

Productos de ONCE® Diseñados para Pollos de Engorde y Reproductoras

AgriShift® MLM-G para Pollos de Engorde

El MLM-G AgriShift® está diseñado con la tecnología Junglite Green™, la solución de iluminación agrícola más avanzada disponible en el mercado hoy en día. Proporciona un espectro de color verde de la jungla optimizado, con capacidad de atenuación total, esencial para el crecimiento saludable de las aves y el desarrollo sexual.

AgriShift® MLM-B para Pollos de Engorde

El MLM-B AgriShift® de 10W con tecnología Dim-to-Blue® es una solución de iluminación para aves que respeta el bienestar de los animales. Está hecho con un diseño Built For Your Barn® y un espectro de color optimizado con capacidad de atenuación total, que satisface las necesidades de desarrollo de las aves en cada etapa de crecimiento.

AgriShift® FL AgriShift® para Pollos de Engorde

El FL AgriShift® (Luz de alimentación) genera iluminación en longitudes de onda específicas de las aves de corral, atrae a las aves al tiempo que fomenta el suministro continuo de alimento y evita las situaciones cuando no hay alimentación. Operando desde el circuito del motor de la bandeja de control, el aumento de la alimentación de la bandeja de control ayuda a distribuir uniformemente los alimentos en toda la línea.

AgriShift® HL-UVA

Diseñado para enfocarse en la importancia ecológica que la percepción ultravioleta (UV) tiene en el bienestar de los animales, el HL-UVA AgriShift® es el primero de su tipo. Es altamente eficiente y está diseñado para apuntar a los fotorreceptores visuales y no visuales de los animales, ayudando a dirigir los procesos deseables de comportamiento y fisiológicos.

AgriShift® MLB para Pollos de Engorde

El MLB AgriShift® ofrece un espectro de color de Dim-to-Blue® optimizado para la especie, con capacidad de atenuación total, lo que permite a los productores mejorar la producción al controlar el fotoperíodo y la intensidad de la luz durante todo el ciclo de vida del ave.

AgriShift® MLL para Reproductoras

EL MLL AgriShift® facilita la mejora de la producción y el bienestar de los animales al proporcionar un alto rendimiento lumínico donde se requiere, en sistemas de contención de baterías, techos altos y operaciones de reproductoras. La tecnología Dim-to-Red® utiliza produce un espectro rojo específico para la especie, esenciales para la maduración sexual.

AgriShift® MLM-R para Reproductoras

El MLM-R AgriShift® facilita la mejora de la producción y el bienestar animal al proporcionar simulación de luz diurna específica para la especie. Se ha demostrado que el espectro rojo utilizado disminuye el tiempo hasta el pico de producción al estimular la liberación de dos hormonas reguladoras de la reproducción, esenciales para la maduración sexual.

Accesorios y Elementos Esenciales Adicionales

Caja de Conexiones

Esta Caja de Conexiones está diseñada para soportar limpiezas de rutina y resistir la corrosión en lugares mojados, húmedos y secos. Está hecho con un PVC gris y viene con cuatro (4) cubos roscados sellados (3/4" NPT) y 1 cubo abierto.

AgriShift® Controlador G

El Controlador G AgriShift® es un atenuador esclavo que brinda un potencial completo a cualquier accesorio de iluminación CA de ONCE®. Ofrece soluciones de atenuación suave que pueden controlarse fácilmente mediante dos señales de control separadas de 0-10 VCC y varias funciones avanzadas, que agregan flexibilidad al abordar las complejas instalaciones agrícolas modernas.

AgriShift® Controlador Maestro y Atenuador Esclavo

El Controlador Maestro y el Atenuador Esclavo AgriShift® ofrecen un potencial completo para cualquier accesorio de iluminación de ONCE®. Ofrecen soluciones de atenuación suave que pueden controlarse fácilmente de forma manual con los controles del panel frontal o de forma remota con una señal de control de 0-10 VCC.



once®



Sistemas de Iluminación Centrados en los Animales para Pollos de Engorde y Reproductoras

- Mejora el bienestar animal
- Fomenta el desarrollo saludable de las aves
- Incrementa naturalmente el peso corporal
- Mejora las tasas de conversión de alimentos

