

**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

**CONPOWER Betrieb GmbH**  
Tackweg 11  
47918 Tönisvorst  
Telefon: +49 89 4161488-70  
Telefax: +49 89 4161488-71  
E-Mail: [betrieb@conpower.de](mailto:betrieb@conpower.de)  
[www.conpower.de](http://www.conpower.de)

Stand: 17.09.2021

## ■ Beleuchtung | Sportstätten

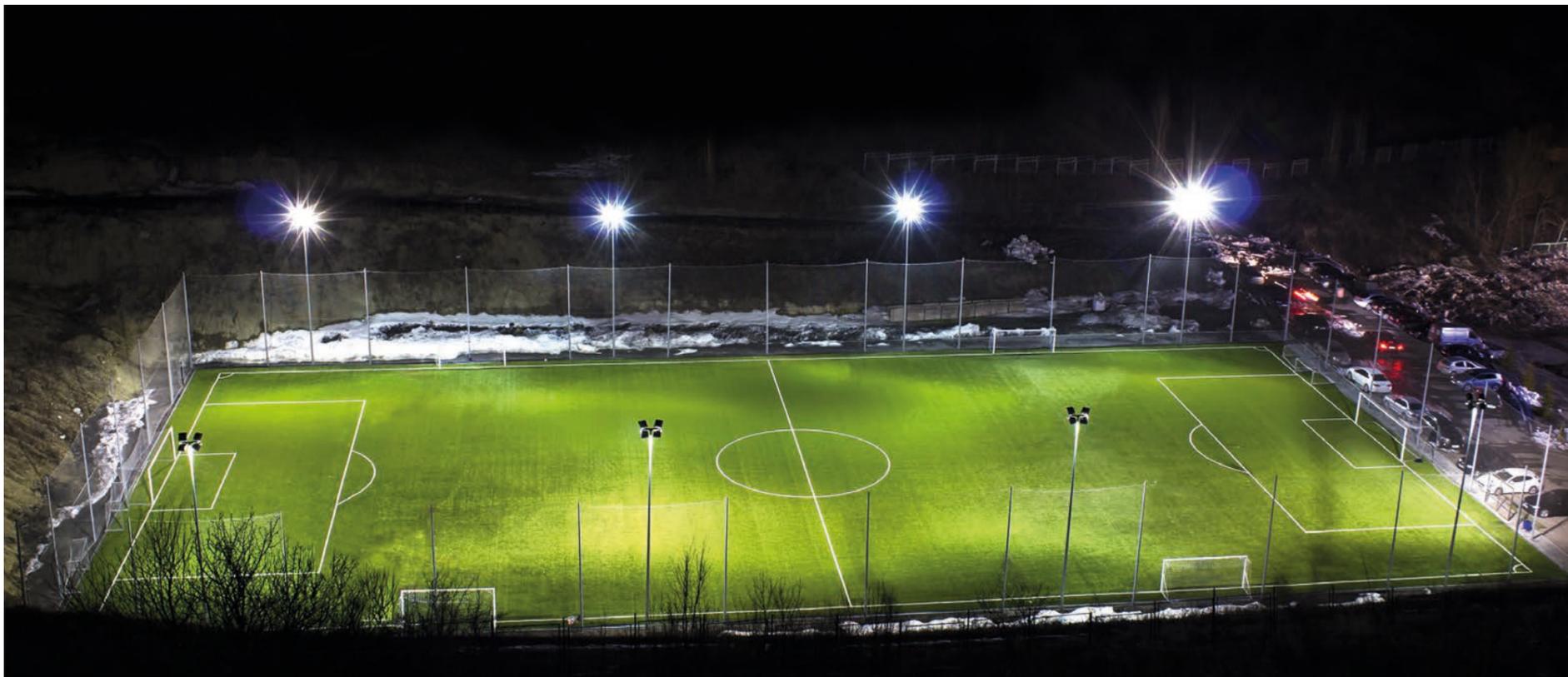


**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

Wir sind ein mittelständischer Systemlieferant für Beleuchtungslösungen. Unsere langjährige Expertise in den Bereichen Innen- und Außenbeleuchtung und unsere Entwicklungskompetenzen im Bereich der Steuerungs- und Regeltechnik haben CONPOWER zu einem festen Bestandteil in der kommunalen und öffentlichen Beleuchtung gemacht.

