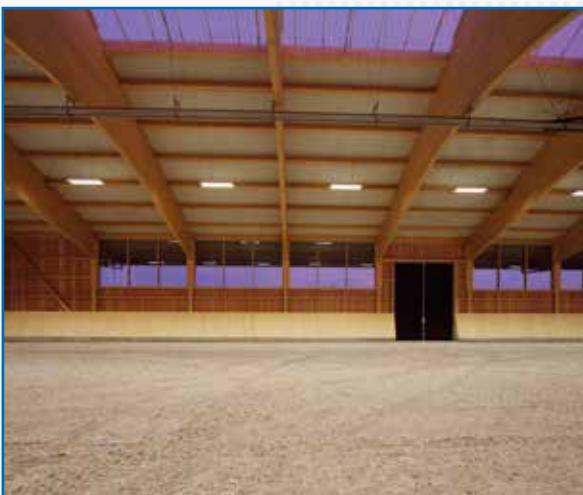


Beleuchtung für Reithallen



NOVADAY
LA LUMIÈRE D'UN NOUVEAU JOUR

LED-Technologie
Wirtschaftlichkeits-Berechnung
Neuplanung-Austausch
Blendfrei-Dimmbar
Licht-Planung



Zucht- und Pensionsstall Meder, Dauchingen

Licht für Reithallen - eine besondere Herausforderung

"Bei so einem tollen Licht bin ich noch nie geritten."

Simone Meder über ihre Reithallenbeleuchtung
S-Dressurreiterin und erfolgreiche Züchterin

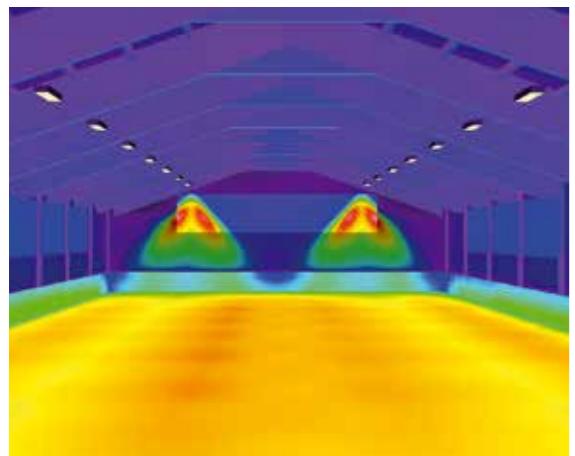
LICHT FÜR REITHALLEN

Eine Reithallen Beleuchtung sollte eine bis zum Hufschlag gleichmäßige und blendfreie Ausleuchtung für Reiter und Pferd garantieren. Neben einer energiesparenden Beleuchtungsanlage, sind die Anforderungen für ein Reitturnier zu erfüllen. Solche anspruchsvollen Projekte kann NOVADAY als LED-Spezialist von der Planung, Produktbereitstellung bis zur Montage für die Reithallen- und Stallbeleuchtung anbieten. Es spielt dabei keine Rolle, ob bestehende Beleuchtungsanlagen ersetzt oder ein neues Objekt beleuchtet werden sollen.



NORM

Hinweise über die erforderliche Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit sind in der DIN EN 12193 "Licht und Beleuchtung - Sportstättenbeleuchtung" zu finden. Die Auswahl der Beleuchtungsklasse findet nach Art der Nutzung bzw. nach Wettkampfniveau statt. Beispielsweise sollte für ein "regionales Reitturnier" die Beleuchtungsklasse II erreicht werden. Es ist darauf zu achten, dass Pferd und Reiter durch die Leuchten nicht geblendet werden.



LICHTPLANUNG

In Absprache mit dem Eigentümer wird die Art der Nutzung abgestimmt und die geforderte Beleuchtungsklasse der Norm festgelegt. Für eine korrekte Lichtberechnung sind alle Maße der Halle und Montagehöhe der Leuchten notwendig. Gemeinsam wird ein Schaltkonzept für jeden Raum erarbeitet. Die Leuchten können jeweils mit integrierter Helligkeitsregulierung, die auf das Tageslicht reagiert, geliefert werden. Präsenzmelder sind vor allem für Reitanlagen mit vielen Nutzern geeignet. Es erspart dem Besitzer den nächtlichen Gang in den Stall, um das Licht auszuschalten. Intelligent regulierte Leuchten senken die Energiekosten.



SERVICE

NOVADAY fertigt für jedes Projekt eine kostenlose Lichtplanung an, um eine bestmögliche Ausleuchtung zu gewährleisten. Die kompletten Montage- und Installationsarbeiten der Leuchten können organisiert und abgewickelt werden. Gerne kommt ein NOVADAY Lichtberater zur Unterstützung vor Ort vorbei.

