



Beleuchtungstechnik

Beleuchtung für Rinderställe und Melkstände



Agrilight®-Beleuchtungssysteme werden zur Beleuchtung verschiedenster Stalltypen, Lagerräume und landwirtschaftlicher Betriebsgebäude eingesetzt. Durch eine spezielle, patentierte Reflektortechnik wird das Licht gleichmäßig verteilt. Gebäude bis zu 24 Meter Breite werden mit nur 1 Reihe Armaturen ausgeleuchtet. Dies führt zu niedrigeren Installations- und Wartungskosten als bei konventioneller Beleuchtung.

Optimale Lichtverhältnisse haben direkten Einfluss auf das Tierwohlbefinden.

Für eine optimale Kuhaktivität, eine gute Futteraufnahme, höchste Milchleistungen aber auch längere Ruhezeiten benötigen Kühe die richtige Lichtintensität mit entsprechender Beleuchtungsdauer.

Durch ein maßgeschneidertes Beleuchtungssystem kann die Milchleistung laktierender Kühe um 5-15% gesteigert werden. Trocken stehende Kühe können sich durch längere Ruhezeiten optimal auf die Kalbung vorbereiten. Die Entwicklung heranwachsender Rinder wird beschleunigt und die Geschlechtsreife tritt früher ein.

Darüber hinaus trägt die richtige Lichtverteilung mit entsprechender Beleuchtungsstärke wesentlich zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen bei.

| | Beleuchtungsstärke in Lux | Beleuchtungszeit in Std./Tag |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Melkstand, allgemeine Beleuchtung | > 200 | |
| Melkstand Melkgrube | 400 - 500 | |
| Wartebereich / Ein- und Austrieb | 150 - 200 | |
| Behandlungsstand | 1000 | |
| Laufstall Milchkühe | 150 -200 | 16 |
| Laufstall Trockene Kühe | 150 -200 | 8 |
| Aufenthaltsbereich Rinder | 150 -200 | 16 |
| Aufenthaltsbereich Kälber | > 80 | 10 |
| Verkehrswege für Personen | > 50 | |

Agribox-Lichtmanagement

Die Agribox ist speziell für die Steuerung von AL2007 und AGRILED Red-Armaturen in Rinderställen entwickelt worden. Mit der vorprogrammierten Zeitschaltuhr kann das Lichtprogramm präzise eingestellt werden. Mit Hilfe von Lichtsensoren können zwei Gruppen separat gesteuert werden. Dies ist sowohl automatisch als auch manuell möglich. Dank der automatischen Lichtprogramme werden Tageslänge und Beleuchtungsstärke aufeinander abgestimmt und eine unnötige Beleuchtung des Stalls verhindert.

Agribox-S

zum Anschluss von bis zu 12 Stück 250 Watt oder 8 Stück 400 Watt Armaturen, schaltbar in einer Gruppe mit Zeitschaltuhr oder Handbedienung, Dämmerungsschalter

Agribox-M

zum Anschluss von bis zu 36 Stück 250 Watt oder 24 Stück 400 Watt Armaturen, schaltbar in zwei Gruppen mit Zeitschaltuhr oder Handbedienung, Dämmerungsschalter

Agribox-X

als Erweiterung der Agribox-M von bis zu 36 Stück 250 Watt oder 24 Stück 400 Watt Armaturen



Art.-Nr. AL 1040-42

AGRIBOX pro

wurde speziell für AGRILED® pro Armaturen entwickelt. Mit diesem Licht Management System haben Sie verschiedene Ansteuerungsmöglichkeiten. Die Armaturen sind von 100% bis 10% dimmbar. Durch Einsatz eines digitalen Lichtsensors wird das erwünschte Lichtniveau erzielt. Mittels einfach einstellbarer Lichtprogramme wird die die Beleuchtung automatisiert.

- Bis zu 30 Armaturen AGRILED pro32 und 60 Stück AGRILED pro16 anzuschließen
- In 5 Gruppen schaltbar
- 11 Programme einstellbar
- Real-Time Lichtniveau mit Lichtsensor
- Gebrauchsfreundliche Bedienung
- Energie einsparend
- IP65



Art.-Nr. AL 1085



Art.-Nr. AL 1086

| Bezeichnung | ME | Art.-Nr. |
|----------------------------------|-----------|----------|
| Steuerungskasten AGRIBOX-S | per Stück | AL-1040 |
| Steuerungskasten AGRIBOX-M | per Stück | AL-1041 |
| Steuerungskasten AGRIBOX-X | per Stück | AL-1042 |
| Steuerungskasten AGRIBOX-pro | per Stück | AL-1085 |
| Steuerungskasten AGRIBOX-X Slave | per Stück | AL-1086 |

