MADE IN GERMANY

AREALO 2



Spo(r)t on!

Sportstätten optimal ausgeleuchtet

montagefreundlich – höchst effizient – AREALO 2

SCHUCH

AREALO 2 – Sportstätten in perfektem Licht

Ob Kleinfeldanlagen, Sportplätze oder Trainingsgelände für Fußball, Hockey, Tennis etc., mit den leistungsstarken, energieeffizienten und langlebigen Scheinwerfern der AREALO 2 beleuchten Sie Sportstätten stets optimal – selbstverständlich unter Berücksichtigung der Anforderungen der DIN 12193.

UNSCHLAGBARE VORTEILE

Einfache, kostengünstige Montage
- Geringes Gesamtgewicht, geringe Mastbelastung
- Schneller elektrischer Anschluss durch von außen zugänglichen Anschlussraum
- Einfacher EVG Tausch, kein Steiger erforderlich (OV-Ausführung)

Höchst wirtschaftlicher Betrieb
- Hocheffiziente Lichtausbeute bis zu 154 lm/W
- Extrem lange Lebensdauer L95 > 100.000 h
- Maximale Energiekostenersparnis durch bedarfsgerechte Lichtsteuerung mit LIMAS Air CASA

Zukunftssichere Produktgestaltung
- Keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR = 0
- Komponenten austauschbar – keine Einwegleuchte
- Langfristige Ersatzteilverfügbarkeit garantiert



LED | IP66 | EEK B

Typ	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]		Lichtausbeute [lm/W]	
		LF 740 [1]	LF 730 [2]	LF 740 [1]	LF 730 [2]
7950 14404SP OP RFLSO	432	66.500	63.200	154	146
7950 14404SP OV *	432	66.500	63.200	154	146

EVG-Einheiten zum Masteinbau	Beschreibung
EVG 7950 1 14404 OV	EVG Einheit für eine Leuchte 7950 14404 OV
EVG 7950 2 14404 OV	EVG Einheit für zwei Leuchten 7950 14404 OV
EVG 7950 3 14404 OV	EVG Einheit für drei Leuchten 7950 14404 OV
EVG 7950 4 14404 OV	EVG Einheit für vier Leuchten 7950 14404 OV

* ohne Vorschaltgeräte, separate EVG zum Masteinbau erforderlich
[1] Lichtfarbe 4.000 K (neutralweiß) [2] Lichtfarbe 3.000 K (warmweiß)
(Gerundete Werte, technische Weiterentwicklungen vorbehalten.)

Mehr Infos:

AREALO 2



INTELLIGENTE STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Flutlichtanlage einer Sportstätte einfach nur ein- und auszuschalten ist weder effizient, noch kostensparend und umweltfreundlich. Daher sollten bei der Umrüstung auf LED-Leuchten auch grundsätzlich mögliche Steuerungsfunktionen in Betracht gezogen werden.

DIMMEN

Der einfachste Weg ist die Flutlichtanlage über DALI zu dimmen. Da die maximale Beleuchtungsstärke in der Regel nur für den Spiel- und Wettkampfbetrieb benötigt wird, kann durch stufenloses Dimmen der Leuchten, oder Einschalten von voreingestellten Beleuchtungsniveaus im Trainingsbetrieb, das Licht sinnvoll reguliert werden. Dies ist mit der DIMD Ausführung der AREALO 2 und einer DALI-Verkabelung zu den Masten problemlos möglich und sorgt für eine hohe Energiekosteneinsparung.

LIMAS AIR CASA

Mit der RFL-Ausführung plus Lichtmanagementcontroller (RFL LACA FM DS) wird Ihre Flutlichtanlage smart. Konfiguration und Steuerung erfolgen mittels kostenloser App per Smart Device – pro Leuchte, in Gruppen oder pro Masteinheit (Zubehör erforderlich). In Verbindung mit Tastern sind auch vorprogrammierte Szenen komfortabel abrufbar, bspw. Wettkampfbetrieb, Training oder Halbfeldbeleuchtung. Hierzu ist weder eine Internetverbindung noch ein Gateway erforderlich. Diese effiziente, bedarfsgerechte Steuerung reduziert Betriebszeiten und spart ein Höchstmaß an Energiekosten.