Mit einer Leuchtenfertigung in der Niederlassung Erfurt, bundesweit agierenden Monteureams und lichttechnischen Planern ist CONPOWER in der Lage ihr Beleuchtungsprojekt individuell und zuverlässig zu projektieren, montieren und in Betrieb zu nehmen.

- + Bedarfsanalyse und Beratung
- + Elektroplanung und lichttechnische Auslegung
- + Fertigung individueller Leuchtensysteme
- + Entwicklung und Fertigung Steuerungs- und Regeltechnik
- + Lieferung und Montage
- + Betreuung, Wartung und Service



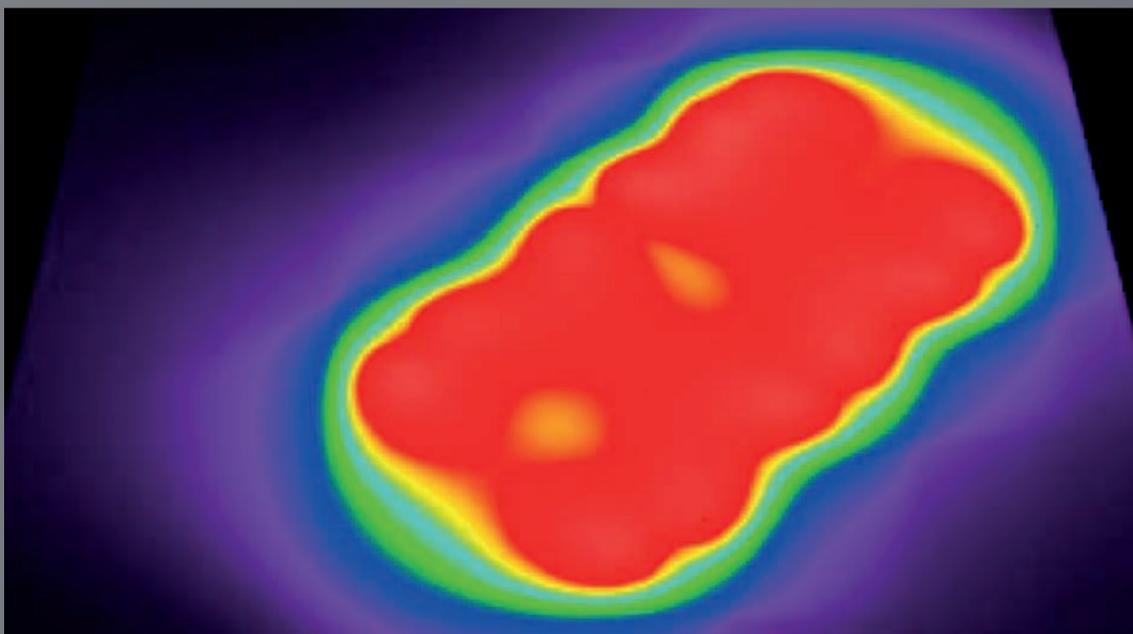
## Sportplatzbeleuchtung

Die Ausleuchtung von Außenflächen unterliegt im Besonderen den Kriterien zur Reduktion von Lichtsmog bzw. dem Umweltschutz. Durch die Nutzung moderner LED-Produkte bringt CONPOWER die Themen Umweltschutz, Energiekosten und normgerechte Ausleuchtung in Einklang.

- **Szenario Steuerung:** Die Steuer- und Dimmbarkeit ist besonders bei Außenanlagen kein Standard. CONPOWER bietet unter anderem durch die Nachrüstung von Funksteuerungen Komfort für Bestandsanlagen. Außerdem lassen sich so unterschiedliche Ausleuchtungsniveaus für Training und Wettkampf abrufen.
- **Einfache Wartung:** Wir fertigen in unserem Hause individuelle Verteilerschränke für Ihre Flutlichtmasten. In diesen werden die Betriebsgeräte der Beleuchtungsanlagen montiert. Daher ist es im Rahmen der meisten Wartungsfälle nicht mehr notwendig eine Arbeitsbühne oder Industriekletterer einzusetzen.
- **Einfacher Austausch:** CONPOWER bietet spezialisierte Leuchtenprodukte für den einfachen Austausch bestehender Flutlichter aus.

