

LIGHT MADE FOR
PERFORMANCE

UEBEX
LED LIGHTING

REITSPORT
IM RICHTIGEN LICHT



INHALTSVERZEICHNIS

1	PRODUKT HIGHLIGHTS	05
2	PFERDEGERECHTES LICHT	06
3	VORTEILE DER LED-BELEUCHTUNG	08
4	BELEUCHTUNG VON STALLUNGEN	10
5	BELEUCHTUNG VON REITHALLEN UND -PLÄTZEN	12
6	STEUERUNGSMÖGLICHKEITEN	14
7	PROJEKTPLANUNG	16
8	FÖRDERUNG UND SANIERUNG	19

VORWORT

Ob Sie BesitzerIn einer Reitanlage, ArchitektIn oder einfach ein(e) PferdeliebhaberIn sind, dieser Katalog bietet Ihnen umfassende Informationen und innovative Lösungen, um eine perfekt ausgeleuchtete Pferdesportanlage zu erschaffen.

Licht spielt eine entscheidende Rolle in der Gestaltung und Funktionalität von Reitanlagen. Es beeinflusst nicht nur das Wohlbefinden von Mensch und Tier, sondern auch die Sicherheit und Leistungsfähigkeit beim Training und bei Wettbewerben. Eine gut durchdachte Beleuchtung sorgt für eine angenehme Atmosphäre, verbessert die Sichtverhältnisse und minimiert Risiken.

Unser Programm bietet Ihnen eine breite Palette an Lichtlösungen, die speziell für die Bedürfnisse von Reitanlagen mitentwickelt wurden. Von energieeffizienten LED-Systemen, über maßgeschneiderte Konzepte bis hin zu umweltfreundlichen Lösungen – UEBEX Leuchten stehen für modernste Technik und höchste Qualität. Wir fokussieren uns auf Nachhaltigkeit und Effizienz, um sowohl Ihre Betriebskosten zu reduzieren, als auch einen positiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

Jede Reitanlage ist einzigartig, und so sind es auch die Anforderungen an die Beleuchtung. Deshalb stehen wir Ihnen mit unserer langjährigen Erfahrung von der Planung bis zur Umsetzung Ihres individuellen Projektes zur Seite.

Lassen Sie uns gemeinsam für strahlendes Licht und ideale Bedingungen sorgen, die sowohl Reiter als auch Pferd begeistern.

Mit leuchtenden Grüßen,
Philipp Greifeneder

Geschäftsführer UEBEX GmbH
Zertifizierter Lichtplaner



X 5 JAHRE
PRODUKT-
GARANTIE

HALLENLEUCHE HB3

Leistung: 120W/200W
Lichtfarbe: 4000K
Lichtverteilung: 65°/85°
Farbwiedergabe: >80Ra



FEUCHTRAUM- WANNENLEUCHE POLEDO2

Leistung: 18-77W einstellbar
Lichtfarbe: 3000K/4000K
Lichtverteilung:
60°/90°/opal 120°
Farbwiedergabe: >80Ra
Länge: 1500mm



HALLENLEUCHE AEROX3

Leistung:
80W-130W einstellbar/160W
Lichtfarbe: 4000K
Lichtverteilung: 90°
Farbwiedergabe: >80Ra

**PRODUKT
HIGH-
LIGHTS**

UNSER VOLLSTÄNDIGES
LEUCHTENPROGRAMM
FINDEN SIE ONLINE
WWW.UEBEX.COM



FLUTLICHTSTRAHLER MID2F

Leistung:
50W/100W/150W/200W/250W/300W
Lichtfarbe: 3000K/4000K
Lichtverteilung: ASYM. 80°x125°
Farbwiedergabe: >70Ra



FLUTLICHTSTRAHLER ATUR2

Leistung: 200W/400W/600W/800W
Lichtfarbe: 3000K/4000K
Lichtverteilung: 90°/60°/30°
Farbwiedergabe: >80Ra



FEUCHTRAUM- WANNENLEUCHE POLEDO SLIM3

Leistung:
20-40W/30-60W einstellbar
Lichtfarbe: 3000K/4000K
Lichtverteilung: opal 120°
Farbwiedergabe: >80Ra
Länge: 1200mm/1500mm

