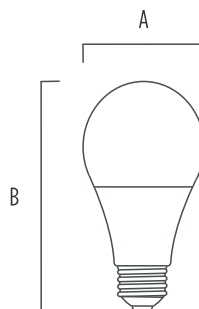




A60 GROW

TECNOLOGÍA LED



A60 GROW								
NOMBRE	ROSCA	POT.	VOLT.	Flujo de FOT.	PAR (W)	IP	MEDIDAS	MODELO
A60 GROW	E27	9W	185-265	6,55	1,47	20	60 112	100166

Lámpara LED con rosca E27 de 9W de potencia ideal para el cuidado y crecimiento de vegetación. Vida útil: 10.000hs.

Etapa de vegetación: picos en el espectro azul (400nm-500nm) utilizados para hacer que las plantas crezcan cortas y con hojas y tallos grandes y saludables.

Etapa previa a la floración: los picos en el espectro amarillo / rojo (500nm-600nm) se utilizan para desencadenar una fotosíntesis eficiente de la clorofila de las hojas.

Etapa de flor y madurez: los picos en el espectro rojo / rojo lehano (620nm-700nm) ayudan en la floración, hacen crecer la raíz, extienden las hojas y desencadenan la noche. Las plantas utilizan la energía solar en el proceso de la fotosíntesis, que en resumen, convierte la energía luminosa en energía química, consumida por las plantas para el crecimiento o la floración. La clorofila utiliza dos rangos de la RFA: azul y rojo.

La cuestión clave, aparte de la selección de longitud de onda adecuada, es una proporción de luz roja y azul equilibrada. Por supuesto, otras longitudes del espectro RFA también son utilizados por las plantas, pero el proceso de la fotosíntesis se produce con la mayor intensidad en la luz azul o roja.

RFA (Radiación Fotosintéticamente Activa) se denomina a la cantidad de radiación integrada del rango de longitudes de onda que son capaces de producir actividad fotosintética en las plantas y otros organismos fotosintéticos como micro algas y bacterias. Este rango es el comprendido aproximadamente entre los 400 y los 700 nanómetro y se corresponde, también aproximadamente, con el espectro visible. Las unidades de medida de la radiación Fotosintéticamente Activa suelen ser las habituales para cualquier radiación: los microEinstein/m²/s o micromoles de fotones/m²/s. No todos los organismos usan las mismas longitudes de onda. Conocer estas longitudes de onda es útil para adecuar la iluminación en entornos artificiales o para elegir adecuadamente mallas de sombreo.

PPF (Photosynthetic Photon Flux) es una escala utilizada en botánica para medir la energía solar. El PPF es muy similar al PAR ya que ambos cuantifican la cantidad de fotones que pueden ser proyectados contra una superficie en un lapso determinado de tiempo, pero a diferencia del PAR, el PPF toma en cuenta todas las irradiaciones que puedan alcanzar la superficie de la tierra y no tan solo aquellos contenidos entre los 400 y 700 nanómetros. En resumen podemos decir que la diferencia entre el PPF y el PAR está en que la primera toma en cuenta las irradiaciones solares que puedan atravesar la atmósfera terrestre para medir su impacto ambiental, mientras que la segunda tiene como objetivo la medición de la eficiencia que pueda tener de una fuente de iluminación en el proceso de la fotosíntesis.

PPFD (Photosynthetic Photon Flux Density) o **Densidad de Flujo de Fotones Fotosintéticos** se define como la densidad de flujo de fotones comprendidos en la energía PAR, también se llama densidad de flujo cuántico.