# BIRDIE™ LIGHT

## LED-färgbelysning som arbetar för dig – färre golvägg, mindre fjäderplockning, högre produktion.



*Stall med BIRDIE™ LIGHT – varmt rött ljus över reden och system, blått ljus i golvzonen.*

## Belysning som betalar sig

BIRDIE™ LIGHT är en komplett LED-belysningslösning för etagesystem – utvecklad specifikt för värphöns och unghöns från vecka 18. Vi använder färgteknik för att styra hönans naturliga beteende, så att du får en lugnare flock, färre ägg på golvet och lägre förluster. Kort sagt: ljus som arbetar för din lönsamhet.

### Färre golvägg

Hönan leds upp i redet av varmt gult/rött ljus – och bort från golvet.

### Mindre fjäderplockning

Under rött ljus ser hönan inte blod lika tydligt – och hackbeteendet minskar markant.

### Lugnare flock

Blått ljus under systemet har en lugnande effekt och dämpar oönskad aktivitet i golvzonerna.

## Användning

Etagesystem – tak, reden, system- och golvzoner.

# Så här fungerar det

Höns föredrar varmt gult och rött ljus. Genom att dela upp stallet i färgzoner styr vi hönans rörelsemönster under dagen – helt naturligt, utan extra arbete för dig eller dina medarbetare:

- **Reden:** varmt gult/rött ljus får hönan att söka sig upp och lägga ägg på rätt ställe.
- **Golvzonen:** blått ljus har en lugnande effekt, gör området oattraktivt och leder flocken uppåt.
- **Mot hackning:** rött ljus minskar hönans förmåga att se blod – och därmed risken för fjäderplockning och kannibalism.
- **Infångning:** blått ljus kan användas vid infångning och minskar stressen vid hantering och transport.



*Rött ljus i systemet: lugnare flock och minskat hackbeteende.*

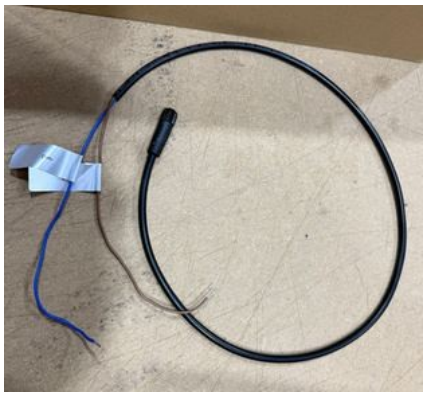


*Blåaktigt ljus under systemet leder flocken bort från golvzonen.*

> Färgljus är ett komplement till rätt luxnivå och en stabil ljusrytm – inte en ersättning. RN Solutions utformar lösningen utifrån stalltyp, produktionsfas och de konkreta utmaningarna i fjäderfästallet.

# Systemet – enkelt, driftsäkert och Plug ’N Play™

Hela anläggningen är 100 % Plug ’N Play™. Det innebär snabbare montering, färre installatörstimmar och mindre risk för fel – även när den ska byggas ut eller servas senare.



*Plug ’N Play™-kabel för 0–10 V styrsignal.*



*Platt sammankopplingskabel, 3 × 2,5 mm².*

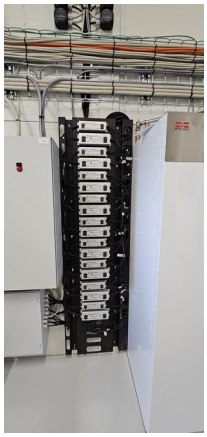
| Systemdata | |
|---|---|
| **Systemspänning** | 48 VDC |
| **Drivdon** | Mean Well – finns för både 115 VAC och 230 VAC |
| **Kabeldragning** | Platta sammankopplingskablar, 3 × 2,5 mm² – kraftig area för långa sträckor och minimalt spänningsfall |
| **Platt kabeldesign** | Armaturerna vrider sig inte när de monteras tätt intill varandra – renare installation, färre justeringar |
| **Dimring** | Fullt dimbar 0–100 % via 0–10 V – flimmerfri, inget flimmer vid dimring |
| **Täthet** | IP69K – tål ammoniak, damm och högtryckstvätt |
| **LED-dioder** | Specialbelagda mot ammoniak – lång livslängd även i krävande fjäderfämiljöer |

# Drivdon och styrning

Styrningen är enkel: varje drivdon styrs via 0–10 V från din befintliga stalldator eller ljusstyrning. Har du inte tillräckligt med utgångar? Inga problem – vi levererar en extra styrenhet, så att du behåller styrningen i din stalldator. Mean Well-drivdonen levereras kompletta som 100 % Plug 'N Play™ och kräver bara 1 × 13 A CEE-kontakt per drivdonsset.