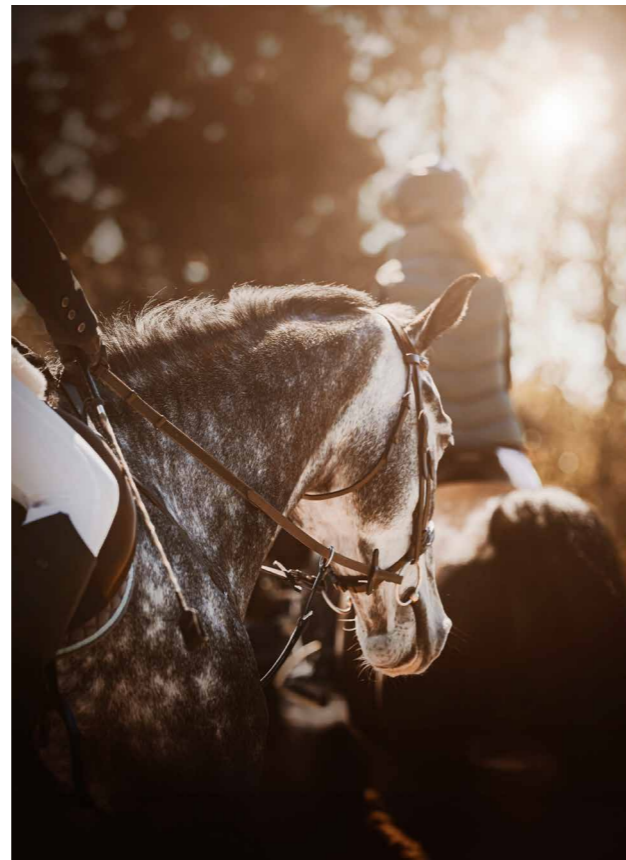


PFERDEGERECHTES LICHT

PFERDE SEHEN ANDERS

Pferde sind scheue, dämmerungs- und nachtaktive Tiere, welche in größeren Herden leben. In der Natur überleben sie durch permanente Beobachtung, schnelle Reaktionen und Flucht bei Gefahr. Ein pferdegerechtes Beleuchtungskonzept für Reithallen und Stallungen ist wichtig, um ihre Sehfähigkeit, Wahrnehmung und Wohlbefinden zu unterstützen.

Die Beleuchtung soll dabei den Anwendungsanforderungen nach ÖNORM DIN EN 12464 entsprechen, aber in erster Linie **pferdegerecht** sein.



HELL - DUNKEL

Pferde sind durch ihre Dämmerungs- und Nachtaktivität gut an Dunkelheit angepasst, jedoch erfolgt die Hell-Dunkel-Adaption langsamer als beim Menschen. Plötzliches Ein- oder Ausschalten des Lichts führt zu Blendung oder vorübergehender Blindheit des Pferdes. Daher sollten sprunghafte Helligkeitsänderungen vermieden werden.

Die langsame Adaption bedeutet, dass bei Bewegungen durch stark unterschiedlich ausgeleuchtete Bereiche die visuelle Wahrnehmung im peripheren Sehbereich stark eingeschränkt ist. Dies erhöht das Verletzungsrisiko, da Hindernisse schlechter erkannt werden. Solche Situationen erfordern verstärkte Konzentration der Pferde und verursachen zusätzlichen Stress.



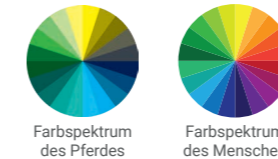
DAS AUGE DES PFERDES

Pferde haben im Vergleich zu Menschen, die ein Rundum-Sichtfeld von ca. 200° haben, ein Sehfeld von 330° bis 350° mit nur einer kleinen 20° Blindzone direkt hinter sich. Der größte Teil des Sehfelds besteht aus peripherem Sehen, das weniger scharf ist, aber Bewegungen gut wahrnimmt. Schnelle und abrupte Impulse in diesem Bereich, können als Bedrohung aufgenommen werden und Reaktionen des Fluchtinstinktes auslösen. Da natürliche Feinde von unten kommen, ist der Sehwinkel von Pferden nach oben wesentlich kleiner als nach unten. Um eine blendungsfreie Beleuchtung zu gewährleisten, sollten in Pferdeställen und Reitanlagen blendungsarme Leuchten korrekt montiert und die Beleuchtungsstärke angepasst werden.



FARBSEHEN

Anders als Menschen haben Pferde nur zwei Fotorezeptoren für die Farbwahrnehmung: M-Zapfen für grünes Licht und S-Zapfen für blaues Licht. Daher können sie die Farben Orange und Rot nicht sehen, vergleichbar mit einer Rot-Grün-Sehchwäche beim Menschen. Für eine optimale Beleuchtung ist ein hoher Blauanteil wichtig, um kontrastarmes Sehen bei Pferden zu vermeiden. Tagsüber oder bei Aktivität des Pferdes kann Licht mit höherem Blau- und Grünanteil eingesetzt werden, während nachts Licht mit Rot- und Orangeanteil die Störwirkung minimiert.



