

PORPORA LIGHTING

Un fabricante de luz con consciencia

#THEHUMANLIGHT

¿QUIÉNES SOMOS?

Contribuimos a través de la luz para una mejor calidad de vida en los seres humanos.

Imaginamos y creamos productos de iluminación y espacios conscientes para el bienestar humano a partir de estudios científicos.

AGO 2021

Aprovecha el poder de la tecnología para dar luz a una semilla de vida

MAGAZZINO

Un almacén en casa para verduras de hojas verdes.

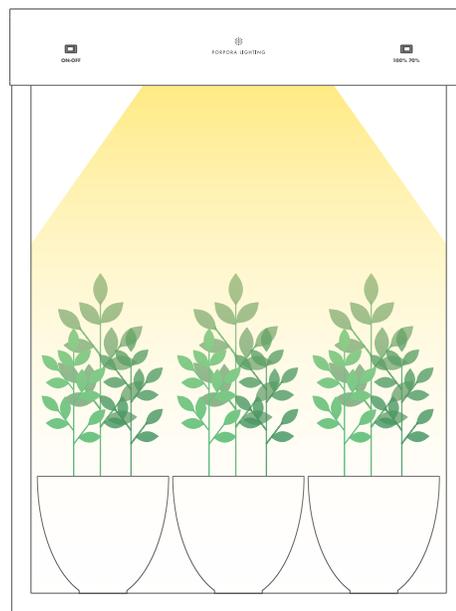
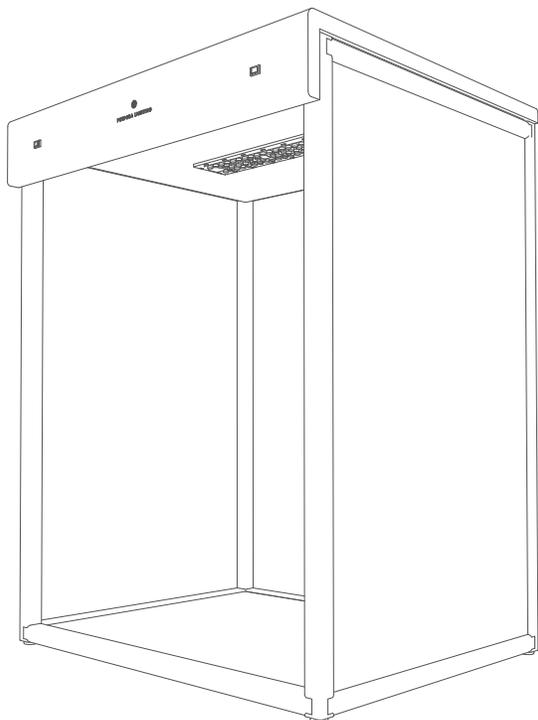
Luminaria de horticultura para el crecimiento de verduras. Ideal para los amantes de hierbas frescas que deseen cultivar sus propias plantas incluso en espacios con mínima luz natural.



PORPORA LIGHTING

MAGAZZINO

DISEÑADO POR PORPORA LIGHTING



DESCRIPCIÓN

Magazzino es un mueble auxiliar que tiene la posibilidad de ser ubicado en cualquier ambiente. Fue diseñado para producir hortalizas frescas los 365 días del año gracias a su sistema de iluminación integrado que proporciona a las plantas la energía suficiente para su proceso de fotosíntesis. Está compuesto de una estructura metálica con una superficie de madera para poder exhibir o apoyar cualquier tipo de objeto y un espacio interno para poder cultivar diferentes tipos de verduras mientras le das algo de estilo a tu espacio. Adicionalmente cuenta con 2 modos de funcionamiento que permiten controlar la luz dependiendo de la etapa de crecimiento de tus plantas.

FUNCIONALIDAD

Además de cumplir la función de estimular el crecimiento de tus plantas, Magazzino crea una luz ambiental que genera atmósfera y te sirve como superficie auxiliar para exhibir lo que mejor se acomode en tu espacio.