*Ljusstyrning i teknikrummet med Mean Well-drivdon.*



*Drivdon monterade på färdiga monteringsplattor.*

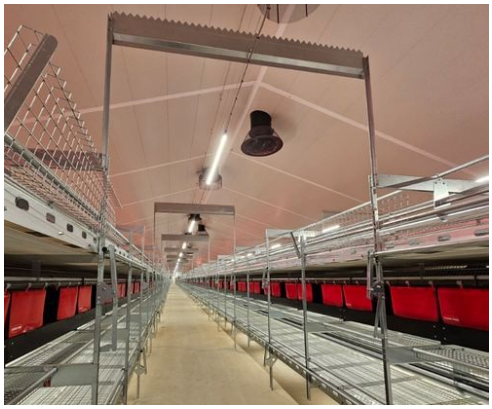
| Drivdon och styrning | |
|---|---|
| **Drivdon för vitt ljus** | 320 W (typisk konfiguration) |
| **Drivdon för färgljus** | 240 W – rött eller blått |
| **Styrgränssnitt** | 0–10 V från stalldator/ljusstyrning |
| **Typiskt behov per hus** | Minst 6 × 0–10 V utgångar – 2 för tak, 2 för reden, 2 för golvzon |
| **Rekommenderat** | Stalldator med 6–10 × 0–10 V utgångar beroende på husets utformning |

# Armaturerna

## Takbelysning – LAYER-LIGHT MIX-TO-RED



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

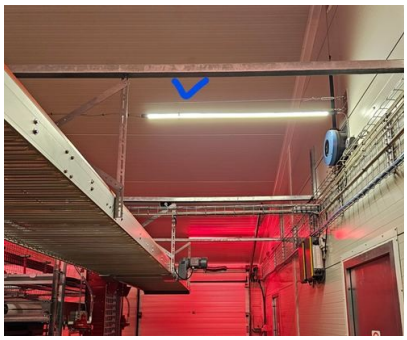


*Takbelysning monterad i värphusstall med etagesystem.*

| LAYER-LIGHT MIX-TO-RED | |
|---|---|
| **Längd** | 1500 mm |
| **Effekt** | 3000 K: 18 W + rött 8 W |
| **Montering** | Upphängd i pianotråd eller liknande |
| **Sammankoppling** | Plug 'N Play™, 225–450 cm mellan armaturerna |
| **Monteringshöjd** | Normalt 2,5–4 m över golvet |

> **Installationstips:** Montera så nära taket som möjligt – eller dra en extra tråd över armaturerna – så att hönsen inte använder dem som sittpinne.

## I systemet – AVIARY-LIGHT MIX TO RED



*Rött ljus i systemet skapar en lugn flock och leder hönan mot redet.*

| AVIARY-LIGHT MIX TO RED | |
|---|---|
| **Effekt** | 3000 K: 5 W + rött 3 W |
| **Längd** | 2150 mm |
| **Kabel** | 400 mm |

## Under systemet – AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE



*AVIARY-LIGHT monterad under etagesystemet.*



*MIX TO BLUE har 180° spridning – en rad täcker upp till 250 cm.*

| AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE | |
|---|---|
| **Effekt** | 3000 K: 5 W + blått 3 W |
| **Längd** | 2150 mm |
| **Kabel** | 400 mm |
| **Optik** | Integrerad speciallins med 180° ljusspridning |

> **Fördelningstips:** Vid en volierbredd på 250 cm räcker normalt en rad under systemet – tack vare 180° spridningen på MIX TO BLUE. Det sparar armaturer, kabeldragning och installationstid.

# Varför BIRDIE™ LIGHT?

- **100 % Plug 'N Play**™ – snabbare installation, lägre monteringskostnader.
- **180° ljusspridning på MIX TO BLUE** – färre armaturer, samma täckning.
- **Platta kablar** – armaturerna sitter snyggt, även när de monteras tätt intill varandra.
- **Dokumenterad färgstrategi** – varmt gult/rött ljus i redet, blått ljus på golvet, rött ljus förebygger hackning m.m.
- **Flimmerfri och fullt dimbar** – 0–100 % via 0–10 V utan flimmer.
- **IP69K och ammoniakbelagda dioder** – robust och lång livslängd i krävande fjäderfämiljöer.
- **Fungerar med din befintliga stalldator** – 0–10 V standard, eller så levererar vi styrenheten.

## Redo att se siffrorna för ditt stall?

Ring oss – vi räknar snabbt fram en lösning som passar ditt hus och din drift.

**+45 98 38 59 95 · +46 10 583 50 32 · info@rnsolutions.dk**