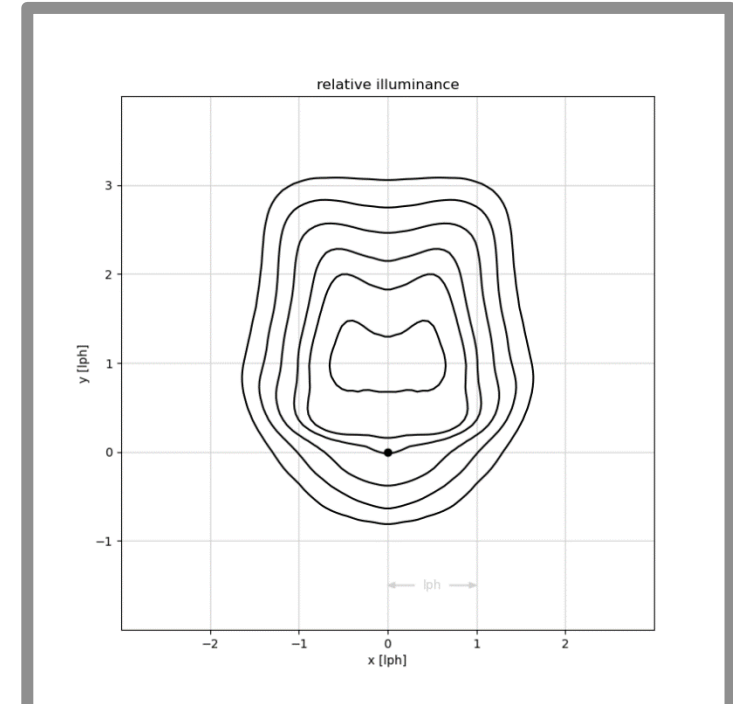
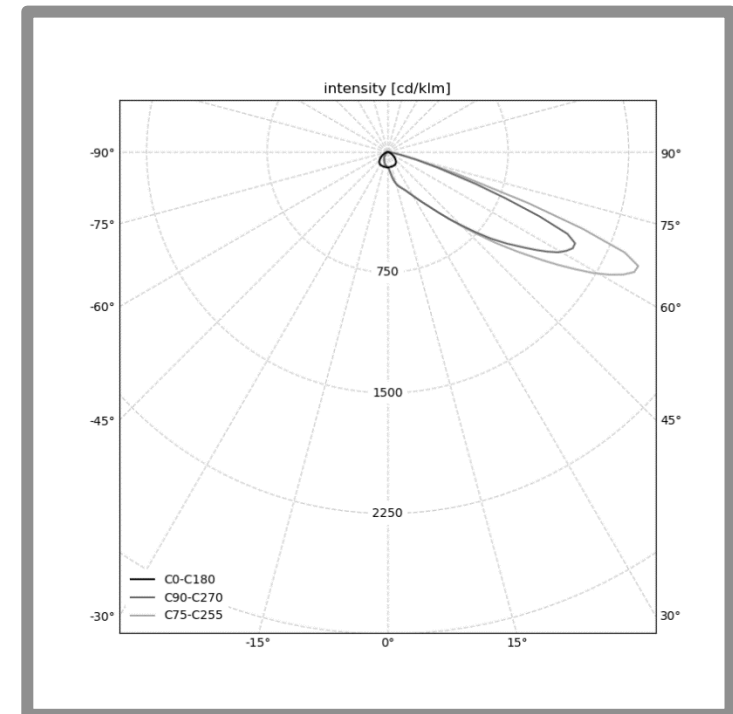
Lichtstrom	133 klm	137 klm	132 klm
Anschlussleistung	1140 W	1140 W	1140 W
Lichtausbeute	116 lm/W	120 lm/W	116 lm/W

