



Beghelli
fiore®

**SOLUCIONES
PARA HORTICULTURA**

INNOVACIÓN & SUSTENTABILIDAD PARA CULTIVOS

FIORE es una línea de luminarios para horticultura que integra elementos innovadores que permiten alcanzar la máxima productividad en el crecimiento de cultivos, tanto en interior como en exterior.

Cuentan con un diseño de alta eficiencia y flexibilidad que permite generar ahorros de energía, manteniendo un alto flujo de fotones fotosintéticos para cualquier tipo de planta.

COMPOSICIÓN

NIVEL DE LUZ	ESPECTRO	UNIFORMIDAD	FOTOPERIODO
Potencia del luminario	Tipo de planta	Diseño (proyecto)	Control (luminaria)
Distancia del montaje	Tipo de diodo (luminario)	Distribución (luminario)	Configuración (proyecto)



APLICACIONES



- Maximiza el uso del espacio.
- Compensa falta de luz solar directa en espacios interiores.
- Producción todo el año.
- Ambiente controlado.



- Entorno controlado.
- Iluminación suplementaria.
- Extiende la temporada del cultivo.
- Protege a las plantas de condiciones climáticas diversas.



- Producción masiva de plantas genéticamente idénticas.
- Estimula el crecimiento en diferentes etapas del desarrollo.
- Fomenta la proliferación de brotes y formación de raíces.



AGRICULTURA VERTICAL

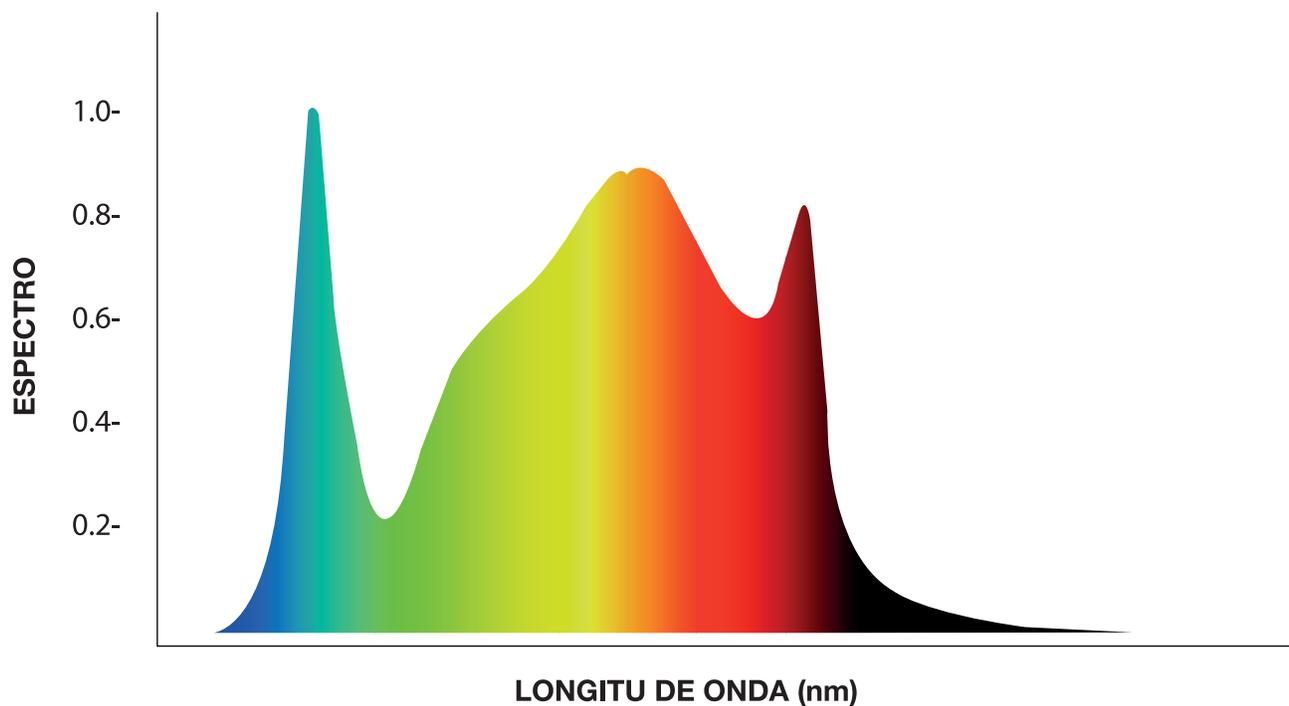
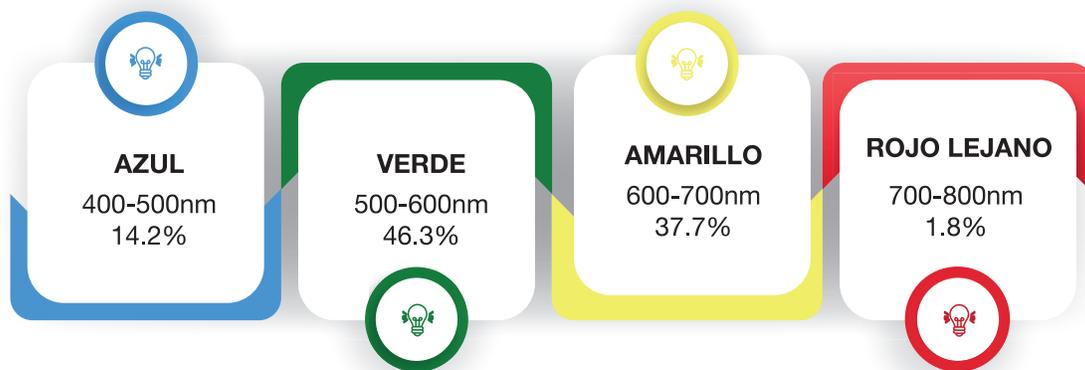
INVERNADEROS

