

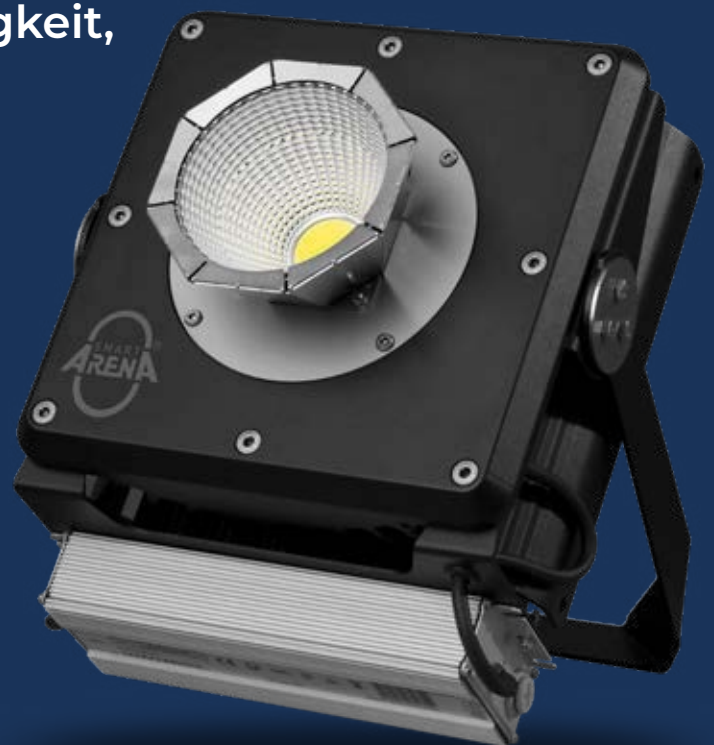


Smarte LED

Flutlichtbeleuchtungsanlagen
für Tennisplätze!

kosteneffizient. nachhaltig. blendfrei.

SmartArena bietet eine innovative
COB LED Beleuchtungslösung mit
einem Maximum an Gleichmäßigkeit,
Lichtleistung und Effizienz!



Warum SmartArena?

Das in Österreich ansässige Unternehmen bietet innovative LED Beleuchtungslösungen an, welche den jeweiligen Anforderungen hinsichtlich Lichtqualität, Wärmemanagement und langer Lebensdauer gerecht werden.

Die Vorteile



modernste
COB LED Technik



Farbwiedergabe
bis CRI97



geringer
Stromverbrauch



absolut flickerfrei
(HD, UHD, 4K, 8K)



extrem kompakte
Baugröße



wechselbare
Reflektoren



unerreichte
Gleichmäßigkeit
der Lichtverteilung



optional erhältlicher
Blendschutz bzw.
Torblendenaufsatz



geringes
Streulicht

Flexibilität

Sämtliche SmartArena LED Typen können problemlos in die vorhandene Infrastruktur eingebunden werden. Zudem garantieren sie hinsichtlich der Lichtqualität alle internationalen Standards für jede Art von TV-Übertragung.

SmartArena Scheinwerfer werden nach modernsten Fertigungsstandards in Österreich gefertigt und mit 5 Jahren Vollgarantie angeboten!

Ansteuerungsvarianten

Ein/Aus

5 frei konfigurierbare
Helligkeitsstufen

DMX512/RDM

Professionelle Planung

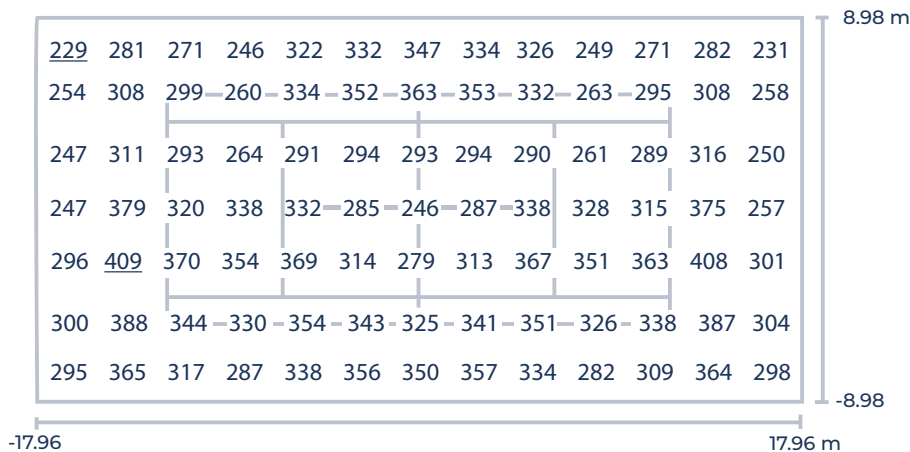
Tennisplätze erfordern hinsichtlich einer normgerechten Ausleuchtung eine professionelle Planung. Zu beachten sind auch die Anforderungen abseits des Spielfeldes, welche von großer Bedeutung sind und erfüllt werden müssen. Hierzu zählt der Schutz von Anrainern, ein höchstmöglicher Schutz für die Tierwelt und die Minimierung von Streulicht, um die Flora und Fauna des Gebietes zu schonen.

