



HAIDERLUX
LICHTBERATUNG & MONTAGE



LED _____ SPORTSTÄTTEN BELEUCHTUNG

FULL SERVICE FÜR IHRE LED-FLUTLICHTANLAGE

Für Sportstätten und -hallen aller Art, sowie gewerbliche und industrielle Beleuchtungsanlagen

Ihr Projekt in besten Händen

Von der ersten Idee bis zum letzten Handgriff:

Mit unserem Full Service machen wir Ihnen die Umsetzung Ihrer neuen Flutlichtanlage so einfach wie möglich – sorglos, professionell und effizient.

PLANUNG

Individuelle Auslegung Ihrer Anlage – exakt abgestimmt auf Ihre Anforderungen und Gegebenheiten vor Ort.

FÖRDERABWICKLUNG

Wir informieren Sie über relevante Fördermöglichkeiten und beziehen diese frühzeitig in die Planung Ihrer Anlage mit ein.

LIEFERUNG & MONTAGE

Alle Komponenten Ihrer Anlage werden termingerecht und vollständig geliefert. Unsere erfahrenen Montageteams sorgen für eine fachgerechte und sichere Installation.

INBETRIEBNAHME

Wir nehmen Ihre Flutlichtanlage persönlich in Betrieb, führen lichttechnische Messungen durch und sorgen für optimale Lichtverhältnisse.



LEISTUNGSSTARKE LED-LÖSUNG

Diese Hochleistungs-LED-Leuchte wurde speziell für anspruchsvolle Sport- und Großflächenbeleuchtung konzipiert. Sie überzeugt durch hohe Lichtausbeute, präzise Optiken und flexible Steuerung.

PRODUKT-HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK



Lichtverteilungen:

5 wählbare Lichtverteilungen –
Asymmetric Forward 44°,
Asymmetric Extra Forward 55°,
Asymmetric Extra Forward Left/Right 65°

Effizienz:

Lichtstrom bis zu 146.600 lm
Lichtausbeute bis zu 161 lm/W

Farbtemperatur / Farbwiedergabe:

3.000 K, 4.000 K, 5.700 K (jeweils CRI ≥ 70)

Steuerung:

Integriertes elektronisches Vorschaltgerät mit
DALI und DMX-RDM
1–10 V Schnittstelle
Optional: Stand-alone Steuerung, CLO, Zhaga
Book 18, NEMA 7 Modul



Montageart: Montagebügel

Montageort: Mast

Produktform: Rechteckig

Oberfläche: Pulverbeschichtet

Anwendung: Großflächen- und Sportbeleuchtung (Architekturanwendung: Sport)

EFFIZIENZ TRIFFT AUF LICHTQUALITÄT

Dank der optimierten Optiken und des durchdachten Leuchtendesigns wird eine gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung bei reduzierter Leuchtenanzahl erzielt – bis zu 20 % weniger Leuchten nötig bei gleicher Lichtqualität.

Durch die hohe Uniformität und gezielte Lichtlenkung wird Streulicht minimiert und der Nachthimmel geschützt.



LICHTTECHNISCHE PLANUNG



Was wir bei der Projektierung beachten

Professionelle Sportstättenbeleuchtung erfordert eine präzise, normgerechte lichttechnische Planung. Die Einhaltung der Vorgaben für Berechnungsraster, Wartungswerte und Gleichmäßigkeit ist entscheidend für eine hochwertige und nachhaltige Flutlichtlösung.

BERECHNUNGSRASTER: GRUNDLAGE JEDER LICHTPLANUNG

Die lichttechnische Berechnung erfolgt auf einem definierten Raster aus Berechnungspunkten. Diese Rasterpunkte dienen zur Ermittlung der Beleuchtungsstärke und ihrer Gleichmäßigkeit auf dem Spielfeld und im Sicherheitsbereich.

