AGRILIGHT®

BETTER LIGHT, BETTER LIFE

# AGRILED® 3 Series

## Vollsortiment Beleuchtung für Milchkühe

AGRILIGHT

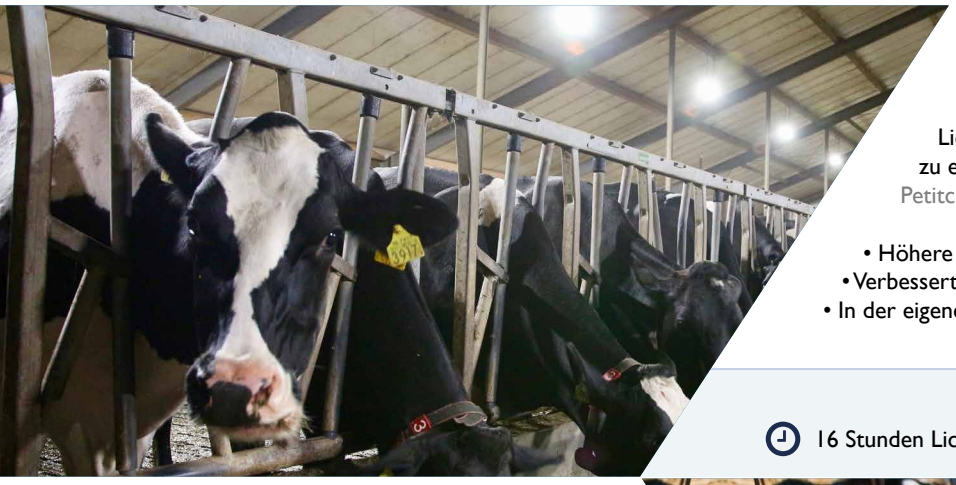
LIGHT FOR LIVESTOCK

made in HOLLAND

# Besseres Licht, besseres Leben

## Licht als Produktionsressource

Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass eine korrekte Verwendung von Licht sowohl zum Tierschutz als auch zur Milchproduktion beiträgt. Licht ist nicht nur zum Leuchten Ihres Stalles da, aber es ist auch ein Farmmanagement-Tool, um die Leistung des Viehs zu verbessern.



## Milchvieh

Milchkühe profitieren von 16 Stunden Licht bei 150-200 Lux und 8 Stunden Dunkelheit. Dies ist das optimale Licht Niveau, um die Vorteile von Licht wie 8-9% höhere Milch zu erreichen Ausbeute und kürzere Interkalvezeit. Quelle: Dahl & Petitclerc, 2003

- Höhere Milchproduktion (8-9%)
- Verbesserte Fruchtbarkeit
- In der eigenen Fabrik hergestellt
- Kürzere Zwischenkalbezeit
- Geringer CO2-Ausstoß

