

FLUTLICHT-ANLAGEN

Beleuchtungslösungen
Made in Austria

KOMPETENZ EINSCHALTEN



LICHT-TECHNIK/

KOMPETENZ EINSCHALTEN

Wir sind ein Lichtplanungsbüro mit Sitz in Ried im Innkreis im oberösterreichischen Innviertel. Gemeinsam mit Experten aus den Bereichen Architektur und Elektro-technik entwickeln wir lichttechnische Lösungen für vielfältigste Anwendungen unserer Kunden.

Von der Beratung über die Projektierung bis hin zur Montage bieten wir unseren Kunden alle Leistungen auf dem Gebiet der Lichtplanung. Energieeffizienz und Berücksichtigung der aktuell gültigen Vorschriften und Normen sind uns natrürlich ebenfalls ein großes Anliegen.

Wir setzen jeden privaten Wohnbereich, Büro, Shop, Gastronomie oder Sportplatz ins rechte Licht und geben ihm die passende Atmosphäre.



THOMAS ECKER
technischer Vertrieb

Tel.: +43 676 3448223
E-Mail: thomas.ecker@illumina.at

Thomas Ecker

Warum Flutlichtanlagen von Illumina?

Vorteile

- extrem gleichmäßige Lichtverteilung
- geringer Stromverbrauch
- wechselbare Reflektoren
- geringes Streulicht
- Blendschutz-Zubehör garantiert minimalste Lichtimmission
- Farbwiedergabe bis CRI97
- Planung vom zertifizierten Lichtplaner mit österreichischen Produkten

Flexibilität

Unsere Lichtlösungen können problemlos in die vorhandene Infrastruktur von Sportanlagen eingebunden werden.

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

Wir erstellen für Sie gerne eine individuelle und nach Ihren Vorgaben gewünschte 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.



Rüsten Sie jetzt um!

FÖRDERUNGEN

Wir informieren Sie über Förderungen in Österreich und Deutschland

UNTERSTÜTZUNG VON PLANUNG-ABWICKLUNG

Wir unterstützen Sie bei jedem Projektabschnitte - von der Planung bis zur Endabnahme

BESTE LED LICHTQUALITÄT

Professionelle Lichtlösungen vom zertifizierten Lichtplaner

- Anfrage
- Aufnahme relevanter Daten
- Berechnung / Lichtplanung
- Angebotslegung
- Beauftragung durch Kunde
- Abwicklung mit Baufirma / Elektriker
- Einleuchten & Einmessen der Anlage
- Abnahme der neuen Flutlichtanlage
- Förderabwicklung

Worauf ist bei einem Flutlichtprojekt zu achten?

- Sportart und Spielklasse
- Art und Größe der Sportstätte
- Vorgaben der Sportverbände
- DIN EN 12193 "Sportstättenbeleuchtung"
- In Österreich zusätzlich ÖNORM O 1052 "Lichtimmissionen"





30-50% Förderungen für Ihr Flutlichtprojekt

Die Fördermöglichkeiten unterscheiden sich nicht nur auf nationaler Ebene zwischen Deutschland und Österreich gravierend, sondern auch zwischen den einzelnen Bundesländern und sogar Gemeinden. Welche Förderung für Ihr Projekt also in Frage kommt, kann nicht pauschal beantwortet werden. Wir beraten Sie jedoch gerne zu den Fördermöglichkeiten für Ihr konkretes Vorhaben.

ÖSTERREICH

Nationale Finanzierungsförderungen für energieeffiziente LED Beleuchtungskonzepte für In- und Outdooranlagen werden in Österreich von der Kommunalkredit Austria AG geprüft und vergeben. (www.kommunalkreditinvest.at)

Daneben gibt es Förderungen seitens der Bundesländer, die bei einer LED - Lichtlösung unterstützen können. (https://www.umweltfoerderung.at/landesfoerderung.at/landesfoerderungen.html)

Sportvereine finden auch in Österreich Unterstützung in ihren Landes- und Bundesverbänden sowie in ihren Heimatgemeinden.