COMUNIQUESE CON NUESTRO EQUIPO

ventas@once.group • www.once.group

15255 23rd Avenue North, Plymouth, MN 55447 • P +1 (763) 381-5621 • F +1 (763) 381-5698

once®

La Ciencia Detrás de la Tecnología

La luz, un factor ambiental clave y esencial para mantener la vida, es la razón por la que la cría de animales en instalaciones interiores requiere programas de iluminación especializados para lograr resultados óptimos. Los sistemas de iluminación centrados en los animales de ONCE® van más allá de las tecnologías tradicionales de LED al ofrecer una solución de iluminación diseñada para influir en los procesos fisiológicos y biológicos deseables en los animales. Con la tecnología AgriShift® y un programa de atenuación de la producción, la intensidad de la luz, el fotoperíodo y el espectro de color se pueden ajustar para obtener un mejor rendimiento, lo que naturalmente produce un aumento de la producción y un mayor bienestar animal. Sin embargo, los programas de iluminación artificial deben aplicarse con una comprensión profunda de la respuesta del animal a la luz y el significado de las diferentes características de la luz.

La Importancia del Color de Luz en la Visión Avícola

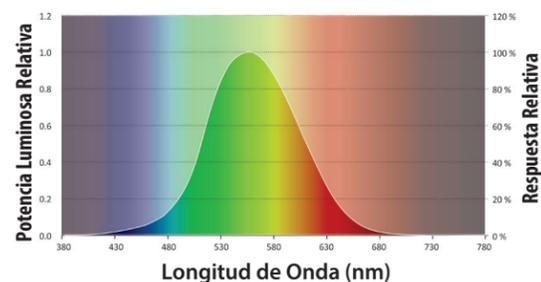
Las soluciones de iluminación específicas para pollos de engorde de ONCE® utilizan un espectro azul / verde mejorado con contenido rojo adicional para el desarrollo saludable de las aves. Se ha demostrado que los espectros estimulan la mayor sensibilidad de color de las aves, mejoran el crecimiento, reparación, y desarrollo de los músculos. La luz verde estimula el crecimiento y el desarrollo sexual de las aves de corral durante las primeras etapas al aumentar la proliferación de las células satélite del músculo esquelético, mientras que se ha demostrado que la luz azul eleva los andrógenos plasmáticos, lo que permite que el ave adquiera más masa muscular en etapas posteriores del desarrollo. Los estudios también han demostrado que la luz azul puede calmar a las aves y afectar positivamente los niveles de glucosa y triglicéridos.

Los sistemas de iluminación específicos para reproductoras de ONCE® se diseñan utilizando una luz saturada de color rojo intenso con espectro azul y verde agregado (para visión). El espectro rojo estimula los osciladores hipotalámicos y pineales de un ave, ayudando a mantener los ritmos circadianos. También alienta la liberación de dos hormonas reguladoras de la reproducción, esenciales para la maduración sexual.

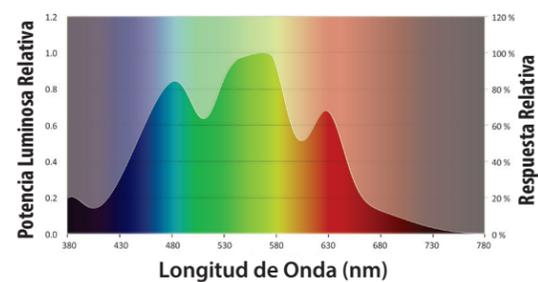
Cómo Ven las Aves de Corral

Los gráficos a continuación muestran la sensibilidad de color típica de un ojo humano en comparación con la sensibilidad de un ojo de pollo típico. En el espectro del ojo humano (izquierda) la sensibilidad más alta es en verde y amarillo, lo que muestra que los humanos ven estos colores mejor que los azules y rojos. En el espectro de aves domésticas, puede ver que hay 4 (cuatro) picos de colores distintos. Las sensibilidades más altas son a la luz verde, azul y roja, pero se puede ver otra en el espectro UV (pico a la izquierda en la curva).

