

# *Duraumat*<sup>®</sup>

Stalltechnik für Rinder und Schweine

## Beleuchtungstechnik



## Agrilight®-Beleuchtungssysteme

Agrilight®-Beleuchtungssysteme werden zur Beleuchtung verschiedenster Stalltypen, Lagerräume und landwirtschaftlicher Betriebsgebäude eingesetzt. Durch eine spezielle Reflektortechnik wird das Licht gleichmäßig verteilt. Gebäude bis zu 24 Meter Breite werden mit nur einer 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	80 - 150	8
Aufenthaltsbereich Rinder	150 - 200	16
Aufenthaltsbereich Kälber	> 80	10
Verkehrswege für Personen	> 50	

## AGRIBOX 3

wurde speziell für AGRILED® 3 Armaturen entwickelt.

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

- Bis zu 30 Armaturen AGRILED 3
- In 5 Gruppen schaltbar
- 11 Programme einstellbar
- Real-Time Lichtniveau mit Lichtsensor
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Energie einsparend
- IP65



Art.-Nr. AL 1085



Art.-Nr. AL 1087

Bezeichnung	ME	Art.-Nr.
Steuerungskasten AGRIBOX-pro	Stück	AL-1085
Steuerungskasten AGRIBOX-X Switch	Stück	AL-1087



## LED-Beleuchtungssystem - AGRILED® 3

Die LED-Beleuchtungsarmaturen AGRILED® 3 wurden speziell zur Beleuchtung von Kuh- und Rinderställen entwickelt. Diese Armaturen gewährleisten eine optimale Lichtstärke bei optimaler Lichtverteilung. Mit einer Lichtausbeute von 156 Lm/Watt ermöglicht dieses System eine sehr effiziente Stallbeleuchtung. Die AGRILED® 3 pro red-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® 3 Serie Spezifikationen

	AGRILED® 3 pro red	AGRILED® 3 pro	AGRILED® 3 red	AGRILED® 3	AGRILED® 3 eco
Lumen output	35.600	35.600	19.800	19.800	19.800
Leistung in Watt	240	240	134	134	134
Lm/W LED	156	156	153	153	153
Lm/W Wall plug	126	126	125	125	125
Lichtfarbe 4000K	✓	✓	✓	✓	✓
Integriertes Rotlicht	✓	▪	✓	▪	▪
Dall dimmbar	✓	✓	✓	✓	✓
Überspannungsschutz	Driver + LED	Driver + LED	Driver + LED	Driver + LED	Driver
Lebensdauer in Stunden	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Größe L x B mm	90 x 50	90 x 50	90 x 50	90 x 50	90 x 50
Garantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	3 Jahre

### **AGRILED® 3 pro**

Intelligentes automatisiertes Beleuchtungssystem für Milchvieh optional mit integriertem roten LED-Licht.

### **AGRILED® 3**

Intelligentes automatisiertes Beleuchtungssystem für Jungvieh, Trockensteher, Trennräume und Arbeitslicht optional mit integriertem roten LED-Licht.