DEUTSCHLAND

Das Bundesministerium für Umwelt (BMU-www.bmuv.de) bietet mit seinem großen Förderprogramm im Rahmen der nationalen Klimaschutzinitiative neben Betrieben auch Vereinen eine finanzielle Unterstützung bei der Investition in nachhaltige LED - Lichtlösungen.

Weitere Förderungen werden auf Bundesländer-Ebene gewährt. Das Bundesland Bayern fördert insbesondere finanzschwache Gemeinden beim Bau bzw. der Modernisierung von Sportstätten. Vereine können sich abhängig von Sportart und Spielklasse zusätzlich an die regionalen Landes- und nationalen Bundesverbände wenden und um individuelle Subventionen anfragen.

Anforderungen an die Beleuchtung
Top LED Lichtqualität für Sport und Freizeit

Die individuelle Sehleistung der Sportler, unterschiedliche Spielsituationen, die Dynamik und Geschwindigkeit und vieles mehr stellen besondere Anforderungen an die optimale LED Flutlichtanlage dar.

Sportler benötigen auf der von ihnen bespielten Fläche eine ausreichende Beleuchtungsstärke (Lux), um ihren Sport erfolgreich und möglichst verletzungsfrei ausüben zu können.

Die von uns geplanten Flutlichtanlagen erfüllen alle Anforderungen die nach der Norm 12193 „Licht und Beleuchtung - Sportstättenbeleuchtung" vorgegeben sind.

Wettbewerbsniveau	Beleuchtungsklasse		
	I	II	III
International / National	✓		
Regional	✓	✓	
Lokal	✓	✓	✓
Training		✓	✓
Schul-/ Freizeitsport			✓

Beleuchtungsstärke

Angegeben ist jeweils die mittlere (Eav= average) Beleuchtungsstärke (E), und zwar entweder die horizontale (Eh) oder vertikale (Ev). Wenn nicht anders ausgewiesen, bezieht sich der normierte Wert auf die Hauptspielfläche.

Blendungsbegrenzung

GR steht für Glare Rating. Dabei handelt es sich um das Verfahren zur Berechnung der Blendungsbegrenzung in der Außenbeleuchtung.

Gleichmäßigkeit

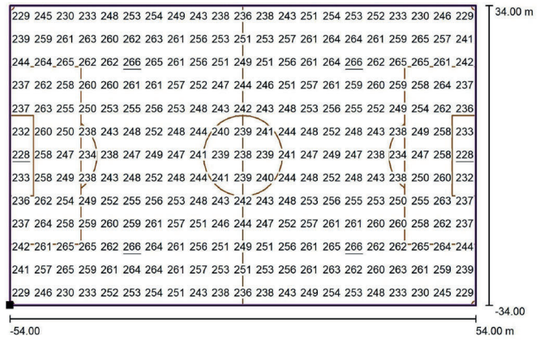
Die gleichmäßige Verteilung des Lichts wird angegeben als Verhältnis der minimalen (Emin) zur mittleren (Eav) Beleuchtungsstärke (E), hier für die horizontale (Eh) Beleuchtungsstärke.

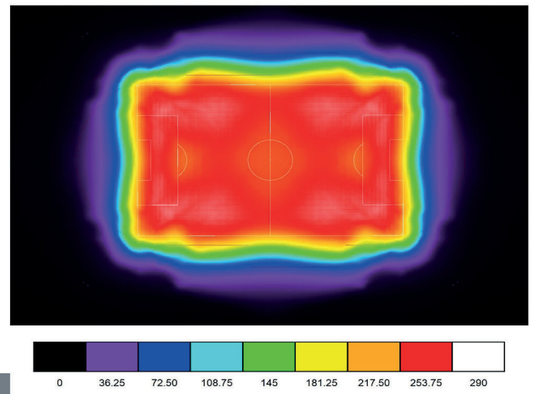
Anwendungsbeispiel Fußballplatz
Wettkampffeld in Oberösterreich