Werte basieren auf AP10 L/R Optik

eWO

AFC01

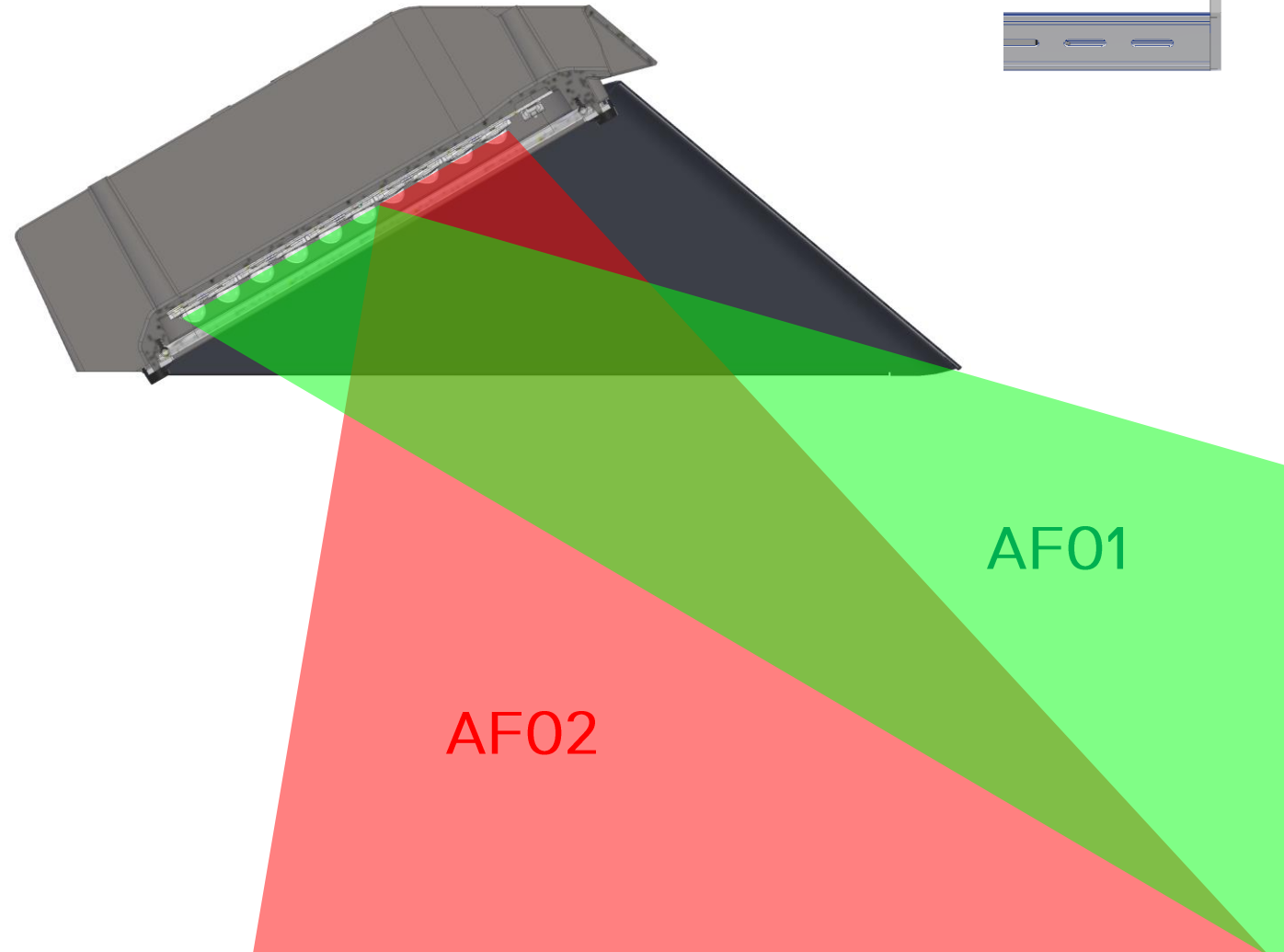
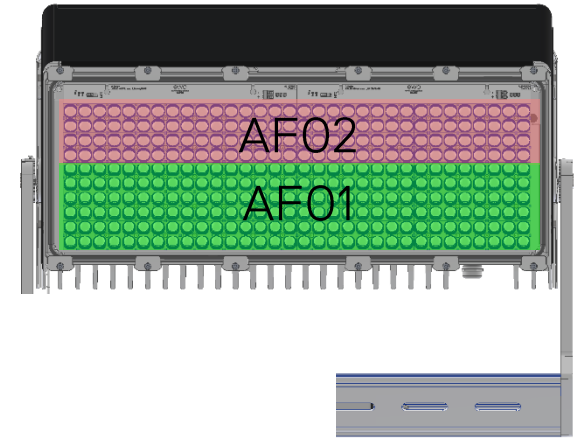
- Optimiert für 6-Mast-Fußballfelder
- Um die effizienteste Lichtverteilung zu errechnen wurde Lightfinder verwendet
- AF01 (192 LED's) und AF02 (128 LED's) wurden zu AFC01 kombiniert
- Reduziert Streulicht auf ein Minimum
- Verwendet mit 30° FCO-Schild