ALTA TECNOLOGÍA

Está diseñado con ópticas de alta transmitancia con óptimo control de la emisión de luz, LEDs de alta eficiencia con espectro específico para maximizar la cantidad de luz funcional emitida y Drivers compactos para maximizar su área de cultivo.

BAJO CONSUMO

El consumo de MAGAZZINO es realmente bajo, hablamos de 42W. Esto significa que si tuvieras la lámpara encendida 12 horas al día en un mes su consumo será de 15 kWh y si tenemos en cuenta un promedio de \$500 pesos del valor promedio kWh para vivienda el costo energético será de \$7.500 pesos / mes encendida al 100%

FLEXIBILIDAD

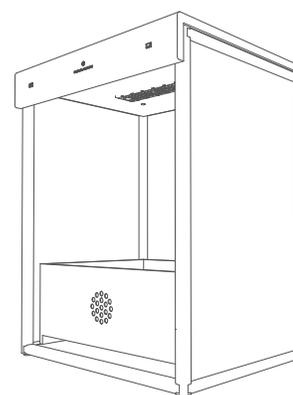
Puede albergar distintos tipos de materas y le brinda luz funcional a las plantas de tu huerta. Adicionalmente se puede ubicar en cualquier espacio con buena ventilación que desees convertir en un lugar de cultivo.

TIPOS DE PLANTAS

Todas las verduras de hojas verdes. Te dejamos algunos nombres de plantas comunes: Col Rizada, Rúgula, Espinaca, Eneldo, Guasca, Albahaca, Lechuga Romana, Microverdes, Brócoli, Acelga, Repollo, Cebollín, Orégano, Salvia, Tomillo, Laurel, Menta, Hierbabuena, Valeriana.

VERSIONES

LEAFY GREENS: Incluye todas las longitudes de onda en el espectro visible y es principalmente beneficiosa en cultivo de verduras de hojas verdes con longitudes de onda entre 400-700nm. De allí su apariencia de luz blanca.



@porporalighting

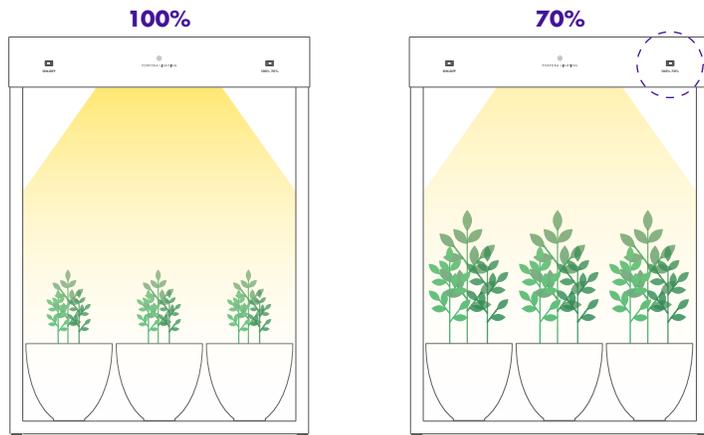
#magazzino

Visita nuestras redes y página web para encontrar más información.



PORPORA LIGHTING

© Porpora Lighting 2021



NIVEL DE ILUMINACIÓN

Diseñado con 2 modos de funcionamiento que permiten controlar la luz dependiendo de la altura y la etapa de crecimiento de tus plantas.

ETAPA 1: 100%

Ideal para siembra y las primeras semanas de crecimiento.

ETAPA 2: 70%

Ideal para mantener las plantas en crecimiento saludable con un 30% menos de consumo eléctrico.