MICROPROPAGACIÓN

DISTRIBUCIÓN

OPERACIÓN

- Espectro Blanco + Rojo para aplicaciones de horticultura.
- Ideal para cultivos multicapas y vegetales de hoja.
- Receta de luz en % de flujo de fotones (400-800nm).



¿QUÉ TIPO DE PLANTAS SE PUEDEN CULTIVAR?

CULTIVOS INTENSIVOS

PRODUCCIÓN DE TOMATE



CUCURBITÁCEAS COMO PEPINO, MELÓN, CALABAZA.



FRUTAS PEQUEÑAS

FRESAS



CEREZAS



ARÁNDANOS



MORAS



HORTALIZAS

VEGETALES DE HOJAS VERDES



LECHUGA



ALBACA



PEREJIL



HONGOS & MICROALGAS

TODO TIPO DE HONGOS



ESPIRULINA



LUMINARIOS ESPECIALIZADOS

1

SUSTENTABILIDAD

Tecnología e innovación para un alto desempeño.

2

FLEXIBILIDAD

Distintas opciones para cada proyecto.

3

BAJO COSTO DE MANTENIMIENTO

Producto compacto y de larga durabilidad, hecho para una instalación sencilla.

4

CONTROL DE ILUMINACIÓN

[LOGICA][™]

by **Begehl**

Solución de automatización que utiliza Bluetooth Low Energy para configuración de ajustes de forma remota.



Con la validación del **Centro de Tecnología en Iluminación**, el cual realizó los análisis fotométricos, eléctricos y de seguridad.