NATÜRLICHES LICHT



GERINGE BLENDUNG



GLEICHMÄSSIGE BELEUCHTUNG



SOFT-EIN-/AUS



SEKTIONS LICHT STEUERUNG



KONTRASTREICHES LICHT

DAS WICHTIGSTE IM ÜBERBLICK

LED - BELEUCH- TUNG

DIE VORTEILE
FÜR MENSCH
UND TIER

☀ FLIMMERFREI

Nur durch den Einsatz von qualitativen Komponenten kann eine flimmerfreie Beleuchtung garantiert werden - **eine störende Ablenkung für Reiter und Pferd wird dadurch vermieden.**

↖ LICHTLENKUNG

Durch den Einsatz von speziellen Optiken und Linsensystemen kommt das Licht zielgerichtet nur da an, wo es benötigt wird. Für eine optimale Blendungsbegrenzung empfehlen sich Leuchten mit gleichmäßiger homogener Lichtaustrittsfläche.

🪙 ENERGIEEFFIZIENZ

Eine hochwertige LED-Beleuchtung liefert eine deutlich gesteigerte Lichtausbeute bei gleicher Energie. **Dies führt zu hoher Systemeffizienz wodurch große Energie- und Kosteneinsparungen erzielt werden können.**

🕒 STEUERUNGSSYSTEM

Durch den Einsatz von intelligenten Lichtsteuerungen lassen sich zahlreiche Lichtszenen relativ einfach verwirklichen. Die Beleuchtung kann schnell und unkompliziert an die Sehaufgaben angepasst werden. Automatisches Dimmen, sanftes Ein-Aus schalten, Zonenlicht, etc.

🌿 UMWELTFREUNDLICH

Geringer Energieverbrauch, lange Lebensdauer, minimale Lichtverschmutzung, Vermeidung von toxischen Bestandteilen, sowie eine kompakte Bauform zeichnet die LED-Beleuchtung als umweltfreundliche Option aus.

✂ INSTANDHALTUNG

Ein durchdachtes und robustes Gehäusedesign mit erhöhter Schutzart gewährleistet eine lange Lebensdauer und hilft Wartungsintervalle enorm zu verlängern. Instandhaltungskosten werden dadurch auf ein Minimum reduziert.



WIR WERDEN SIE ÜBERZEUGEN

Das Lichtkonzept ist so individuell wie die jeweilige Anwendung. **Bei UEBEX übernehmen wir die Planung für Sie** – dabei berücksichtigen wir nicht nur die Wirtschaftlichkeit, sondern auch das Wohlbefinden von Mensch und Tier.



DAS ZUHAUSE DES PFERDES

BELEUCHTUNG VON STALLUNGEN

Besonders in den Stallungen ist es wichtig eine Wohlfühlatmosphäre zu schaffen. Mit durchdachter LED-Beleuchtung wird ein harmonischer Lebensraum für das Tier, sowie eine sichere und effiziente Umgebung für ReiterIn, PflegerIn und StallmitarbeiterIn gestaltet



LICHTFARBE

Für Stallungen wird warmweißes Licht empfohlen. Neben einer beruhigenden Wirkung auf das Pferd, bietet hier eine Lichtfarbe von 3000K einen weiteren Vorteil: Je mehr rotwellige Anteile in der LED-Lichtquelle enthalten sind, desto weniger stark ist die Anziehungskraft auf Insekten.

Zusätzlich zu der erstrebenswerten Insektenfreundlichkeit und dem Schutz des Ökosystems werden mögliche Unruhen reduziert.

3000K

STALLARCHITEKTUR

Besonders im Stall sollte die Möglichkeit einer intelligenten Lichtsteuerung in Betracht gezogen werden, damit unterschiedlichste Tages- und Nutzungsszenen abgebildet werden können.

Pflegebereiche, Putzplätze und Tierarztbereiche sollen die Möglichkeit haben hell erleuchtet zu werden, um auch für den Menschen bestmögliche Lichtverhältnisse für eine gesteigerte Konzentration zu bieten. Für die Ruhephasen des Pferdes eignet sich hingegen ein gedimmtes Abend- und Nachtlicht.