**Lichtprogramm Milchvieh**

16 Stunden Licht – 8 Stunden dunkel | Lichtintensität: 150-200 lux

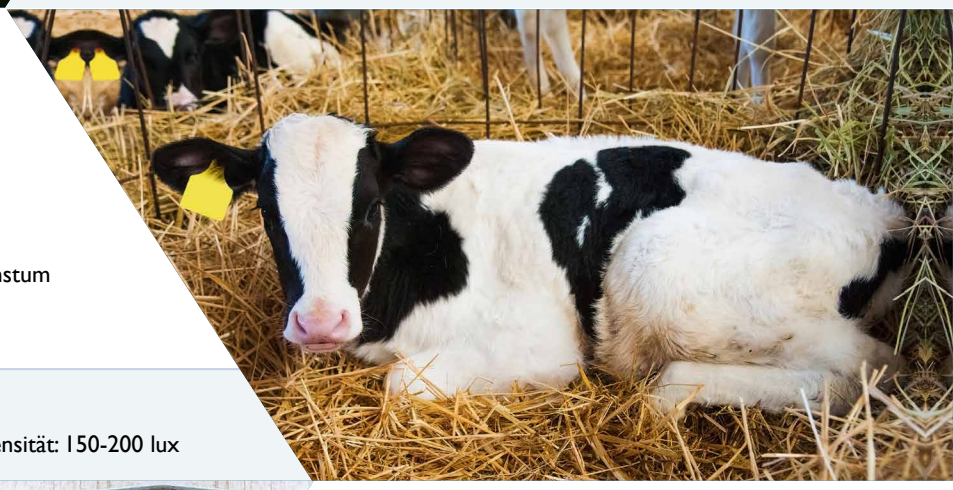
## Jungvieh

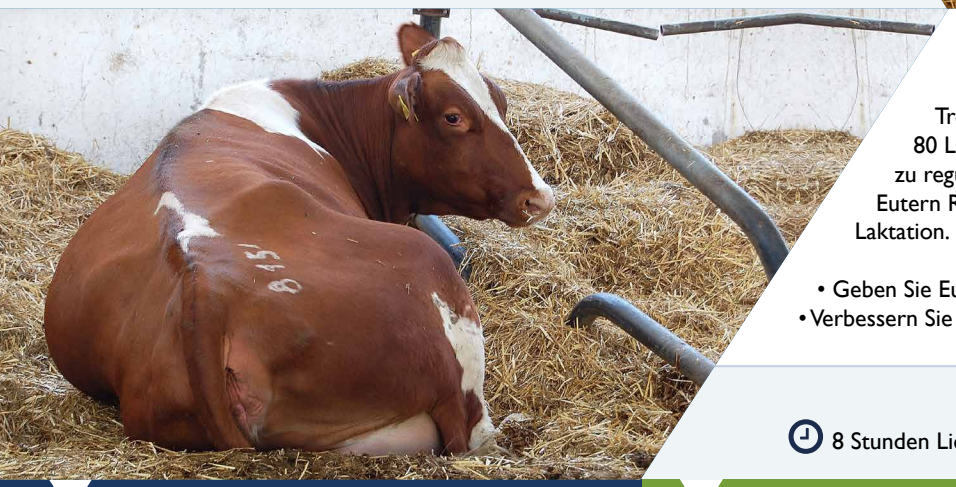
Jungvieh profitiert von der gleichen Beleuchtung Regime als Milchkühe. Jungvieh ist die Zukunft, warum sollten wir die nicht gleich behandeln?
Quelle: Ruis et al., 2005

- Höhere Futteraufnahme
- Erreichen Sie die Pubertät schneller.
- Verbessern Sie die Euterentwicklung
- Verbessertes Wachstum

**Lichtprogramm Jungvieh**

16 Stunden Licht – 8 Stunden dunkel | Lichtintensität: 150-200 lux





## Trockene Kühe

Trockene Kühe profitieren von 8 Stunden Licht bei mindestens 80 Lux im Durchschnitt und 16 Stunden Dunkelheit, um ihre zu regulieren / zurückzusetzen endokrines System, geben Sie den Eutern Ruhe und verbessern Sie die Milchleistung bei ihre nächste Laktation. Quelle: Auchtung et al., 2005

- Geben Sie Euterruhe
- Vermeiden Sie Euterinfektionen
- Verbessern Sie die Milchleistung bei der nächsten Laktation

**Lichtprogramm Trockensteher**

8 Stunden Licht – 16 Stunden dunkel | Lichtintensität: 80 lux

## Endokrines System und Kuhkomfort

Kühe sind im Frühling und natürlich aktiver Sommerzeit, wenn die Tage lang sind. Mit dem vorgeschlagenen Lichtregime wird der Biorhythmus von Kühe werden durch Reduzierung der Produktion der Kühe kontrolliert Schlafhormon: Melatonin. Längere Lichtperioden bedeuten weniger Schlafhormon und gesündere, aktivere Kühe. Das Ergebnis ist besser Futteraufnahme und höhere Produktion.

## Einfluss von rotem Licht

Wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass Molkerei Rinder nehmen kaum rotes Licht wahr und sind es auch daher nicht gestört beim ausruhen bei Nacht. Das rote LED-Licht in der Leuchte kann verwendet werden, um Ihr Vieh in Zeiten von zu inspizieren Dunkelheit ohne das Risiko, ihre zu stören Hormonhaushalt.