Rasteraufteilung Spielfeld (Referenzfläche)

- Länge / 20 = 21 Punkte
- Breite / 12 = 13 Punkte
- -> 273 Berechnungspunkte auf dem Spielfeld

Sicherheitsbereich

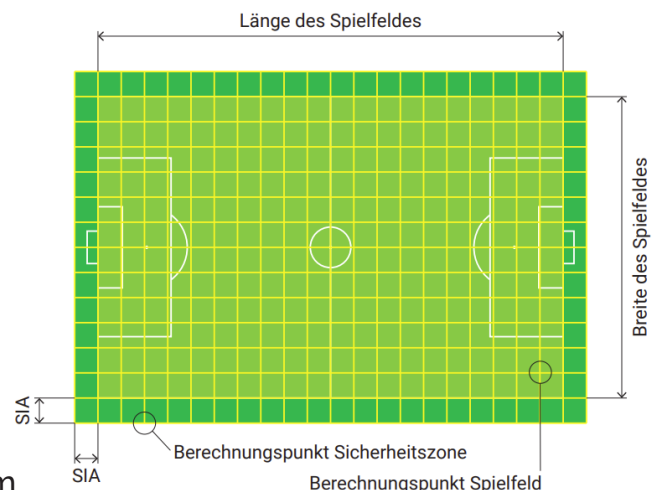
- 72 Punkte entlang der Außenlinien
- -> 345 Punkte gesamt zur Bewertung inkl. Sicherheitszone

Sicherheitsbereich: Zweithöchste Spielklasse

- Sicherheitsabstand von der Seitenlinie: $\geq 3,00$ m
- Sicherheitsabstand von der Toroutlinie: $\geq 4,00$ m

Sicherheitsbereich: Dritthöchste Spielklasse

- Sicherheitsabstand von der Seitenlinie: $\geq 2,00$ m oder nach örtlichen Gegebenheiten
- Sicherheitsabstand von der Toroutlinie: $\geq 3,00$ m oder nach örtlichen Gegebenheiten



LICHTTECHNISCHE ANFORDERUNGEN - ZWEITHÖCHSTE SPIELKLASSE

Lichttechnische Anforderungen

KRITERIEN	ANMERKUNGEN	EINHEIT	WERTE
Mittlere, horizontale Beleuchtungsstärke -> Wartungswert	Messebene: ≤ 0,20 m über Boden	Eh mitt – Lux	≥ 400,00
Gleichmäßigkeit	Minimale / Mittlere Beleuchtungsstärke	Eh min / Eh mitt	≥ 0,50
	Minimale / Maximale Beleuchtungsstärke	Eh min / Eh max	≥ 0,30

Zusätzliche lichttechnische Kriterien

KRITERIEN	ANMERKUNGEN	EINHEIT	WERTE
Blendungsbegrenzung	Glare Rating	RG	≤ 50
Farbtemperatur	CCT(Leuchte mit Leuchtmittel)	° Kelvin	3.000
Farbwiedergabeeigenschaften	Leuchte mit Leuchtmittel	CRI / Ra	≥ 70
Gesamtfläche		% von horizontaler Beleuchtungsstärke Spielfeld	
Mittlere, horizontale Beleuchtungsstärke - Wartungswert	Messebene: ≤ 0,20 m über Boden	Eh mitt – Lux	≥ 75 %
Gleichmäßigkeit	Minimale / Mittlere Beleuchtungsstärke	Eh min / Eh mitt	≥ 75 %
	Minimale / Maximale Beleuchtungsstärke	Eh min / Eh max	≥ 75