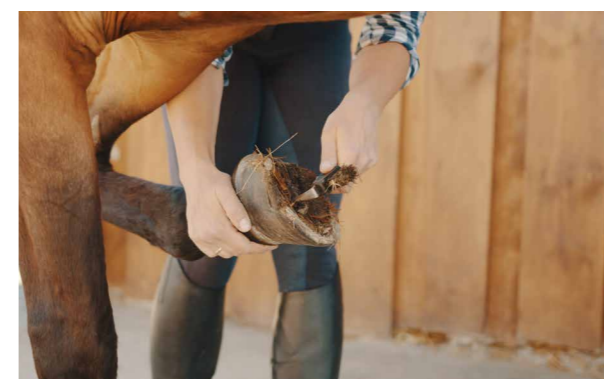
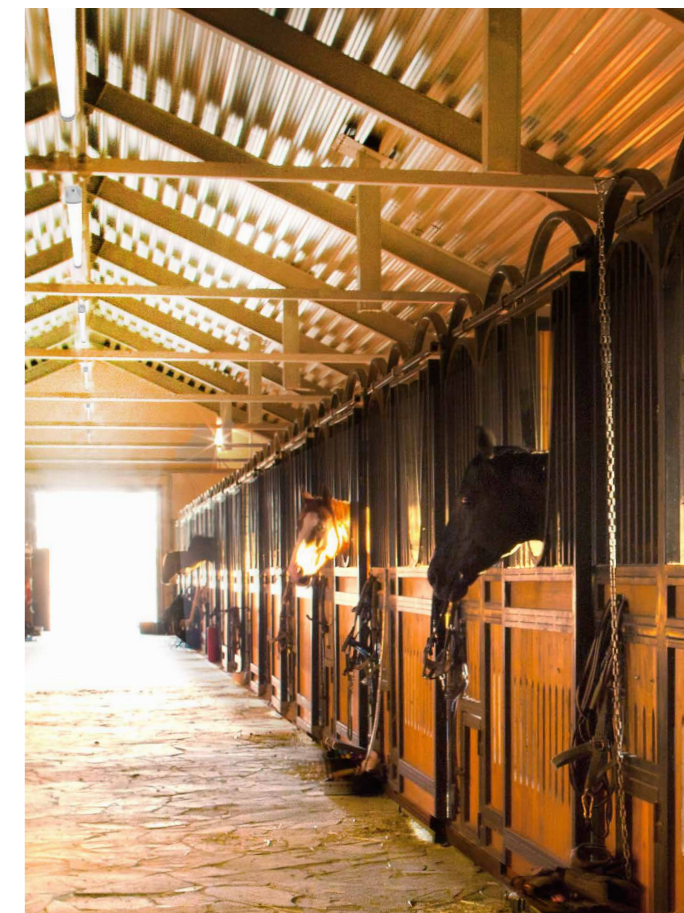
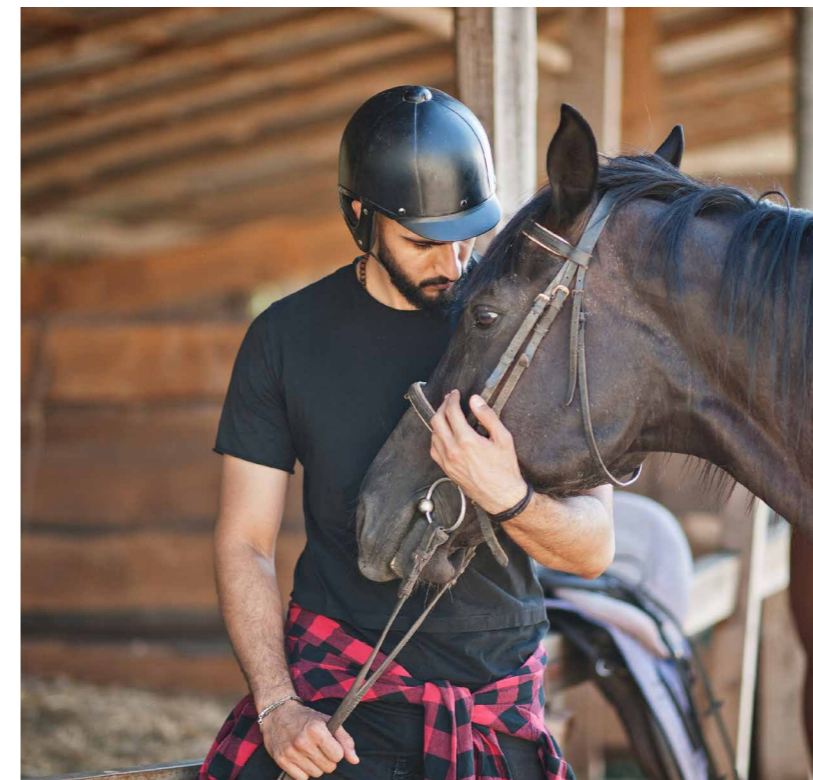