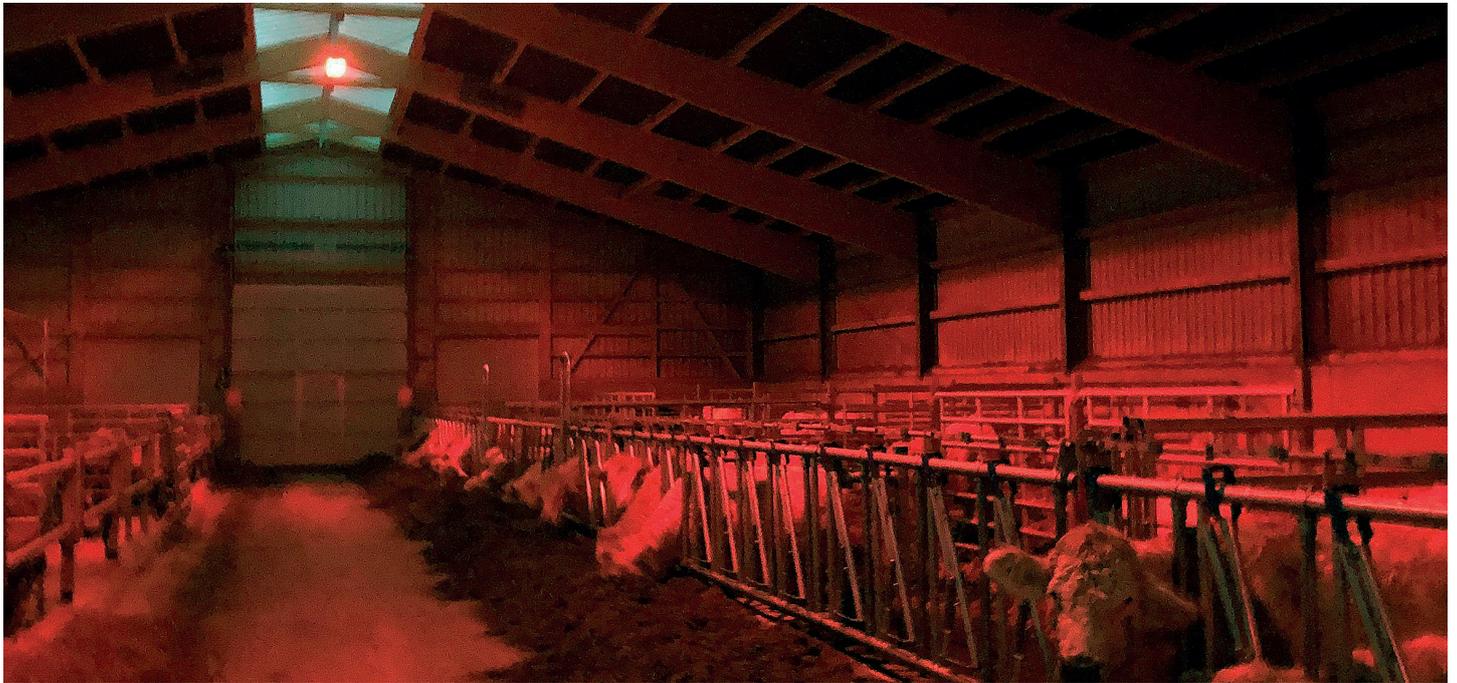
### **AGRILED® 3 eco**

Leuchte für Ein- / Aus-Anwendung, ohne automatisierte Steuerung für Jungvieh, Trockensteher, Trennräume und Arbeitslicht.



Armaturen	ME	Art.-Nr.
AGRILED® pro red	Stück	AL-1010
AGRILED® pro	Stück	AL-1011
AGRILED® red	Stück	AL-1012
AGRILED®	Stück	AL-1013
AGRILED® eco	Stück	AL-1014





## LED Kontrollbeleuchtung

Diese LED Kontrollbeleuchtung sorgt für rotes Licht im Stall und ist eine Ergänzung zu den AGRILED® 3 Armaturen. Da die Tiere keinen Farbzeptor 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 Dunkelheit.

Energieeinsparungen von bis zu 50% im Gegensatz zu konventioneller roter Nachtbeleuchtung sind möglich.

### Technische Daten:

Lampenfuß:	E27
Leistung:	10 Watt
Spannung:	230 V / 50 Hz
Schutzgrad:	IP65
Leuchtfarbe:	rot
Lebensdauer:	ca. 25.000 Stunden



Armaturen	ME	Art.-Nr.
LED-Kontrollbeleuchtung	Stück	AL-1046

## 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, Abkalbboxen oder als allgemeine Arbeitsbeleuchtung im Stall eingesetzt. Energieeinsparungen 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:	50 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-1105

## Befestigungsmaterial AGRILED® 3



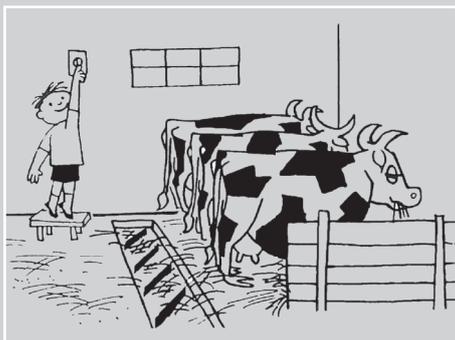
Bezeichnung	ME	Art.-Nr.
Installationsbügel LED 3 190 mm	Satz	AL-1120
Installationsbügel LED 3 1010 mm	Satz	AL-1121
Installationsbügel LED 3 für hängende Montage	Satz	AL-1122
Drahalterung	Satz	AL-1123

## Ersatzleuchtmittel



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





## DURÄUMAT Stalltechnik GmbH

D-23858 Reinfeld, Hamburger Chaussee 9, Telefon +49 (0)4533 204-0, Fax 204265  
Internet: [www.duraeumat.de](http://www.duraeumat.de), E-Mail: [info@duraeumat.de](mailto:info@duraeumat.de)