eWO

AFC01

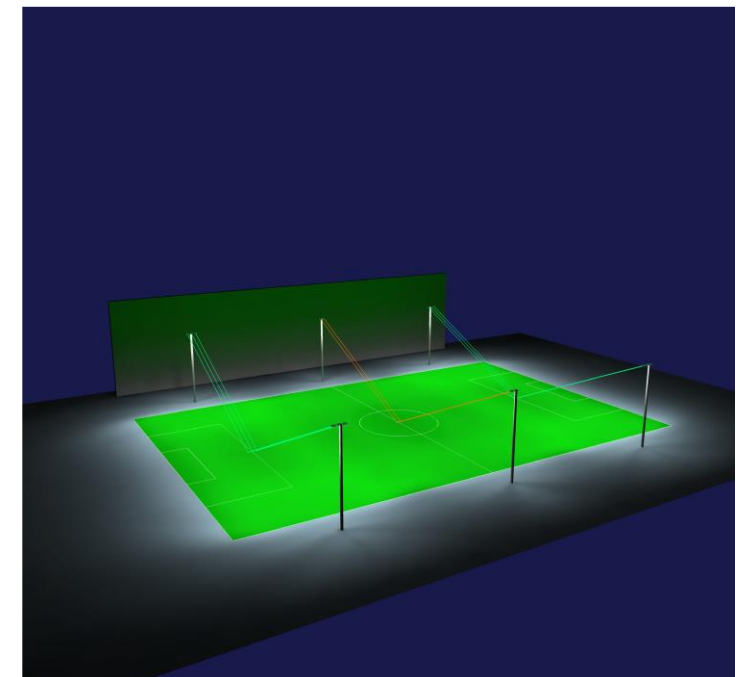
- Optimiert für 6-Mast-Fußballfelder
- Um die effizienteste Lichtverteilung zu errechnen wurde Lightfinder verwendet
- AF01 (192 LED's) und AF02 (128 LED's) wurde zu AFC01 kombiniert
- Reduziert Streulicht auf ein Minimum
- Verwendet mit 30° FCO-Schild