POLEDO SLIM3
FEUCHTRAUM-
WANNENLEUCHE



POLEDO02
FEUCHTRAUM-
WANNENLEUCHE

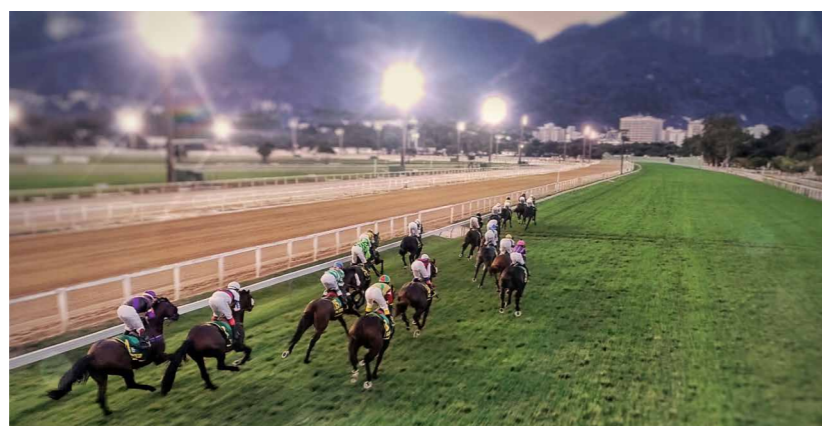
**LEUCHTEN
EMPFEHLUNG**



DER ARBEITSPLATZ DES PFERDES

BELEUCHTUNG VON REITHALLEN UND REITPLÄTZEN

Gesteigerte Konzentration, Fokus und Motivation.
Diese Attribute stehen für die Vorteile unserer LED-Beleuchtung in der Optimierung von Arbeitsplätzen - **dies gilt für Menschen gleichwohl als für Tiere.**



WIE VIEL LICHT?

Nur eine ausreichende und gleichmäßige Beleuchtungsstärke gewährleistet die Grundlage für optimale Sichtverhältnisse, damit der Reitsport Freude und die notwendige Sicherheit für Reiter und Pferd bereitet. Zudem sorgt nur richtiges Licht dafür, dass ZuseherInnen das Sportereignis möglichst intensiv und detailliert erleben können.

Die Beleuchtungsstärke für **Reitanlagen im Innen- und Außenbereich** werden in Österreich und Deutschland nach den Vorgaben der ÖNORM DIN EN 12193 (Sportstättenbeleuchtung) geregelt. Es wird jeweils in drei Beleuchtungsklassen eingeteilt.

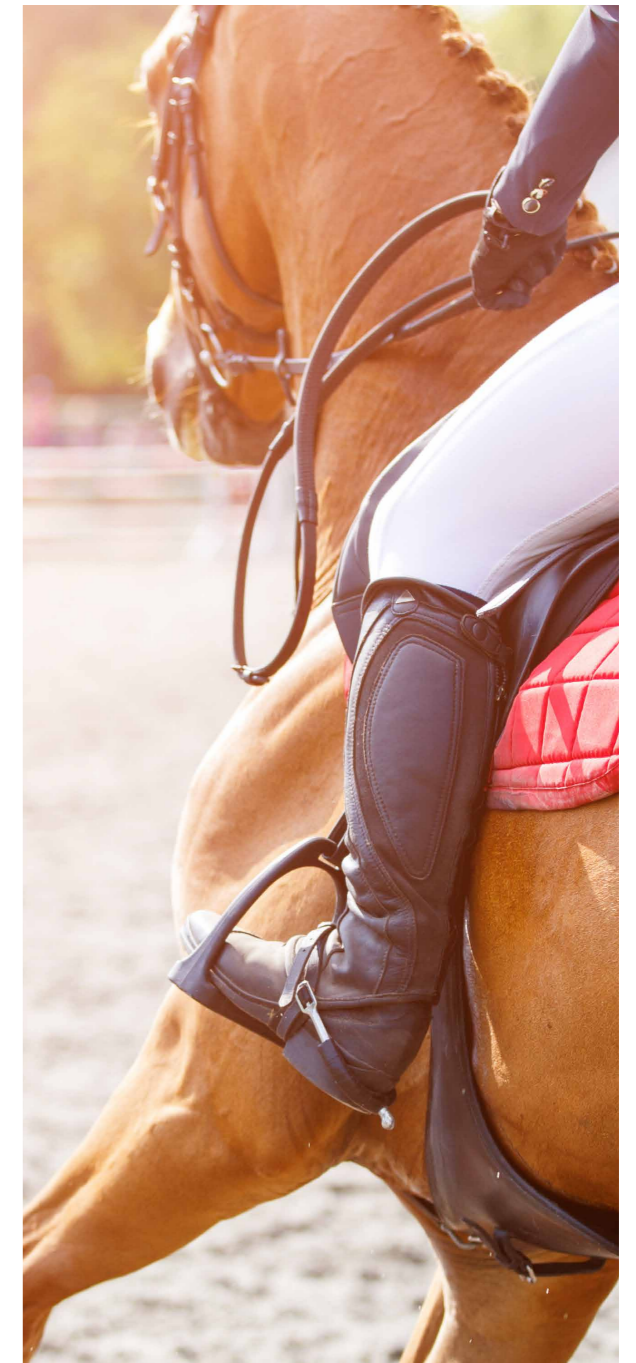
WETTBEWERBSNIVEAU	BELEUCHTUNGSKLASSEN		
	I	II	III
International National	●		
Regional	●	●	
Lokal	●	●	●
Training		●	●
Schul - Freizeitsport			●

