BIRDIE™ LIGHT

Iluminación LED de color que trabaja para usted: menos huevos en el suelo, menos picaje de plumas, mayor producción.



Nave con BIRDIE™ LIGHT: luz roja cálida sobre los nidos y el sistema, luz azul en la zona del suelo.

Iluminación que se amortiza sola

BIRDIE™ LIGHT es una solución completa de iluminación LED para sistemas de varios pisos, desarrollada específicamente para gallinas ponedoras y pollitas a partir de la semana 18. Utilizamos tecnología de color para guiar el comportamiento natural de las gallinas: un lote más tranquilo, menos huevos en el suelo y menores pérdidas. En resumen: luz que trabaja para su rentabilidad.

Menos huevos en el suelo

La luz cálida amarilla/roja guía a la gallina hacia el nido y la aleja del suelo.

Menos picaje de plumas

Bajo luz roja, la gallina no ve la sangre con tanta claridad, y el comportamiento de picaje disminuye notablemente.

Lote más tranquilo

La luz azul bajo el sistema tiene un efecto calmante y reduce la actividad no deseada en las zonas del suelo.

Aplicación

Sistemas de varios pisos: techo, nidos, zonas del sistema y del suelo.

Cómo funciona

Las gallinas prefieren la luz cálida amarilla y roja. Al dividir la nave en zonas de color, guiamos el patrón de movimiento de las gallinas a lo largo del día, de forma totalmente natural y sin trabajo adicional para usted o su personal:

- **Nidos:** la luz cálida amarilla/roja hace que la gallina suba y ponga los huevos en el lugar correcto.
- **Zona del suelo:** la luz azul tiene un efecto calmante, hace que la zona resulte poco atractiva y guía al lote hacia arriba.
- **Contra el picaje:** la luz roja reduce la capacidad de la gallina para ver sangre y, con ello, el riesgo de picaje de plumas y canibalismo.
- **Captura:** la luz azul puede utilizarse durante la captura de las aves y reduce el estrés durante la manipulación y el transporte.



Luz roja en el sistema: lote más tranquilo y menos picaje.

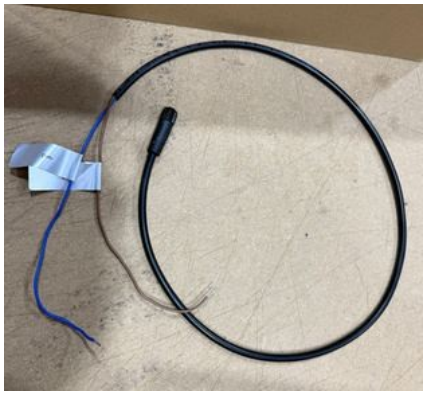


La luz azulada bajo el sistema aleja al lote de la zona del suelo.

> La luz de color es un complemento de un nivel de lux correcto y un ritmo de luz estable, no un sustituto. RN Solutions diseña la solución en función del tipo de nave, la fase de producción y los retos concretos de la nave avícola.

El sistema: sencillo, fiable y Plug ’N Play™

Todo el sistema es 100 % Plug ’N Play™. Esto significa un montaje más rápido, menos horas de instalación y menor riesgo de errores, también a la hora de ampliar o realizar el mantenimiento en el futuro.



Cable Plug ’N Play™ para señal de control de 0–10 V.



Cable de interconexión plano, 3 × 2,5 mm².

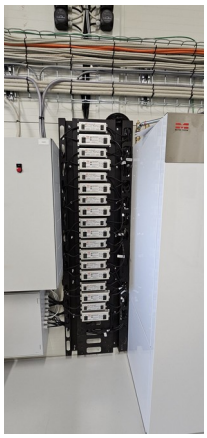
Datos del sistema	
Tensión del sistema	48 VDC
Drivers	Mean Well: disponibles en 115 VAC y 230 VAC
Cableado	Cables de interconexión planos, 3 × 2,5 mm²: gran sección para tiradas largas y una caída de tensión mínima
Diseño de cable plano	Las luminarias no se retuercen al montarlas juntas: instalación más limpia y menos ajustes
Regulación	Totalmente regulable 0–100 % mediante 0–10 V, sin parpadeo durante la regulación
Grado de protección	IP69K: resistente al amoníaco, al polvo y a la limpieza a alta presión
Diodos LED	Con recubrimiento especial contra el amoníaco: larga vida útil incluso en entornos avícolas exigentes

Drivers y control

El control es sencillo: cada driver se controla mediante 0–10 V desde el ordenador de la nave o el control de iluminación existente. ¿No hay suficientes salidas? No hay problema: suministramos una unidad de control adicional para que el control siga en el ordenador de la nave. Los drivers Mean Well se suministran completos como 100 % Plug 'N Play™ y solo requieren 1 enchufe CEE de 13 A por juego de drivers.



