BIRDIE™ LIGHT

LED-Farbbeleuchtung, die für Sie arbeitet – weniger Bodeneier, weniger Federpicken, höhere Produktion.



Stall mit BIRDIE™ LIGHT – warmes rotes Licht über Nestern und System, blaues Licht in der Bodenzone.

Beleuchtung, die sich auszahlt

BIRDIE™ LIGHT ist eine komplette LED-Beleuchtungslösung für Etagensysteme – speziell entwickelt für Legehennen und Junghennen ab der 18. Woche. Wir nutzen Farbtechnologie, um das natürliche Verhalten der Hennen zu steuern – für eine ruhigere Herde, weniger Bodeneier und geringere Verluste. Kurz gesagt: Licht, das für Ihr Betriebsergebnis arbeitet.

Weniger Bodeneier

Die Henne wird durch warmes gelb-rotes Licht ins Nest geleitet – und vom Boden ferngehalten.

Weniger Federpicken

Unter rotem Licht sieht die Henne Blut weniger deutlich – das Pickverhalten sinkt spürbar.

Ruhigere Herde

Blaues Licht unter dem System wirkt beruhigend und dämpft unerwünschte Aktivität in den Bodenzonen.

Anwendung

Etagensysteme – Decke, Nester, System- und Bodenzonen.

So funktioniert es

Hennen bevorzugen warmes gelbes und rotes Licht. Durch die Einteilung des Stalls in Farbzonen steuern wir das Bewegungsmuster der Hennen über den Tag – ganz natürlich, ohne zusätzlichen Aufwand für Sie oder Ihre Mitarbeiter:

- **Nester:** warmes gelb-rotes Licht bringt die Henne dazu, nach oben zu gehen und die Eier am richtigen Ort zu legen.
- **Bodenzone:** blaues Licht wirkt beruhigend, macht den Bereich unattraktiv und leitet die Herde nach oben.
- **Gegen Federpicken:** rotes Licht verringert die Fähigkeit der Henne, Blut zu erkennen – und damit das Risiko von Federpicken und Kannibalismus.
- **Einfangen:** blaues Licht kann beim Einfangen eingesetzt werden und verringert Stress bei Handling und Transport.



Rotes Licht im System: ruhigere Herde und weniger Pickverhalten.

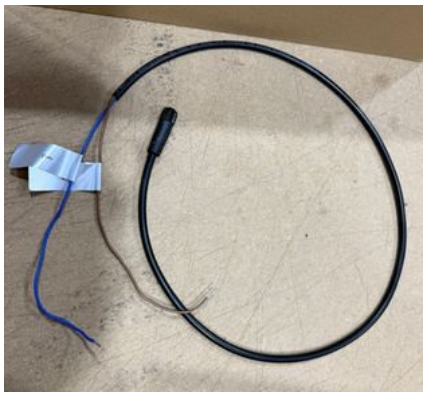


Bläuliches Licht unter dem System leitet die Herde aus der Bodenzone weg.

> Farblicht ist eine Ergänzung zu korrektem Luxniveau und stabilem Lichtrhythmus – kein Ersatz. RN Solutions stellt die Lösung nach Stalltyp, Produktionsphase und den konkreten Herausforderungen im Geflügelstall zusammen.

Das System – einfach, betriebssicher und Plug ’N Play™

Die gesamte Anlage ist zu 100 % Plug ’N Play™. Das bedeutet schnellere Montage, weniger Installationsstunden und ein geringeres Fehlerrisiko – auch bei späteren Erweiterungen oder Servicearbeiten.



Plug ’N Play™-Kabel für 0–10-V-Steuersignal.



Flaches Verbindungskabel, 3 × 2,5 mm².

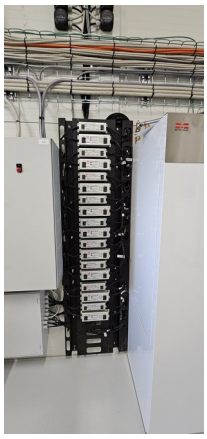
Systemdaten	
Systemspannung	48 VDC
Treiber	Mean Well – erhältlich für 115 VAC und 230 VAC
Verkabelung	Flache Verbindungskabel, 3 × 2,5 mm² – großer Querschnitt für lange Strecken und minimalen Spannungsabfall
Flaches Kabeldesign	Die Leuchten verdrehen sich nicht, wenn sie eng zusammen montiert werden – sauberere Installation, weniger Nachjustierungen
Dimmung	Voll dimmbar 0–100 % über 0–10 V – flimmerfrei, kein Flimmern beim Dimmen
Schutzart	IP69K – ammoniakbeständig und hochdruckreinigungsfest
LED-Dioden	Speziell gegen Ammoniak beschichtet – lange Lebensdauer auch in anspruchsvollen Geflügelumgebungen

Treiber und Steuerung

Die Steuerung ist einfach: Jeder Treiber wird über 0–10 V von Ihrem vorhandenen Stallcomputer oder Ihrer Lichtsteuerung angesteuert. Nicht genug Ausgänge? Kein Problem – wir liefern eine zusätzliche Steuereinheit, sodass die Steuerung in Ihrem Stallcomputer bleibt. Die Mean Well-Treiber werden komplett als 100 % Plug 'N Play™ geliefert und benötigen nur 1 × 13-A-CEE-Stecker pro Treiberset.



