

Parandage oma tulemusi

Teie valguse haldus mõjutab märkimisväärselt teie tulemusi.

02

Optimaalne valgus igale rühmale

Noorloomad ja lüpsilehmad vajavad rohkem valgust kui kinnislehmad.

04

Minimaalne energiakulu

LED-valgustid dimmerduvad automaatselt, kui laudas on õige valgustase ja vastupidi.

06

Lely L4C



Paremad tulemused optimaalse laudavalgustuse kaudu



„Rohkem valgust laudas aitab mul paremini indlust tuvastada.“



Henk Vijverberg

Etain, Prantsusmaa

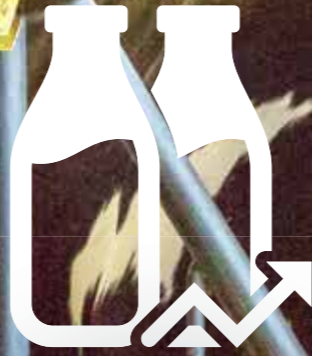
„Muutus võrreldes varasema olukorraga, kus ma pidin lehma põhimõtteliselt taskulambiga otsima on tohutu. Töötan siin õhtul samamoodi nagu päeval. Minu arvates on see väga nauditav, kuid minu eesmärk on suurendada oma lehmade viljakust. Indlevate lehmade tuvastamine muutus lihtsamaks.“

Teie valguse haldus mõjutab märkimisväärselt teie tulemusi

Hea valguse haldus lehma eluea jooksul tagab püsivad eelised. Valgustusgraafiku ja valguse intensiivsuse reguleerimine lehma eluea jooksul mõjutab mitmeid tegureid, nagu lehma arengut, esmakordse seemendamise vanust, piimatoodangut ja poegimisintervalli.

Lehmade silmadele sobiv valgustase vähendab hormooni melatoniini. Selle hormooni taseme langemisel suureneb IGF-1 või nn kasvuhormooni tootmine, mis stimuleerib lehma aktiivsust. Lehm tarbib rohkem sööta, mis tagab tervema vatsa ja suurema piimatoodangu.

Võite valida helge farminduse



+68%
Pikaaegne
tootlikkus

Pikemaajalisem tootlikkus
kui lehm poegib 26 kuu asemel
24 kuu juures.

(Allikas: Van Amburgh, 2000)

Noorloomad

Noorloomadele optimaalse valgustusgraafiku tagamine kiirendab nende kasvu ja jõudmist esmakordseks poegimiseks ideaalsesse vanusesse. Selle tagajärjel algab piima tootmine varem.

Optimaalne valgustus paremate tulemuste jaoks

Hea valguse haldus laudas mõjub lehmadele hästi. Optimaalse päeva ja öö rütmi (fotoperiood) simuleerimine suurendab kasvu, viljakust ja piimatoodangut.

Valguse mõju lehmadele

Kui silma võrkkestale langeb valgus tihedusega 150 luksit või rohkem, väheneb hormooni melatoniin tase. Samal ajal suureneb kasvuhormooni IGT-1 tase, mis stimuleerib lehma aktiivsust.

Optimaalne valgustusgraafik

Aktiivsuse stimuleerimine mõjub noorloomadele ja lüpsilehmadele hästi. Nendele rühmadele mõjub hästi valgustihedus 150 luksit või rohkem 16 tundi päevas ja seejärel 8 tundi pimedust. Kinnislehmad vajavad rohkem puhkust. 8 tundi valgustihedust 80 luksit ja seejärel 16 tundi pimedust aitab neil poegimiseks ning järgmiseks laktatsioonitsükliks valmistuda.



Lüpsilehmad

Lehmad on aktiivsemad, kui nad puutuvad kokku optimaalse valgustasemega. Suurem aktiivsus tagab suurema sööda tarbimise, terve vatsa ja suurema piimatoodangu. Teaduslike uuringute kohaselt suureneb piimatoodang kuni 10% võrreldes lehmadega, kellel puudub optimaalne valgustus. Peale selle on lehmade indlus paremini tuvastatav, kuna piisav valgustus ning hea päeva ja öö rütm mõjub hormoonide reguleerimisele hästi.



Kinnislehmad

Kinnisperioodil vajavad lehmad rohkem puhkust. Päevas piisav vaid 8 tundi valgusest. See võib aidata lühendada kinnisperioodi 60 päevalt 42 päevale. 6 nädala järel on lehmad oma järgmiseks laktatsioonitsükliks valmis. 8 tundi valgust tagab ka suurema piimatoodangu 1,5 kuni 2,5 kg päevas esimese 16 laktatsiooninäädala jooksul võrreldes kinnislehmaga, kes on päevas 10 tundi valguse käes.



L4C LED-i juhtkilp

L4C LED-i juhtkilp on eraldiseisev puutekraaniga valguse juhtimissüsteem. Sellel on intuitiivne kasutajaliides sätete reguleerimiseks, valgustusgraafiku loomiseks, valgustite jaotamiseks kuni viite rühma, rühma käsitsi sisse- või väljalülitamiseks jne. Ühe juhtkilbiga saab juhtida 30 L4C LED 250 valgustit või 60 L4C LED 125 valgustit. Kasutada saab ka mõlema valgusti kombinatsioone. Rohkemate valgustite vajaduse korral tuleb kasutada teist juhtkilpi (alamseade).

Täielikult automatiseeritud

Kõiki L4C LED-valgustussüsteemi seadistusi saab teha juhtkilbi puutekraani kaudu. Juhtkilbiga saab ühendada isegi lauda kardinad. See tähendab, et kardinade blokeeritava valgushulga seadistamisega suurendab süsteem kardinade ettegiütamisel automaatselt valgustugevust. See tagab laudas alati optimaalse valgustaseme, hoides energiakulu minimaalsena.