Quelle: van Oosterhout et al., 2012

## Produktsortiment für das richtige Licht für jede Tierart

Gemeinsam mit unseren europäischen Händlern und ihren Endkunden (europäischen Milchviehbetrieben) haben wir ein neues Sortiment an Leuchten entwickelt. Das Die neue Produktpalette besteht aus 3 Arten und 5 Varianten von Leuchten, um den Lichtbedarf jeder Tierart zu decken.

Weißes Licht in AGRILED® 3

## Neue LED-Technologie

Die spezielle 180-Grad-LED in Kombination mit Das einzigartige Reflektordesign bietet Ihnen die neueste LED Technologie und beste Lichtverteilung in Ihrer Scheune. Das Leuchten wurden speziell für die Scheune entwickelt und werden in den Niederlanden in unserem eigenen Dool hergestellt Industrie Fabrik. Dies alles in Kombination mit der langen Lebensdauer und der geringen Energie Verbrauch bietet Ihnen eine zuverlässige Produktionsressource mit eine kurze Kapitalrendite.

## Produktsortiment

**AGRILED® 3 pro** - Intelligent automatisiert Beleuchtungssystem für Milchvieh: wissenschaftlich belegt 8-9% Stimulation der Milchleistung mit optional integriertes rotes LED-Licht.
**AGRILED® 3** - Intelligentes automatisiertes Beleuchtungssystem für trockenes Vieh, Trennräume, Arbeitslicht und untere Scheunen mit optionales integriertes rotes LED-Licht.
**AGRILED® 3 eco** - Leuchte für Ein / Aus-Anwendung, ohne automatisiertes Beleuchtungssystem für trockenes Vieh, Trennräume, Arbeitslicht und untere Scheunen.
**AGRILED® 3 mini** - Mehrzweckleuchte für niedrige Ställe (< 3,0m), Melkstände und Wartebereiche.

Rotes Licht im AGRILED® 3

AGRILED® 3 mini

## Hergestellt in die Niederlande

Kompaktes Design, hochwertige Materialauswahl und Die Produktion in den Niederlanden führt zu einem niedrigen Kohlenstoffgehalt Grundfläche für den AGRILED®3. Dies im Vergleich zu anderen leichte Lösungen, die hauptsächlich in Asien hergestellt werden und das sind um die Welt transportiert.

- In der eigenen Fabrik hergestellt
- Geringer CO2-Ausstoß
- Verwendung von recycelten Rohstoffen
- Konform mit der EU- Ökodesign- Richtlinie
- Keine Verwendung von Einwegkunststoffen in Verpackungen

## Licht Managment System (LMS)

Die AGRIBOX pro ermöglicht Licht Management der Leuchten muss voll sein automatisiert mit einem DALI-2-Signal. Der digitale Lichtsensor dimmt oder deaktiviert die Leuchten, wenn die Lichtverhältnisse tagsüber sind ausreichend. Dies trägt zu einem besseren Klima bei in der Scheune und zusätzliche Energieeinsparung Kosten.

Eigenschaften AGRIBOX pro
- 5 Gruppen
- 11 Lichtprogramme
- Echtzeit-Lichtstärke mit Lichtsensor
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Energie sparen

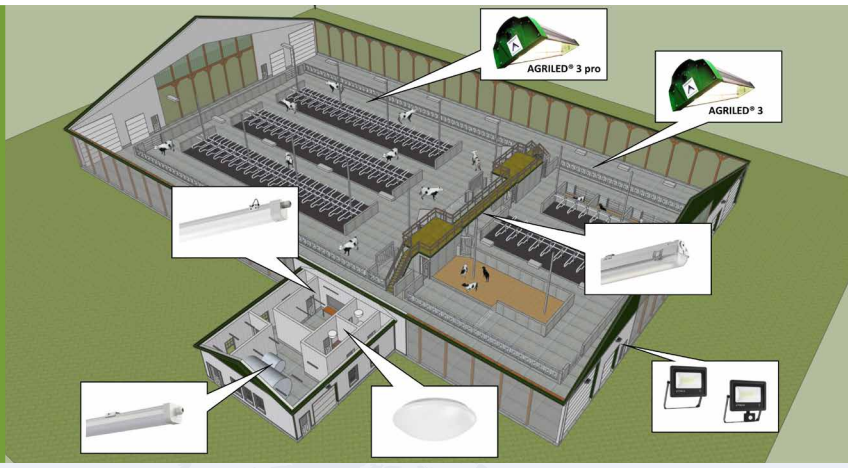
Der AGRIBOX pro Switch vervollständigt Ihre Installation. Dieser Schalter schaltet die Leuchten für den Service.

