BIRDIE™ LIGHT

LED-farvebelysning der arbejder for dig – færre gulvæg, mindre fjerpilning, højere produktion.



Stald under BIRDIE™ LIGHT – varmt rødt lys over reder og system, blåt lys i gulvzonen.

Belysning der betaler sig hjem

BIRDIE™ LIGHT er en komplet LED-belysningsløsning til etagesystemer – udviklet specifikt til æglæggere og hønniker fra uge 18. Vi bruger farveteknologi til at styre hønens naturlige adfærd, så du får en mere rolig flok, færre æg på gulvet og lavere tab. Kort sagt: lys der arbejder for din bundlinje.

Færre gulvæg	Mindre fjerpilning	Roligere flok
Hønen guides op i reden af varmt gult/rødt lys – og væk fra gulvet.	Under rødt lys ser hønen ikke blod lige så tydeligt – og pilleadfærden falder markant.	Blåt lys under systemet har en beroligende effekt og dæmper uønsket aktivitet i gulvzonerne.

Anvendelse

Etagesystemer – loft, reder, system- og gulvzoner.

Sådan virker det

Høns foretrækker varmt gult og rødt lys. Ved at opdele stalden i farvezoner styrer vi hønens bevægelsesmønster gennem dagen – helt naturligt, uden ekstra arbejde for dig eller medarbejderne:

- **Rederne:** varmt gult/rødt lys får hønen til at søge op og lægge æg det rigtige sted.
- **Gulvzonen:** blåt lys har en beroligende effekt, gør området uattraktivt og guider flokken opad.
- **Anti-pilning:** rødt lys reducerer hønens evne til at se blod – og dermed risikoen for fjerpilning og kannibalisme.
- **Indfangning:** blåt lys kan bruges ved indfangning og mindsker stress ved håndtering og transport.



Rødt lys i systemet: roligere flok og reduceret hakkeadfærd.

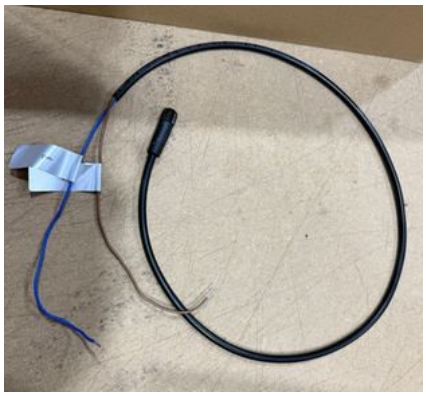


Blåligt lys under systemet guider flokken væk fra gulvzonen.

> Farvelys er et supplement til korrekt luxniveau og stabil lysrytme – ikke en erstatning. RN Solutions sammensætter løsningen ud fra staldtype, produktionsfase og de konkrete udfordringer i fjerkræhuset.

Systemet – enkelt, driftssikkert og Plug ’N Play™

Hele anlægget er 100 % Plug ’N Play™. Det betyder hurtigere montage, færre installatørtimer og mindre risiko for fejl – også når der skal udvides eller serviceres senere.



Plug ’N Play™-kabel til 0–10 V styrestrøm.



Fladt sammenkoblingskabel, 3 × 2,5 mm².

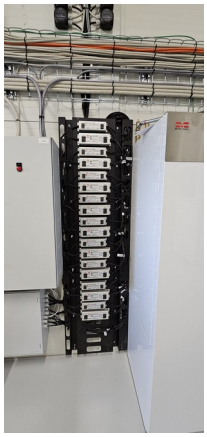
Systemdata	
Systemspænding	48 VDC
Drivere	Mean Well – fås til både 115 VAC og 230 VAC
Kabling	Flade sammenkoblingskabler, 3 × 2,5 mm² – kraftigt tværsnit til lange træk og minimalt spændingsfald
Fladt kabeldesign	Armaturerne vrider sig ikke, når de monteres tæt sammen – renere installation, færre justeringer
Dæmpning	Fuldt dæmpbar 0–100 % via 0–10 V – Flicker Free, ingen flimmer ved dæmpning
Tæthed	IP69K – tåler ammoniak, støv og vask
LED-dioder	Specialcoatede mod ammoniak – lang levetid selv i krævende fjerkræmiljøer

Drivere og styrning

Styringen er enkel: hver driver styres via 0–10 V fra dit eksisterende staldcomputer- eller lysstyringsanlæg. Har du ikke nok udgange? Ingen panik – vi leverer en ekstra styreenhed, så du beholder styringen i din staldcomputer. Mean Well-driverne leveres komplet som 100 % Plug 'N Play™ og kræver kun 1 × 13 A CEE-stik pr. driversæt.



