



## 1+10 RAZONES PARA ELEGIR STL Growlight Tomato

- 1) **Garantía de 10 años** o 50.000 horas de funcionamiento, no es una simple promesa, es la consecuencia lógica de todas las características enumeradas a continuación.
- 2) **Alta eficiencia con ópticas de silicona!** Las ópticas concentran el 100 % de la energía luminosa sólo en las plantas, en particular donde se produce la formación de las flores y así evitamos las pérdidas de luz en las paredes y pasillos logrando mejora la eficiencia.
- 3) **Disipación del calor** con irradiación hacia el cultivo; a diferencia de todos los demás focos LED, los productos STL Growlight disipan la mayor parte del calor del frente, de aluminio, con un beneficio en las plantas, similar al de las lámparas HPS.
- 4) **Driver externo**, para evitar interferencias térmicas. En los aparatos donde el driver está cerrado dentro el cuerpo del foco la temperatura del driver es superior, de 30-35 °C, a la de los drivers externos. En esta situación la vida de los condensadores electrolíticos, que constituyen el componente más crítico de los drivers, disminuye 6/8 veces más en comparación con la de un driver colocado externamente
- 5) **Cuerpo del foco de aluminio solo, silicona y tuercas en acero inoxidable**, totalmente libre de piezas de plástico que, notoriamente, son las más propensas al amarilleo y a la pérdida de transparencia.
- 6) **Dimensiones compactas**, sólo 4,35cm<sup>2</sup>/W para reducir el efecto de sombra y los esfuerzos térmicos. Los esfuerzos térmicos en los focos lineales son la principal causa de rotura de juntas y la consiguiente reducción del grado IP, esto porque la diferencia de dilatación, entre la caja de aluminio y el frente de PMMA o policarbonato, en un foco de 150 cm supera fácilmente los 3mm y este estrés ocurre con cada encendido y apagado.
- 7) **Cuerpo del foco** resistente a la inmersión profunda y prolongada y también a los chorros de agua y vapor a alta presión, utilizados para la desinfección de los invernaderos.
- 8) **Uso de componentes de alta calidad**: NICHIA para LED blancos, OSRAM para HiperRED; Meanwell para los drivers.
- 9) **Aparato con función combinada interlight y top light**. Gracias a las ópticas de silicona; diseñadas en función del cultivo del tomate, gran parte de la energía luminosa se concentra en el centro de la hilera y penetra en profundidad, donde no llega la luz del sol; la energía restante se distribuye, uniformemente, en la parte superior y exterior de la planta.
- 10) **Facilidad de montaje**: los focos, los drivers y las conexiones eléctricas están pre-ensamblados en barra de aluminio, especialmente diseñada para montajes en invernadero y fácilmente adaptable a todas las situaciones. Las barras se colocan por encima de las estructuras utilizadas para el cultivo, sin interferir con estas y se pueden conectar, en serie, hasta 48 aparatos con enchufes de conformidad con IEC/EN/60309-1-2 que, recordamos, son los únicos reconocidos a escala nacional e internacional para las redes de distribución eléctrica.
- 11) **Muy baja contaminación lumínica**; gracias a las ópticas de silicona y a las celdas del que se constituye el frente de aluminio, la luz emitida por STL Growlight está totalmente orientada hacia abajo, con un ángulo inferior a  $\pm 45$ , esto reduce la contaminación lumínica comparado con los focos HPS y LED tradicionales, hasta el 90%.