LED LEUCHTEN

Die LED Leuchten von NOVADAY werden von Experten für spezielle Sehauftgaben entwickelt. Die langjährige Erfahrung und die frühe Spezialisierung des Unternehmens auf LED Leuchten, machen NOVADAY zu einem zuverlässigen Partner. Mit dem Leuchtenprogramm kann eine Reitanlage im Innen- und Außenbereich mit LED Leuchten beleuchtet werden. Alle Leuchten bestehen die hohen Anforderungen in Bezug auf Lebensdauer, Sehkomfort und Effizienz. Die Leuchten von NOVADAY werden von international namhaften Firmen eingesetzt.



NOVA SIRIUS H-LIGHT

- LED Anbau- oder Pendelleuchte
- für den Austausch von 250W - 400W HQI geeignet
- blendfrei und dimmbar
- 150W / 19.600lm - 185W / 24.000lm
- lieferbar mit Präsenzmelder und integrierter Helligkeitsregulierung
- mit drahtlosem Überwachungssystem erhältlich
- volle Helligkeit ohne Aufwärmphase
- Lebensdauer 75.000h, Garantie 5 Jahre



NOVA SIRIUS I-LIGHT

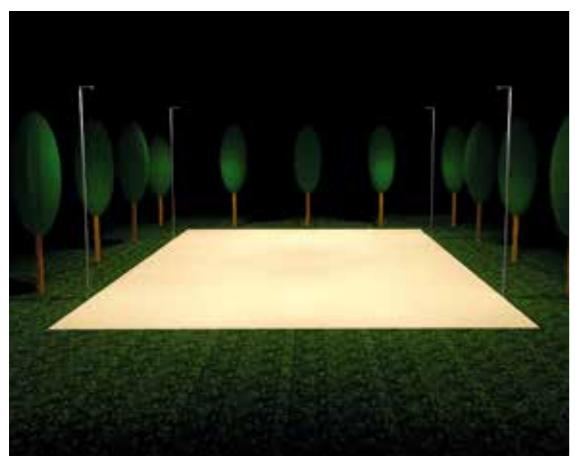
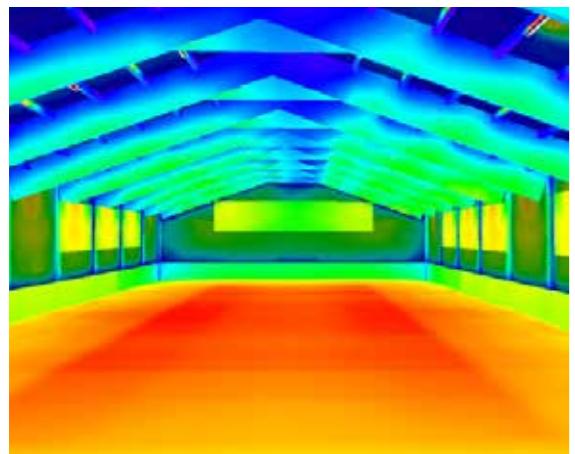
- LED Anbau- oder Pendelleuchte
- 80W / 9.800lm
- blendfrei und dimmbar
- lieferbar mit Präsenzmelder und integrierter Helligkeitsregulierung
- mit drahtlosem Überwachungssystem erhältlich
- volle Helligkeit ohne Aufwärmphase
- Lebensdauer 75.000h, Garantie 5 Jahre



NOVA ELECTRA WASSERGESCHÜTZT III

- LED Anbau- oder Pendelleuchte
- für den Austausch von 2x58W Leuchtstoffröhren geeignet
- 50W / 7.000lm
- blendfrei und dimmbar
- mit Präsenzmelder erhältlich
- volle Helligkeit ohne Aufwärmphase
- Lebensdauer 60.000h, Garantie 5 Jahre

PROJEKTBEISPIELE



Hier einige typische Projektdaten mit realistischen Einsparmöglichkeiten und Angaben zu der Lebensdauer der angegebenen LED Leuchte. Korrekte Daten ergeben sich für das jeweilige Projekt, durch die von NOVADAY kostenfrei angebotene Beratung und Lichtplanung.

PROJEKT 1

In einer Reithalle 20x60m werden 20 Pendelleuchten à 400W durch 20 NOVA SIRIUS H-LIGHT à 185W ausgetauscht. Perfekt gleichmäßige Ausleuchtung, bei komplett blendfreiem Licht. Die Energieeinsparung liegt bei 46 %. Bei einer Lebensdauer von 75.000h der LED Leuchten und einer Nutzungsdauer von 8h / Tag, geben die Leuchten 25 Jahre Licht, ohne Wartungsarbeiten.

