AGRILIGHT®

BETTER LIGHT, BETTER LIFE

Checkliste Stallbeleuchtung

Was müssen Sie beobachten beim kauf von Stallbeleuchtung?

Durch 4 einfache Fragen zu beantworten, bekommen Sie ein gutes Bild was die wichtigste Themen sind bei Stallbeleuchtung. So sind Sie in der Lage eine absichtliche Wahl zu machen was die richtige Armaturen für Sie sind:

1. **Ist das Produkt geeignet für Stall Klima?**
2. **Wie nutze ich den Einfluss von Licht maximal für mein Betrieb?**
3. **Kann ich auf die angegebene Amortisierungszeit der LED Zählen?**
4. **Vergleiche ich Äpfel mit Äpfeln?**

1. Ist das Produkt geeignet für Stall Klima?

In viele Fälle sind die auf den Markt angebotene LED-Armaturen nicht entwickelt für Verwendung in Ställe. Viele LED-Armaturen sind vor allen geeignet für saubere Räume wie Industrielle Hallen.

Im Stall haben Verschmutzung und Ammoniak großen Einfluss auf die Funktionsweise und Lebensdauer von Geräte. Stall Klima kann nicht verglichen werden mit mehr sterile Umgebungen. Der Entwurf von das Gehäuse einer Armatur ist von große Bedeutung. Das Gehäuse muss die durch die LED's aufgebaute Wärme auf eine effiziente Weise abführen, auch wen das Armatur bis zu einem gewissen Grad verschmutzt ist. Wen die Wärmeabfuhr nicht gut geregelt ist, treten mit 100% Sicherheit Probleme auf, wodurch die spezifizierte Lebensdauer nicht erreicht wird. Außerdem kann eine schlechte Wärmeabfuhr bei eine verschmutzte Armatur zu einer Verringerung der Lichtleistung der LED's führen.

Mit anderen Worten: Leuchten die nicht speziell entwickelt sind für Stallklima sind in die meisten Fälle auch nicht geeignet um in Ställe verwendet zu werden. Wir empfehlen Ihnen dringend um solche (industrielle) Armaturen nicht zu verwenden um Enttäuschungen zu vermeiden.

Agrilight entwickelt alle Beleuchtungsarmaturen auf Basis von spezifische Stallumgebungsfaktoren. Vor allen Wärmehaushalt, feuchte- und Ammoniakschutz sind sehr wichtige Faktoren welche während die Entwicklung von eine neue Armatur eine große Rolle spielen.

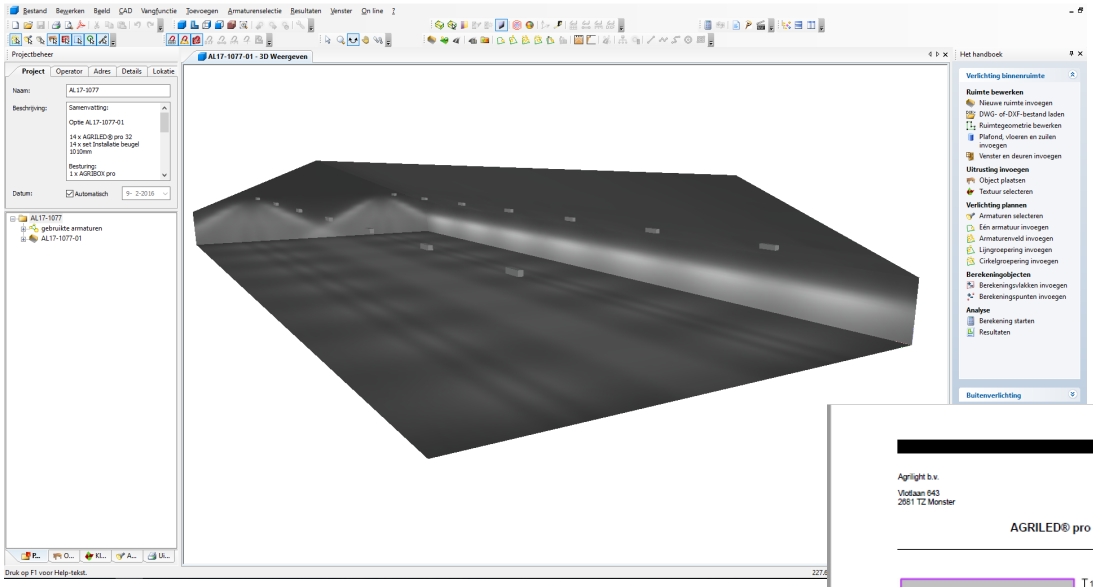
2. Wie nutze ich den Einfluss von Licht maximal für mein Betrieb?