Beleuchtungsbeispiel – Fußballplatz mit 6 Masten

Anforderungen			
Klasse	Masthöhe	Stück	Optik
Klasse II	18 Meter	16	AFC01

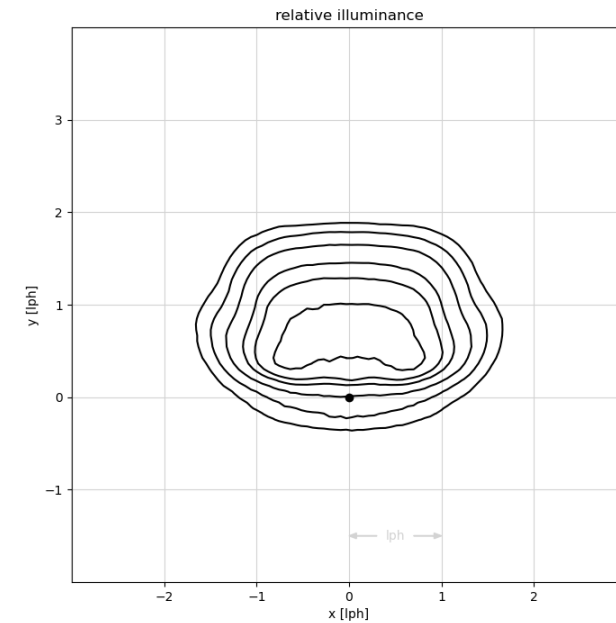
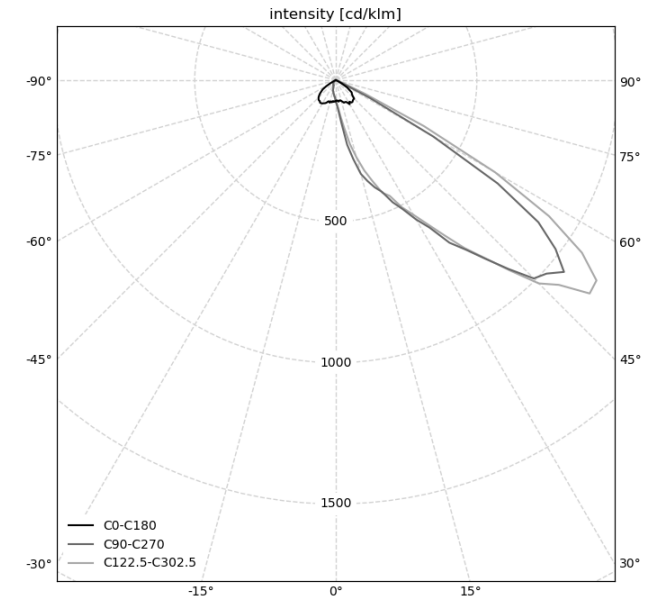
Ergebnisse			
Em [lx] gefordert	Em [lx] erreicht	Emin/Em gefordert	Emin/Em erreicht
200lux	208lux	0,6	0,7



eWO

AF02

- Optimiert für Tennisplätze und Schwimmbäder
- Um die effizienteste Lichtverteilung zu errechnen wurde Lightfinder verwendet
- Reduziert Streulicht auf ein Minimum
- Verwendet mit 30° FCO-Schild



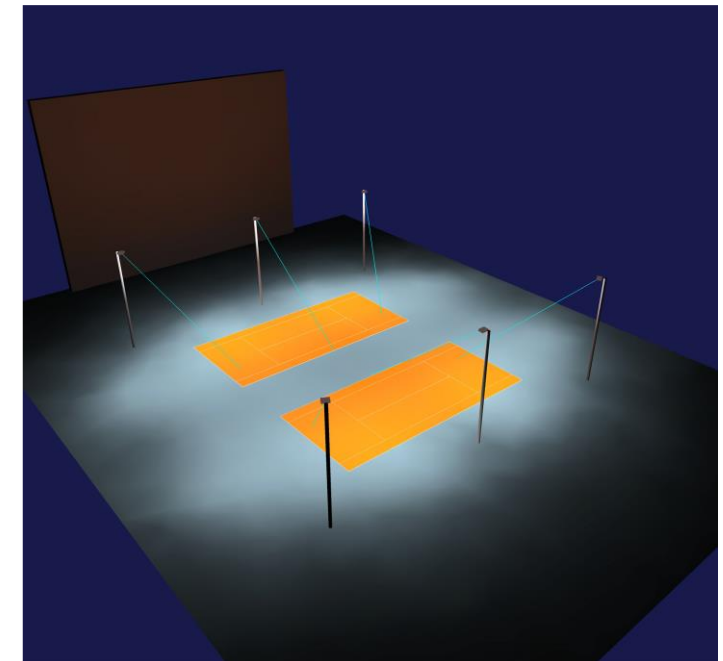
Beleuchtungsbeispiel – 2x Tennisplätze mit 6 Masten