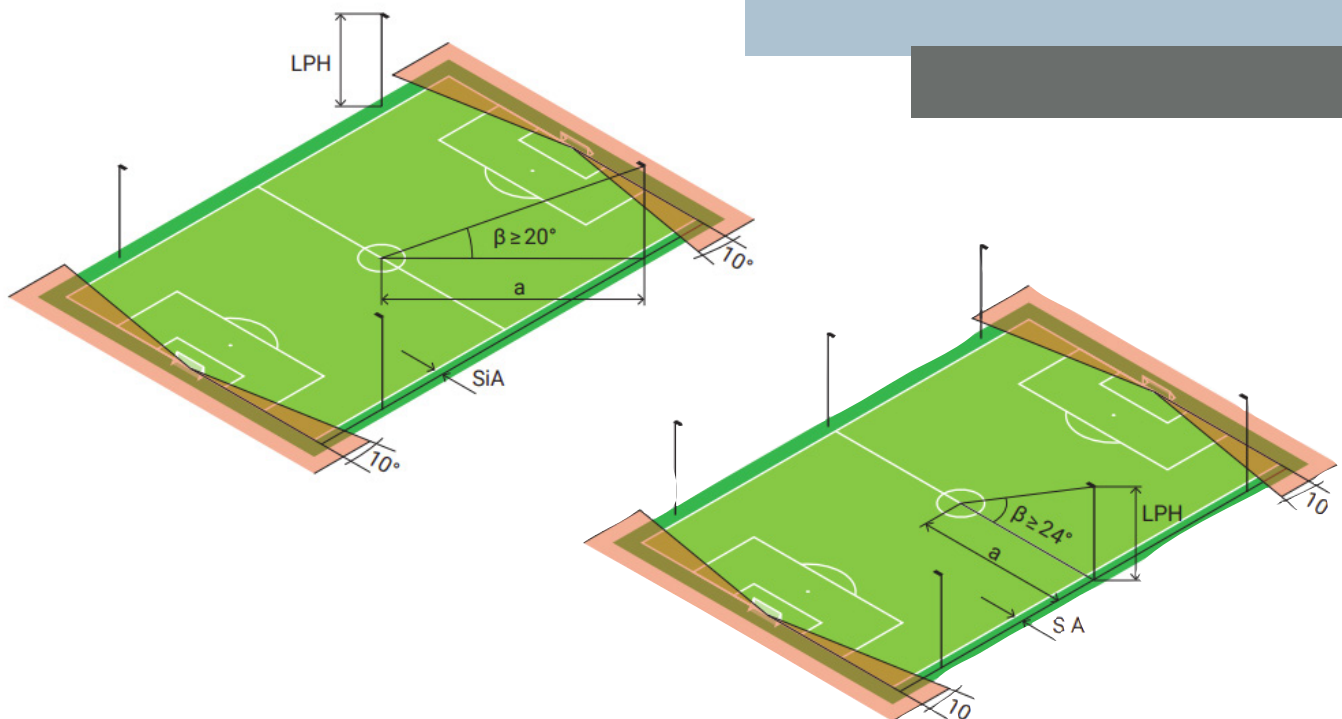
LICHTTECHNISCHE PLANUNG

BELEUCHTUNGSGEOMETRIE – EFFIZIENT UND NORMGERECHT GEPLANT

Je nach Anforderungen der Sportanlage – insbesondere Spielklasse und Platzgröße – kommen typischerweise **4- oder 6-Mastanlagen** zum Einsatz. Diese Konfiguration ermöglicht eine optimale Ausleuchtung bei gleichmäßiger Lichtverteilung und minimierter Blendung.

Die **Lichtpunkthöhe (LPH)** beträgt dabei in der Regel **zwischen 16 und 20 Metern**. Dadurch wird ein weiter Lichtwurf bei gleichzeitig geringerem Streuverlust erreicht – ideal für großflächige Sportfelder.

Die geforderte **mittlere horizontale Beleuchtungsstärke ($E_{h\text{ mitt}}$)** liegt je nach Nutzungskategorie zwischen **200 und 400 Lux**. Diese Werte stellen sicher, dass die Beleuchtung sowohl für den Trainingsbetrieb als auch für offizielle Wettkämpfe ausreichend ist.