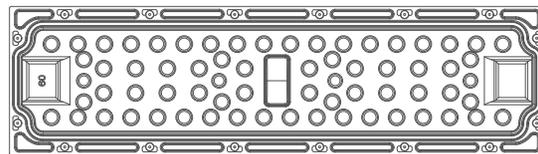
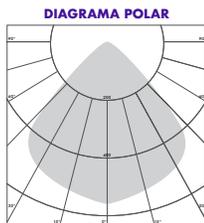
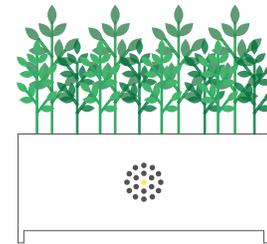
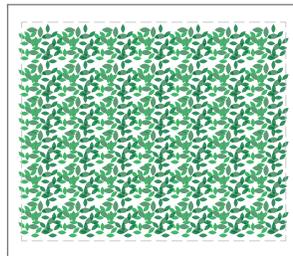
ÁREA DE CULTIVO

Puedes utilizar tus bandejas de siembra, macetas existentes, o cualquier contenedor que estés utilizando para cultivar tus plantas.

También te ofrecemos como accesorio una maceta metálica para maximizar tu espacio de cultivo.*

*Elemento vendido por separado.

VISTA SUPERIOR



ÓPTICAS

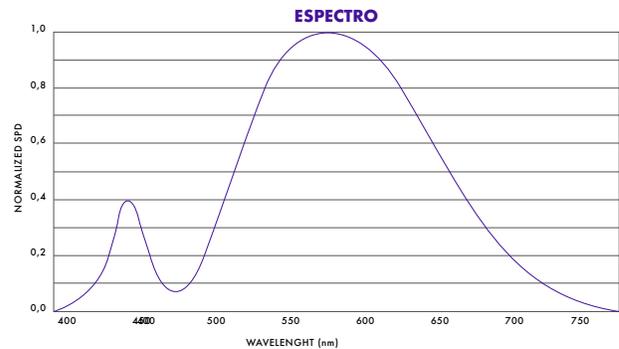
El control de la luz es quizás uno de los aspectos más importantes a la hora de gestionar la calidad y cantidad de emisión lumínica de un sistema de iluminación LED.

Porpora Lighting utiliza ópticas de alta eficiencia que permiten el paso de la luz al tiempo que controlan el ángulo de apertura, esencial para brindar la luz necesaria que tus plantas necesitan y ser un producto eficiente.

ESPECTRO

Las longitudes de onda de ingeniería espectral producidas por la iluminación LED están jugando un papel importante en la mejora del crecimiento y desarrollo de las plantas.

Porpora Lighting utiliza un espectro especial para darle a tus cultivos una luz adecuada y consistente, además, es importante asegurar unos niveles de iluminación objetivo para obtener una producción consistente durante el año.



@porporalighting

#magazzino

Visita nuestras redes y página web para encontrar más información.



