

LED-Beleuchtung für Fussballplätze

Für Akzente auf dem Spielfeld

Jetzt modernisieren
und profitieren!

Profitieren Sie vom Förder-
programm der ProKiloWatt



Flexible
Flutlicht-
Lösungen



Lichtver-
schmutzung
minimieren



Energie
& Kosten
sparen



Niedriger
Wartungs-
Aufwand

Ihr Partner für effiziente und ökologische LED-Beleuchtungen.

eoled.eu

Nachhaltige Licht-Lösungen

LED für leuchtende Momente

Licht- und Spielbehaglichkeit

Die Ausleuchtung des Spielfeldes und damit verbunden die Spielbehaglichkeit der Sportlerinnen und Sportler können über Sieg oder Niederlage entscheiden. Insbesondere gute Kontrastwerte und blendfreies Licht sind matchentscheidend.

- LED-Lösungen für Aussensportanlagen von EOLED besitzen einen hohen Standardisierungsgrad – Ihr Bedürfnis ist unser Grundstandard.
- Leuchten von EOLED entsprechen den internationalen Beleuchtungsanforderungen der höchsten Spielklasse.
- Die TV Anlagen haben eine Farbwiedergabe mit einem $TLCI > 85$ (CRI90) und eignen sich dadurch ausgezeichnet für TV-Übertragungen in HD-Qualität.
- EOLED-Leuchten garantieren auch bei hoher Beleuchtungsstärke eine ausgezeichnete Lichtbehaglichkeit.
- Bei EOLED-Lösungen werden Reflexionen gezielt in das Beleuchtungskonzept integriert.
- LED-Produkte von EOLED leuchten den Luftraum besonders gut aus.

Der Spieltag – Tor !

Der Erfolg bei Fussballspielen hängt oftmals mit dem Wohlbefinden auf dem Platz zusammen. So können zum Beispiel Blendungen beim Blick nach Oben, sei es beim Kopfstoss oder dem Torwart stören und Fehler provozieren.

Durch das Anlagenkonzept von EOLED können die Fussballer(innen) den Ball optimal führen und das Spiel kontrollieren. Dabei wird besonders der Luftraum vor dem Tor optimal und mit einer hohen Gleichmässigkeit ausgeleuchtet.

EOLED schafft so mit der künstlichen Beleuchtung bessere und störfreiere Spielbedingungen, als es mit dem natürlichen Tageslicht möglich wäre. Die Sportlerinnen und Sportler geniessen das volle Spielerlebnis.



Nachhaltig und Umweltschonend

Für eine sichere Zukunft ist ein verantwortungsbewusster Umgang mit der Natur zielführend. Hochwertige LED-Lösungen schonen nachhaltig die Umwelt.

- LED-Leuchten von EOLED enthalten im Gegensatz zu herkömmlichen Energiesparleuchten keine Schadstoffe.
- EOLED-Leuchten können problemlos nach den Richtlinien des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) zum Schutz von Tier und Natur ausgerichtet werden.
- Durch die massgeschneiderte Anpassung der Beleuchtungsintensität an die Bedürfnisse der Platznutzenden verhindern EOLED-Leuchten unnötige Lichtstreuungen und ermöglichen maximale Energieeinsparungen.
- LED-Leuchten von EOLED besitzen einen langen Lebenszyklus, in welchem sie aufgrund hochwertiger und sorgfältiger Verarbeitung kaum Ersatzteile benötigen.
- 1:1-Ersatz: Lichtlösungen von EOLED lassen sich in bestehende Anlagen integrieren und schonen so Ressourcen. Beim Ersatz der Leuchtstoff- und Metall dampflampen sind keine Umbauten oder neuen Verkabelungen notwendig.

Betriebs- und Planungssicherheit

Sowohl aus ökologischer als auch ökonomischer Perspektive bieten professionell umgesetzte LED-Beleuchtungsanlagen den Betreibenden langfristig Sicherheit.