Für ein komfortables und blendfreies Bespielen eines Tennisplatzes sind die Masthöhen und Mastpositionen im Zusammenspiel mit der technischen Ausführung der LED Strahler ausschlaggebend, um eine möglichst homogene Spielfeldausleuchtung zu gewährleisten.

Je nach Spielklasse sind hier vom einfachen Trainingsplatz bis zum Wettkampfplatz unterschiedliche Beleuchtungsstärken erforderlich.

Berechnungsbeispiele

Trainingsplatz mit Mindestanforderung von 300 Lux:



Werte in Lux, Maßstab 1 : 257

Lage der Fläche in der Außenszene:
Markierter Punkt: (-18.022 m, 0.008 m, 0.092 m)

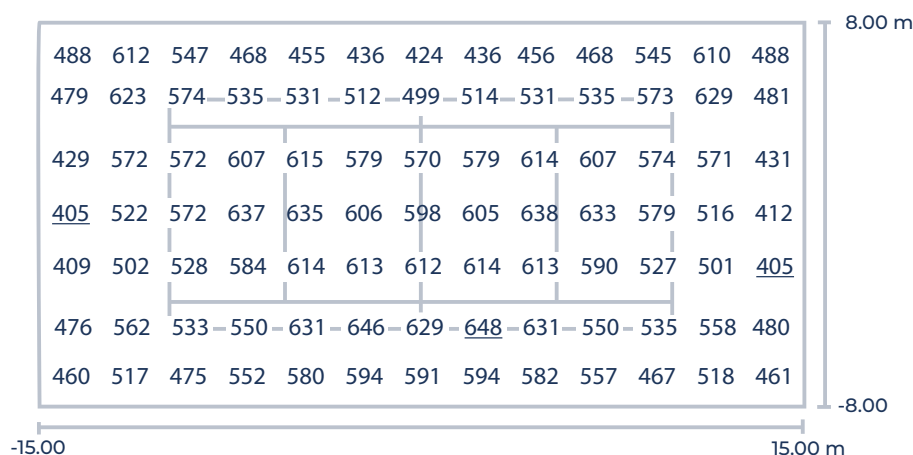
Beleuchtungsstärken

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]
314	229	409

Gleichmäßigkeit

g_1	g_2
0.73	0.56

Wettkampfplatz mit höchster Beleuchtungsqualität von 500 Lux:



Werte in Lux, Maßstab 1 : 215

Lage der Fläche in der Außenszene:
Markierter Punkt: (-15.000 m, -26.000 m, 0.000 m)

Beleuchtungsstärken

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]
545	405	648

Gleichmäßigkeit

g_1	g_2
0.74	0.63

Vereine und Kommunen setzen sich immer mehr mit dem Thema der LED Flutlichtbeleuchtung auseinander. Gründe dafür sind Neuinstallationen wegen veralteter, wartungsintensiver Flutlichtanlagen sowie mögliche Förderungsmaßnahmen und die Energieeinsparung in eine zukunftsweisende Technologie.

Wir erstellen für Sie gerne eine individuelle und nach Ihren Vorgaben erstellte Lichtberechnung. Jede Größe von Sportanlage kann realisiert werden. Vom kleinen Trainingsplatz bis zur Internationalen Wettkampfarena in den Sportarten Fußball, Tennis, Reiten, Leichtathletik und vieles mehr.

SPEZIFIKATIONEN

	BASIC	ADVANCED	HIGH-END
--	-------	----------	----------

LICHTSTROM	maximal 45.000 Lumen		
LEISTUNGS-AUFNAHME NENN-SPANNUNG	300 W AC 230 V/50 Hz	350 W AC 230 V/50 Hz	400 W AC 230 V/50 Hz
LICHTVERTEILUNG tauschbares optisches System	Zur Auswahl stehen 7 verschiedene Reflektoren bzw. Optiken zwischen 10° und 90° sowie diverses Blendschutz-Zubehör		
FARBTEMPERATUR	5700 K – weitere auf Anfrage		
LEISTUNGSFAKTOR	0,98		
IP-SCHUTZART	IP67		
ABMESSUNGEN (H x L x T)	260 x 260 x 165 mm (ohne Bügel und Optik)		
GEWICHT (kg)	ca. 7 - 10 kg je nach Konfiguration		
LICHTSTROMERHALT	23.000 Std. L90, min. 80.000 Std. L80 (Ta = 15°C)		
FLICKER	100% flickerfrei in jedem Dimmerzustand		
KAMERATAUGLICHKEIT	HD UHD/4k SSM (super slow motion)		
TEMP-SAVE (Schutz vor Überhitzung)	✓	✓	✓
AKTIVES THERMO-MANAGEMENT	✗	✓	✓
EPA	0,085 m ²	0,085 m ²	0,098 m ²
CRI	Ra > 80	Ra > 80	Ra 97
TLCI - Television Lighting Consistency Index	70	70	95
DIMMING	✗	SWITCH DIMMING programmierbar	DMX/RDM DIMMING
EIGNUNGSPRÜFUNG	DIN 18032 - Teil 3/2018 zur Prüfung der Ballwurfsicherheit		

Preworks GmbH
Technologiepark 4/1
8510 Stainz / Austria

☎ +43 3463 82317
✉ office@preworks.at
🌐 www.preworks.at

PRE Works
...SOWAS VON LICHT!