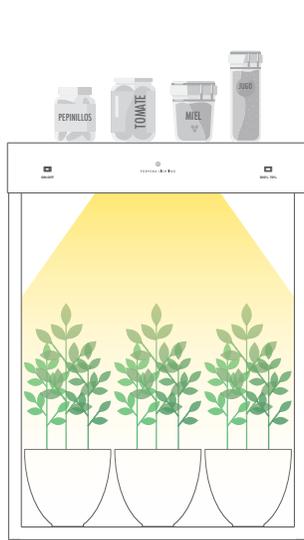
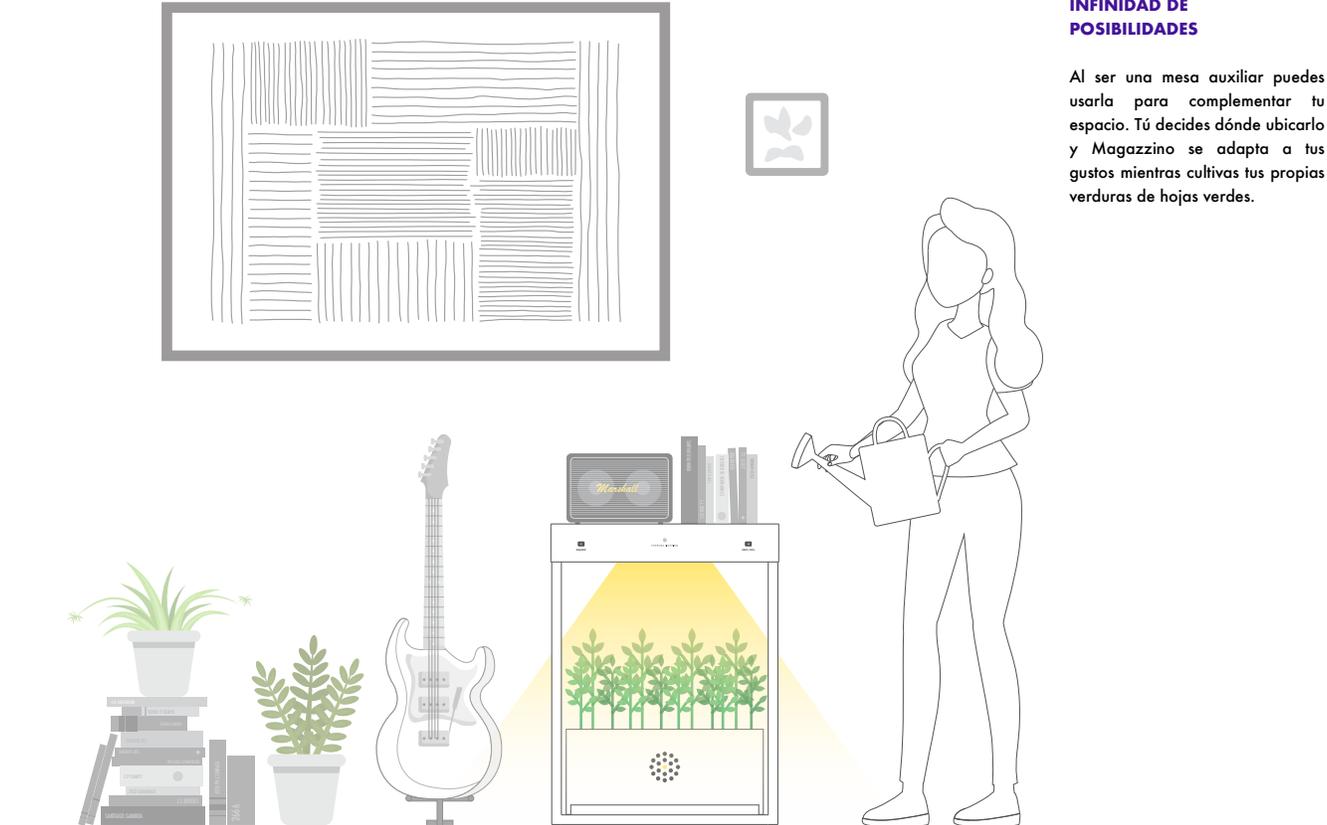
PORPORA LIGHTING