Agrilight kommuniziert auf Basis von Wissenschaftliche Forschung, die Wirkung seiner Armaturen nach Ihnen als Kunde. Neben ausreichendem Licht (gemessen in Lux auf Flurniveau), ist auch eine gleichmäßige Lichtverteilung im Stall sehr wichtig.

Eine gute Lichtverteilung sorgt dafür das die Tiere sich besser durch den Stall verteilen. Das führt zu ein besseres Tierwohlhaben und sorgt dafür das die weniger dominante Kühe ein guten Platz am Futtertisch bekommen. Hierdurch können Sie Ihre Investition in zum Beispiel Roboter und/oder Futterschieber optimal nutzen.

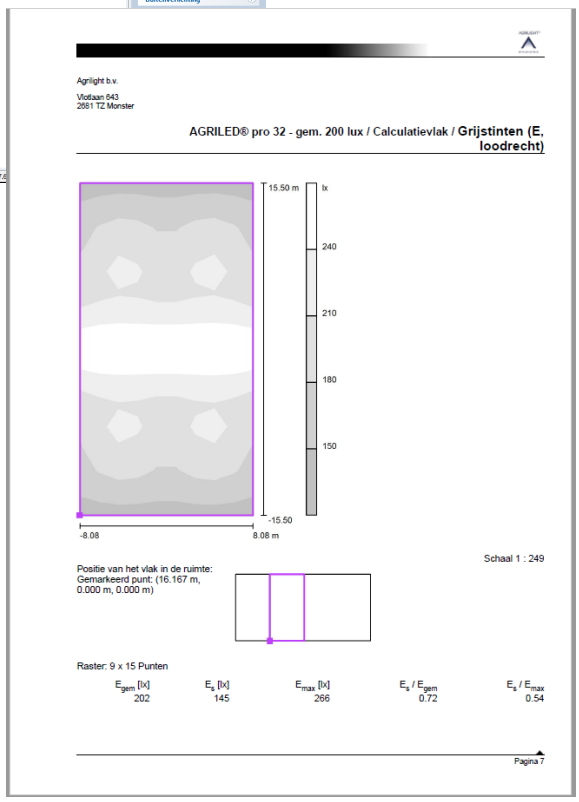
Gute Beleuchtung ist nicht nur wichtig für Ihre Tiere. Es macht die Arbeit für Sie als Landwirt auch viel angenehmer. So sind Sie nicht mehr abhängig von Tageslicht und können Sie auch Abends und in die dunkle Monate Arbeiten wann Sie willen.

Eine Investition in eine gute Lichtanlage ist nicht nur interessant wegen die obengenannte Punkte. Wen Sie für LED Beleuchtung wählen, bringt das eine erhebliche Reduzierung von energiekosten mit sich mit. So können Sie in kurze Zeit die Anschaffungskosten zurück verdienen. Übrigens ist eine Investition in eine Lichtanlage relativ klein. Es macht nur 2% der gesamten Stallinvestitionen aus.



Agrilight macht alle Beleuchtungspläne in DIALux:

der Internationale Standard in Lichtberechnungen.



Agrilight rechnet nicht mit unrealistische Prozentsätze der Reflektion in Beleuchtungspläne, womit die Lichtleistung künstlich erhöht werden kann. Bei viele anderen Anbieter ist das der Fall.

