

- 1) **Garanzia di 10 anni** o 50.000 ore di funzionamento! Non è uno slogan, è la logica conseguenza di tutte le caratteristiche sotto elencate.
- 2) **Alta efficienza con ottiche in silicone** perché concentrano il 100% dell'energia luminosa solo sulle piante, in particolare dove avviene la formazione dei fiori e dei frutti e nelle zone dove la luce solare non penetra.
- 3) **Dissipazione del calore con irraggiamento verso la coltura**; al contrario di tutte le altre lampade LED i prodotti STL Growlight dissipano la maggior parte del calore dal fronte, in alluminio, con beneficio sulle piante simile a quello delle lampade HPS.
- 4) **Driver esterno, separato dal corpo LED** per evitare interferenza termica. Negli apparecchi in cui il driver è inserito all'interno del corpo lampada la temperatura del driver è superiore, di 30-35 °C, a quella dei driver esterni; in questa situazione la vita dei condensatori elettrolitici, che costituiscono il componente più critico dei driver, diminuisce di 6/8 volte rispetto a quella di un driver posizionato esternamente alla lampada.
- 5) **Corpo lampada costituito solo da alluminio, silicone e viteria in acciaio inox**, totalmente privo di parti in plastica che, notoriamente, sono meno resistenti dei metalli e siliconi e soggette ad ingiallimento e perdita di trasparenza.
- 6) **Dimensioni compatte**, solo 4,35cm²/W per ridurre effetto ombra e sforzi termici. Gli sforzi termici nelle lampade lineari sono la principale causa di rottura delle guarnizioni e conseguente riduzione del grado IP, questo perché la differenza di dilatazione, fra la cassa in alluminio ed il fronte in PMMA o policarbonato, in una lampada da 150 cm supera facilmente i 3 mm e questo stress avviene ad ogni accensione o spegnimento.
- 7) **Corpo lampada resistente all'immersione**, profonda e prolungata ed anche ai getti di acqua e vapore ad alta pressione, utilizzati per la sanificazione delle serre.
- 8) **Utilizzo di componenti al top della qualità**: NICHIA per white LED, OSRAM per HiperRED; Meanwell per i driver.
- 9) **Apparecchio con funzione combinata interlight e top light**. Grazie alle ottiche in silicone; progettate e disegnate in funzione della coltura del pomodoro, gran parte dell'energia luminosa è concentrata al centro del filare e penetra in profondità, dove non arriva la luce solare; la restante energia viene distribuita, uniformemente, sulla parte alta ed esterna della pianta.
- 10) **Facilità di montaggio** lampade, driver e connessioni elettriche sono preassemblate su barra di alluminio, disegnata appositamente per i montaggi in serra e facilmente adattabile a tutte le situazioni. Le barre vengono posizionate al di sopra delle strutture utilizzate per il coltivo, senza interferire con queste e possono essere collegati, in serie, fino a 48 apparecchi con prese spine a norma IEC/EN/60309-1-2 che, ricordiamo, sono le uniche riconosciute a livello nazionale ed internazionale per le reti di distribuzione elettrica.
- 11) **Bassissimo inquinamento luminoso**; grazie alle ottiche in silicone ed alle celle di cui è costituito il fronte in alluminio, la luce emessa dall'STL Growlight è totalmente direzionata verso il basso, con un angolo inferiore a ± 45°, questo riduce l'inquinamento luminoso rispetto alle lampade HPS e LED tradizionali, fino al 90%.