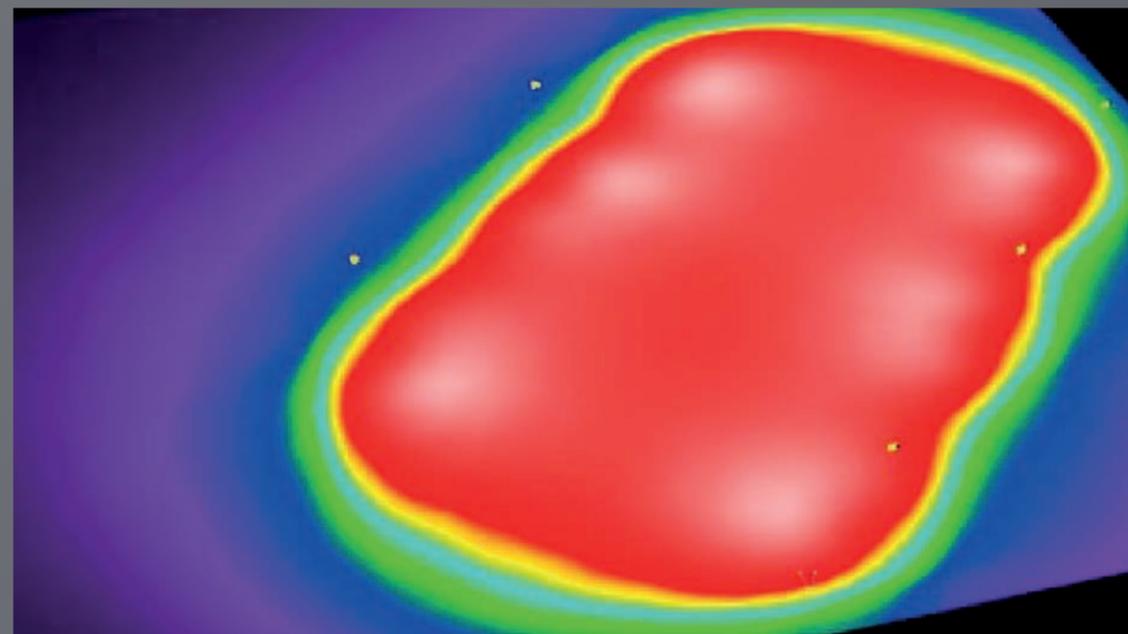
■ Sportplatz Beleuchtungsklasse III | 75 lx | u0 0,5

Leuchte	Flutlicht Merina
Anzahl gesamt	12 x 600 W
Wartungsfaktor	0,9
Mittlere Beleuchtungsstärke Em	88 lx
Minimale Beleuchtungsstärke Emin	51 lx
Maximale Beleuchtungsstärke Emax	149 lx
Gleichmäßigkeit u0	0,58



■ Sportplatz Beleuchtungsklasse II | 200 lx | u0 0,6

Leuchte	Flutlicht Merina
Anzahl gesamt	18 x 800 W
Wartungsfaktor	0,9
Mittlere Beleuchtungsstärke Em	204 lx
Minimale Beleuchtungsstärke Emin	124 lx
Maximale Beleuchtungsstärke Emax	371 lx
Gleichmäßigkeit u0	0,61





## LED Flutlicht Merina

Die LED Flutlichter Merina zeichnen sich durch ihre runde Bauform mit extra vorgesehenen Winddurchlässen aus, um die Windangriffsfläche zu optimieren und zu reduzieren. Die Produktserie Merina mit bis zu 150 lm/W überzeugt mit einer durchdachten und hochwertigen Verarbeitung, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK10 und Leistungsgrößen 300 bis 1000 Watt.

### ■ Einsatzbereiche:

Beleuchtung von Sportstätten, Industrielagerflächen, Hafenanlagen.