Anforderungen

Klasse	Masthöhe	Stück	Optik
Klasse II	12 Meter	6	AF02

Ergebnisse

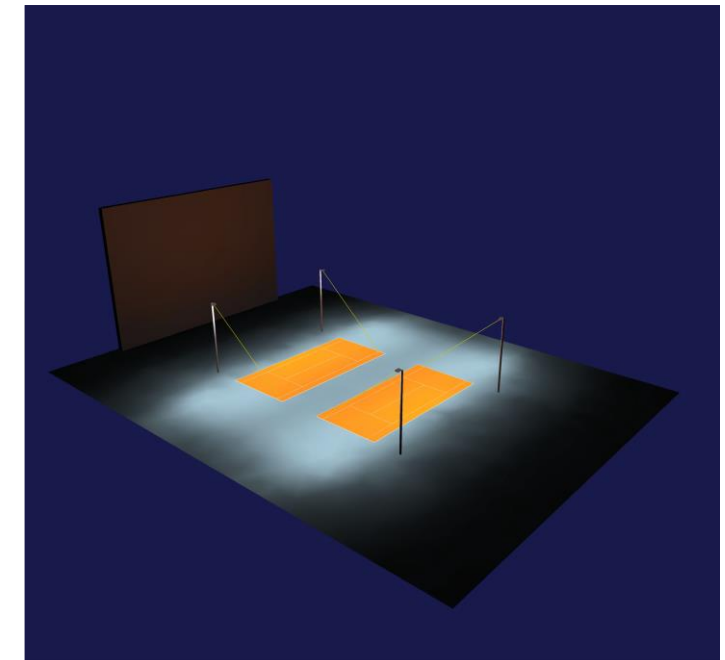
Em [lx] gefordert	Em [lx] erreicht	Emin/Em gefordert	Emin/Em erreicht
300lux	300lux	0,7	0,7



Beleuchtungsbeispiel – 2x Tennisplätze mit 4 Masten

Anforderungen			
Klasse	Masthöhe	Stück	Optik
Klasse II	12 Meter	4	AF02

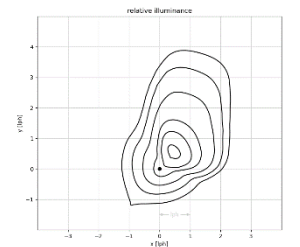
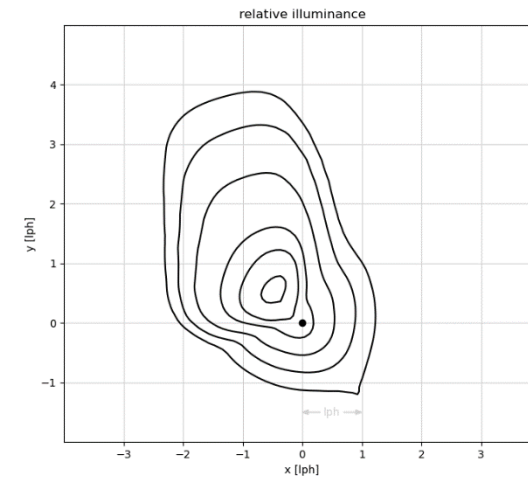
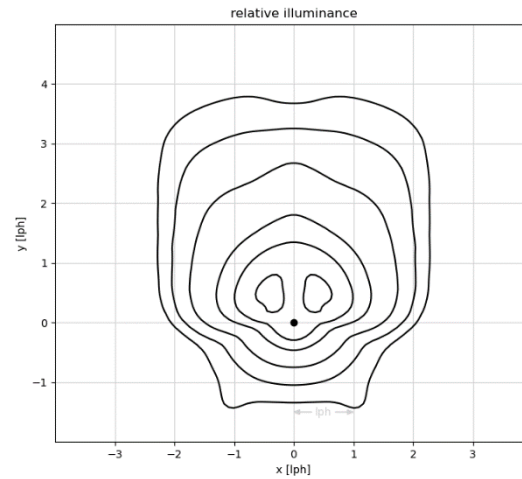
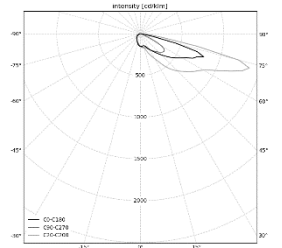
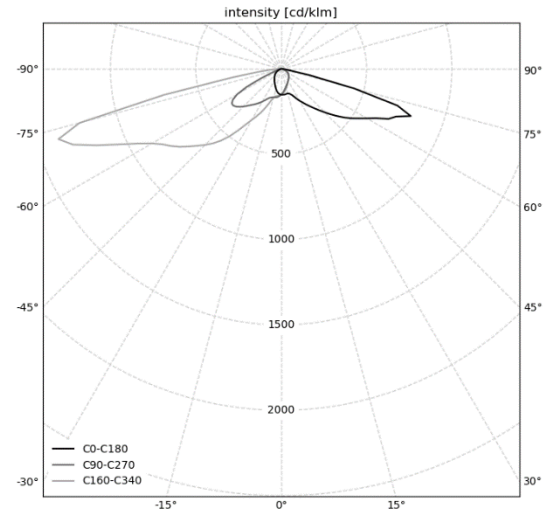
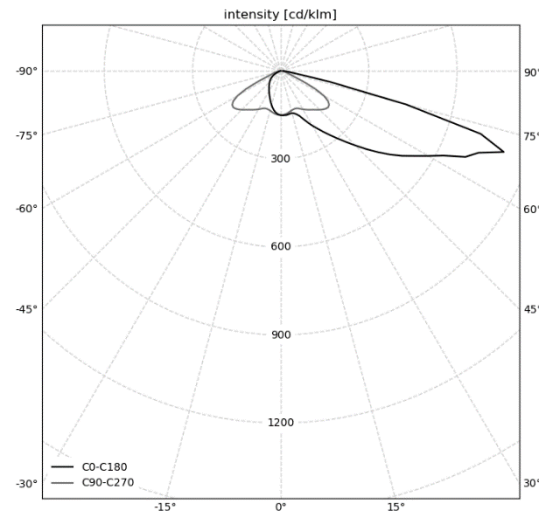
Ergebnisse			
Em [lx] gefordert	Em [lx] erreicht	Emin/Em gefordert	Emin/Em erreicht
300lux	303lux	0,7	0,76