MEHR ALS NUR FUSSBALL

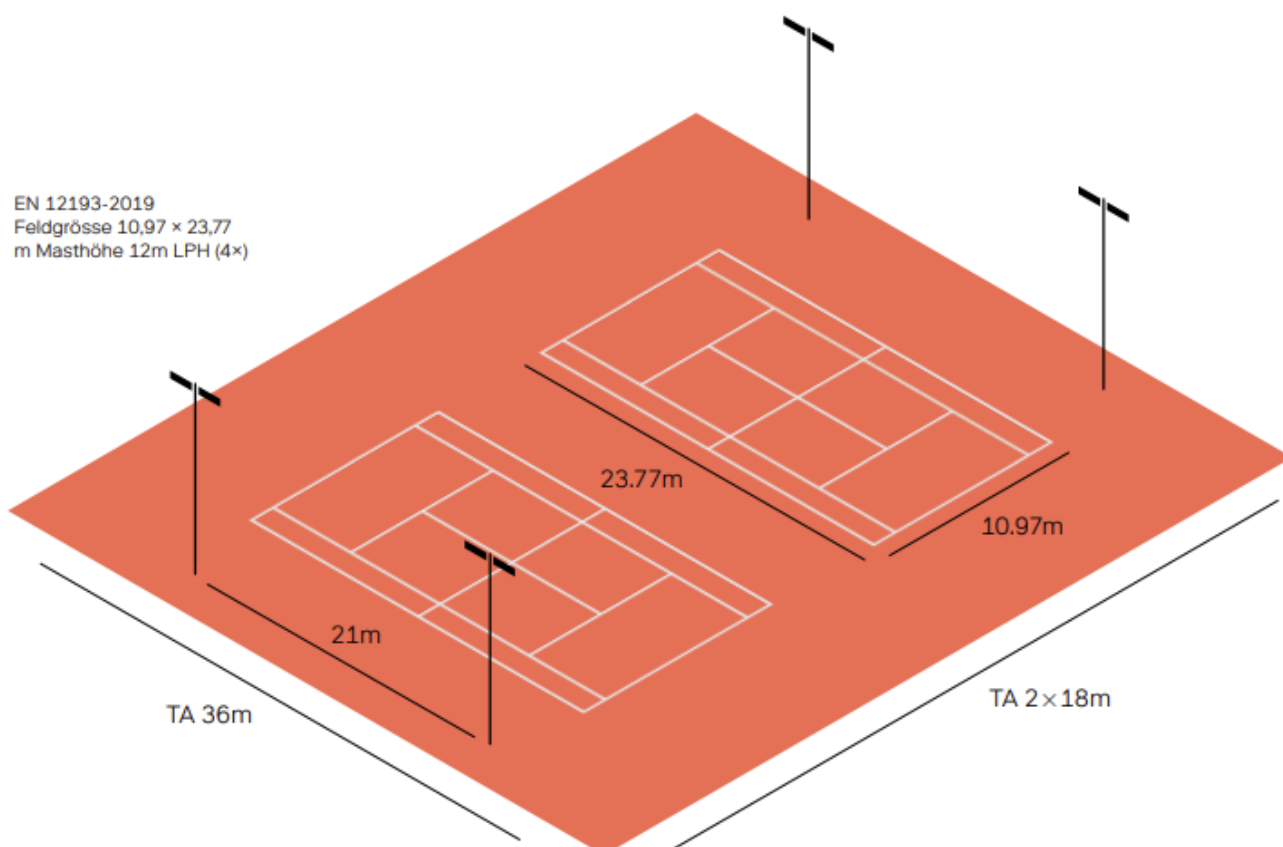
– BELEUCHTUNG FÜR JEDE SPORTART

PROFESSIONELLE LED-LÖSUNGEN FÜR ALLE SPORTSTÄTTEN

Ob Ballsport, Leichtathletik oder Multifunktionsplatz – wir entwickeln individuelle, normgerechte Beleuchtungskonzepte für verschiedenste Sportarten und Anforderungen. Unsere Anlagen erfüllen die lichttechnischen Vorgaben und schaffen ideale Sichtverhältnisse für Sportler:innen und Zuschauer:innen – bei höchster Energieeffizienz.

BEISPIEL - TENNIS PLÄTZE

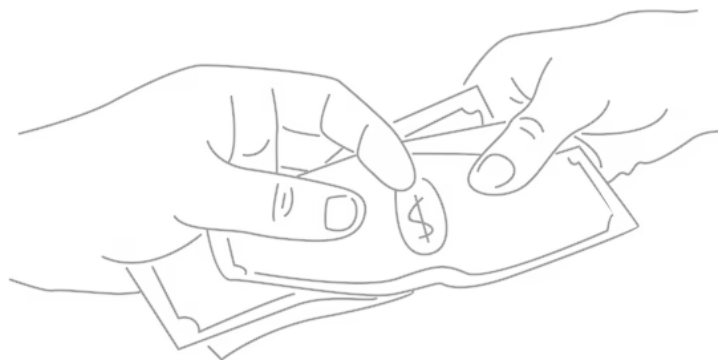
EN 12193-2019
Feldgrösse 10,97 × 23,77
m Masthöhe 12m LPH (4×)



FÖRDERUNGEN FÜR IHRE LED-FLUTLICHTANLAGE

Beratung zu verschiedenen Fördermöglichkeiten

Die Investition in moderne, energieeffiziente LED-Flutlichtsysteme wird von Bund, Ländern und Institutionen vielfach gefördert. Wir zeigen Ihnen auf, welche Programme für Ihr Projekt in Frage kommen, und unterstützen Sie dabei, Potenziale optimal zu nutzen – damit sich Ihre Investition noch schneller auszahlt.