### ■ Leuchtgehäuse:

Aluminiumdruckguss (ADC12 Aluminium)

### ■ Abstrahlwinkel:

30°, 45°, 80°

### ■ Effective Projected Area (EPA):

300-600 W: 0,67 ft<sup>2</sup> (0,062 m<sup>2</sup>) | 700-1000 W: 1,03 ft<sup>2</sup> (0,096 m<sup>2</sup>)

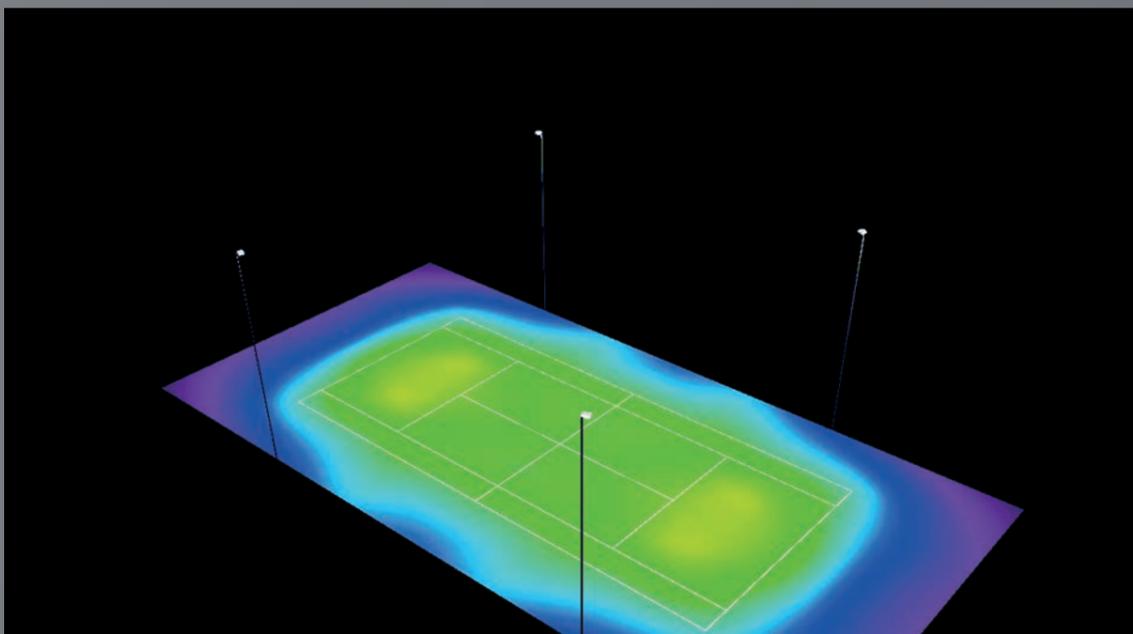
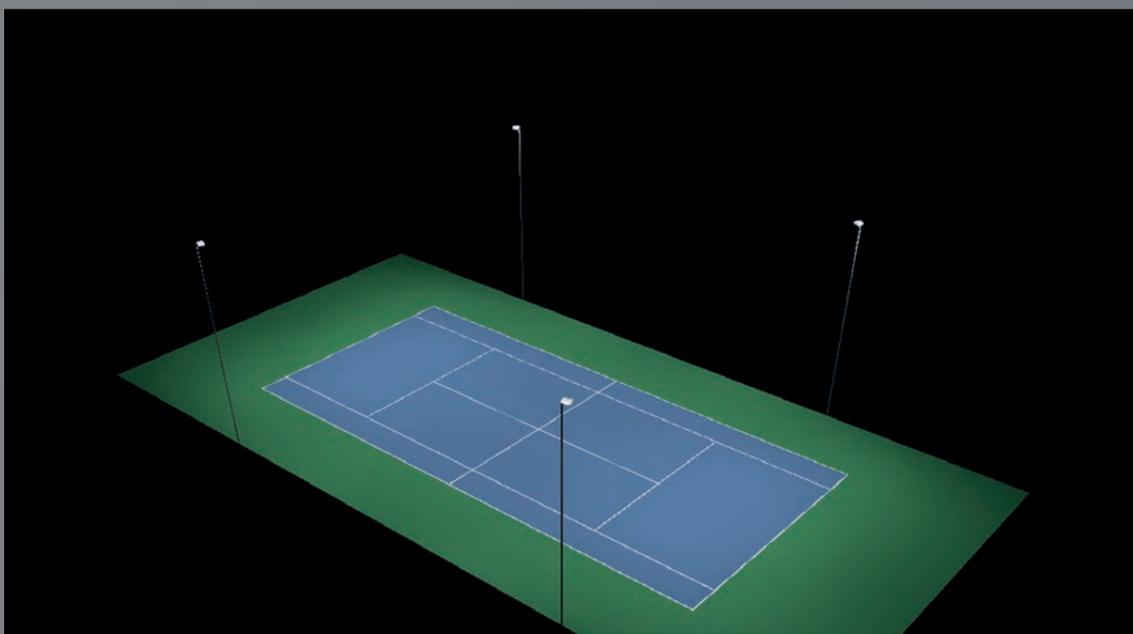
Leistung	Maße	Gewicht
	<b>5.700 K</b>	<b>Länge x Durchmesser:</b>
300 W	45.000 lm	324,6 mm x 452 mm
400 W	60.000 lm	324,6 mm x 452 mm
500 W	75.000 lm	324,6 mm x 452 mm
600 W	90.000 lm	365,6 mm x 554 mm
700 W	105.000 lm	365,6 mm x 554 mm
800 W	120.000 lm	365,6 mm x 554 mm
1.000 W	150.000 lm	365,6 mm x 554 mm