Beleuchtung für Rinderställe und Melkstände



AL2007 - Armatur

Die AL2007 wird zur Beleuchtung verschiedenster Stalltypen, Lagerräume und landwirtschaftlicher Betriebsgebäude eingesetzt. Durch eine spezielle, patentierte Reflektortechnik wird das Licht besonders gleichmäßig verteilt. Stallbreiten bis zu 24 Meter werden mit nur 1 Reihe Armaturen ausgeleuchtet. Dies führt zu niedrigeren Installations- und Wartungskosten als bei konventioneller Stallbeleuchtung. Sie ist mit Hochdruck-Natriumdampflampen (HPS - gelbes Licht) und Halogen-Metallhdampflampen (CDM - weißes Licht) jeweils mit 250 und 400 Watt erhältlich. Diese Armatur ist auch lieferbar mit integriertem roten Kontrolllicht als AGRILED® Red Armatur. Da die Tiere keinen Farbzeptor für rotes Licht haben, nehmen Sie dies nicht wahr und die Nachtruhe der Tiere wird dadurch nicht gestört.

AL2007 - Armatur

- 250 Watt / 400 W Armaturen
- auch mit integriertem roten Kontrolllicht lieferbar

Technische Daten:

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Abmessung: | LxBxH 480 x 370 x 240 mm |
| Gewicht: | je nach Ausführung 10-13 kg |
| Spannung: | 230 V / 50 Hz |
| Schutzgrad: | IP65 |
| Lichtstrom HPS: | 142 Lumen pro Watt |
| Lichtstrom CDM: | 114 Lumen pro Watt |
| Lebensdauer HPS: | ca. 20.000 Stunden |
| Lebensdauer CDM: | ca. 12.000 Stunden |



AL2007-Armatur

| Typ | Leuchtmittel | ME | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------------------|-----------|----------|
| 400 Watt HPS | Natriumdampf - gelbes Licht | per Stück | AL-1020 |
| 400 Watt CDM | Eco-Birne - weißes Licht | per Stück | AL-1021 |
| 250 Watt CDM | Eco-Birne - weißes Licht | per Stück | AL-1022 |
| 250 Watt HPS | Natriumdampf - gelbes Licht | per Stück | AL-1023 |

AGRILED® Red Armatur incl. rotem Kontrolllicht

| Typ | Leuchtmittel | ME | Art.-Nr. |
|--------------|-----------------------------|-----------|----------|
| 400 Watt HPS | Natriumdampf - gelbes Licht | per Stück | AL-1010 |
| 400 Watt CDM | Eco-Birne - weißes Licht | per Stück | AL-1011 |
| 250 Watt CDM | Eco-Birne - weißes Licht | per Stück | AL-1012 |
| 250 Watt HPS | Natriumdampf - gelbes Licht | per Stück | AL-1013 |



LED-Beleuchtungssystem - AGRILED®pro

Die LED-Beleuchtungsarmaturen AGRILED®pro32 und AGRILED®pro16 wurden speziell zur Beleuchtung von Kuh- und Rinderställen entwickelt. Diese Armaturen gewährleisten eine optimale Lichtstärke bei optimaler Lichtverteilung. Mit einer Lichtausbeute von 144 Lm/Watt ermöglicht dieses System eine sehr effiziente Stallbeleuchtung. Die AGRILED®pro32-Armatur verfügt über eine integrierte rote Nachtbeleuchtung für Kontrollgänge im Stall. Mit der speziellen Steuereinheit AGRIBOXpro lassen sich die LED-Armaturen dimmen, so dass eine individuelle Lichtintensität in einzelnen Gruppen im Stall gesteuert werden können. Die Steuereinheit ist in der Lage einen natürlichen Beleuchtungsrhythmus zu simulieren und somit das Wohlbefinden der Tiere zu steigern.

AGRILED®pro32

- 36000 lm bei 250 W
- Bis zu 60% Energieeinsparung
- Standardmäßig integrierte rote LED-Nachtbeleuchtung
- Standardmäßig dimmbar bis 10%



Technische Daten:

| | |
|--------------|---------------------------|
| Abmessung: | LxBxH 1033 x 326 x 133 mm |
| Gewicht: | 14 kg |
| Spannung: | 230 V / 50 Hz |
| Schutzgrad: | IP65 |
| Leuchtfarbe: | LED - weiß, LED - rot |
| Lichtstrom: | 144 Lumen pro Watt |
| Lebensdauer: | ca. 60.000 Stunden |

AGRILED®pro16

- 18000 lm bei 125 W
- Bis zu 60% Energieeinsparung
- Standardmäßig dimmbar bis 10 %



Technische Daten:

| | |
|--------------|--------------------------|
| Abmessung: | LxBxH 560 x 326 x 133 mm |
| Gewicht: | 8 kg |
| Spannung: | 230 V / 50 Hz |
| Schutzgrad: | IP65 |
| Leuchtfarbe: | LED - weiß |
| Lichtstrom: | 144 Lumen pro Watt |
| Lebensdauer: | ca. 60.000 Stunden |

| Armaturen | ME | Art.-Nr. |
|---------------|-------|----------|
| AGRILED®pro32 | Stück | AL-1080 |

| Armaturen | ME | Art.-Nr. |
|---------------|-------|----------|
| AGRILED®pro16 | Stück | AL-1090 |