- Bei EOLED-Lösungen können die Komponenten einzeln gewartet und ersetzt werden. Der Betrieb und der Unterhalt der Anlage ist dadurch wesentlich einfacher, effizienter und preiswerter.
- Maximale Betriebssicherheit: Leuchten von EOLED besitzen mindestens zwei LED-Modulplatten mit jeweils eigenem Vorschaltgerät. Fällt ein Lichtmodul aus, hat dies keinen Einfluss auf den Anlagenbetrieb.
- Durch die modulare Bauweise der EOLED-Lösungen ist ein einfacher Ausbau zur höchsten Spielklasse auch im Nachhinein problemlos kostengünstig möglich.
- Hohe Funktionalität: Dank einer Vielzahl von Modulen findet sich für jede Sportanlage die passende EOLED-Lichtlösung.
- Mit EOLED in die Zukunft: EOLED-Leuchten sind smart und für die dynamische Systemintegration konzipiert.

6-Mast-Fussballplatz

Wartungsfreundlich mit externen Betriebsgeräte

Der FC Mels wurde 1953 gegründet. Er hat sechs Aktivmannschaften, wovon die höchste in der zweiten Liga spielt und ist mit seinen rund 400 Mitgliedern einer der grössten Sportvereine im Wahlkreis Sarganserland. Die moderne Beleuchtungsanlage des Stadions Tiergarten hat zwei AAA-LUX 4 Mastanlagen mit Lichtpunkthöhe 18m aus den Jahren 2016 (Gen4) /2019 (Gen6) und eine 6 Mastanlage die APOLLO

Wartungsfreundliche LED Sportplatzbeleuchtung

Die APOLLO Beleuchtungsanlage ist ein perfektionierter 1:1 Ersatz der 6 Mast Fussballanlage für die Spielklasse der ersten Liga und der Amateur Liga mit 2 respektiv 3 Leuchten pro Masten. Die bestehenden Gerätekasten mit den Drosselpulen werden 1:1 ersetzt mit EOLED Geräte-kasten passgebau auf die Masttüren, vorkonfektioniert mit dimmbaren LED Betriebsgeräte und neuen, steckbaren DC Zuleitungen zu den Leuchten.

Höchste Spielbehaglichkeit im Einklang mit dem Umfeld

Die Leuchten müssen aufgrund ihrer innovativen volla-symmetrischen Optiken zur Beleuchtung von Plätzen nicht aufgerichtet werden und verhindern jegliches Licht nach Oben. Die engstrahlenden Sportplatzoptiken vereinen ausgezeichnete Homogenität mit kleinster Lichtstreuung und beugt Beschwerden Seitens der Anwohnerinnen und Anwohner vor und schont die heimischen Tier- und Pflanzenarten.

Bestell-Nr.	Spielklasse	Leuchten	Auslegung	Bemerkungen
SFP.F80.6M16	Trainingfeld	8	> 80lx, u2 > 0.6	LPH 14-16m, 60 x 100m, e: 9-14m
SFP.F120.6M16	Amateurliga	12	> 140lx, u2 > 0.65	LPH 14-16m, 64 x 100m, e: 9-14m
SFP.F200.6M16	Liga 1 & Promotion	20	> 200lx, u2 > 0.65	LPH 16-20m, 64 x 105m, e: 9-14m

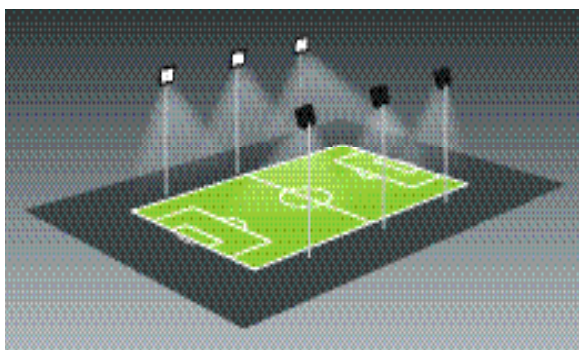


EOLED APOLLO



Schwerpunkte / Stärken

- vollasymmetrische Optiken ermöglichen maximale Spielbehaglichkeit bei minimalen Lichtimmissionen
- 1:1-Ersatz möglich, da niedrigere Windlast und kleineres Leuchtengewicht auf Masten
- wartungsfreundlich mit externem Netzgerät an Masten oder Unterverteiler mit max. 200m