INNENBEREICH

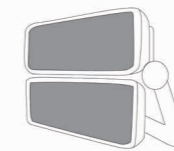
KLASSE	BELEUCHTUNGSSTÄRKE	GLEICHMÄSSIGKEIT
I	500lx	0,7
II	300lx	0,6
III	200lx	0,5

AUSSENBEREICH

KLASSE	BELEUCHTUNGSSTÄRKE	GLEICHMÄSSIGKEIT
I	500lx	0,7
II	200lx	0,5
III	100lx	0,5



HB3
HALLENLEUCHE



ATUR2
FLUTLICHTSTRAHLER



POLED02
FEUCHTRAUM-
WANNENLEUCHE

**LEUCHTEN
EMPFEHLUNG**

STEUER- UNGS- MÖGLICH- KEITEN

DIE VORTEILE UND OPTIONEN

Informieren Sie sich über die Möglichkeiten, sowie die Vorteile einer individuellen Steuerung für Ihre Beleuchtungsanlage. Diese lässt sich problemlos in viele bestehende Elektroinstallationen adaptieren oder als Grundlage für eine nachhaltige und vorausschauende Planung mit anderen Gewerken, wie Heizung, Kühlung oder Futteraufbereitung kombinieren.

ZEITABHÄNGIGE LICHTSTEUERUNG

Durch eine sensorunabhängige Steuerung lässt sich eine einfache zeitplanabhängige Beleuchtung realisieren.

PRÄSENZ- UND BEWEGUNGSERKENNUNG

Erkennt die Präsenz oder Bewegung von Personen und sorgt für Beleuchtung während deren Anwesenheit.

TAGESLICHTABHÄNGIGES LICHT

Natürlich vorhandenes Licht wird erkannt und mit dem benötigten Anteil an Kunstlicht ergänzt. Ein Maximum an Energieeinsparung und CO2-Reduktion wird erreicht.

WEGBELEUCHTUNG

Tageslicht - und bewegungsabhängige Außenbeleuchtung bietet Sicherheit auf der gesamten Anlage.

FUNKTIONSLICHT

Arbeitslicht bei Pflegearbeiten kann punktuell erhöht werden.

ALARMLICHT

Für sanftes oder auch abruptes Beleuchten der gesamten Reitanlage.

WETTKAMPFGERECHTES LICHT

Normgerechte Beleuchtungsstärke für verschiedene Wettkampfbedingungen auf Knopfdruck.

AMBIENTELEUCHTUNG

Für eine stimmungsvolle Atmosphäre bei Sportveranstaltungen und deren Rahmenprogramm.

NACHTLICHT

Gedimmtes Licht auf Teilen oder der gesamten Anlage gewährleistet Sicherheit und reduziert ungewollte Störfaktoren.

FLEXIBLE UMGESTALTUNG

Individuelles und schnelles Anpassen von Beleuchtungsszenen.

TOUCHPANEL ODER APP

Für eine simple Handhabung und flexible Anpassung der Lichtverhältnisse vor Ort und in Echtzeit.