Wir messen die Lichtleistung immer auf Flurniveau und nicht auf Tier Höhe. Damit sind Sie sicher dass Sie in der Praxis die Lichtstärken erreichen, die in unseren Beleuchtungsplänen angegeben sind.

Wissen Sie das eine Lichtstärke von **minimal 150 Lux** nötig ist um positive Auswirkungen auf die Tiere zu haben? Das ist der Ausgangspunkt für alle unsere Berechnungen.

Wen Sie Fragen haben, können Sie sich selbstverständlich jederzeit an einen unserer Spezialisten wenden.

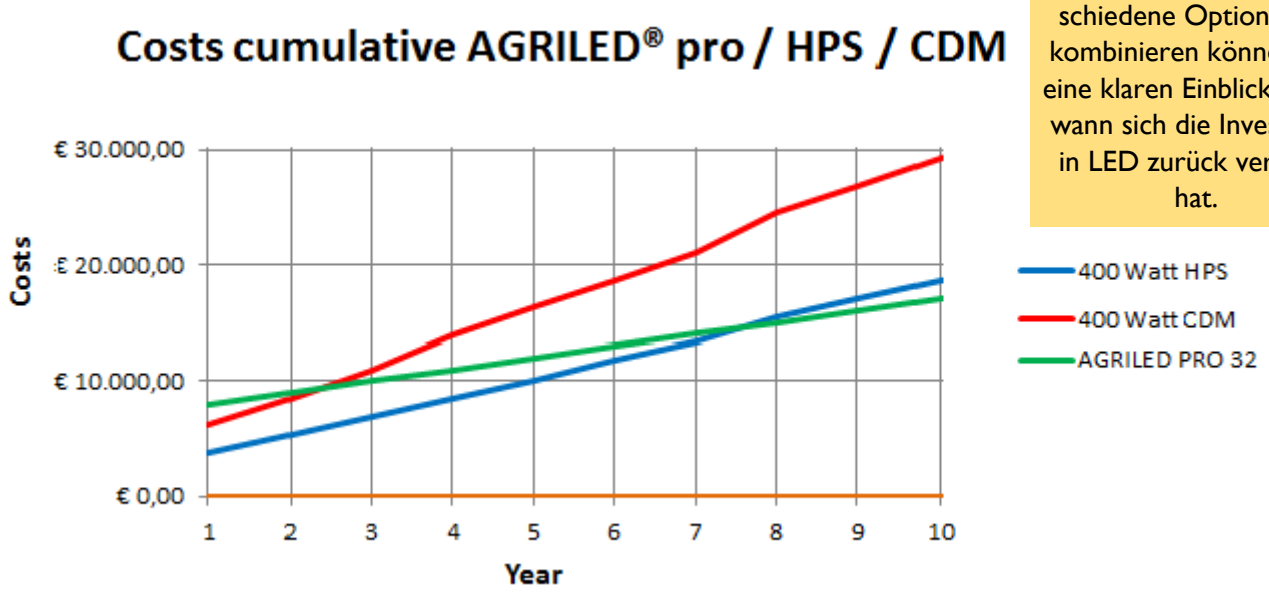
3. Kann ich auf die angegebene Amortisierungszeit der LED Zählen?

Agrilight verwendet ein Berechnungsmodel das die Amortisierungszeit anhand verschiedener Variablen wahrheitstreu wiedergibt. Grundlage dieser realistischen Berechnung sind Daten wie Energiepreis, Wartungskosten und der Vergleich von LED's mit bestehender konventioneller Beleuchtung.

Da wir sowohl konventionelle Beleuchtung als LED verkaufen, können wir eine unabhängige Beratung anbieten. Wen eine Investition nicht günstig ist, informieren wir Sie ehrlich und Transparent.

Bleiben Sie also kritisch bei allgemeine Behauptungen die nicht eindeutig belegt werden können, wenn Sie danach fragen.

Durch die kosten der verschiedene Optionen zu kombinieren können wir eine klaren Einblick geben wann sich die Investition in LED zurück verdient hat.