MAGAZZINO

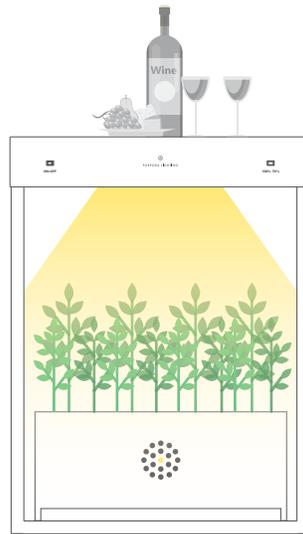
DISEÑADO POR PORPORA LIGHTING

INFINIDAD DE POSIBILIDADES

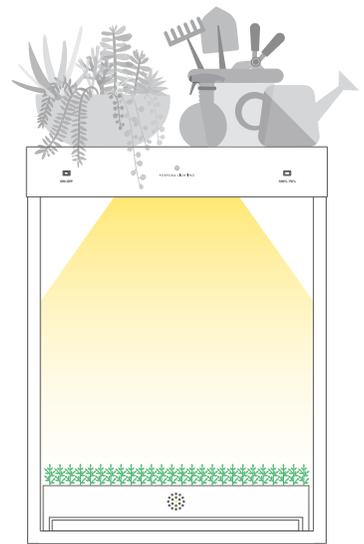
Al ser una mesa auxiliar puedes usarla para complementar tu espacio. Tú decides dónde ubicarlo y Magazzino se adapta a tus gustos mientras cultivas tus propias verduras de hojas verdes.



COCINA



SALA



JARDÍN / BALCÓN



@porporalighting

#magazzino

Visita nuestras redes y página web para encontrar más información.



PORPORA LIGHTING

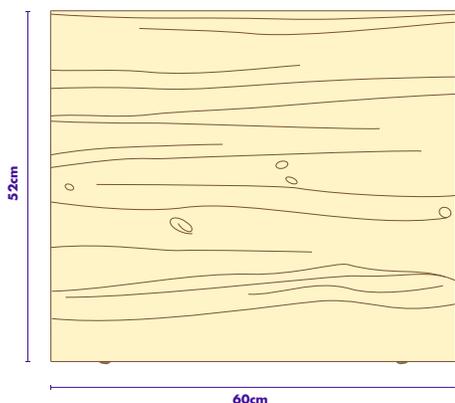
© Porpora Lighting 2021

MAGAZZINO

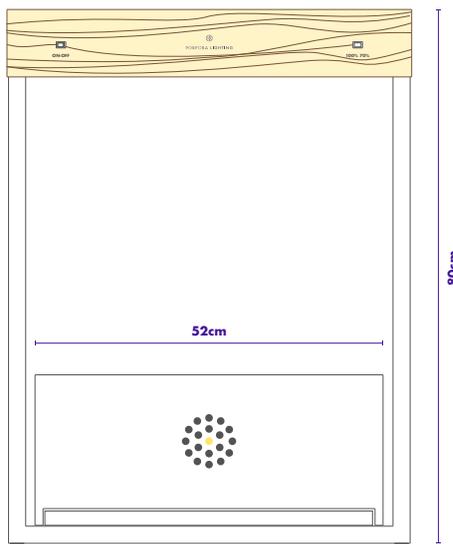
DISEÑADO POR PORPORA LIGHTING

DIMENSIONES GENERALES

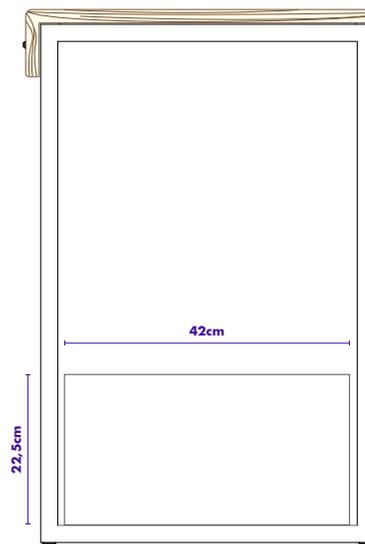
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