PROJEKT 2

Die Bestandsbeleuchtung einer 20x40m Reithalle mit 2x58W Anbauleuchten werden 1:1 durch die Leuchte NOVA ELECTRA WASSERGE-SCHÜTZT III (50W) ersetzt. Die Energieeinsparung liegt bei 60 %. Bei einer Lebensdauer von 60.000h der Leuchten und einer Nutzungsdauer von 8h / Tag, geben die Leuchten 20 Jahre Licht, ohne Wartungsarbeiten.

PROJEKT 3

Reitplatz 20x40m wird mit 4 Leuchten NOVA CANOPUS CITYLIGHT III (480W) ausgeleuchtet. Gleichmäßige Ausleuchtung des Reitplatzes, ohne Schatten. Lebensdauer der Leuchten 120.000h.

WICHTIG ZU WISSEN

Vorteil LED Leuchten

- Lange Lebensdauer
- Geringer Wartungsaufwand
- Schnelle Amortisierung durch Energieeinsparung
- Stufenlose Dimmung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase

Nachteil LED Leuchten

- Hohe Investitionskosten zu Beginn der Laufzeit
- Ausfall der Leuchten bei schlechter Qualität
- Leuchten können blenden
- Lichtkraft lässt vor Ablauf der Lebensdauer nach

Worauf ist zu achten

LED Leuchten werden oft billig und schlecht produziert. Die einzelnen Komponenten einer Leuchte müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um ein bestmögliches Wärmemanagement der Leuchte sicherzustellen. Im schlimmsten Fall gehen die LED oder das Betriebsgerät kaputt oder die Lichtkraft der LED lässt nach.

Qualitätsmerkmale

Der Hersteller gibt für jede Leuchte sogenannte Lx-, By- und Cz-Werte an. Anhand dieser Werte kann die Qualität der LED Leuchte abgelesen werden. Es sollte darauf geachtet werden, dass hochwertige LED's und Betriebsgeräte verbaut werden.

Umgebungstemperatur

Die Umgebungstemperatur ist beim Einsatz von LED Leuchten sehr wichtig. Jeder Hersteller gibt an, unter welchen Betriebsbedingungen die Leuchte eingesetzt werden kann. Ist die Umgebungstemperatur höher oder niedriger, hat das direkten Einfluss auf die Lebensdauer und die Ausfallrate der LED Leuchten.

Lebensdauer

LED Leuchtmittel gehen normalerweise nicht kaputt, sondern die Helligkeit lässt nach. Diese Minderung der Leuchtkraft verläuft schleichend und wird Degradation genannt. Wie lange die LED Leuchte ausreichend genug Licht abgibt, hängt von den Betriebsbedingungen und den einzelnen Komponenten ab. Hersteller geben hier unterschiedliche Informationen an. L70 bedeutet z.B. das 70% des ursprünglichen Lichtstroms noch gemessen werden können. Deshalb wird die Lebensdauer mit dem sogenannten Lichtstromrückgang beschrieben.

Blendung

Wenn Licht das Sehen negativ beeinflusst, blenden die Leuchten in den meisten Fällen. Dies kann die Sehleistung reduzieren und zu gesundheitlichen Problemen führen. Deshalb ist es wichtig, Blendung unbedingt zu verhindern.

Mittlere Beleuchtungsstärke E_m (lx)

Beschreibt die Lichtmenge, die auf eine Fläche auftrifft. Hinweise werden in den Normen gefunden.

KONTAKT

NOVADAY SA SCHWEIZ

Av. des Champs-Montants 12B
CH-2074 Marin
Tel. +41 32 756 29 00
e-mail: contact-switzerland@novaday.com

NOVADAY DEUTSCHLAND GMBH

Eckweg 1
D-78048 Villingen-Schwenningen
Tel. +49 7721 99 36 940
Fax. +49 7721 99 36 941
e-mail: contact-germany@novaday.com

NOVADAY FRANKREICH

30 chemin de la Gravière
Z.I. Leveau
FR-38200 VIENNE
Tel. +33 474 58 16 29
e-mail: contact-france@novaday.com

NOVADAY PORTUGAL

Rua da Lionesa, nº 446, edifício c, loja j
4465-671 Leça do Balio
Tel. +351 223 246 159
e-mail: contact-portugal@novaday.com

NOVADAY SPANIEN

Centre d'Empreses Baix Llobregat
C/Tirso de Molina, 36
08940 Cornellà de Llobregat
Tel.: +34 934 923 963
Calle Serrano 110
28006 Madrid
e-mail: contact-spain@novaday.com

NOVADAY MAROKKO

1 rue Ohoud, Angle avenue Michlifen
1100 RABAT - AGDAL
Tel: +212 6 68 22 01 20
Tel: +33 474 58 16 29
e-mail : contact-morocco@novaday.com

NOVADAY DIFFUSION SA

Rue Pierre - Jolissaint 35
CH-2610 Saint - Imier
Tel. +41 32 756 29 00
e-mail: info@novaday.ch