

# BIRDIE LIGHT

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



Kurnik pod oświetleniem BIRDIE LIGHT – ciepłe czerwone światło nad gniazdami i systemem, chłodne niebieskie światło w strefie podłogowej.

## Oświetlenie, które się zwraca

BIRDIE LIGHT to kompletna koncepcja oświetlenia LED dla systemów wielopoziomowych, opracowana specjalnie dla kur nieśnych i jarek od 18. tygodnia życia.

Wykorzystujemy technologię kolorów, aby sterować naturalnym zachowaniem kur, dzięki czemu uzyskujesz spokojniejsze stado, mniej jaj na podłodze i niższe straty.

Krótko mówiąc: oświetlenie, które pracuje zarówno dla zwierząt, jak i dla Twojego wyniku finansowego.

| Mniej jaj na podłodze                                                          | Mniej wydziobywania piór                                                                                    | Spokojniejsze stado                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciepłe żółto-czerwone światło prowadzi kurę do gniazda i odsuwa ją od podłogi. | W czerwonym świetle kura gorzej dostrzega krew, dzięki czemu zachowania dziobania wyraźnie się zmniejszają. | Chłodne, niebieskawe światło pod systemem ogranicza niepożądaną aktywność w strefach podłogowych. |

## Zastosowanie

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

# Światło dopasowane do każdej strefy

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:

- ✓ **Sufit:** czerwone światło zmniejsza zdolność kury do dostrzegania krwi, a tym samym ryzyko wydziobywania piór i kanibalizmu.
- ✓ **Gniazda:** w systemie ciepłe żółto-czerwone światło skłania kurę do wchodzenia w górę i znoszenia jaj we właściwym miejscu.
- ✓ **Strefa podłogowa:** pod systemem chłodne niebieskawe światło sprawia, że obszar jest nieatrakcyjny, i kieruje stado ku górze podczas znoszenia jaj.



Czerwone światło w systemie: spokojniejsze stado i ograniczone zachowania dziobania.



Białe i niebieskie światło pod systemem: kieruje stado ku górze podczas znoszenia jaj.

## Oprawy opracowane dla każdej strefy: 3 rozwiązania

| Sufit                                   | Gniazda                                                                                                | Strefa podłogowa                                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LAYER-LIGHT MIX-TO-RED                  | AVIARY-LIGHT MIX-TO-RED                                                                                | AVIARY-LIGHT MIX-TO-BLUE                                                                                         |
| Oświetlenie ogólne w bieli i czerwieni. | Ciepłe, czerwone światło, które wprowadza spokój i kieruje kury w stronę gniazd podczas znoszenia jaj. | Białe i niebieskawe światło, które sprawia, że strefa podłogowa jest mniej atrakcyjna, i kieruje stado ku górze. |

# Proste, niezawodne i w 100% Plug 'N Play

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

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie systemowe | 48 VDC                                                                                                               |
| Zasilacze          | Mean Well – dostępne zarówno w wersji 115 VAC, jak i 230 VAC                                                         |
| Okablowanie        | Płaskie kable łączeniowe, 3 × 2,5 mm <sup>2</sup> – duży przekrój dla długich odcinków i minimalnego spadku napięcia |
| Płaski kabel       | Oprawy nie skręcają się przy montażu blisko siebie – czystszy montaż, mniej regulacji                                |



Kable Plug 'N Play do prądu sterującego 0–10V.



Płaski kabel łączeniowy, 3 × 2,5 mm<sup>2</sup>.

## Zasilacze i sterowanie

Sterowanie jest proste: każdy zasilacz jest sterowany sygnałem 0–10 V z istniejącego komputera fermowego lub systemu sterowania oświetleniem. Jeśli komputer fermowy nie ma wystarczającej liczby wyjść 0–10 V, system można rozbudować o dodatkową jednostkę sterującą, bez przenoszenia codziennej obsługi poza komputer fermowy.



Zasilacze MeanWell dostarczane są jako kompletne 100% Plug 'N Play – wymagają tylko 1 gniazda CCE 13A na zestaw zasilaczy.