Förderzuschüsse bis zu 80 %

Fördergelder gibt es sowohl vom Bund im Rahmen der Kommunalrichtlinie, als auch von den jeweiligen Landessportverbänden, die in der Spitze kumuliert derzeit bis zu 80 % betragen können – wir beraten Sie gerne! Einen Überblick über aktuelle Fördermöglichkeiten finden Sie auch online unter *www.schuch.de/foerderung*

MONTAGEVORTEIL TRAVERSE

- Bis zu fünf Leuchten pro Traverse
- Präzise Lichtlenkung dank flexibler Ausrichtung: seitlich schwenkbar bis 50°, über Befestigungsbügel bis 180°
- Einfache Traversenmontage der Verteilerbox – nur eine Zuleitung im / am Mast
- Integration von Lichtmanagementkomponenten auf der Traverse möglich

Die Montage mehrerer Leuchten auf einem Mast ist insbesondere bei Sportstätten ein absoluter Mehrwert und dank des geringen Gewichts der AREALO 2 kein Problem! Verschiedene Traversenvarianten bieten dabei flexible Lösungen für unterschiedliche Projektanforderungen.



PLANUNGSBEISPIELE SPORTPLATZBELEUCHTUNG

Planungsgrundlage ist die DIN EN 12193. In ihr sind klare Standards für die Beleuchtungsstärke, Gleichmäßigkeit, Blendungsbegrenzung und Farbwiedergabe bei unterschiedlichen Beleuchtungsklassen definiert.

BELEUCHTUNGSKLASSEN

1 Hochleistungswettkämpfe • internationale und nationale Wettbewerbe mit hohen Sehanforderungen • Hochleistungstraining

2 Wettkämpfe mit mittlerem Niveau • regionale Wettbewerbe mit mittleren Sehanforderungen • Leistungstraining

3 Einfache Wettkämpfe • örtliche Wettbewerbe • Schulsport • Allgemeiner Freizeitsport • Allgemeines Training

ANFORDERUNGEN

Beleuchtungs-klasse	mittlere horizontale Beleuchtungsstärke (Em)	Gleichmäßigkeit (Uo)
1	≥ 500 lx	≥ 0,7
2	≥ 200 lx	≥ 0,6
3	≥ 75 lx	≥ 0,5

Beispiel I Fußballplatz, Beleuchtungsklasse 3, 6-Mastanlage

Anlagedaten

Spielfeldgröße nach FIFA	105 x 68 m
Lichtpunkthöhe	16 m
Mastabstand zum Spielfeld	3 m
Wartungsfaktor	0,90

Lichttechnische Anforderungen

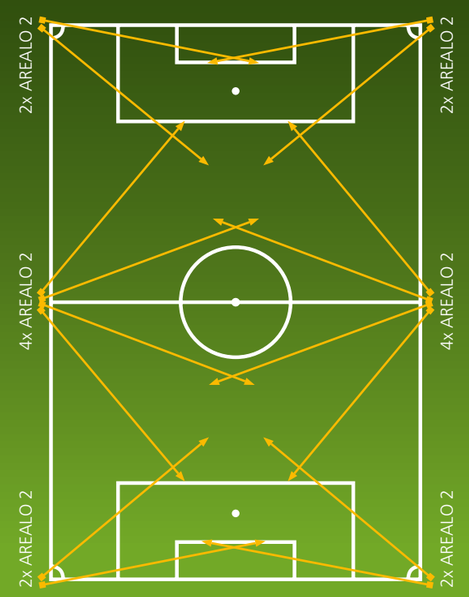
Mittlere horizontale Beleuchtungsstärke	≥ 75 lx
Gleichmäßigkeit	≥ 0,5

Leuchtentypen

16 x AREALO 2 7950 14404SP OP RFLSO
16 x RFL LACA FM DS

Ergebnis:

Mittlere Beleuchtungsstärke: **Em = 82 lx**
Gleichmäßigkeit: **Uo = 0,62**
ULOR: **0 %**
Leistung: **6,9 kW**



Beispiel II Fußballplatz, Beleuchtungsklasse 3, 4-Mastanlage

Anlagedaten

Spielfeldgröße nach FIFA	105 x 68 m
Lichtpunkthöhe	16 m
Mastabstand zum Spielfeld	3 m
Wartungsfaktor	0,90

Lichttechnische Anforderungen

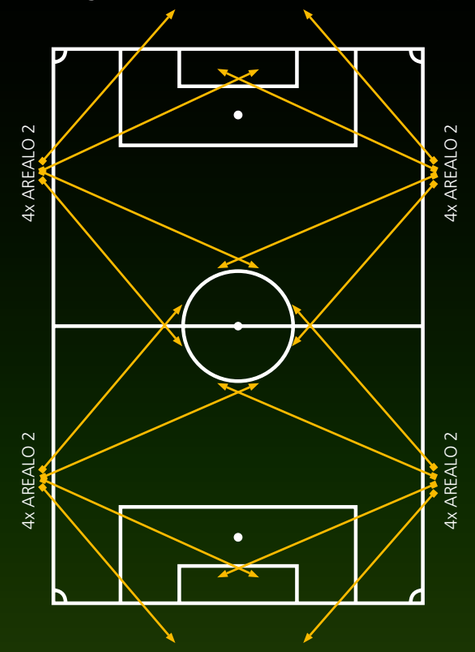
Mittlere horizontale Beleuchtungsstärke	≥ 75 lx
Gleichmäßigkeit	≥ 0,5

Leuchtentypen

16 x AREALO 2 7950 14404SP OP RFLSO
16 x RFL LACA FM DS

Ergebnis:

Mittlere Beleuchtungsstärke: **Em = 83 lx**
Gleichmäßigkeit: **Uo = 0,55**
ULOR: **0 %**
Leistung: **6,9 kW**



Beispiel III Fußballplatz, Beleuchtungsklasse 2, 8-Mastanlage

Anlagedaten

Spielfeldgröße nach FIFA	105 x 68 m
Lichtpunkthöhe	18 m
Mastabstand zum Spielfeld	3 m
Wartungsfaktor	0,90

Lichttechnische Anforderungen

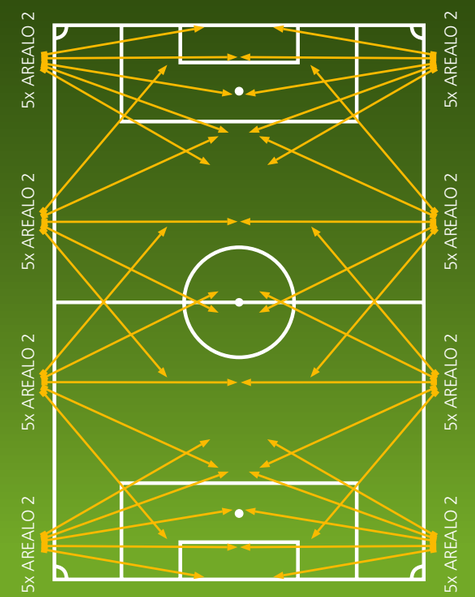
Mittlere horizontale Beleuchtungsstärke	≥ 200 lx
Gleichmäßigkeit	≥ 0,6

Leuchtentypen

40 x AREALO 2 7950 14404SP OP RFLSO
40 x RFL LACA FM DS

Ergebnis:

Mittlere Beleuchtungsstärke: **Em = 217 lx**
Gleichmäßigkeit: **Uo = 0,79**
ULOR: **0 %**
Leistung: **17,3 kW**



Folgen Sie uns:

... mit Leidenschaft für gutes Licht!

Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier

SCHUCH

Adolf Schuch GmbH • Mainzer Str. 172 • 67547 Worms **www.schuch.de**