Lichtsteuerung im Technikraum mit Mean Well-Treibern.



Treiber auf fertigen Montageplatten.

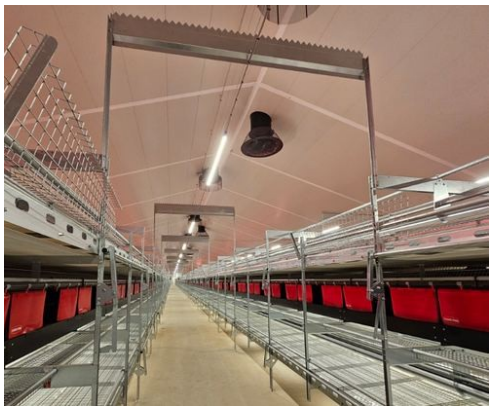
Treiber und Steuerung	
Weißlicht-Treiber	320 W (typische Konfiguration)
Farb-Treiber	240 W – rot oder blau
Steuerschnittstelle	0–10 V vom Stallcomputer/von der Lichtsteuerung
Typischer Bedarf pro Stall	Mindestens 6 × 0–10-V-Ausgänge – 2 für Decke, 2 für Nester, 2 für Bodenzone
Empfohlen	Stallcomputer mit 6–10 × 0–10-V-Ausgängen, je nach Stallaufbau

Die Leuchten

Deckenbeleuchtung – LAYER-LIGHT MIX-TO-RED



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

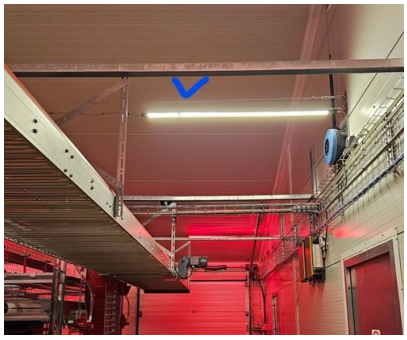


Deckenbeleuchtung in einem Legehennenstall mit Etagensystem.

LAYER-LIGHT MIX-TO-RED	
Länge	1500 mm
Leistung	3000 K: 18 W + Rot 8 W
Montage	Abgehängt an Klaviersaite oder Vergleichbarem
Verbindung	Plug 'N Play™, 225–450 cm zwischen den Leuchten
Montagehöhe	Typisch 2,5–4 m über dem Boden

> **Installationstipp:** So nah wie möglich an der Decke montieren – oder einen zusätzlichen Draht über den Leuchten spannen –, damit die Hennen sie nicht als Sitzstange nutzen.

Im System – AVIARY-LIGHT MIX TO RED



Rotes Licht im System sorgt für eine ruhige Herde und leitet die Henne zum Nest.

AVIARY-LIGHT MIX TO RED	
Leistung	3000 K: 5 W + Rot 3 W
Länge	2150 mm
Kabel	400 mm

Unter dem System – AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE



AVIARY-LIGHT unter dem Etagensystem montiert.



MIX TO BLUE hat einen Abstrahlwinkel von 180° – eine Reihe deckt bis zu 250 cm ab.

AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE	
Leistung	3000 K: 5 W + Blau 3 W
Länge	2150 mm
Kabel	400 mm
Optik	Integrierte Speziallinse mit 180° Abstrahlwinkel

> **Verteilungstipp:** Bei einer Volierenbreite von 250 cm reicht in der Regel eine Reihe unter dem System – dank des 180°-Abstrahlwinkels von MIX TO BLUE. Das spart Leuchten, Verkabelung und Installationszeit.

Warum BIRDIE™ LIGHT?

- **100 % Plug 'N Play**™ – schnellere Installation, geringere Montagekosten.
- **180° Abstrahlwinkel bei MIX TO BLUE** – weniger Leuchten, gleiche Abdeckung.
- **Flache Kabel** – die Leuchten sitzen sauber, auch bei enger Montage.
- **Dokumentierte Farbstrategie** – warmes gelb-rotes Licht im Nest, blaues Licht am Boden, rotes Licht beugt Federpicken u. a. vor.
- **Flimmerfrei und voll dimmbar** – 0–100 % über 0–10 V ohne Flimmern.
- **IP69K und ammoniakbeschichtete Dioden** – robust und langlebig in anspruchsvollen Geflügelumgebungen.
- **Funktioniert mit Ihrem vorhandenen Stallcomputer** – 0–10 V Standard, oder wir liefern die Steuereinheit.

Bereit, die Zahlen für Ihren Stall zu sehen?

Rufen Sie uns an – wir berechnen schnell eine Lösung, die zu Ihrem Stall und Ihrem Betrieb passt.

+45 98 38 59 95 · info@rnsolutions.dk