BIRDIE™ LIGHT

Kolorowe oświetlenie LED, które pracuje dla Ciebie – mniej jaj na podłodze, mniej wydziobywania piór, wyższa produkcja.



Kurnik z BIRDIE™ LIGHT – ciepłe czerwone światło nad gniazdami i systemem, niebieskie światło w strefie podłogowej.

Oświetlenie, które się zwraca

BIRDIE™ LIGHT to kompletne rozwiązanie oświetlenia LED dla systemów wielopoziomowych, opracowane specjalnie dla kur nieśnych i kurek od 18. tygodnia życia. Wykorzystujemy technologię kolorów, aby sterować naturalnym zachowaniem kur – dzięki temu stado jest spokojniejsze, na podłodze jest mniej jaj, a straty są niższe. Krótko mówiąc: światło, które pracuje na Twój wynik finansowy.

Mniej jaj na podłodze

Ciepłe żółto-czerwone światło prowadzi kurę do gniazda – i odsuwa ją od podłogi.

Mniej wydziobywania piór

W czerwonym świetle kura gorzej dostrzega krew – a zachowania dziobania wyraźnie się zmniejszają.

Spokojniejsze stado

Niebieskie światło pod systemem działa uspokajająco i ogranicza niepożądaną aktywność w strefach podłogowych.

Zastosowanie

Systemy wielopoziomowe – strefa sufitowa, gniazda, system oraz strefa podłogowa.

Jak to działa

Kury preferują ciepłe żółte i czerwone światło. Dzieląc kurnik na strefy kolorystyczne, sterujemy wzorcem ruchu kur w ciągu dnia – w pełni naturalnie, bez dodatkowej pracy dla Ciebie czy pracowników:

- **Gniazda:** ciepłe żółto-czerwone światło skłania kurę do wchodzenia w górę i znoszenia jaj we właściwym miejscu.
- **Strefa podłogowa:** niebieskie światło działa uspokajająco, sprawia, że obszar jest nieatrakcyjny, i kieruje stado ku górze.
- **Przeciw dziobaniu:** czerwone światło zmniejsza zdolność kury do dostrzegania krwi – a tym samym ryzyko wydziobywania piór i kanibalizmu.
- **Wyłapywanie:** niebieskie światło można stosować podczas wyłapywania ptaków; zmniejsza ono stres podczas obsługi i transportu.



Czerwone światło w systemie: spokojniejsze stado i mniej dziobania.

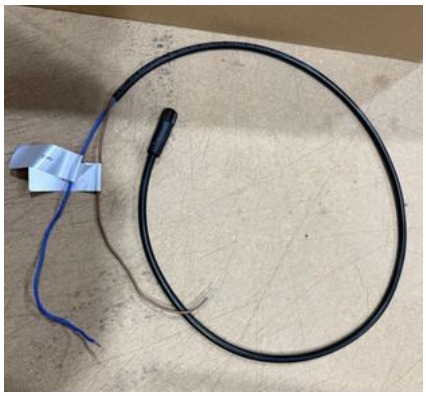


Niebieskawe światło pod systemem odciąga stado od strefy podłogowej.

> Światło kolorowe jest uzupełnieniem prawidłowego poziomu luksów i stabilnego rytmu świetlnego – a nie ich zastępstwem. RN Solutions dobiera rozwiązanie do typu budynku, fazy produkcji i konkretnych wyzwań w kurniku.

System – prosty, niezawodny i Plug ’N Play™

Cała instalacja jest w 100% Plug ’N Play™. Oznacza to szybszy montaż, mniej godzin pracy instalatora i mniejsze ryzyko błędów – również podczas późniejszej rozbudowy czy serwisu.



Kabel Plug ‘N Play™ do sygnału sterującego 0–10 V.



Płaski kabel łączeniowy, 3 × 2,5 mm².

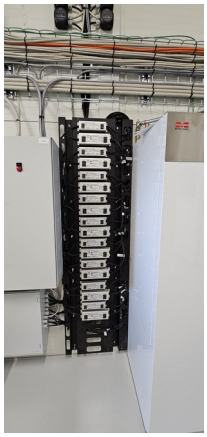
Dane systemu	
Napięcie systemowe	48 VDC
Zasilacze	Mean Well – dostępne w wersji 115 VAC i 230 VAC
Okablowanie	Płaskie kable łączeniowe, 3 × 2,5 mm² – duży przekrój dla długich odcinków i minimalnego spadku napięcia
Płaska konstrukcja kabla	Oprawy nie skręcają się przy montażu blisko siebie – czystsza instalacja, mniej regulacji
Ściemnianie	W pełni ściemnialne 0–100% przez 0–10 V – bez migotania podczas ściemniania
Stopień ochrony	IP69K – odporne na amoniak, kurz i mycie wysokociśnieniowe
Diody LED	Specjalnie powlekane przeciw amoniakowi – długa żywotność nawet w wymagających warunkach drobiarskich

Zasilacze i sterowanie

Sterowanie jest proste: każdy zasilacz jest sterowany sygnałem 0–10 V z istniejącego komputera fermowego lub systemu sterowania oświetleniem. Za mało wyjść? Żaden problem – dostarczamy dodatkową jednostkę sterującą, dzięki czemu sterowanie pozostaje w komputerze fermowym. Zasilacze Mean Well dostarczane są kompletne jako 100% Plug 'N Play™ i wymagają tylko 1 gniazda CEE 13 A na zestaw zasilaczy.



Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniu technicznym z zasilaczami Mean Well.



Zasilacze zamontowane na gotowych płytach montażowych.

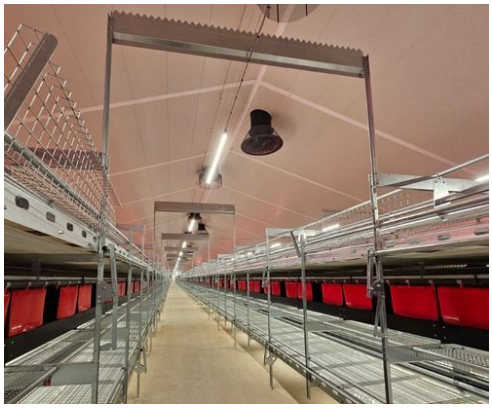
Zasilacze i sterowanie	
Zasilacz światła białego	320 W (typowa konfiguracja)
Zasilacz światła kolorowego	240 W – czerwony lub niebieski
Interfejs sterowania	0–10 V z komputera fermowego/sterowania oświetleniem
Typowe zapotrzebowanie na kurnik	Minimum 6 wyjść 0–10 V – 2 do sufitu, 2 do gniazd, 2 do strefy podłogowej
Zalecenie	Komputer fermowy z 6–10 wyjściami 0–10 V, zależnie od konstrukcji kurnika

Oprawy

Oświetlenie sufitowe – LAYER-LIGHT MIX-TO-RED



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

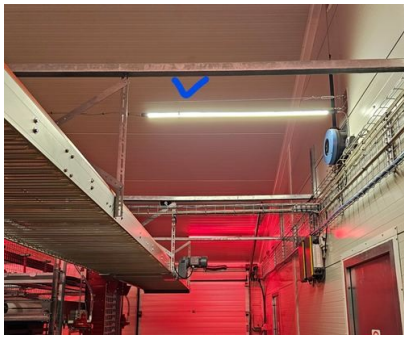


Oświetlenie sufitowe zamontowane w kurniku dla niosek z systemem wielopoziomowym.

LAYER-LIGHT MIX-TO-RED	
Długość	1500 mm
Moc	3000 K: 18 W + czerwony 8 W
Montaż	Zawieszone na lince fortepianowej lub podobnej
Łączenie	Plug 'N Play™, 225–450 cm między oprawami
Wysokość montażu	Zazwyczaj 2,5–4 m nad podłogą

> **Wskazówka montażowa:** Montuj jak najbliżej sufitu – lub poprowadź dodatkowy drut nad oprawami – aby kury nie wykorzystywały ich jako grzędy.

W systemie – AVIARY-LIGHT MIX TO RED



Czerwone światło w systemie tworzy spokojne stado i prowadzi kurę do gniazda.

AVIARY-LIGHT MIX TO RED	
Moc	3000 K: 5 W + czerwony 3 W
Długość	2150 mm
Kabel	400 mm

Pod systemem – AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE



AVIARY-LIGHT zamontowana pod systemem wielopoziomowym.



MIX TO BLUE ma rozsył 180° – jeden rząd pokrywa do 250 cm.

AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE	
Moc	3000 K: 5 W + niebieski 3 W
Długość	2150 mm
Kabel	400 mm
Optyka	Zintegrowana soczewka specjalna o rozsyle 180°

> **Wskazówka dotycząca rozmieszczenia:** Przy szerokości woliery 250 cm zwykle wystarczy jeden rząd pod systemem – dzięki rozsyłowi 180° opraw MIX TO BLUE. Pozwala to zaoszczędzić na oprawach, okablowaniu i czasie montażu.

Dlaczego BIRDIE™ LIGHT?

- **100% Plug 'N Play™** – szybsza instalacja, niższe koszty montażu.
- **Rozsył 180° w MIX TO BLUE** – mniej opraw, to samo pokrycie.
- **Płaskie kable** – oprawy wyglądają schludnie nawet przy montażu blisko siebie.
- **Udokumentowana strategia kolorystyczna** – ciepłe żółto-czerwone światło w gnieździe, niebieskie na podłodze, czerwone zapobiega dziobaniu itp.
- **Bez migotania i w pełni ściemnialne** – 0–100% przez 0–10 V bez migotania.
- **IP69K i diody powlekane przeciw amoniakowi** – solidne i trwałe w wymagających warunkach drobiarskich.
- **Współpracuje z istniejącym komputerem fermowym** – standard 0–10 V lub dostarczamy jednostkę sterującą.

Gotowy, by zobaczyć liczby dla swojego kurnika?

Zadzwoń do nas – szybko obliczymy rozwiązanie dopasowane do Twojego kurnika i Twojej hodowli.

+45 98 38 59 95 · info@rnsolutions.dk