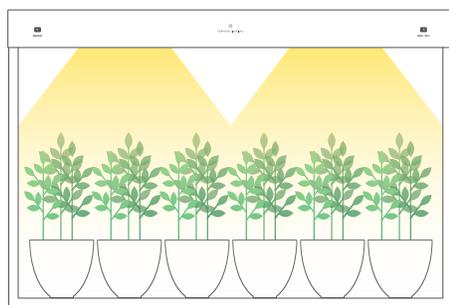
VISTA LATERAL



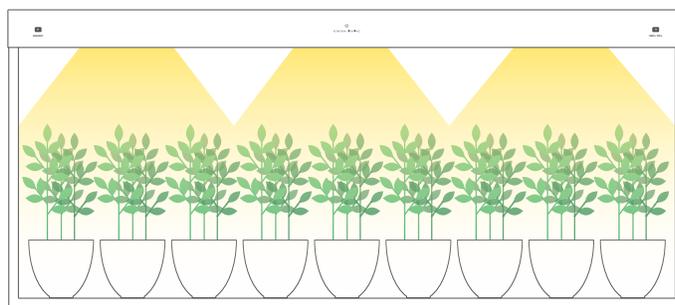
¿NECESITAS MÁS ÁREA DE CULTIVO?

Magazzino es escalable y tenemos a disposición versiones con mayor área de cultivo que permiten abastecer núcleos de familias o grupos de personas más grandes, ideal para espacios de trabajo, restaurantes, comercializadoras de verduras que deseen mantener frescos sus alimentos.

120cm



180cm



ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

NÚMERO DE PROYECTORES:	2
POTENCIA:	84W
ÓPTICO	
DISTRIBUCIÓN:	Simétrica
ÁNGULO DE APERTURA:	90°
ELÉCTRICO	
ALIMENTACIÓN:	100 - 240V
ATENUABLE:	Dos Estados 100% - 70%
TIPO DE DRIVER:	Electrónico - Insulation Class II

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

NÚMERO DE PROYECTORES:	3
POTENCIA:	126W
ÓPTICO	
DISTRIBUCIÓN:	Simétrica
ÁNGULO DE APERTURA:	90°
ELÉCTRICO	
ALIMENTACIÓN:	100 - 240V
ATENUABLE:	Dos Estados 100% - 70%
TIPO DE DRIVER:	Electrónico - Insulation Class II



@porporalighting
#magazzino

Visita nuestras redes y página web
para encontrar más información.



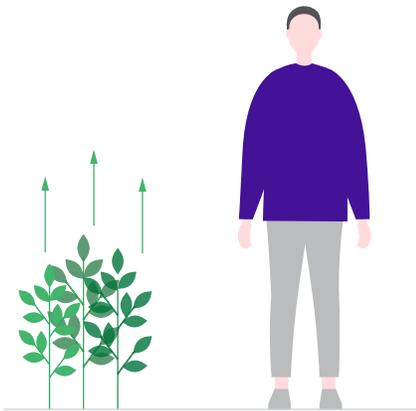
PORPORA LIGHTING

© Porpora Lighting 2021

INFLUENCIA DE LA LONGITUD DE ONDA EN EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS VS LA CURVA FOTÓPICA.

Las plantas y los ojos humanos responden de manera diferente a la luz, por lo tanto, la iluminación para horticultura también es diferente a la iluminación general.

Las plantas evolucionaron para usar la energía de la luz solar y generar su alimento. Los ojos humanos evolucionaron para diferenciar entre mar y cielo, divisar depredadores y presas, recolectar frutos.



1. Las plantas usan la energía de la luz solar para su crecimiento.
2. El ser humano utiliza la luz natural principalmente para desarrollar tareas y está visto que la luz tiene un efecto fisiológico en el ciclo circadiano y un efecto psicológico en el estado de ánimo, la energía y relajación.