### Technische Daten:

Schutzart IP66 | Schlagfestigkeit: IK10 | Temperaturbereich: -40° C bis +50 °C  
 Lebensdauer: 50.000 h L<sub>80</sub>/B<sub>10</sub> bei Ts 85 °C | 10 kV Überspannungsschutz  
 Farbtemperatur: 5.700 K (optional: 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K) | CRI= 70 Ra  
 Dimmung: 1-10 V / DALI | 150 lm/W

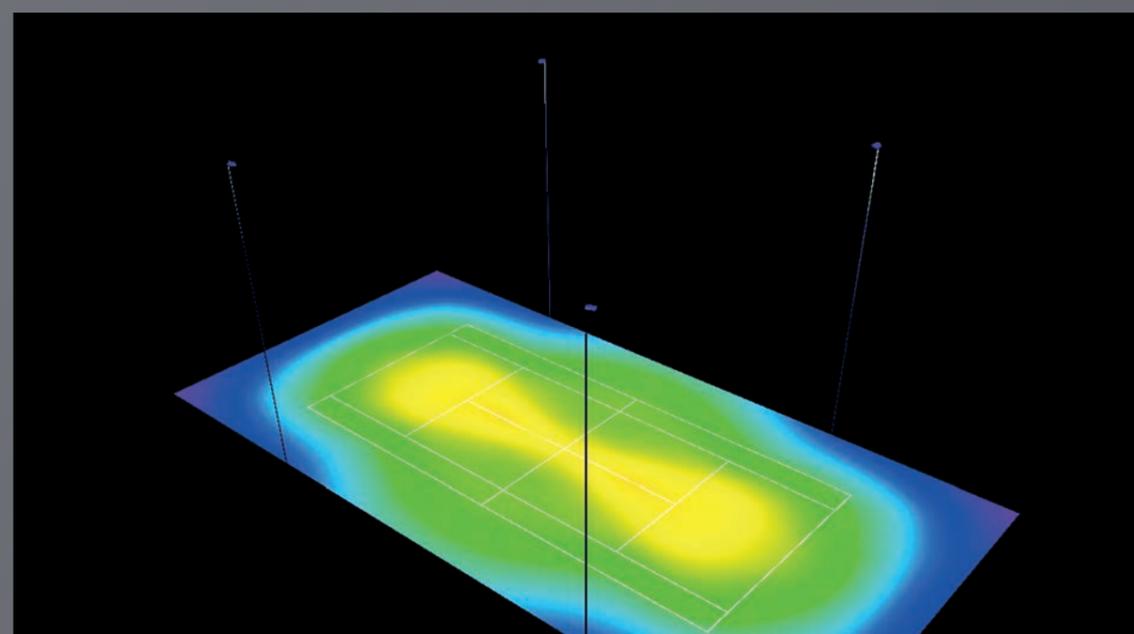
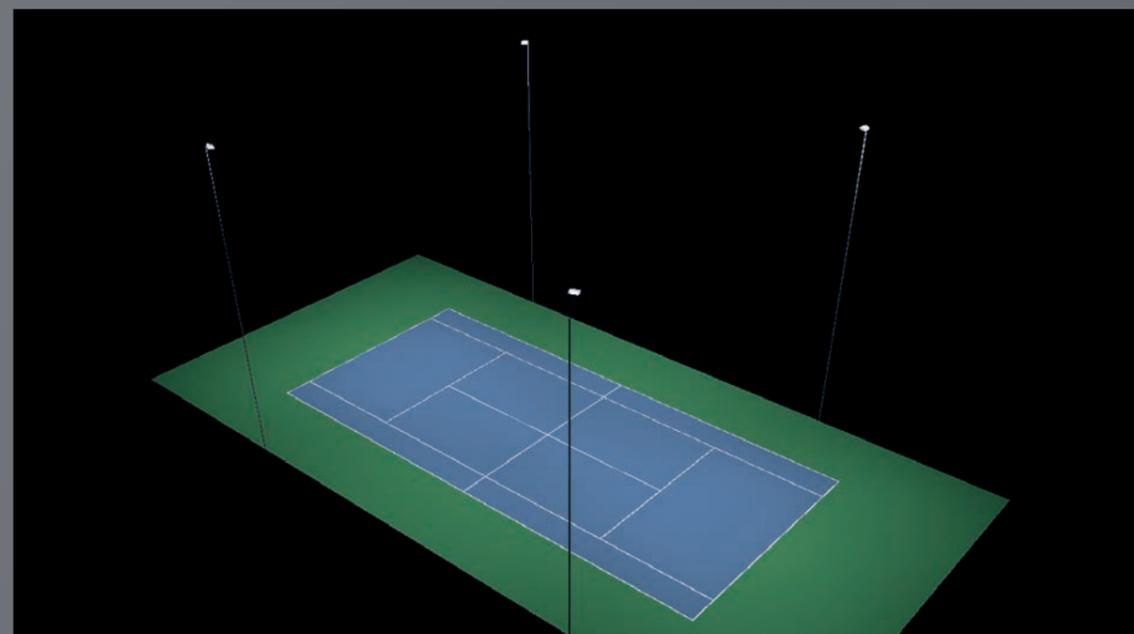
■ Tennisplatz Beleuchtungsklasse III | 200 lx |  $u_0$  0,6 | Masthöhe 10 m