Stadion Tiergarten Mels

Beleuchtungsklasse

2. Liga

Wichtige Leuchten

EOLED APOLLO FMA 1100

LED-Beleuchtung seit

Januar 2020

Lichtplanung

GreenTec Innovation AG

Standort

8887 Mels



Schulsportanlagen

LED für moderne Gemeindeinfrastrukturen

Die Schulsportanlage der Gemeinde Gorduna (Bezirk Bellinzon, Kt. Tessin) umfasst eine 6 Mast Fussball Amateuranlage und 3 Trainingsplätze. Für die Gemeinden bedeutet die Umrüstung auf PANDORA eine bedarfsgerechte Lösungen auf die individuellen Bedürfnisse ausgerichtet.

Systembau für die Sportanlage

Die PANDORA-Leuchte ist Systembau von LED Modulen, Optikplatten. Durch diesen Systembau kann die PANDORA MN bedarfsgerecht an die Gegebenheiten und die individuellen Anforderungen einer modernen Sportplatzbeleuchtung ausgelegt werden. Jede Leuchte ist mit modernster Systemtechnik ausgerüstet. Die DALI II Betriebsgeäten können modular drahtlos in die Gebäudeleittechnik integriert werden ohne neue Systemleitungen zu ziehen.

In Harmonie mit der Umwelt

Schulsportanlagen tragen als Teil des Freizeitangebots massgeblich zur Wohnqualität einer Gemeinde bei. Bei der Entwicklung der PANDORA MN Sportplatzleuchten wurde das Augenmerk auf die Lichtimission gelegt. Die integrierten Blenden verhindern eine Direktblendung. Mit den modularen Blenden für Seiten und Rückwirkendes Licht wird die Beleuchtungsanlage massgeschneidert in die Umwelt integriert.

Bestell-Nr.	Spielklasse	Leuchten	Auslegung	Bemerkungen
SSP.M80.6M14	Kleinfeld	6 x MND 900	> 80lx, u2 > 0.6	LPH 14-16m, 50 x 90m
SFP.M80.6M16	Training	12 x MND 600	> 80lx, u2 > 0.65	LPH 14-16m, 64 x 100m
SFP.M120.6M16	Amateurliga	12 x MND 900	> 120lx, u2 > 0.65	LPH 14-18m, 64 x 100m

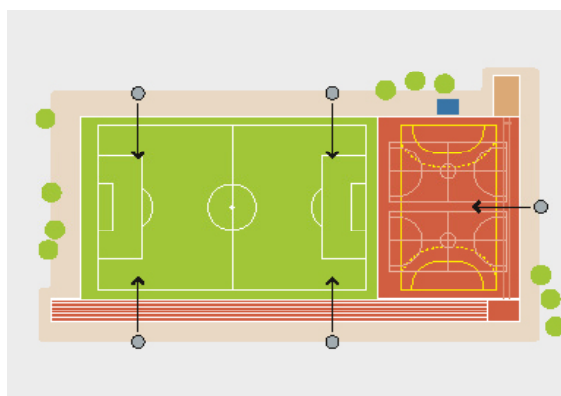


PANDORA MN



Produktschwerpunkte / Stärken

- Jedes LED Modul wird individuell betrieben. Ein Ausfall eines Betriebsgerät wirkt sich vernachlässigbar auf den Spielbetrieb aus
- modulare Blendensystem zur Unterbindung jeglichen Störfaktoren zur Anwohner oder Biotopen / Wald
- Spezifische Optiken für Eck- wie Seitenmasten für eine hohe energieeffiziente, homogene Ausleuchtung



Sportanlage Gorduna

Beleuchtungsklasse
Training / Schulsport

Wichtige Leuchten
EOLED PANDORA MN 600 und MN 900

LED-Beleuchtung seit
November 2023

Lichtplanung
GreenTec Innovation AG

Standort
6518 Gorduna

1.-Liga-Stadion

AAA-LUX für Masthöhen von 20 bis 40m

Der FC Solothurn wurde 1901 gegründet. Seit 1931 besitzt der FC Solothurn ein eigenes Stadion mit einer Kapazität von 300 Plätzen. Das Stadion wird von AAA-LUX-Leuchten der neuesten Generation, verteilt auf vier Masten ausgeleuchtet.