Förderstellen und Ansprechpartner

Bundesweite Förderung:

Die Kommunalkredit Public Consulting (KPC) vergibt Fördermittel für energieeffiziente LED-Beleuchtungskonzepte im Innen- und Außenbereich.

Landesförderungen:

Jedes Bundesland bietet eigene Programme, die Vereine und Gemeinden bei der Umstellung auf LED-Lichtlösungen unterstützt.

Regionale Unterstützung:

Auch Sportlandesverbände, Bundesfachverbände und Gemeinden unterstützen Sportvereine finanziell bei der Modernisierung ihrer Flutlichtanlagen.

Fragen zu Fördermöglichkeiten?
Wir sind für Sie da!

REFERENZPROJEKT

SPORTANLAGE WIMPASSING WELS

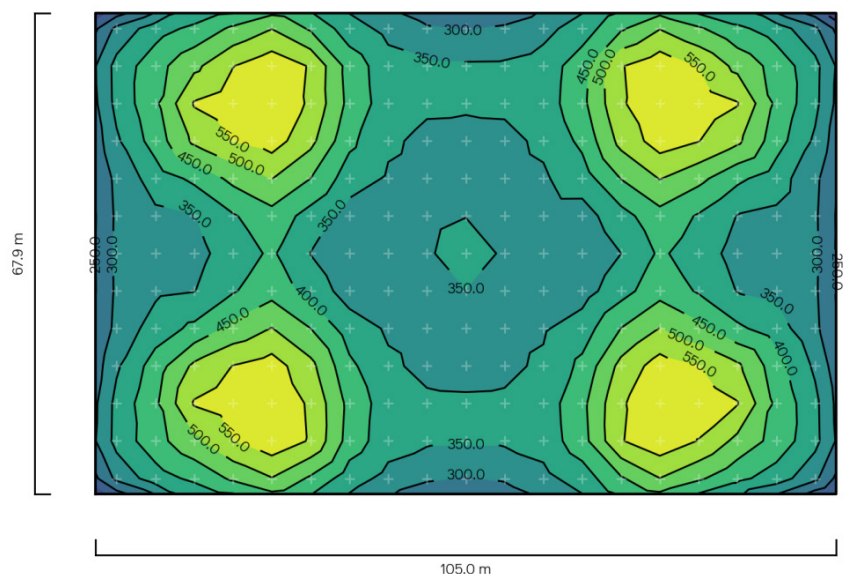
Zweitligataugliche Flutlichtanlage mit moderner
LED-Technik

PROJEKTÜBERSICHT

Für die Sportanlage in Wimpassing haben wir eine hochmoderne Flutlichtlösung realisiert, die den Anforderungen des Zweitligaspiels voll entspricht. Die Anlage bietet eine optimale Ausleuchtung bei gleichzeitig energieeffizientem Betrieb.

TECHNISCHE DETAILS

Beleuchtungshöhe:	4 Masten, je 18 Meter hoch
LED-Fluter:	32 Stück Hochleistungs-LED-Fluter mit je 1.159 Watt Leistung
Beleuchtungsstärke:	Durchschnittliche horizontale Beleuchtungsstärke (Average Illuminance): 410 Lux
Beleuchtungsqualität:	
Minimum Illuminance:	295,5 Lux
Maximum Illuminance:	590,1 Lux
Verhältnis Minimum/Average:	0,72
Verhältnis Minimum/Maximum:	0,50
Grid-Auflösung:	5,5 m x 5,3 m





www.haiderlux.at



HAIDERLUX
LICHTBERATUNG & MONTAGE

Wallerer Straße 49 | 4600 Wels | office@haiderlux.at