ewo

AP10

- Optimiert für Fußballfeld mit 4 Masten an den Ecken des Feldes
- L- und R-Otiken für perfekte Ausleuchtung von den Ecken aus
- Verwendet mit 10° FCO-Schild



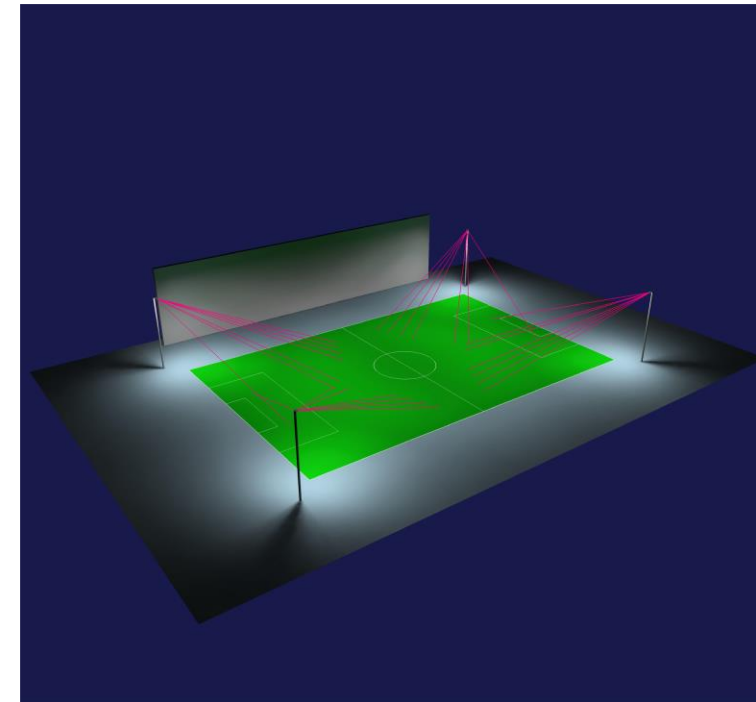
Beleuchtungsbeispiel – Fußballplatz mit 4 Masten in den Ecken

Anforderungen

Klasse	Masthöhe	Stück	Optik
Klasse II	22 Meter	20	AP10 L und R

Ergebnisse

Em [lx] gefordert	Em [lx] erreicht	Emin/Em gefordert	Emin/Em erreicht
200l ux	207lux	0,6	0,61