Lysstyring i teknikrum med Mean Well-drivere.



Drivere monteret på færdige monteringsplader.

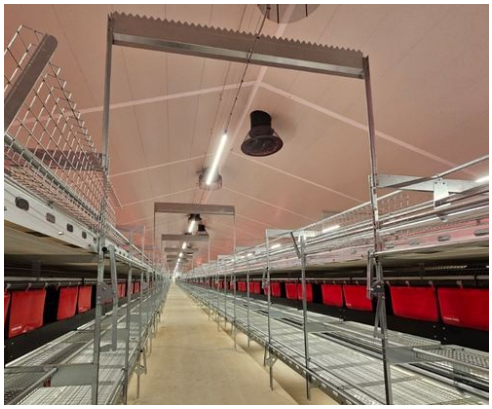
Drivere og styring	
Hvidlys-driver	320 W (typisk konfiguration)
Farve-driver	240 W – rød eller blå
Styreinterface	0–10 V fra staldcomputer/lysstyring
Typisk behov pr. hus	Minimum 6 × 0–10 V udgange – 2 til loft, 2 til rede, 2 til gulvzone
Anbefalet	Staldcomputer med 6–10 × 0–10 V udgange afhængigt af husdesign

Armaturerne

Loftbelysning – LAYER-LIGHT MIX-TO-RED



LAYER-LIGHT MIX-TO-RED – 1500 mm, 3000 K 18 W + rød 8 W.

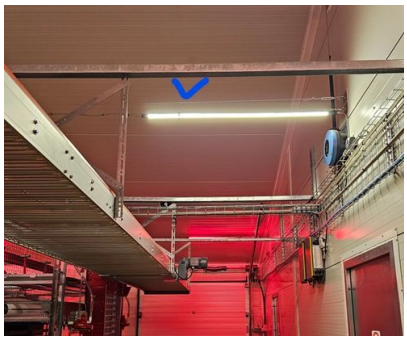


Loftbelysning monteret i æglæggerhus med etagesystem.

LAYER-LIGHT MIX-TO-RED	
Længde	1500 mm
Effekt	3000 K: 18 W + rød 8 W
Montage	Ophængt i klavertråd eller tilsvarende
Sammenkobling	Plug 'N Play™, 225–450 cm mellem armaturerne
Monteringshøjde	Typisk 2,5–4 m over gulv

> **Installationstip:** Montér så tæt på loftet som muligt – eller før en ekstra tråd over armaturerne – så hønsene ikke bruger dem som siddepind.

I systemet – AVIARY-LIGHT MIX TO RED



Rødt lys i systemet skaber en rolig flok og leder hønen mod reden.

AVIARY-LIGHT MIX TO RED	
Effekt	3000 K: 5 W + rød 3 W
Længde	2150 mm
Kabel	400 mm

Under systemet – AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE



AVIARY-LIGHT monteret under etagesystemet.



MIX TO BLUE har 180° spredning – én række dækker op til 250 cm.

AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE	
Effekt	3000 K: 5 W + blå 3 W
Længde	2150 mm
Kabel	400 mm
Optik	Integreret speciallinse med 180° lysspredning

> **Fordelingstip:** Ved en voliere-bredde på 250 cm er én række under systemet typisk nok – takket være den 180° spredning på MIX TO BLUE. Det sparer armaturer, kabling og installationstid.

Hvorfor BIRDIE™ LIGHT?

- **100 % Plug 'N Play**™ – hurtigere installation, lavere montageomkostninger.
- **180° lysspredning på MIX TO BLUE** – færre armaturer, samme dækning.
- **Flade kabler** – armaturerne sidder pænt, også når de monteres tæt sammen.
- **Dokumenteret farvestrategi** – varmt gult/rødt lys i reden, blåt lys på gulvet, rødt lys forebygger pilning m.m.
- **Flicker Free og fuldt dæmpbar** – 0–100 % via 0–10 V uden flimmer.
- **IP69K og ammoniakcoatede dioder** – robust og lang levetid i krævende fjerkræmiljøer.
- **Arbejder med din eksisterende staldcomputer** – 0–10 V standard, eller vi leverer styreenheden.

Klar til at se tallene for din stald?

Ring til os – vi regner hurtigt på en løsning, der passer til dit hus og din drift.

+45 98 38 59 95 · info@rnsolutions.dk