Intelligente Stadionsbau für Energiestädte

Um den Forderungen nach energieeffizienten Stadien gerecht zu werden, lohnt sich die Umrüstung auf moderne AAA-LUX-Leuchten mit integrierten LIT Systemtechnologie. Die Anlagenbetreibenden des Stadions des FC Solothurn können bei der AAA-LUX-Beleuchtungsanlage das intelligente Platzbuchungssystem aktivieren. Clubmitglieder müssen so beim Betreten des Platzes nur den Badge an die Login-Station halten und die auf sie abgestimmte Spielfeldausleuchtung wird automatisch gestartet. Die Kostenabrechnung erfolgt über das interne Buchungssystem.

RS-Technologie für dunkle Nächte

Das Stadion des FC Solothurn ist ein Stadion der Promotion League. Entsprechend sind die Beleuchtungsanforderungen vom Schweizerischen Fussballverband genau definiert. Gleichzeitig befindet sich das Stadion aber in unmittelbarer Nähe zu Wohnraum. Aus diesem Grund sind beim Stadion AAA-LUX-Leuchten der siebten Generation im Einsatz mit neuester RS-Technologie mit leuchtenspezifischen Blenden. Dadurch entstehen seitlich und nach Oben gerichtet keine Lichtstreuungen und die Aufhellung des Gebietes wird verhindert.

Bestell-Nr.	Spielklasse	Leuchten	Auslegung	Bemerkungen
SFP.A120.4M18	Amateur	8 x 1550W	> 120lx, u2 > 0.55	LPH 16-22m, 68 x 105m
SFP.A200.4M20	1 Liga / Promotion	12 x 1550W	> 200lx, u2 > 0.65	LPH 18-22m, 68 x 105m
SFP.A300.4M28	Klein Stadium	24 x 1550W	> 300lx, u2 > 0.65	LPH 24-36m, 68 x 105m

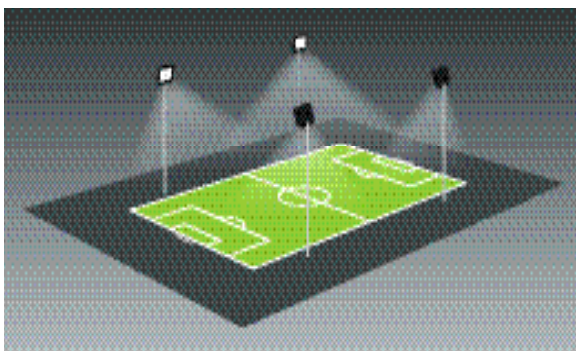


AAA-LUX



Stärken

- symmetrische Optiken erhöhen die Sichtbarkeit von bewegten Objekten
- schlankes Design mit acht Leuchten-Modulen, die das Gewicht und den Luftwiderstand extrem niedrig halten
- Möglichkeit, einzelne Leuchten-Module separat auszurichten



Stadion FC Solothurn

Beleuchtungsklasse

Promotion League

Wichtige Leuchten

AAA-LUX Gen. 7

LED-Beleuchtung seit

April 2021

Lichtplanung

GreenTec Innovation AG

Standort

4500 Solthurn

FIFA TV-Stadion

LED für TV-Übertragungen in HD-Qualität

Das Stadion Kleinfeld ist die Heimspielstätte des Fussballclubs SC Kriens und bietet rund 3600 Zuschauenden Platz. Um hochauflösende Fernsehübertragungen durchzuführen. Bei seiner Eröffnung 2018 war das Stadion schweizweit das erste seiner Grösse, dessen Platz komplett mit LED-Leuchten ausgeleuchtet wurde.

Flexibilität durch LIT-Systeme

Im Stadion Kleinfeld sind der Breiten- und Spitzensport vereint. Mit dem integrierten, drahtlosen LIT Sportplatzsystem kann die Anlage bedarfsgerecht, den Anforderungen entsprechend betrieben werden von Trainingspiel bei 80 bis TV Beleuchtung bei 1500lx. Die Stadionbetreibenden besitzen so die Möglichkeit, die Platzauslastung zu verbessern und die Mantelnutzung zu optimieren.