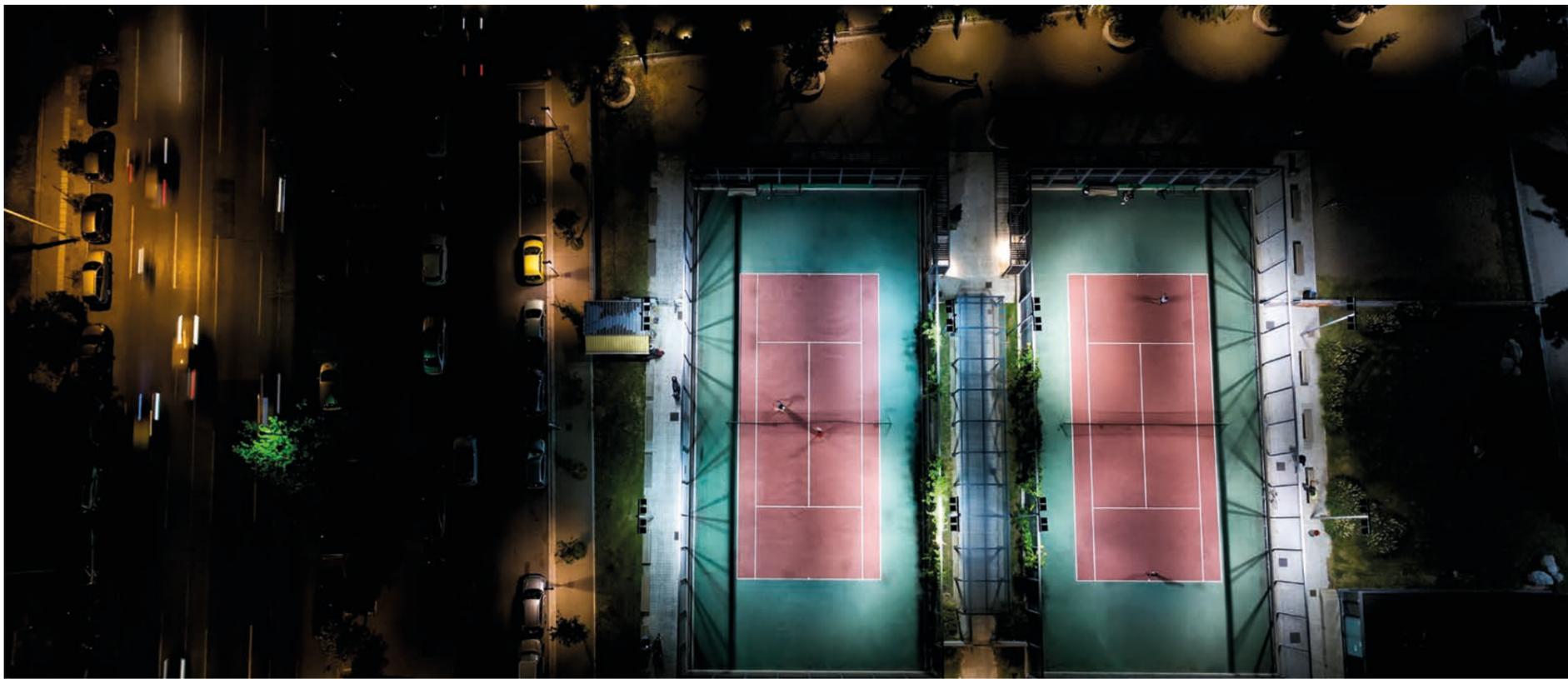
Leuchte	Flutlicht Asterios
Anzahl gesamt	4 x 300 W
Wartungsfaktor	0,9
Mittlere Beleuchtungsstärke $E_m$	202 lx
Minimale Beleuchtungsstärke $E_{min}$	179 lx
Maximale Beleuchtungsstärke $E_{max}$	234 lx
Gleichmäßigkeit $u_0$	0,88