Agrilight hat für Ihre LED Produkte ein vollautomatisches Steuerungssystem entwickelt.

Durch eine innovative Wirkung von ein digitaler Lichtsensor und Steuerkasten (AGRIBOX pro), brennt das Licht in Ihrem Stall **nur wenn das wirklich notwendig ist**!

Außenlicht was im Stall kommt, sorgt für ein variables Lichtbedürfnis.

Mit anderen Worten: die LED-Armaturen dimmen automatisch wen genügend außen Licht im Stall kommt um ein bestimmtes Lichtniveau zu erreichen.

Dies sorgt auch für eine **zusätzliche Energieersparung.**

4. Vergleiche ich Äpfel mit Äpfeln?

Es ist offensichtlich verlockend um für den niedrigsten Preis pro Armatur zu wählen. Ein niedrigen Preis pro Armatur bedeutet jedoch aber nicht automatisch den niedrigsten Preis für die gesamte Lichtanlage.

Ein wichtiger Wert für LED Produkte um zu beobachten ist das Lumen-pro-Watt Verhältnis (Lm/W). Lumen ist die Einheit in der die Lichtemission gemessen wird. Je höher dieses Verhältnis, desto mehr Licht eine Armatur gibt pro verbrauchter Leistung.

Diese Effizienz steht in direkten Zusammenhang mit der Qualität der verwendeten LED's und weitere Komponenten. Dies kann indirekt auch etwas sagen über die Lebensdauer der Armatur.

AGRILED® pro Armaturen können das Licht bis zu 24 Meter breit abstrahlen.

Das bedeutet das in viele Fälle nur eine Reihe Armaturen benötigt ist um ein Stall gut zu beleuchten.

Alle Armaturen von Agrilight sind entwickelt und produziert in die Niederlande.

Agrilight strebt danach um seine Produkte mit den hochwertigsten Materialien und Komponenten aus zu statten

Ein weiterer wichtiger Punkt um zu beobachten ist die Lichtverteilung. Eine Armatur kann so viel Licht geben, aber wen es nicht verteilt wird, werden noch immer viele Armaturen benötigt um überall ein gewissen Minimum an Licht zu erreichen.

Wen eine Armatur das gesamte Licht nach unten abstrahlt, wir nur direkt unter der Armatur viel Licht entstehen.

Wen eine Armatur das Licht auch nach die Seiten abstrahlt, wird die beleuchtete Fläche größer. Es sind dann weniger Armaturen erforderlich um ein bestimmtes Gebiet zu beleuchten.

Es kann so sein das Sie mit einer billigeren LED-Armatur doppelt so viele Armaturen benötigen um ein bestimmtes Lichtniveau zu erreichen, als mit eine Armatur welche im höheren Marktsegment positioniert ist

Zum Schluss

Agrilight hat bereits 15 Jahre Erfahrung in Stallbeleuchtung. Wir wollen diese Erfahrung nützen um Landwirte eine Checkliste zu geben mit die Aufmerksamkeitspunkte, in der die wichtigsten Qualitätsanforderungen und Argumente bei der Wahl für neue Stallbeleuchtung diskutiert worden.

Abgesehen davon das die richtige Beleuchtung bei Ihre Tiere eine wissenschaftlich erwiesene höhere Milchproduktion, eine kürzere Zwischenkalbzeit und besseres Tierwohlhaben sorgt, trägt eine durchdachte Auswahl von Beleuchtung ebenfalls wesentlich bei zur Energieersparung und damit nachhaltiges Wirtschaften.

Mit dieser Checkliste wollen wir als Agrilight die wichtigste Aufmerksamkeitspunkte klarstellen.

Haben Sie noch weitere Fragen?

Selbstverständlich können Sie Agrilight jederzeit kontaktieren um sich von einem unserer Beleuchtungsspezialisten beraten zu lassen.

/ Kontakt:

Agrilight B.V.

IJzerwerf 17

NL- 2544 EP DEN HAAG

Tel: +31 (0)174 287 287

E-mail: info@agrilight,com

Internet: www.agrilight.com