Beleuchtung für Rinderställe und Melkstände



LED Kontrollbeleuchtung

Diese LED Kontrollbeleuchtung sorgt für rotes Licht im Stall und ist eine Ergänzung zu den AL2007 - und AGRILED® pro16 Armaturen. Da die Tiere keinen Farbrezeptor für rotes Licht haben, nehmen Sie dies nicht wahr und die Nachtruhe der Tiere wird dadurch nicht gestört. Dieses Produkt passt in das empfohlene Lichtprogramm von 16 Stunden Licht und 8 Stunden dunkel. Energieeinsparungen von bis zu 50% im Gegensatz zu konventioneller roter Nachtbeleuchtung sind möglich.

Technische Daten:

Lampenfuß: E27
Leistung: 7 Watt
Spannung: 230 V / 50 Hz
Schutzgrad: IP65
Leuchtfarbe: rot
Lebensdauer: ca. 25.000 Stunden

| Armaturen | ME | Art.-Nr. |
|-------------------------|-------|----------|
| LED-Kontrollbeleuchtung | Stück | AL-1060 |



LED basic 2x28 Watt / LED Basic Serie

Die LED basic 2x28 Watt besteht aus 2 LED Röhren und eignet sich besonders um niedrige Räume effizient und energiesparend zu beleuchten. Die Armatur wird z.B. in Schweineställen, Melkständen, Geräteräumen, Abkalbeboxen oder als allgemeine Arbeitsbeleuchtung im Stall eingesetzt. Energieersparungen von bis zu 65% im Gegensatz zu konventioneller Neonbeleuchtung sind möglich. Keine schädlichen Gase.

Technische Daten:

Abmessung: LxBxH 1570 x 140 x 90 mm
Gewicht: 4 kg
Leistung ohne Dimmsignal: 56 Watt
Spannung: 230 V / 50 Hz
Schutzgrad: IP65
Leuchtfarbe: weiß
Lebensdauer: ca. 50.000 Stunden

| Armaturen | ME | Art.-Nr. |
|-----------------------|-------|----------|
| LED basic 2 x 28 Watt | Stück | AL-1070 |





Befestigungsmaterial AL2007

| Bezeichnung | | ME | Art.-Nr. |
|---|------------------|-----------|----------|
| Installationsbügel V2A | 20 cm | per Stück | AL-1030 |
| | 50 cm | per Stück | AL-1031 |
| | 100 cm | per Stück | AL-1032 |
| | hängende Montage | per Stück | AL-1033 |
| Abhängekette feuerverzinkt für hängende Montage | | per Satz | AL-1035 |
| Schraubmaterial V2A für Installationsbügel | | per Satz | AL-1036 |



Befestigungsmaterial AGRILED®pro

| Bezeichnung | ME | Art.-Nr. |
|--|----------|----------|
| Montage-Set LEDpro nicht hängend | per Satz | AL-1081 |
| Installationsbügel LEDpro 360 mm | per Satz | AL-1082 |
| Installationsbügel LEDpro 1010 mm | per Satz | AL-1083 |
| Installationsbügel LEDpro für hängende Montage | per Satz | AL-1084 |

Ersatzleuchtmittel

| Bezeichnung | ME | Art.-Nr. |
|--|-----------|----------|
| Ersatzlampe 400 Watt HPS Natriumdampf - gelbes Licht | per Stück | AL-1050 |
| Ersatzlampe 250 Watt HPS Natriumdampf - gelbes Licht | per Stück | AL-1052 |
| Ersatzlampe 360 Watt CDM-T MV Eco-Birne - weißes Licht | per Stück | AL-1054 |
| Ersatzlampe 220 Watt CDM-T MV Eco-Birne - weißes Licht | per Stück | AL-1055 |
| Ersatzröhre 28 Watt LED - weißes Licht | per Stück | AL-1071 |
| ALOSPL11 Ersatzlampe 11 Watt - rotes Licht | per Stück | AL-1044 |





Ihr Ansprechpartner:

Duräumat-Lieferprogramm:

- Schweinezucht- und -mastställe
- Fütterungsanlagen
- Milchviehställe
- Rindermastställe
- Jungvieh- und Kälberställe
- Entmistungsanlagen
- Gülepumpen
- Güllemixer
- Gülletechnik

DURÄUMAT Stalltechnik GmbH

D-23858 Reinfeld, Hamburger Chaussee 9, Telefon +49 (0)4533 204-0, Fax 204265
 Internet: www.duraumat.de, E-Mail: info@duraumat.de