Respuesta Espectral Fotópica del Ojo Humano



Respuesta Espectral Fotópica de Aves



La Tecnología



La tecnología **Dim-to-Red**® para reproductoras proporciona simulación natural de amanecer y atardecer, reduciendo el estrés en sus animales.



La tecnología **Junglite Green**™ ofrece un espectro verde selvático mejorado, que reproduce el hábitat natural de las aves y promueve el crecimiento.



La tecnología **Dim-to-Blue**® fomenta el crecimiento uniforme al ofrecer un desarrollo saludable para las aves durante cada etapa de crecimiento.

Beneficios de los Sistemas de Iluminación de ONCE®

Mejora la Productividad

Ensayos científicos recientes demostraron que los pollos criados con la tecnología Junglite Green™ en comparación con aquellos con un LED blanco enriquecido con azul normal tuvieron una reducción en el consumo de alimento para aves por libra de carne producida. ¡Con una mejora en la tasa de conversión de alimentación de .028, esto proporciona un retorno de la inversión después del primer rebaño!

Estudios científicos adicionales producidos por investigadores del USDA ARS que probaron los efectos de la iluminación en la productividad, la salud y el bienestar animal de los pollos de engorde, encontraron que los LED de ONCE® superaron a todos las demás bombillas. Las luminarias de ONCE® también mostraron un aumento (3-5%) en el peso corporal en comparación con las bombillas incandescentes, más alto que cualquier otra bombilla LED probada (Olanreqaju et al., 2015a).

Mejora el bienestar animal

Se ha demostrado que los cambios bruscos causados por el encendido y apagado de las luces estimulan las respuestas de vuelo, lo que tiene un efecto negativo en el bienestar del ave. Al minimizar estos cambios extremos con una simulación natural de amanecer y atardecer, se eliminan múltiples entradas de estrés, se reduce la mortalidad, se respalda la respuesta inmune de las aves y se mejora la habitabilidad del animal.

Tecnologías innovadoras

La tecnología Junglite Green™ es la tecnología de iluminación más nueva y avanzada en el mercado hoy en día. No hay otros productos diseñados para reproducir el hábitat natural de las aves con la luz verde de la jungla como lo hace esta tecnología. Al simular un espectro de luz verde mejorado con azul agregado, se estimula la sensibilidad de color más alta de las aves, satisfaciendo las necesidades de desarrollo en todas las etapas de crecimiento.

Se ha demostrado que el espectro azul utilizado en la tecnología Dim-to-Blue® calma a los pollos de forma natural y minimiza los comportamientos agresivos. Bajo la tecnología de ONCE®, las aves son más tranquilas, menos propensas a volar, notablemente menos agresivas y, en consecuencia, ponen más energía de alimentación en tan solo crecer.

Energía Eficiente

Las luminarias LED de ONCE® son más eficientes energéticamente que las luces fluorescentes e incandescentes. Pasar de la iluminación incandescente a un LED con atenuación puede ahorrar del 75 al 85% de sus costos de electricidad de iluminación. El cambio de lámparas fluorescentes compactas (CFL) a productos de iluminación LED de ONCE® ahorra de un 45 a un 50%.

Productos Destacados

AgriShift® STC/STA

El STC/STA AgriShift® es un larguero diseñado para adaptarse a cualquier accesorio ML de ONCE® o seleccionar la opción de iluminación de tubo en el sistema. Las diversas longitudes de cable de bajada permiten una instalación fácil y rentable. Acoplado al techo de graneros de hasta 152 m de largo, el STC/STA AgriShift® viene en longitudes de 25 o 30½ m, con secciones de 2,43 o 3 m.

BioShift® Cámara de Paso UV-C

Las Cámaras UV-C BioShift® son una herramienta ecológica para usar junto con los protocolos de bioseguridad establecidos. Están diseñados para mejorar los esfuerzos existentes al eliminar los virus y otros agentes patógenos en un tiempo recomendado de 5 minutos, antes de que puedan ingresar a las instalaciones de su granja de bioseguridad.



Los sistemas de iluminación **AgriShift**® "cambian" el espectro y la intensidad, satisfaciendo las necesidades individuales de sus animales¹.



El diseño de **Built for Your Barn**® utiliza técnicas y materiales que resisten el entorno hostil de las granjas durante muchos años.