■ Tennisplatz Beleuchtungsklasse III | 200 lx |  $u_0$  0,6 | Masthöhe 14 m

Leuchte	Flutlicht Asterios
Anzahl gesamt	4 x 450 W
Wartungsfaktor	0,9
Mittlere Beleuchtungsstärke $E_m$	231 lx
Minimale Beleuchtungsstärke $E_{min}$	187 lx
Maximale Beleuchtungsstärke $E_{max}$	264 lx
Gleichmäßigkeit $u_0$	0,81





## LED Flutlicht Asterios

Die LED Flutlichter der Serie Asterios zeichnen sich durch verschiedene asymmetrische Abstrahlwinkel aus, die für eine geringe Blendung sorgen. Zum Zubehör gehört ein spezielles Entblendungsraster zur Reduktion von störendem Streulicht bei benachbarten Wohnhäusern.

### ■ Einsatzbereiche:

Beleuchtung von Sportstätten, Industrielagerflächen.

### ■ Leuchtengehäuse:

Pulverbeschichtete Aluminiumlegierung

### ■ Abstrahlwinkel:

46°x152°(35°), 42°x148°(45°), 34°x148°(60°), 172°x162°, 36°x128°(44°)  
31°x71°(40°), 29°x119°(42°)

### ■ Effective Projected Area (EPA):

180-300 W: 2,37 ft<sup>2</sup> (0,22 m<sup>2</sup>) | 450-600 W: 4,5 ft<sup>2</sup> (0,42 m<sup>2</sup>)

Leistung	Maße		Gewicht
5.000 K	Länge x Breite x Höhe:		
180 W	26.100 lm	571 mm x 322 mm x 94 mm	7,8 kg
240 W	34.800 lm	571 mm x 322 mm x 94 mm	7,8 kg
300 W	43.500 lm	621 mm x 601 mm x 104 mm	8,4 kg
450 W	65.250 lm	621 mm x 601 mm x 104 mm	16,5 kg
300 W	87.000 lm	621 mm x 601 mm x 104 mm	16,5 kg

### Technische Daten:

Schutzart IP66 | Schlagfestigkeit: IK10 | Temperaturbereich: -30° C bis +55 °C  
Lebensdauer: 50.000 h L<sub>80</sub>/B<sub>10</sub> bei Ts 85 °C | 10 kV Überspannungsschutz  
Farbtemperatur: 5.000 K (optional: 3.000 K, 4.000 K) | CRI= 70 Ra  
Dimmung: 1-10 V / DALI | 145 lm/W