Vorgaben lt. Norm 12192 „Licht und Beleuchtung - Sportstättenbeleuchtung für Fußballanlagen

Zulässige Beleuchtungsklasse	mittlere Beleuchtungsstärke	min. zu mittlerer Beleuchtungsstärke	Blendungs-bewertung GR	Farbwiedergabe CRI Ra
I	min. 500 Lux	min. 0,7	max. 55	min. 70
II	min. 200 Lux	min. 0,6	max. 55	min. 60
III	min. 75 Lux	min. 0,5	max. 55	min. 60

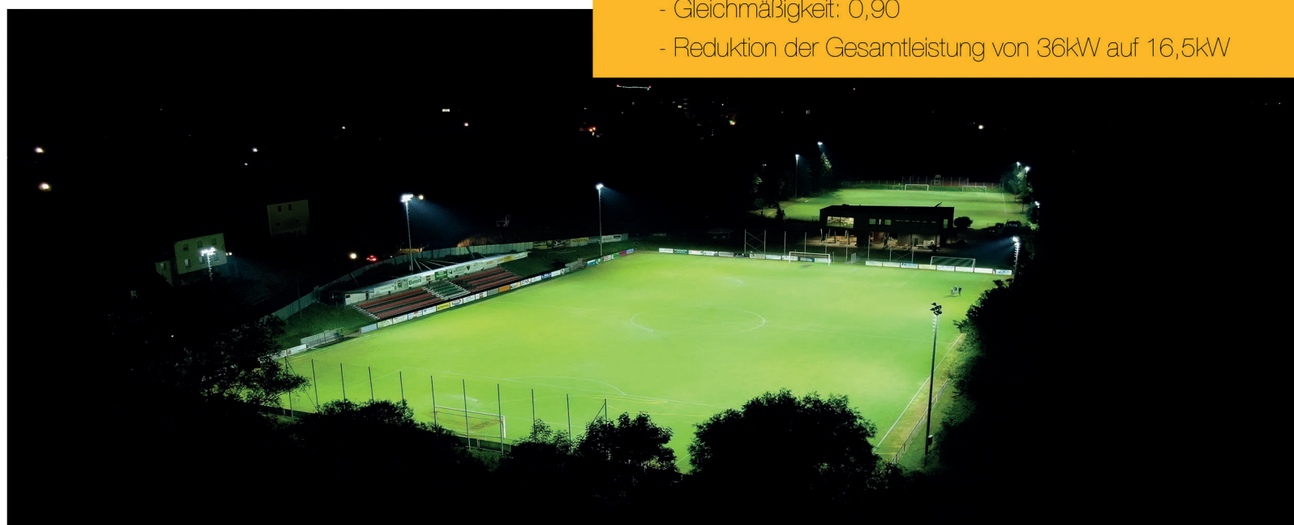
Umrüstung einer bestehenden Analge auf eine neue, Energiekosten sparende LED - Flutlichtanlage für das Wettkampffeld unter Einhaltung der Beleuchtungsklasse „II" (min. 200 Lux).





WERTE LAUT BERECHNUNG:
- mittlere Beleuchtungsstärke : 251 Lux
- Gleichmäßigkeit: 0,91

WERTE LAUT MESSPROTOKOLL:
- mittlere Beleuchtungsstärke : 264 Lux
- Gleichmäßigkeit: 0,90
- Reduktion der Gesamtleistung von 36kW auf 16,5kW