REITERGRUPPE MÜRZZUSCHLAG-GANZ
AT-8670 KRIEGLACH-SCHWÖBING



EINGESETZTE LEUCHE
HALLENLEUCHE
AEROX



HEUTE FÜR MORGEN.

PLANEN WIR GEMEINSAM IHR BELEUCHTUNGSPROJEKT

„Wir wissen wie wichtig ein verlässlicher Ansprechpartner ist. Wir sind ganz für Sie da - vom ersten Telefonat bis zum technischen Support auch nach Projektfertigstellung. Fangen wir mit einer gemeinsamen Planung an!“

office@uebex.at
+43 1 256 20 39



BESTANDSERFASSUNG VOR ORT

Egal ob es sich um einen Neubau oder eine Sanierung handelt, wir kommen gerne persönlich bei Ihnen vorbei. Anhand von Plänen und Besichtigung besprechen wir das umzusetzende Projekt und gehen auf Ihre Wünsche und Vorstellungen ein.



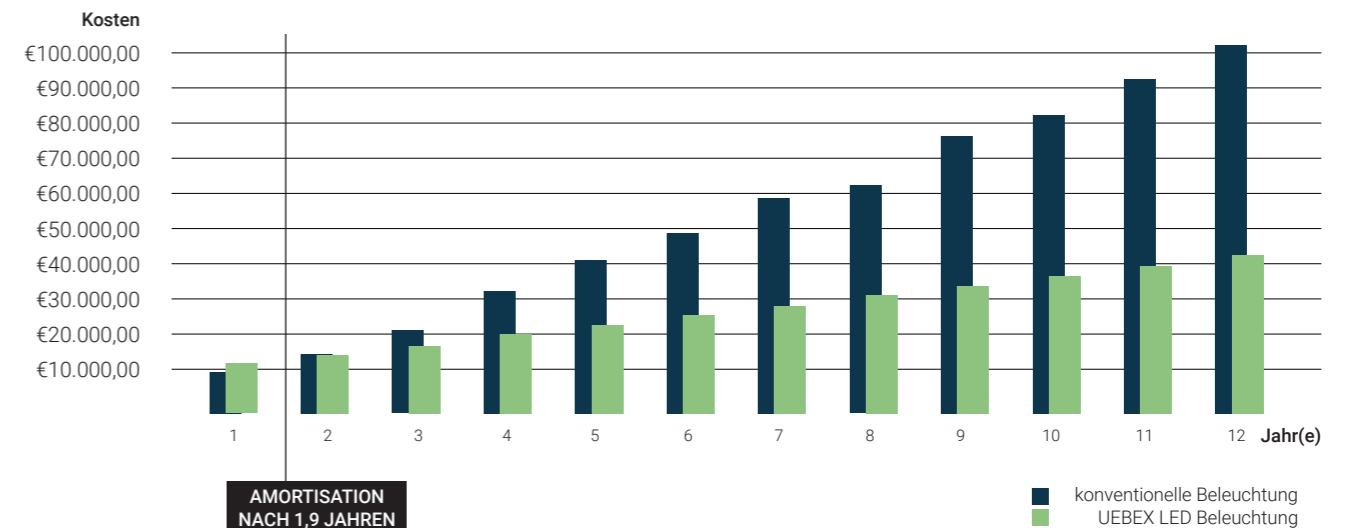
PROJEKTIERUNG UND PLANUNG

Anhand der vorhandenen oder erhobenen Planungsdaten, können wir für Ihre Gegebenheiten und Ansprüche die richtige Beleuchtungslösung ausarbeiten. Mit Hilfe einer 3D-Lichtberechnung entwerfen wir Ihnen ein Konzept, um Ihnen einen genauen Überblick zum Projektumfang und den zu erwartenden Ergebnissen geben zu können.



WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG

Wie schnell sich eine LED-Umrüstung für Sie rechnet, kann anhand einer Wirtschaftlichkeitsberechnung ermittelt werden. Bei einer guten Planung wird sich der Umstieg auf ein LED-Lichtkonzept innerhalb von wenigen Jahren amortisieren.



Projektdetails:

Austausch der Hallenbeleuchtung in einer Reithalle von 40 Stück konventionellen Hallenleuchten HQI 250W auf UEBEX LED-Hallenleuchten mit 100W. Herangezogen wurden aktuelle Stromkosten (24ct pro kWh). Eine Amortisierung erfolgt nach 1,9 Jahren.



