

# Productos de ONCE® Diseñados para Pavos

## AgriShift® MLM-B

El accesorio MLM-B AgriShift® de 10W con tecnología Dim-to-Blue® es una solución de iluminación adaptada para 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® MLM-R para Reproductoras de Pavos

El MLM-R AgriShift® con tecnología Dim-to-Red® y el diseño Built For Your Barn® están diseñados para simular de forma natural la salida y la puesta del sol, calmando el rebaño, reduciendo las lesiones y reduciendo el tiempo hasta la producción máxima. Varias opciones de montaje disponibles.

# Accesorios y Productos Esenciales Adicionales

## Caja de Conexiones

Esta Caja de Conexiones está diseñada para soportar limpiezas de rutina y resistir la corrosión en lugares húmedos, secos y secos.

## 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

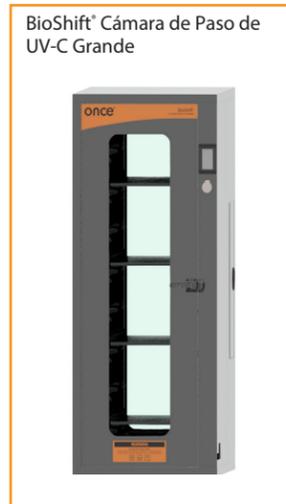
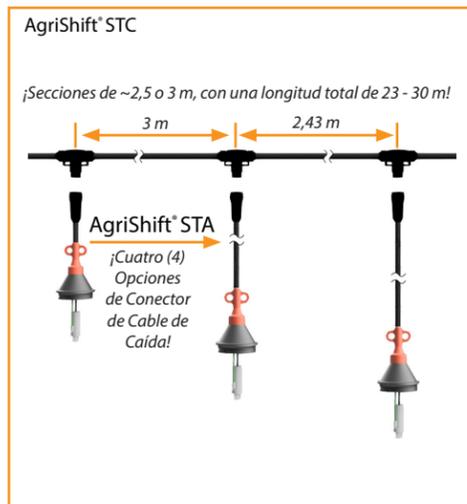
El Controlador Maestro y Atenuador Esclavo AgriShift® ofrecen un potencial completo para cualquier accesorio de iluminación de ONCE®. Ofrecen soluciones de atenuación suave que pueden controlarse fácilmente de forma manual con los controles del panel frontal o de forma remota con una señal de control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

## BioShift® Cámara de Paso de UV-C

La Cámara de Paso de UV-C BioShift® es una herramienta ecológica que se utiliza junto con los protocolos de bioseguridad establecidos. Está diseñado para corregir vulnerabilidades clave dentro de las instalaciones agrícolas, al tiempo que mejora los protocolos eliminando virus y otros agentes patógenos en un tiempo recomendado de 5 minutos, antes de que puedan ingresar a su instalación agrícola de bioseguridad.

## AgriShift® STC/STA

El STC/STA AgriShift® es un larguero diseñado con la flexibilidad de 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. El STC/STA AgriShift® se adhiere al techo de los establos de hasta 152 metros de largo en longitudes de 25 o 30½ metros, con secciones de 2,43 o 3 metros.



# once®



## Sistemas de Iluminación Centrados en los Animales para Pavos

- Promueve el bienestar animal
- Supera la iluminación LED genérica
- Optimiza la eficiencia de producción
- Reduce los costos de energía

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 Nuestra Tecnología

La luz es un factor ambiental clave y es esencial para sostener la vida. Esta es la razón por la que se requieren programas de iluminación especializados para lograr resultados óptimos al criar animales en interiores. 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.

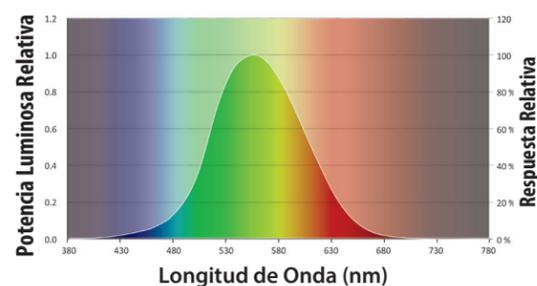
### La Importancia del Color de Luz en la Visión Avícola

Las soluciones de iluminación específicas para el pavo de ONCE® utilizan un espectro azul/verde mejorado con contenido en rojo agregado para el desarrollo saludable de las aves. Los espectros utilizados estimulan la mayor sensibilidad de color de las aves, fomentando el crecimiento durante las primeras etapas al aumentar la proliferación de células satélite del músculo esquelético, mientras se repara y construye músculo. La luz verde puede ser útil para el crecimiento y desarrollo sexual de las aves de corral durante las etapas iniciales, mientras que se ha demostrado que la luz azul eleva los andrógenos plasmáticos, lo que permite que la ave acumule 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.

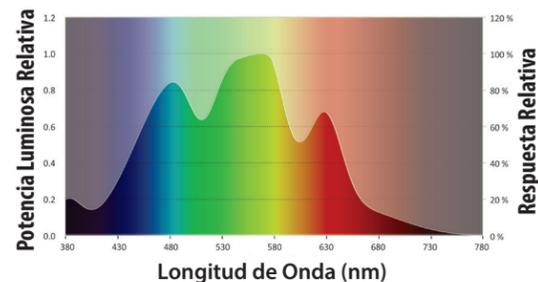
### Cómo Ven las Aves de Corral

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 Fotópico del Ojo Humano (izquierda), la línea suave y blanca y la gran colina en el centro de la curva muestran que los humanos ven los colores verdes y amarillo mejor que los azules y rojos. En la Tabla Espectral Fotópica de Aves puede ver que hay 4 (cuatro) picos de colores distintos. Su sensibilidad más alta es a la luz verde, azul y roja, además del espectro UV (pico a la izquierda).

Respuesta Espectral Fotópica del Ojo Humano



Respuesta Espectral Fotópica de Aves



## Beneficios de los Sistemas de Iluminación de ONCE®

### Bienestar de los Animales

Reducir el estrés mejora la habitabilidad y el rendimiento del animal. La simulación de la salida del sol y la puesta del sol elimina el estrés generado por el encendido y apagado repentino de las luces, reduciendo la mortalidad y apoyando la respuesta inmune de un ave.

Los programas y sistemas de iluminación de ONCE® están dirigidos a minimizar los cambios extremos en la iluminación. Se ha demostrado que los cambios bruscos excitan las respuestas de vuelo que tienen un efecto negativo en el bienestar del ave. Al ofrecer dispositivos LED que presentan una cobertura uniforme y una luz constante, así como la capacidad de proporcionar la funcionalidad de la puesta del sol y el amanecer, los niveles de corticosterona y otros marcadores de estrés se minimizan.

### Ahorros de Energía

Las lámparas LED AgriShift® 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%.

## Nuestra Tecnología



Los sistemas de iluminación AgriShift® "cambian" el espectro y la intensidad, satisfaciendo las necesidades individuales de sus animales<sup>†</sup>.



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



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



La tecnología Dim-to-Red® para los criadores de pavos proporciona una simulación natural de amanecer y atardecer, reduciendo el estrés en sus animales.