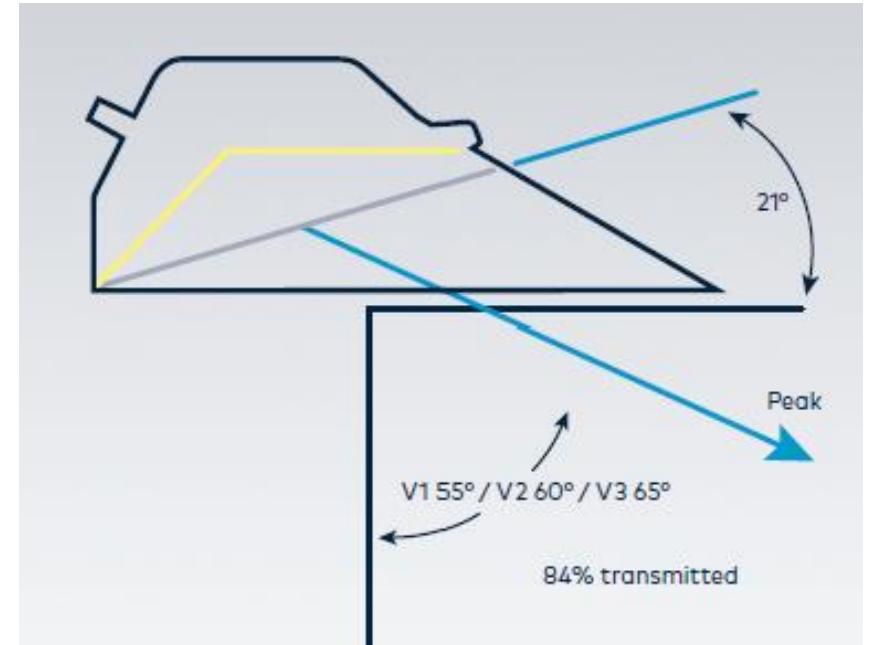
eWO

Unsere Konkurrenz

eWO

Champion – Thorn

- Konkurrenzprodukt für den Champion
- Geringe Windangriffsfläche ($ScX = 0,196 \text{ m}^2$)
- Geringes Gewicht (22kg)
- Bis zu 120klm
- Bis zu 120lm/W
- Drei verschiedene Verteilungen mit $55^\circ/60^\circ/65^\circ$
- Verteilung durch Kombination einer Tunneloptik mit einer asymmetrischen Optik
- Glas um 21° geneigt





Vergleich – Fußballfeld mit 6 Masten

Klasse II – Masthöhe 18 Meter

Stück	Em [lx] gefordert	Em [lx] erreicht	Emin/Em gefordert	Emin/Em erreicht	Ev [lx] vertikale Wand h=25m, d=20m	Em [lx] Umgebung
20	200	201	0,6	0,61	13,9	35,6
16	200	208	0,6	0,7	7,83	19,9

Wie schlägt sich Rival?

- 4 Leuchten weniger
- Bessere Uniformität
- 44 % weniger Licht in der Umgebung (ohne das Spielfeld)
- 44 % weniger Licht auf einer vertikalen Wand in einem bestimmten Abstand zum Spielfeld
- Geringere Gewichtsbelastung des Mastes
- Weniger ScX am Mast

Vergleich – Tennisplatz mit 6 Masten

Klasse II – Masthöhe 12 Meter

Stück	Em [lx] gefordert	Em [lx] erreicht	Emin/Em gefordert	Emin/Em erreicht	Ev [lx] vertikale Wand h=25m, d=20m	Em [lx] Umgebung
8	300	305	0,7	0,7	6,7	51
6	300	300	0,7	0,7	5,22	40,3

Wie schlägt sich Rival?

- 2 Leuchten weniger
- 20% weniger Licht in der Umgebung
- 20% weniger Licht auf einer vertikalen Wand in einem bestimmten Abstand zum Spielfeld
- Geringere Gewichtsbelastung des Mastes
- Weniger ScX am Mast

eWO

Q&A

ewo

empowering wellbeing outdoors

ewo.com