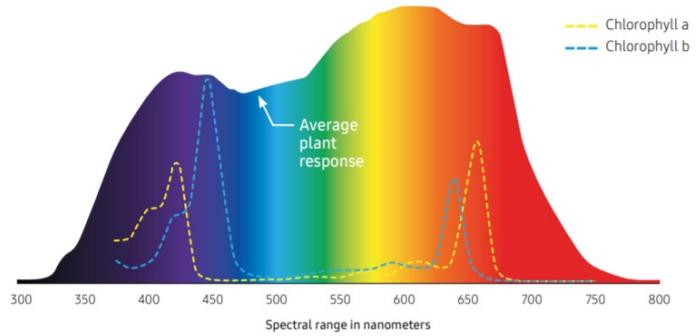
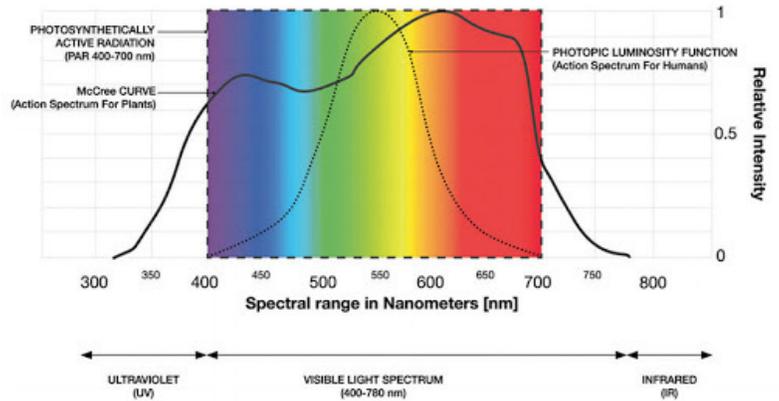


Figure 1. Chlorophyll absorption and photosynthetic response to absorbed photons at different wavelengths

Curva de McCree (Respuesta general de las plantas a la luz) Sensibilidad lumínica de las plantas Clorofila A & B.



Curva de McCree (Respuesta general de las plantas a la luz) Sensibilidad lumínica del ojo humano.



@porporalighting
#magazzino

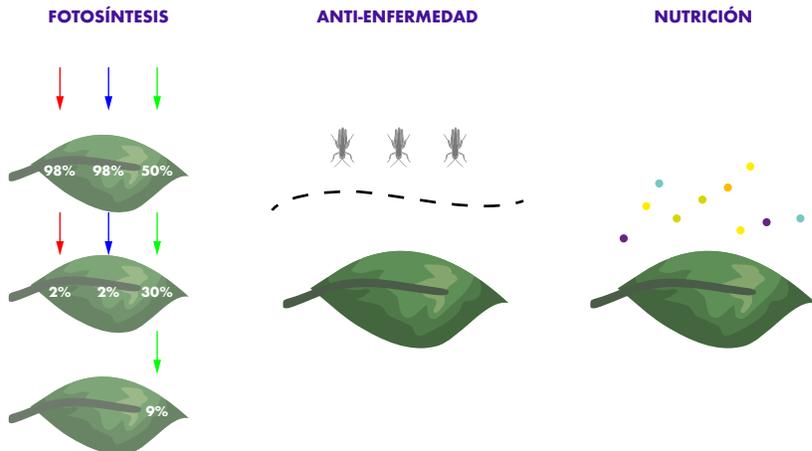
Visita nuestras redes y página web para encontrar más información.



MEJOR PARA LA FOTOSÍNTESIS, ANTI ENFERMEDAD Y NUTRICIÓN

Las plantas y los ojos humanos responden de manera diferente a la luz, por lo tanto, la iluminación para horticultura también es diferente a la iluminación general.

Las plantas evolucionaron para usar la energía de la luz solar y generar su alimento. Los ojos humanos evolucionaron para diferenciar entre mar y cielo, divisar depredadores y presas, recolectar frutos.



LUZ ULTRAVIOLETA
180-400nm

Azul (400-500nm)
Absorción de la clorofila y etapa vegetativa de la planta.

FOTOSÍNTESIS
400-700nm

Verde (500-600nm)
Fotosíntesis con alta transmitancia.

INFRARROJO
700-1000nm

Rojo (600-700nm)
Absorción de la clorofila y florecimiento.



@porporalighting
#magazzino

Visita nuestras redes y página web para encontrar más información.



PORPORA LIGHTING