## AGRILED® 3 series Spezifikationen

| | AGRILED® 3 pro red | AGRILED® 3 pro | AGRILED® 3 red | AGRILED® 3 | AGRILED® 3 eco | AGRILED® 3 mini |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lumen output** | 35.600 | 35.600 | 19.800 | 19.800 | 19.800 | 5.705 |
| **Leistung** | 240 Watt | 240 Watt | 134 Watt | 134 Watt | 134 Watt | 43 Watt |
| **Lm/W LED** | 156 Lm/W | 156 Lm/W | 153 Lm/W | 153 Lm/W | 153 Lm/W | 163 Lm/W |
| **Lm/W Wall plug** | 126 Lm/W | 126 Lm/W | 125 Lm/W | 125 Lm/W | 125 Lm/W | 133 Lm/W |
| **Lichtfarbe 4000K** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Integriertes Rotlicht** | ✔ | - | ✔ | - | - | - |
| **Dali Dimmbar** | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ |
| **Überspannungsschutz** | Driver + LED | Driver + LED | Driver + LED | Driver + LED | Driver | Driver |
| **Lebensdauer** | 100.000 St. L90B50 | 100.000 St. L90B50 | 100.000 St. L90B50 | 100.000 St. L90B50 | 100.000 St. L90B50 | 100.000 St. L80B50 |
| **Garantie** | 5 Jahre | 5 Jahre | 5 Jahre | 5 Jahre | 3 Jahre | 5 Jahre |

### Agrilight Total Light Lösung

Mit der Agrilight Total Light Solution haben Sie das Perfekte Beleuchtungslösung für alle Bereiche der Scheune von einem Lieferanten. Weil jeder Raum seine eigenen Beleuchtungsbedürfnisse hat, nicht jeder Produkt ist für jeden Raum geeignet. Diese hohe Qualität Leuchten erfüllen die neuesten Anforderungen an Beleuchtung und zu einem angenehmen Arbeitsumfeld beitragen.



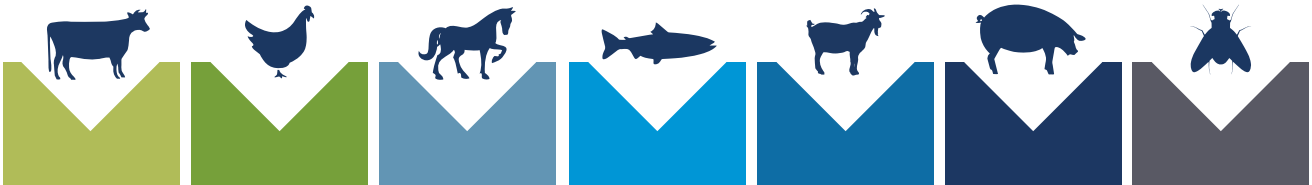

## Der Experte für Licht für Vieh

Agrilight liefert seit mehr als 20 Jahren, Hochwertige Beleuchtung Systeme für Viehzüchter in Europa und Nordamerika. Als Mitglied der Dool Industries Gruppe, eine Gruppe von Unternehmen, welche spezialisiert ist in Stimulations-Beleuchtung und Zubehör, sind wir an der Spitze der Entwicklungen in die neuesten Beleuchtungstechnologien.

Agrilight kann einen kostenlosen, unverbindlichen und leichten Plan für erstellen Ihr Viehbau. Kontaktieren Sie uns über www.agrilight.com

## AGRILIGHT B.V.

IJzerwerf 17
2544 EP Den Haag
The Netherlands

T: +31 (0) 174 287 287

E: info@agrilight.com
I: www.agrilight.com