ANGEBOTSLEGUNG

Anhand des erarbeiteten Beleuchtungsentwurfes erhalten Sie Ihr kostenloses Angebot. Wir freuen uns auf Ihre Auftragserteilung. Verlassen Sie sich auf eine professionelle Umsetzung Ihres Projektes.



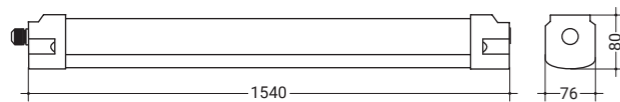
PLANUNGSBEISPIEL

REITHALLE MIT POLED02



POLED02

FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHE



Montageart:
Montage auf Tragschiene
Abgehängt, Seil 100-150cm

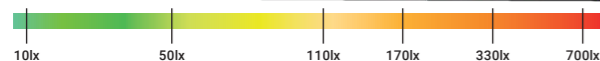
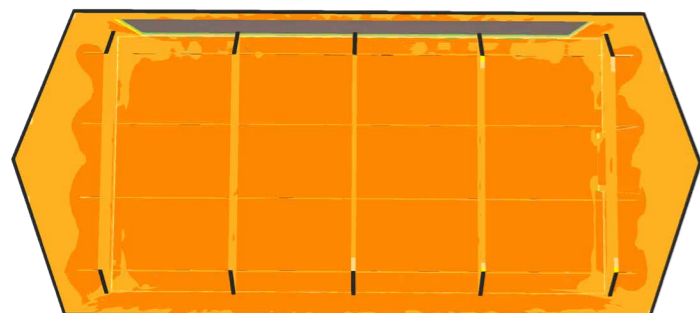
Ausführung:
75W / CRI80 / 4000K / ON-OFF
Leistungseinstellung auf 25W

Optional:
DALI-Ausführung für Lichtsteuerung

Anzahl: 4 Reihen je 12 Stk. = 48 Stk.

Anlagenleistung: 1200W
Leistungsaufnahme: 1,44W/m²
Blendungsbewertung: UGR 19

Beleuchtungsstärke horizontal: 330 Lux
Gleichmäßigkeit: 0,71



REITHALLE REALISIERT MIT LINEAREN LICHTBANDSYSTEM
AT-STEIERMARK

FÖRDERUNG UND SANIERUNG

HOLEN SIE ALLES AUS IHREM PROJEKT HERAUS

Reitvereine in Österreich können von verschiedenen Fördermöglichkeiten für den Austausch oder die Installation von LED-Beleuchtung profitieren. Die Förderungen zielen darauf ab, Energieeinsparungen zu erzielen und die Umwelt zu schonen. Um die finanziellen Hilfen optimal zu nutzen, ist es entscheidend, die Anforderungen und Förderhöhen der jeweiligen Programme genau zu kennen. Wir unterstützen Sie dabei gerne!



KOMMUNALKREDIT PUBLIC CONSULTING (KPC) – UMWELTFÖRDERUNG

Förderprogramm für den Austausch von Beleuchtungssystemen:
Dieses Programm unterstützt den Austausch alter Beleuchtungssysteme durch energieeffiziente LED-Beleuchtung. Reitvereine können für ihrer Anlagen Fördermittel in folgenden Bereichen beantragen:

- » LED-Umstellung im Innenbereich
- » LED-Umstellung im Außenbereich
- » Sportstättenförderung



LANDESFÖRDERUNGEN:

Burgenland, Niederösterreich, Oberösterreich, etc.:
Viele Bundesländer bieten eigene Förderprogramme für Vereine an, die energieeffiziente Maßnahmen umsetzen. Diese Programme können ebenfalls den Austausch oder die Installation von LED-Beleuchtung umfassen.

Voraussetzungen und Förderhöhe:
Diese variieren je nach Bundesland und sind in der Regel bei den jeweiligen Landesenergieagenturen oder Umweltabteilungen in Erfahrung zu bringen.



GEMEINDEN

Lokale Initiativen:
Manche Gemeinden bieten zusätzliche Unterstützung für lokale Vereine an, um die Energiekosten zu senken und die Umwelt zu schonen.



Aus der Leidenschaft für Licht und fundiertem Anwendungswissen entsteht der Anspruch, die beste Lichtqualität mit der höchsten Energieeffizienz zu kombinieren.

UEBEX
LED LIGHTING

LIGHT MADE FOR
PERFORMANCE

UEBEX GmbH
Kreuzstraße 32
4860 Lenzing

Obachgasse 16 - 18
1220 Wien

T: +43 1 256 20 39
E: office@uebex.at

uebex.com