

AGRILIGHT®



BETTER LIGHT, BETTER LIFE



Rad svetidiel AGRILED® 3

Kompletný sortiment svetidiel pre dojnice



NOVÉ



LIGHT FOR LIVESTOCK

made in HOLLAND



Lepšie svetlo, lepší život

Svetlo ako zdroj produkcie

Je vedecky dokázané, že správne používanie svetla prispieva k dobrým životným podmienkam zvierat a k produkcii mlieka. Svetlo neslúži iba na osvetlenie vašej farmy, ale je aj nástrojom riadenia farmy na zlepšenie úžitkovosti hospodárskych zvierat.



Dojnice

Dojnice potrebujú 16 hodín svetla pri 150–200 luxoch a 8 hodín tmy. Toto je optimálna úroveň osvetlenia na dosiahnutie prínosov svetla, ako je o 8–9% vyššia produkcia mlieka a kratší interval medziobdobia.

Zdroj: Dahl & Petittclerc, 2003

- Vyššia produkcia mlieka (8-9%)
- Lepšia plodnosť
- Lepšia detekcia ruje
- Kratšie intervaly medziobdobia
- Detekcia chorôb

Režim osvetlenia pre dojnice

🕒 16 hodín svetla – 8 hodín tmy 💡 Intenzita osvetlenia: 150–200 luxov

Mladý dobytok

Pre mladý hovädzí dobytok je vhodný rovnaký režim osvetlenia ako pre dojnice. Mladý hovädzí dobytok sú budúce dojnice, tak prečo by sme s nimi nezaobchádzali rovnako?

Zdroj: Ruis et al., 2005

- Rýchlejšie dosiahnutie puberty
- Vyšší príjem potravy
- Lepší rast
- Lepší vývoj vemena

Režim osvetlenia pre mladý dobytok

🕒 16 hodín svetla – 8 hodín tmy 💡 Intenzita osvetlenia: 150–200 luxov



Suchostojace kravy

Suchostojace kravy potrebujú 8 hodín svetla pri najmenej 80 luxoch priemerne a 16 hodín tmy na regulovanie/obnovenie ich endokrinného systému, odpočinutie vemien a zvýšenie produkcie mlieka pri ich ďalšej laktácii.

Source: Auchtung et al., 2005

- Odpočinutie vemena
- Vyššia produkcia mlieka pri ďalšej laktácii
- Zabránenie infekcií vemena

Režim osvetlenia pre suchostojace kravy

🕒 8 hodín svetla – 16 hodín tmy 💡 Intenzita osvetlenia: 80 luxov

Endokrinný systém a dobré životné podmienky zvierat

Kravy sú prirodzene aktívnejšie na jar a v lete, keď sú dni dlhé. Pri navrhovanom režimu osvetlenia je biorytmus kráv regulovaný znížením produkcie hormónu spánku: melatonínu.

Dlhšie obdobie svetla znamená menej hormónu spánku a zdravšie a aktívnejšie kravy. Výsledkom je lepší príjem potravy a vyššia produkcia mlieka.



Vplyv červeného svetla

Vedecké štúdie odhalili, že dojnice takmer nevnímajú červené svetlo, a preto ich neruší počas nočného odpočinku. Červené LED svetlo sa môže vo svetidle použiť na kontrolu dobytka v období tmy bez rizika narušenia jeho hormonálnej rovnováhy.

Zdroj: van Oosterhout et al., 2012

Nové generácie LED svietidiel

Spolu s našimi európskymi predajcami a ich koncovými zákazníkmi (európske mliečne farmy) sme vyvinuli nový sortiment svietidiel. Nový rad produktov tvoria 3 druhy a 5 variantov svietidiel, ktoré vyhovujú potrebám svetla každého druhu hospodárskych zvierat.



Nová LED technológia

Špeciálne 180-stupňové LED svetlá v kombinácii s jedinečným dizajnom reflektora vám poskytujú najnovšiu LED technológiu a najlepšiu distribúciu svetla vo vašej maštali. Svietidlá sú vyvinuté špeciálne pre maštale a sú vyrábané v Holandsku v našom vlastnom závode Dool Industries.

To všetko v kombinácii s dlhou životnosťou a nízkou spotrebou energie vám poskytuje spoľahlivý zdroj produkcie s rýchlou návratnosťou investícií.

Sortiment produktov

AGRILED® 3 pro - Inteligentný automatický systém osvetlenia pre dojnice: vedecky dokázaná stimulácia produkcie mlieka o 8-9% s voliteľným integrovaným červeným LED svetlom.

AGRILED® 3 - Inteligentný automatický systém osvetlenia pre suchostojaci dobytok, separačné miestnosti, pracovné svetlo a nižšie maštale s voliteľným integrovaným červeným LED svetlom.

AGRILED® 3 eco - Svietidlo na zapnutie/vypnutie, bez automatického systému osvetlenia, pre suchostojaci dobytok, separačné miestnosti, pracovné svetlo a nižšie maštale.