Control de iluminación en la sala técnica con drivers Mean Well.



Drivers montados en placas de montaje terminadas.

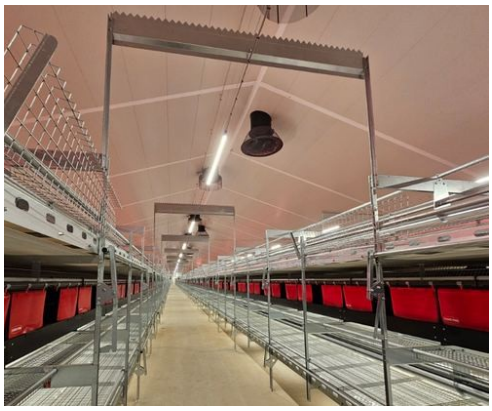
Drivers y control	
Driver de luz blanca	320 W (configuración típica)
Driver de color	240 W: rojo o azul
Interfaz de control	0–10 V desde el ordenador de la nave/control de iluminación
Necesidad típica por nave	Mínimo 6 salidas de 0–10 V: 2 para el techo, 2 para los nidos, 2 para la zona del suelo
Recomendado	Ordenador de nave con 6–10 salidas de 0–10 V, según el diseño de la nave

Las luminarias

Iluminación de techo – LAYER-LIGHT MIX-TO-RED



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

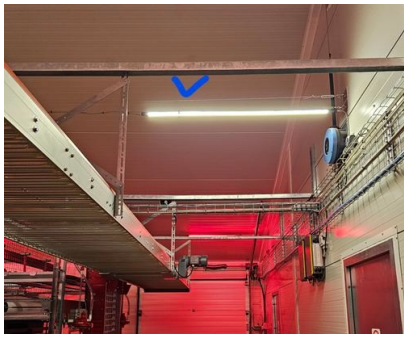


Iluminación de techo instalada en una nave de ponedoras con sistema de varios pisos.

LAYER-LIGHT MIX-TO-RED	
Longitud	1500 mm
Potencia	3000 K: 18 W + rojo 8 W
Montaje	Suspendida con cable de piano o similar
Interconexión	Plug 'N Play™, 225–450 cm entre luminarias
Altura de montaje	Normalmente 2,5–4 m sobre el suelo

> **Consejo de instalación:** Monte las luminarias lo más cerca posible del techo, o tienda un cable adicional por encima de ellas, para que las gallinas no las utilicen como posadero.

En el sistema – AVIARY-LIGHT MIX TO RED



La luz roja en el sistema crea un lote tranquilo y guía a la gallina hacia el nido.

AVIARY-LIGHT MIX TO RED	
Potencia	3000 K: 5 W + rojo 3 W
Longitud	2150 mm
Cable	400 mm

Bajo el sistema – AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE



AVIARY-LIGHT instalada bajo el sistema de varios pisos.



MIX TO BLUE tiene un ángulo de haz de 180°: una fila cubre hasta 250 cm.

AVIARY-LIGHT MIX TO BLUE	
Potencia	3000 K: 5 W + azul 3 W
Longitud	2150 mm
Cable	400 mm
Óptica	Lente especial integrada con ángulo de haz de 180°

> **Consejo de distribución:** Con un ancho de aviario de 250 cm, normalmente basta con una fila bajo el sistema, gracias al ángulo de haz de 180° de MIX TO BLUE. Esto ahorra luminarias, cableado y tiempo de instalación.

¿Por qué BIRDIE™ LIGHT?

- **100 % Plug 'N Play**™ – instalación más rápida, menores costes de montaje.
- **Ángulo de haz de 180° en MIX TO BLUE** – menos luminarias, la misma cobertura.
- **Cables planos** – las luminarias quedan bien colocadas, incluso montadas muy juntas.
- **Estrategia de color documentada** – luz cálida amarilla/roja en el nido, luz azul en el suelo, la luz roja previene el picaje, entre otros.
- **Sin parpadeo y totalmente regulable** – 0–100 % mediante 0–10 V sin parpadeo.
- **IP69K y diodos con recubrimiento contra el amoníaco** – robusta y de larga vida útil en entornos avícolas exigentes.
- **Funciona con su ordenador de nave actual** – estándar de 0–10 V, o suministramos la unidad de control.

¿Listo para ver las cifras de su nave?

Llámenos: calculamos rápidamente una solución adaptada a su nave y a su explotación.

+45 98 38 59 95 · info@rnsolutions.dk