Valgusandur

Valgusandur teab täpselt, millal langeb lauda valgus alla miinimumväärtuse ja millisel määral valgust on laudas õige valgustaseme saavutamiseks vaja. See tagab valgustite hämardamisvõimaluste optimaalse kasutamise päikesetõusul, -loojangul ja pimedatel talvapäevadel. Valgustite hämardamisega vähendate energiakulu ja pikendate LED-tulede tööiga.

Lely L4C LED-süsteemi jaotuskilp

Jaotuskilbi põhifunktsioon on kogu L4C LED-süsteemi võrgutoite väljalülitamine, et saaks ohutult süsteemiga seotud töid teha. Jaotuskilp toimib ka välise lülitina lauda sissekäigu juures oleva punase kontrolltule jaoks.

Kontrolltuled

L4C LED 250 valgustil on kaheksa punast LED-kontrolltuld puhketundide jaoks. Lehmad suudavad vaevu punast valgust tuvastada ja see annab teile piisavalt valgust laudas kontrollkäigu või muude tööde tegemiseks ilma lehma häirimata.

Lely L4C tooteportfell

Lely pakub täielikku LED-valgustite tooteportfelli, mis tagab tõhusa ja hästi jaotatud valguse, et optimeerida noorloomade arengut ning lüpsilehmade toodangut ja tagada kinnislehmadele õige puhkamisperiood. L4C LED-valgustid on säästlikud, energiatõhusad ja vastupidavad.



L4C LED-valgustid

Saadaval on kahte tüüpi LED-valgusteid – 125 ja 250 W. LED 125 sobib paremini madalamatele lautadele (min kõrgus 3,5 m), kinnislehmadele või lihavesifarmidele. See sobib suurepäraselt ka tööalade valgustamiseks. Samas LED 250 tagab tõhusa ja hästi valgustatud keskkonna noorloomadele ning piimalehmadele. Tõhusaima valguslahenduse saavutamiseks saab kasutada mõlemaid valgusteid koos ühes süsteemis.

Ühtlane valgusjaotus

Valgusti kandiline kuju ja ainulaadne peegeldi valgustab laudas riskülikukujulist ala peaaegu ühtlase valgustasemega. Kandilised valgustid mahuvad paremini üksteise kõrvale kui ümarad kohtvalgustid, tagades hästi valgustatud keskkonna ilma liiga palju või vähe valgustatud aladeta. Ühe 250 W valgustiga saab valgustada 140 m².

Loodud laudakeskkonna jaoks

Valgustid on loodud spetsiaalselt lauda tingimustele, mis tähendab, et need on niiskus- ja ammoniaagikindlad. Peale selle tagab valgustite disain LED-tulede ja -juhtide optimaalse jahutuse, pikendades nende tööiga 25 kuni 30 aastani. Isegi kui valgusti on kaetud tolmuga on LED-tulede jahutus piisav.

Hästi kaitstud kuumuse ja liigpinge eest

Kahjustuse vältimiseks dimmerdab termokaitse valgust automaatselt kui valgusti temperatuur tõuseb liiga kõrgeks või lülitab vajaduse korral valgusti välja. Peale selle on valgustitel liigpingekaitse, mis aitab süsteemil kõrgete tippvõimsuste korral nõuetekohaselt töötada.

Tehnilised andmed

	Lely L4C LED 125	Lely L4C LED 250
Kasutusala	<ul style="list-style-type: none">• Madalamad laudahooned• Kinnislehmad• Tööalad	<ul style="list-style-type: none">• Kõrgemad laudahooned• Lüpsilehmad• Noorloomad
Valgusvoog (luumen)	18 000	36 000
Valgusvoog (luumen) vati kohta, bruto	144	144
Valgusvoog (luumen) vati kohta, neto	114	114
Dimmerdatav	Jah	Jah
Värv	Neutraalne valge 4250 K (+/-5%)	Neutraalne valge 4250 K (+/-5%)
Punased LED-kontrolltuled	Pole saadaval	Standardne, integreeritud
Klassifikatsioon	IP65	IP65
Eeldatav tööiga	60 000 h (L90)	60 000 h (L90)
Suurus L × P × K (mm)	326 × 560 × 133	326 × 1033 × 133
Mass (kg)	8	15
Garantii	1 aasta	1 aasta

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, C4C, Calm, Caltive, Capsule, Commodus, Compedes, Cosmix, Dairywise, Discovery, F4C, Graviton, Grazeway, Hubble, I-flow, InHerd, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, Shuttle, T4C, Vector, Viseo, Voyager and Walkway are registered trademarks of the Lely Group.

Lely reserves all rights with respect to its trademarks. Any unauthorised use of any Lely-owned trademark or any use of a trademark that is confusingly similar to, or likely to cause confusion with a Lely-owned trademark, would constitute infringement of Lely's exclusive rights. All rights reserved.

The information given in this publication is provided for information purposes only and does not constitute an offer for sale. Certain products may not be available in individual countries and products supplied may differ from those illustrated. No part of this publication may be copied or published by means of printing, photocopying, microfilm or any other process whatsoever without prior permission, in writing, from Lely Holding S.à r.l. Although the contents of this publication have been compiled with the greatest possible care, Lely cannot accept liability for any damage that might arise from errors or omissions in this publication.

Küsi kohalikust Lely Centerist tasuta kohandatud valgustusplaani ilma siduvate kohustusteta.