Unterhalt und Fernwartung

Stadionbetreibende können die Daten der AAA-LUX-Leuchten in einer geschützten Cloud einsehen und die Leuchten ortsunabhängig aktivieren beziehungsweise deaktivieren. Durch das Cloud-System besitzt das zuständige Lichtplanbüro zudem die Möglichkeit, den Status und den Energieverbrauch der Anlage zu überprüfen und mittels Fernwartung Probleme 24/7 zu beheben. Des Weiteren können Serviceeinsätze detaillierter geplant und effizienter durchgeführt werden.

Bestell-Nr.	Spielklasse	Leuchten	Auslegung	Bemerkungen
SFP.A500	SRG NLB	48x 1550W	TV vertical > 500lx	68 x 105m
SFP.A800	SRG NLA	72 x 1550W	TV vertical > 1000lx	68 x 105m
SFP.A2000	FIFA 4 Ringstadion	112 x 1550W	TV vertical > 2000lx	68 x 105m



AAA-LUX WS Stat



Stärken

- TLCI-Wertes ($TLC > 85$). Hochaufgelöste TV-Bilder erfordern höchste Farbqualität so das Spielzüge in Zeitlupe gezeigt werden können.
- integriertes LIT Systemtechnik für einen flexiblen Betrieb und optimalen Wartung der Sportanlage.
- engstahlende Optiken zur optimalen, bedarfsgerechten Ausleuchtung. Mit den zusätzlichen Blenden kann Störlcht in die Umgebung geschützt werden

Stadion Kleinfeld Kriens

Beleuchtungsklasse

Challenge League – TV-Übertragung

Wichtige Leuchten

AAA-LUX Gen. 5

LED-Beleuchtung seit

Oktober 2018

Lichtplanung

GreenTec Innovation AG

Standort

6010 Kriens

Anlagenaufnahme

Kennen Sie ihre Anlage ?

Mastinventar

Als Werkeigentümerinnen haftet der Betreiber nach Artikel 58 Abs. 1 des Obligationenrechts (OR) für den Schaden, der infolge fehlerhafter Anlage, Herstellung oder mangelhaften Unterhalts ihrer Sportanlage verursacht wird.

Der Anlagenbericht "Mastinventar" dokumentiert die Beleuchtungsanlage, deren Auslegung und Zustandsanalyse zur Anlagenwartung.

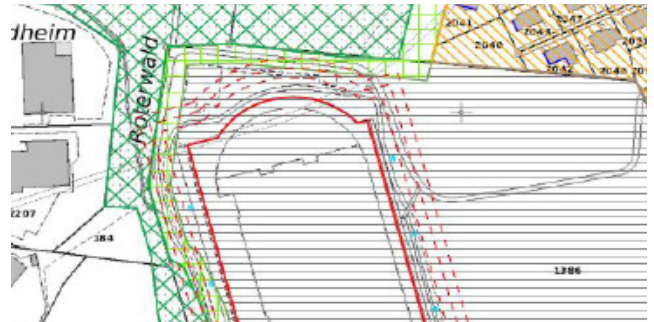
Mastnummer Typ	Einbaustelle, reduzierte Wandstärke	Wartungskonzept / Sanierung				zutreffend
		sofort	1-2 Jahren	3-4 Jahren		
	Korrosionsschäden am Mast, Stellen > 100cm ² oder 5% der Mastoberfläche					
	Risse am Mastrohr					
	Korrosionsschäden am Mast, Stellen > 10cm ² oder 0.5% der Mastoberfläche					
	Mittlere Korrosion im Erdreich					
	starker Farbschaden oder Farbe blättert ab					
	Socket defekt ohne Korrosion					
	Leichter Zink oder Farbschaden					
	Leichte Korrosion im Erdreich					
	Kandelauber uneingeschränkt benutzbar, nächste Prüfung in 5 Jahren					
	Kandelauber mit Mangel verwendbar, nächste Prüfung in 5 Jahren					
1 13m Stahl feuerverzinkt, Erdspiess						X
2 13m Stahl feuerverzinkt, Erdspiess						X
3 13m Stahl feuerverzinkt, Erdspiess					X	
4 13m Stahl feuerverzinkt, Erdspiess						

Projektierung

Sind alle Vorgaben erfüllt ?