BS100 GREEN

[LOGICA]
by beghelli

IP66

NOM



Beghelli
fiore®

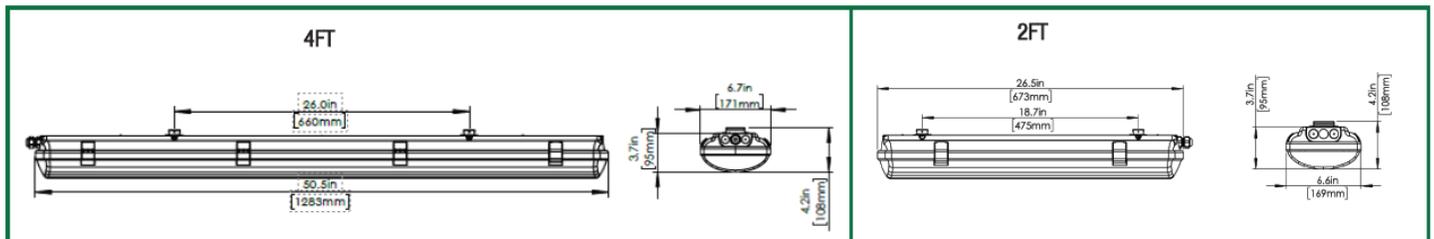
Cuerpo de policarbonato
inyectado.

Difusor de policarbonato
transparente con textura interna.

De manera segura, ilumina durante el ciclo de oscuridad de las plantas que no requieren largos tiempos de exposición a la luz. Esta solución no es percibida por las plantas, lo que permite que continúen su desarrollo en los cuartos de cultivo.

Diseñada para operar a 530nm.

DIMENSIONES

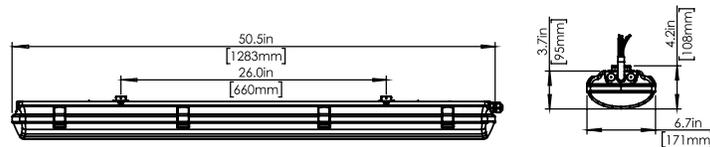


PARÁMETROS ÓPTICOS

MODELO	FLUJO	POTENCIA	EFICACIA	ESPECTRO
BS100LED2HTMOGREEN120-277V	71.5 $\mu\text{mol}/\text{sec}$.	45W	1.6 $\mu\text{mol} / \text{J}$	verde
BS100LED4HTHOGREEN120-277V	92.3 $\mu\text{mol}/\text{sec}$.	60W	1.6 $\mu\text{mol} / \text{J}$	verde



DIMENSIONES



PARÁMETROS ÓPTICOS

MODELO	FLUJO	POTENCIA	EFICACIA	ESPECTRO	MANTENIMIENTO DE FLUJO FOTÓNICO
BS100LEDHORT4HTMO	273.9 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	100W	2.5 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs
BS100LEDHORT4HTHO	339.1 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	145W	2.3 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs

COMPOSICIÓN DEL ESPECTRO (% FLUJO DE FOTONES)

AZUL (400-500nm)	VERDE (500-600nm)	ROJO (600-700nm)	ROJO LEJANO (700-800nm)
14.2%	37.7%	46.3%	1.8%

FIORE BS101



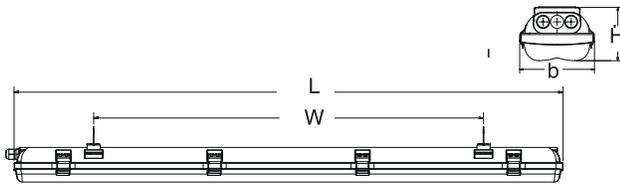
[LOGICA]