Gotowa płyta montażowa do zasilaczy MeanWell.

|                                          |                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zasilacz światła białego</b>          | 320 W (typowa konfiguracja)                                               |
| <b>Zasilacz koloru</b>                   | 240 W – czerwony lub niebieski                                            |
| <b>Interfejs sterowania</b>              | 0–10 V z komputera fermowego / systemu sterowania oświetleniem            |
| <b>Typowe zapotrzebowanie na budynek</b> | Minimum 6 wyjść 0–10 V – 2 do sufitu, 2 do gniazd, 2 do strefy podłogowej |
| <b>Zalecenie</b>                         | Komputer fermowy z 6–10 wyjściami 0–10 V, zależnie od konstrukcji budynku |

## Oprawy

### Oświetlenie sufitowe — LAYER-LIGHT MIX-TO-RED



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

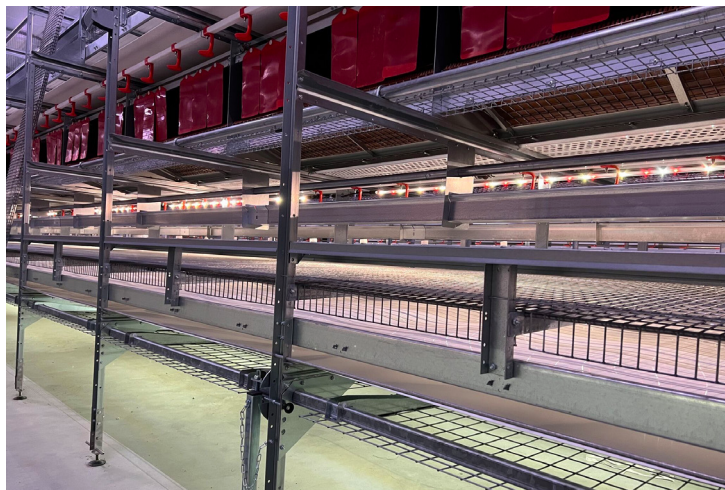


Oświetlenie sufitowe zamontowane w kurniku dla niosek z systemem wielopoziomowym.

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Moc</b>              | 3000K: 18W + czerwony 8W                       |
| <b>Długość</b>          | 1500 mm                                        |
| <b>Montaż</b>           | Zawieszone na linie fortepianowej lub podobnej |
| <b>Łączenie</b>         | Plug 'N Play, 225–450 cm między oprawami       |
| <b>Wysokość montażu</b> | 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.

## Gniazda (w systemie) — AVIARY-LIGHT MIX TO RED



AVIARY-LIGHT zamontowana w systemie wielopoziomowym.



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

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| <b>Moc</b>     | 3000K: 5W + czerwony 3W        |
| <b>Długość</b> | 2150 mm                        |
| <b>Kabel</b>   | 400 mm – zintegrowany z oprawą |

## Strefa podłogowa (pod systemem) — AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE



AVIARY-LIGHT zamontowana pod systemem wielopoziomowym.



MIX TO BLUE dostępna jest z rozsyłem 180° – jeden rząd pokrywa do 250 cm.

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Moc</b>     | 3000K: 5W + niebieski 3W                                          |
| <b>Długość</b> | 2150 mm                                                           |
| <b>Kabel</b>   | 400 mm – zintegrowany z oprawą                                    |
| <b>Optyka</b>  | 2 opcje: zintegrowana soczewka specjalna o rozsyśle 180° lub 145° |

**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. Przy szerokości powyżej 250 cm zalecamy zamiast tego dwa rzędy z rozsyłem 145°.

## Dlatego producenci wybierają BROILIE

---

- ✓ 100% Plug 'N Play
- ✓ Rozsył światła 180° w MIX TO BLUE — mniej opraw, to samo pokrycie
- ✓ Płaskie kable – oprawy wyglądają schludnie nawet przy gęstym montażu
- ✓ Udokumentowana strategia kolorystyczna – steruje naturalnym zachowaniem kur
- ✓ Współpracuje z istniejącym komputerem fermowym – standard 0–10 V, lub dostarczamy jednostkę sterującą
- ✓ Trwała jakość — IP69K
- ✓ Oświetlenie wolne od migotania



**Gotowy, by zobaczyć liczby dla swojego kurnika?**

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



EXPERTS IN LED LIGHTING FOR AGRICULTURE AND INDUSTRY

Hagensvej 14 | 9530 Støvring | Dania

Tel. +45 9838 5995 | [info@rnsolutions.dk](mailto:info@rnsolutions.dk) | [rnsolutions.dk](http://rnsolutions.dk)