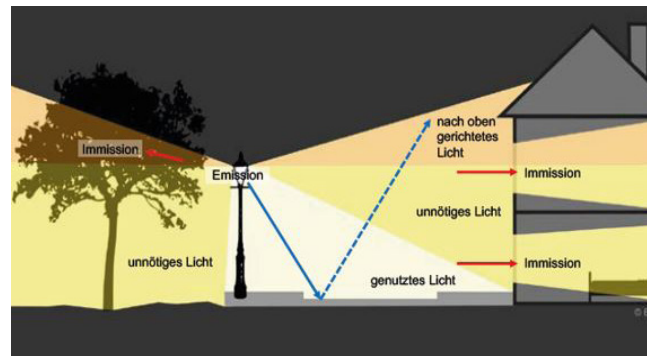
Umweltplan - Konzept

Lichtimmissionen von Sportplatzbeleuchtungen können störend auf die Flora und Fauna der Gebiete wirken. Das Ziel von Lichtplanbüros ist es deshalb, im Naturraum Beleuchtungen zu realisieren, welche sowohl eine hohe Spielbehaglichkeit garantieren und Wettkampfkonzern als auch schonend zu sich in der Nähe befindenden Organismen sind.



Umweltklasse - SN EN 12 193: 2019-08

Kategorie		Ev [lx]	kcd
E1	z.B. Nacherholungszone	2	2.5
E2	z.B. Wohnzone - ländlich	5lx	7.5
E3	z.B. Wohnzone - Stadt	10	10
E4	z.B. Industriezone	25	25



- Notwendigkeit: Erstellen eine Beleuchtungskonzept
- Intensität: zweckmässig stufenlos gedimmt zur Nutzung / Beleuchtungsklasse
- Lichtspektrum: Fokus auf den sichtbaren Bereich – Schonung der Umwelt
- Platzierung der Leuchten zur Minimierung der Lichtstreuung / Lichtkurve
- Ausrichtung: präzise Montage Ausrichtung der Leuchten – engstrahlige Optiken
- Zeitmanagement: bedarfsgerechte Ausleuchtung / Betriebssteuerung
- Abschirmung: zusätzliche Abschirmungen in spezifischen

Wurden die vorsorglichen Mass

Anlagenabnahme

Fit für die nächste Saison

Homologation

Die Fussballsportanlagen im Spielbetrieb des SFV (Schweizer Fussball Verband) sind periodisch alle 5 Jahre zu homologieren

Dabei zählt nicht nur eine ausreichende Lichtstärke zur Spielklasse. Es sind auch die Referenzwerte des Torraum zur Spielfläche und Spielrandausleuchtung zu beachten.

224	273	342	295	268	262	267	298	264	236	212
236	205	250	291	320	290	299	245	208	213	224
271	225	240	242	246	239	278	202	220	224	255
242	208	210	198	199	198	192	191	202	201	222
269	298	208	208	242	240	205	208	221	218	250
231	212	201	311	320	295	298	263	236	226	227
204	212	289	325	322	297	310	338	278	245	229

Wir garantieren ihnen einen einwandfreien Spielbetrieb und Homologieren ihre Anlagen zeitgerecht.

Ihre Anlage ist bei EOLED in guten Händen.



Sportanlagenplanung

Langfristige zukunftsgerechte Anlagenplanung

Konzipierung

Lichtimmissionen von Sportplatzbeleuchtungen können störend auf die Flora und Fauna der Gebiete wirken. Das Ziel von Lichtplanbüros ist es deshalb, im Naturraum Beleuchtungen zu realisieren, welche sowohl eine hohe Spielbehaglichkeit garantieren und Wettkampfkonform als auch schonend zu sich in der Nähe befindenden Organismen sind.

Eine frühzeitige Einbindung eines Sportanlagenplaner spart viel Geld und Zeit.

Unsere EOLED Fachplaner kennen die Finessen.