Vyrobené v Holandsku

Kompaktný dizajn, vysokokvalitný materiál a výroba v Holandsku vedie k nízkej uhlíkovej stope pre AGRILED® 3. Najmä v porovnaní s inými riešeniami osvetlenia, ktoré sa väčšinou vyrábajú v Ázii a ktoré sa prepravujú po celom svete.

- Vyrobené vo vlastnom závode
- Nízka uhlíková stopa
- Použité recyklované suroviny
- Navrhnuté v súlade so smernicou EÚ o ekodizajne
- Žiadne jednorazové plasty v obaloch

Systém riadenia osvetlenia (LMS)

AGRIBOX pro umožňuje úplnú automatizáciu riadenia osvetlenia svietidiel pomocou signálu DALI-2.

Ak je úroveň denného svetla dostatočná, digitálny svetelný senzor stlmí alebo deaktivuje svietidlá. To prispieva k lepšej klíme v maštali a dodatočnej úspore vašich nákladov na energiu.



Vlastnosti AGRIBOX pro

- 5 skupín
- 11 svetelných programov
- úroveň svetla v reálnom čase so svetelným senzorom
- užívateľsky prívetivé rozhranie
- úspora energie

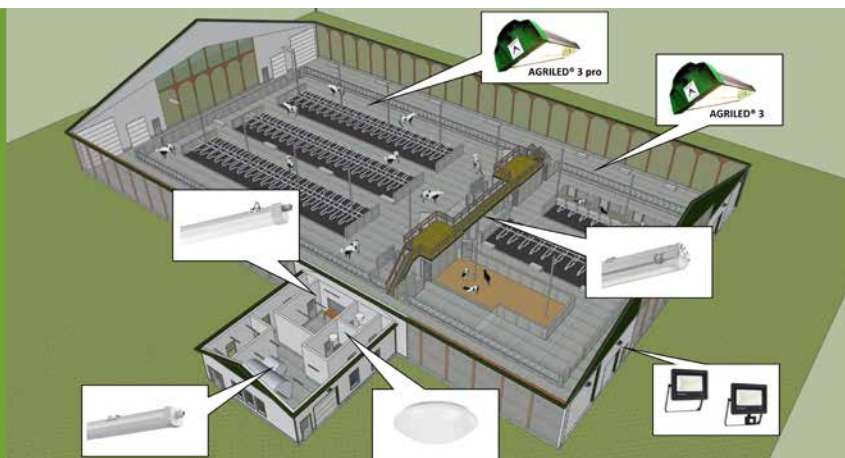
Inštaláciu doplní vypínač AGRIBOX pro Switch. Tento Switch odpojí napájanie svietidiel na servis a údržbu.

Špecifikácie svietidiel AGRILED® 3

	AGRILED® 3 pro red	AGRILED® 3 pro	AGRILED® 3 red	AGRILED® 3	AGRILED® 3 eco
Svietivosť v Lúmenoch	35.600	35.600	19.800	19.800	19.800
Výkon	240 Watt	240 Watt	134 Watt	134 Watt	134 Watt
Lm/W LED	156 Lm/W	156 Lm/W	153 Lm/W	153 Lm/W	153 Lm/W
Lm/W zásuvka	126 Lm/W	126 Lm/W	125 Lm/W	125 Lm/W	125 Lm/W
Farba svetla 4000K	✓	✓	✓	✓	✓
Integrované červené LED svetlá	✓	-	✓	-	-
Stmievateľ Dali	✓	✓	✓	✓	-
Ochrana proti prepätiu	Predradník + LED	Predradník + LED	Predradník + LED	Predradník + LED	Predradník
Životnosť	100.000hr L90B50	100.000hr L90B50	100.000hr L90B50	100.000hr L90B50	100.000hr L90B50
Záruka	5 rokov	5 rokov	5 rokov	5 rokov	3 roky

Agrilight Total Light Solution – celkové riešenie osvetlenia

Vďaka Agrilight Total Light Solution budete mať dokonalé riešenie osvetlenia všetkých priestorov maštale od jedného dodávateľa. Keďže každá miestnosť má svoje vlastné potreby osvetlenia, nie každý produkt je vhodný do každej miestnosti. Tieto vysoko kvalitné svietidlá spĺňajú najnovšie požiadavky na osvetlenie a prispievajú k príjemnému pracovnému prostrediu.



Expert na svetlo pre hospodárske zvieratá

Agrilight dodáva LED a konvenčné systémy osvetlenia chovateľom hospodárskych zvierat v Európe a Severnej Amerike už viac ako 18 rokov. Ako člen skupiny Dool Industries, skupiny spoločností. Špecializujeme sa na doplnkové svetlá pre rast a sme na čele vývoja v oblasti osvetlenia. Spoločnosť Agrilight vám môže vypracovať bezplatný, nezáväzný plán osvetlenia pre vaše hospodárske zvieratá. Kontaktujte nás prostredníctvom stránky www.agrilight.com

AGRILIGHT B.V.

MERKANTA
INTERNATIONAL
spol. s r.o.
Syslíá 58 821 05 Bratislava

Email: merkanta@merkanta.sk
Tel: +421 2 43414 43535
Mobil: +421 903 705 098