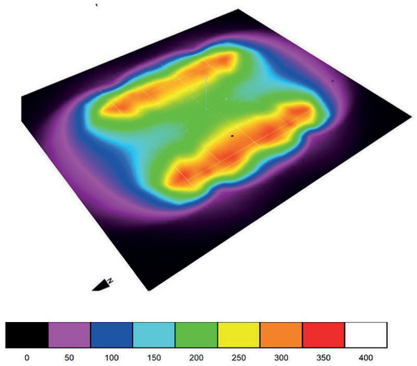
Anwendungsbeispiel Tennisplatz

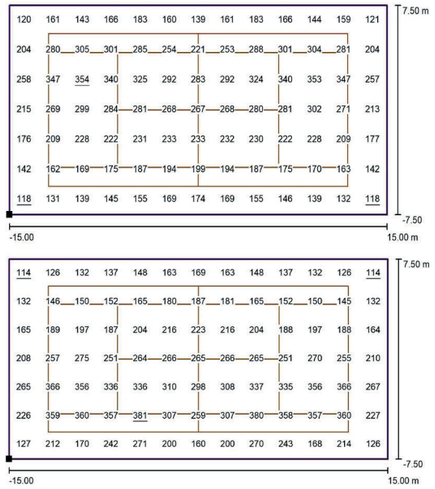
Tennisanlage im Bezirk Ried im Innkreis

Vorgaben lt. Norm 12192 „Licht und Beleuchtung - Sportstättenbeleuchtung für Tennisanlagen

Zulässige Beleuchtungsklasse	mittlere Beleuchtungsstärke	min. zu mittlerer Beleuchtungsstärke	Blendungs-bewertung GR	Farbwiedergabe CRI Ra
I	min. 500 Lux	min. 0,7	max. 50	min. 70
II	min. 300 Lux	min. 0,7	max. 50	min. 60
III	min. 200	min. 0,6	max. 55	min. 60

Umrüstung einer bestehenden, teilweise defekten, Anlage auf eine neue LED-Flutlichtanlage um die geforderte Beleuchtungsstärke Klasse „III" (min. 200 Lux) zu erreichen. Die bestehenden Lichtmasten blieben in Verwendung.





WERTE LAUT BERECHNUNG:

- mittlere Beleuchtungsstärke : 228 Lux
- Gleichmäßigkeit: 0,73

WERTE LAUT MESSPROTOKOLL:

- mittlere Beleuchtungsstärke : 216 Lux
- Gleichmäßigkeit: 0,75

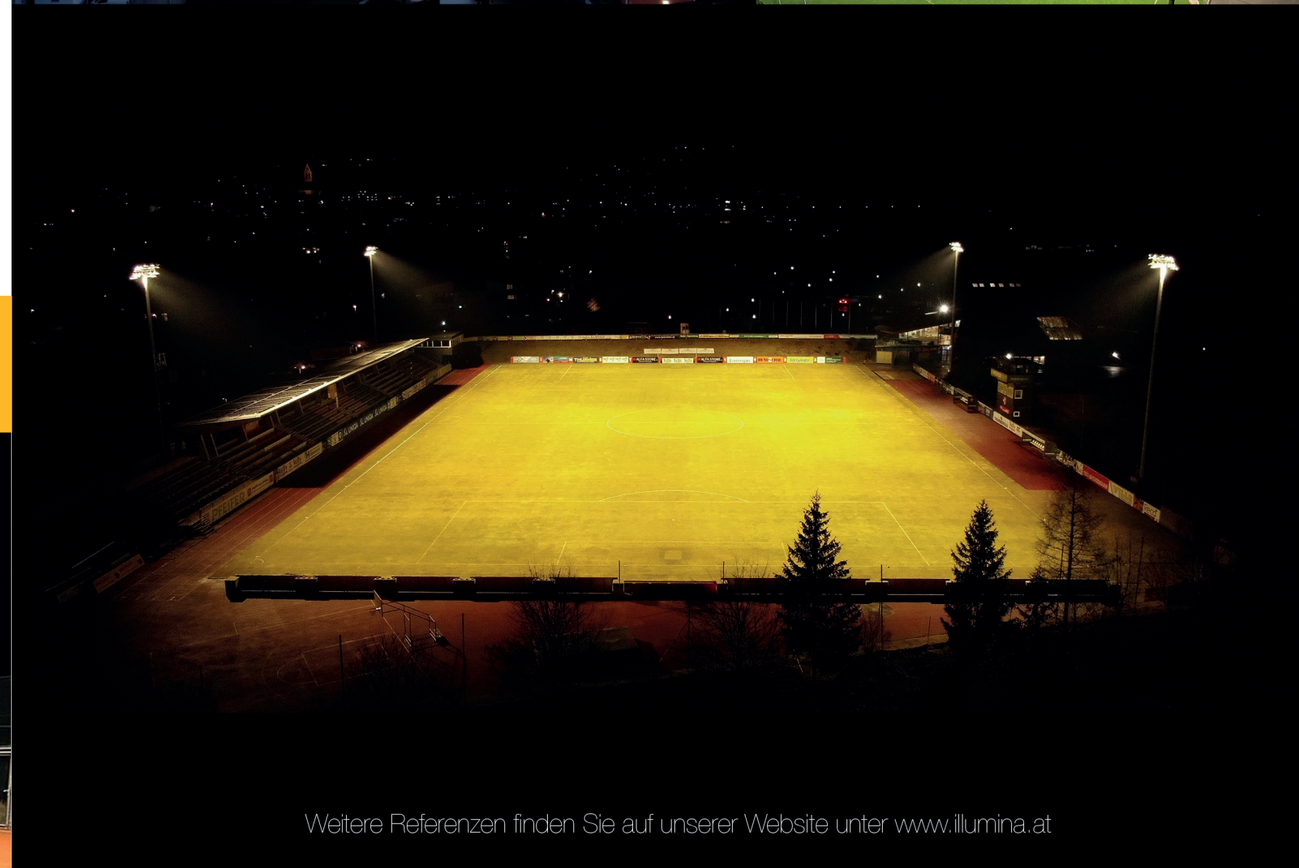




Referenzen







Weitere Referenzen finden Sie auf unserer Website unter www.illumina.at

Smart Arena DLC- System

Mit dem Smart Arena DLC-System (Direct-Light-Control) erfüllen wir die strengen Grenzwerte für Blendung und Raumaufhellung der ÖNORM O1052 & LAI Schrift (DE) zur Vermeidung von Lichtimmissionen und DIN EN 12193 für Beleuchtungen im Außenbereich.

Somit sind wir in der Lage eine perfekte Ausleuchtung des Spielfeldes bei geringst möglicher Lichtimmission zu realisieren.

Dies alles mit Produkten, die zu 100% in Österreich gefertigt werden.





Lichtmasten

Dank unserer Partnerfirmen können wir Ihnen auch in puncto Lichtmasten immer eine passende Lösung anbieten.
Auch hier legen wir enormen Wert auf rein österreichische Produkte.

Von 12m bis 20m Masten managen wir für Sie den Transport, die entsprechenden Bauarbeiten und die Montage.
Somit können wir Ihnen von der einfachen Umrüstung der Beleuchtungskörper bis hin zu einer völligen Neuerrichtung einer Anlage alles aus einer Hand anbieten.



Überblick

FÖRDERUNGEN

Österreich

Kommunalkredit	https://www.kommunalkreditinvest.at/
Umweltförderung	https://www.umweltfoerderung.at/

Deutschland

BMUV	https://www.bmuv.de/

Checklisten

Fußball	https://share.illumina.at/nextcloud/s/8Jrbce
Tennis	https://share.illumina.at/nextcloud/s/yNzZmjPLL3kKT



THOMAS ECKER
technischer Vertrieb

Tel.: +43 676 3448223

E-Mail: thomas.ecker@illumina.at

Illumina - Licht & Service GmbH
Gobrechtsham 131,
4912 Neuhofen im Innkreis

T +43 7752 877 78
office@illumina.at
www.illumina.at

Flutlichtanlagen / Gartenbeleuchtung / Lichtplanung / Wohraumbeleuchtung / Bürobeleuchtung / Strassenbeleuchtung