



# Smarte LED

Beleuchtungslösungen für Sportanlagen und Multifunktionshallen

## TERA GEN3r SERIES

Kosteneffizient. Nachhaltig. Individuell.

SmartArena bietet eine innovative COB LED-Beleuchtungslösung mit einem Maximum an Gleichmäßigkeit bei minimaler Streulichtimmission für Sportanlagen, Stadien und Arenen.

Vom Tennistrainingsplatz bis zum Bundesligastadion:

Über 150 erfolgreich abgeschlossene Projekte sprechen für die Kompetenz von SmartArena.



MADE IN  
AUSTRIA

# 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 CRI95



geringer  
Stromverbrauch



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



extrem kompakte  
Baugröße



wechselbare  
Reflektoren



unerreichte  
Gleichmäßigkeit  
der Lichtverteilung



Blendschutz – Zubehör  
garantiert minimalste  
Lichtimmission



geringes  
Streulicht

## Flexibilität

Die Beratung ist – sowohl bezüglich der verwendeten Scheinwerfer, dem DLC-Abschattsystem, der Lichtberechnung und bei Neubauten auch bezüglich der Masthöhe – an die Bedürfnisse Ihrer Sportanlage angepasst.

Sämtliche SmartArena LED-Typen können auch in die vorhandene Infrastruktur von Sportanlagen, Messe- und Industriehallen eingebunden werden.

Zudem garantieren sie hinsichtlich der Lichtqualität alle internationalen Standards für jede Art von TV-Übertragungen zu erfüllen.

## Anwendungsbereiche

- Sportanlagen und Stadien im Innen- und Außenbereich
- Sporthallen
- Kongress- und Messehallen
- Mehrzweckhallen
- Industriehallen



# Berechnungsbeispiele

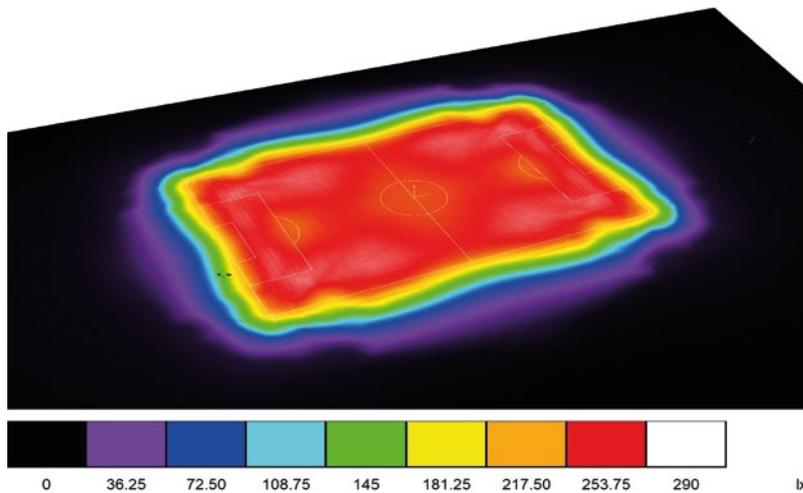
## Wettkampfplatz 250 Lux Fußballfeld / Wertegrafik (E, horizontal)



$E_m$ [Ix]	$E_{min}$ [Ix]	$E_{max}$ [Ix]	$g_1$	$g_2$
251	228	266	0.91	0.86

SMART ARENA Tera GEN3r	ADVANCED   28LP
Elektrische Anschlussleistung	26,4 kW



## Hergestellt in Österreich

Unsere Produktionsstätte befindet sich in Teufenbach in der Steiermark. Jede Flutlichtanlage durchläuft unterschiedliche Qualitätstest vor der Auslieferung, ist individuell an die jeweilige Sport- oder Industrieanlage angepasst und wird mit 5 Jahren Vollgarantie angeboten.



Für **Vereine und Kommunen** wird der Umstieg auf eine weniger wartungsintensive, energiesparende LED-Flutlichtanlage durch diverse Förderungsmaßnahmen gerade erleichtert.

Eine Neuinstallation verbessert nicht nur die Qualität der Beleuchtung, sondern hilft auch dabei, in Zukunft Energie und Geld zu sparen.

Wir erstellen für Sie gerne eine individuelle und nach Ihren Vorgaben gewünschte Lichtberechnung. Jede Größe von Sportanlage in verschiedensten Sportarten – wie Fußball, Tennis, Volleyball, Basketball, etc. – kann realisiert werden.

Mehr Informationen sowie alle Kontaktdaten finden Sie auf unserer Website:



# SPEZIFIKATIONEN

	SOLO	DUO	QUATTRO
LICHTSTROM	bis zu 45.000 Lm	bis zu 90.000 Lm	bis zu 180.000 Lm
NENNLEISTUNG   NENNSPANNUNG	≤ 350 W 100-240V/50 Hz	≤ 700 W 100-240V/50 Hz	≤ 1400 W 100-240V/50 Hz
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ	6kV DM, 10kV CM		
LICHTVERTEILUNG TAUSCHBARES OPTISCHES SYSTEM	folgende Reflektoren stehen zu Verfügung R10°   R15°   R25°   R35°   R45°   R60°		
FARBTEMPERATUR	3000 K, 4000 K, 5700 K		
LEISTUNGSFAKTOR	> 0,98		
IP-SCHUTZART	IP67		
ABMESSUNGEN	B 300 x H 300 x T 140 mm	B 300 x H 660 x T 300 mm	B 600 x H 660 x T 300 mm
	(Breite B x Höhe H x Tiefe T, ohne Bügel und Optik)		
GEWICHT	≤ 7 kg	≤ 14 kg	≤ 28 kg
LICHTSTROMERHALT	50.000 Std. L90, min. 120.000 Std. L80 (Ta = 15°C)		
FLICKER	< 1 % auch in gedimmtem Zustand!		
KAMERATAUGLICHKEIT	HD UHD/4k, 8k, SSM (super slow motion), High Speed		
EPA	ab 0,083 m <sup>2</sup>	2x	4x
CRI	70-95 CRI		

## UPGRADES

DLC-SYSTEM (Direct-Light-Control)	System zur Begrenzung der Blendung und Raumaufhellung mittels geometrischer Cut-Off Technologie
HIGH END TV APPLICATION	TLCI > 95
SWITCH DIMMING	bis zu 3 frei-programmierbare Dimmstufen – Retro-Fit: komplett ohne zusätzliche Verkabelung
DMX/RDM DIMMING	10-100 % stufenlos
DALI DIMMING	DALI-2 / D4i

SmartArena - eine Marke der  
Preworks GmbH  
Technologiepark 4/1  
8510 Stainz / Austria

☎ +43 3463 82317  
✉ info@smart-arena.com  
🌐 www.smart-arena.com

**PRE Works**  
...SOWAS VON LICHT!