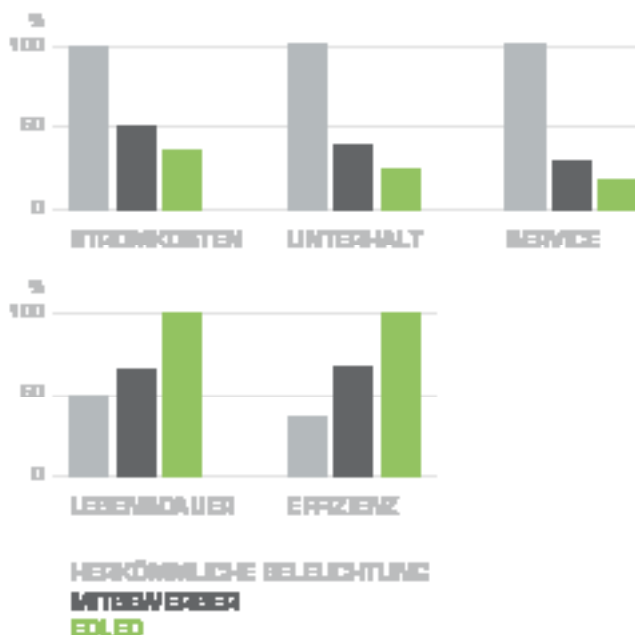
Wirtschaftlichkeit von LED

Nachhaltige Lösungen für die Zukunft

Vorteile von EOLED-Leuchten

Durch die Investition in energieeffiziente LED-Leuchten erreichen Sie innert kürzester Zeit erhebliche Einsparungen bei Strom-, Unterhalts- und Servicekosten.

Als Beleuchtungsexperten und Hersteller von nachhaltigen Beleuchtungslösungen verfügen wir über ein breites und fundiertes Fachwissen un



Nach der Beleuchtungsumrüstung sparen Sie eindrucksvolle 50-80% Ihrer bisherigen Kosten.

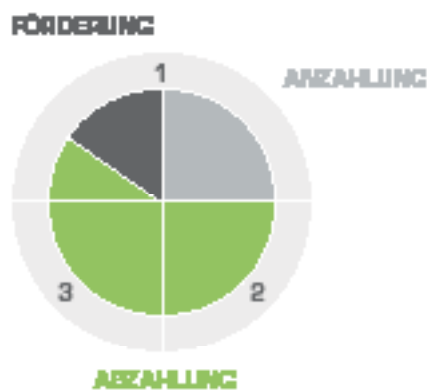
Daraus ergibt sich in den meisten Fällen einen Amortisationszeitraum von 2-4 Jahren.

Finanzierung & Förderung

EOLED – Konkurrenzlos günstig

Schluss mit hohen Energiekosten!

Sie möchten auf eine energieeffiziente LED-Beleuchtung umsteigen? Sprechen Sie mit unseren Expertinnen und Experten über die Möglichkeiten der Finanzierungsformen und Förderprogramme.



Sprechen Sie mit unseren Expertinnen und Experten über die Finanzierungsmöglichkeiten sowie die Beschaffung von Fördergeldbeiträgen.

Bringen Sie Licht in Ihr Spiel!

EOLED Sports Lighting ist führender Anbieter von nachhaltigen LED-Beleuchtungen für Sportanlagen. Das Unternehmen entwickelt energie- und kosteneffiziente Lösungen für Sportstätten, Industrie-, Gewerbe- und Wohnräume, zoologische Gärten und landwirtschaftliche Betriebe.

LED-Lösungen von EOLED sind standardisiert und entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Sie enthalten keine Schadstoffe und garantieren die vollumfängliche Erfüllung nationaler und internationaler Richtlinien.

Erfahren Sie mehr über nachhaltige LED-Lösungen für Aussenplätze und kontaktieren Sie unsere Expertinnen und Experten:

EOLED EU

Ihr Partner für effiziente und ökologische LED-Beleuchtungen.

Office Schweiz

EOLED Solution
Neumattstrasse 53
5070 Frick
+41 62 550 30 30
info@eoled.eu
www.eoled.eu

www.eoled.eu

PARTNER

Mitgliedschaften