IP66

NOM



DIMENSIONES



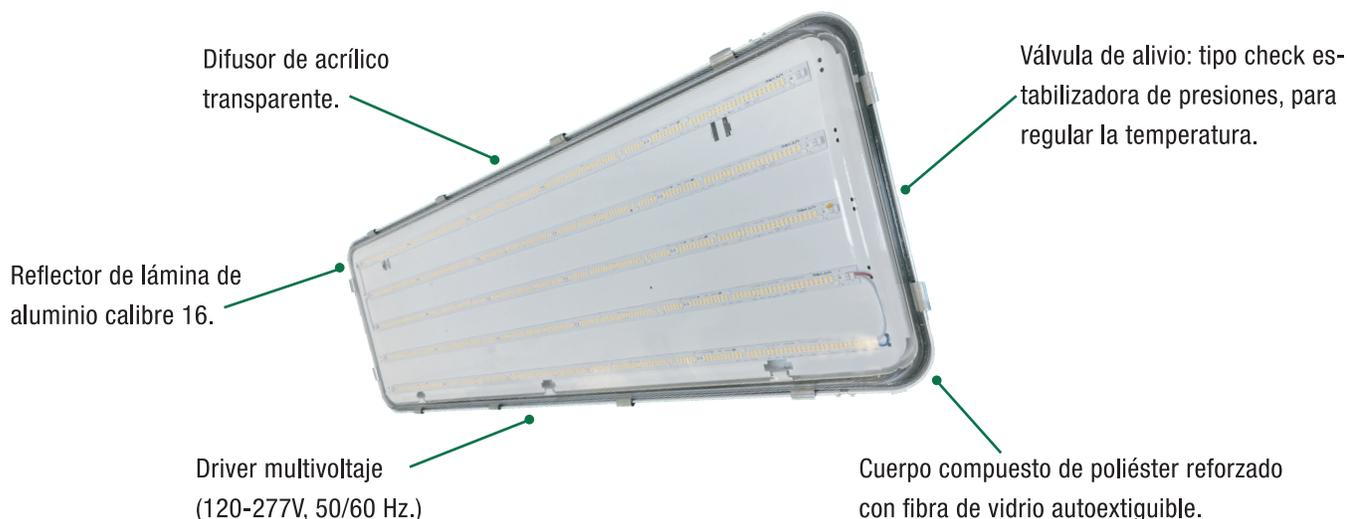
L	B	H	W
1256 mm	120 mm	86 mm	892 mm

PARÁMETROS ÓPTICOS

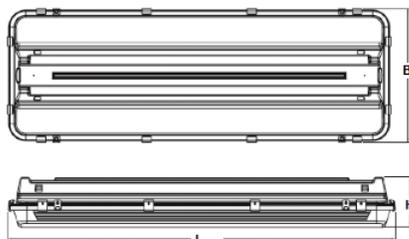
MODELO	FLUJO	POTENCIA	EFICACIA	ESPECTRO	MANTENIMIENTO DE FLUJO FOTÓNICO
BS101LEDHORT4HTMO	198.7 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	80W	2.5 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs
BS101LEDHORT4HTHO	243.8 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	100W	2.4 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs

COMPOSICIÓN DEL ESPECTRO (% FLUJO DE FOTONES)

AZUL (400-500nm)	VERDE (500-600nm)	ROJO (600-700nm)	ROJO LEJANO (700-800nm)
14.2%	37.7%	46.3%	1.8%



■ DIMENSIONES



L	B	H
1295 mm	448 mm	168 mm

■ PARÁMETROS ÓPTICOS

MODELO	FLUJO	POTENCIA	EFICACIA	ESPECTRO	MANTENIMIENTO DE FLUJO FOTÓNICO
BS2000LEDHORT4HTMO	642 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	240W	2.6 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs
BS2000LEDHORT4HTHO	915.3 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	350W	2.6 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs

■ COMPOSICIÓN DEL ESPECTRO (% FLUJO DE FOTONES)

AZUL (400-500nm)	VERDE (500-600nm)	ROJO (600-700nm)	ROJO LEJANO (700-800nm)
14.2%	37.7%	46.3%	1.8%

FIORE ACCIAIO

[LOGICA]
— Beghelli

IP66

NOM

ANCE

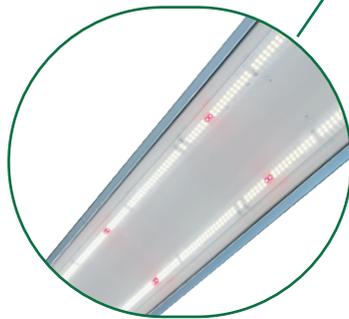
Beghelli
fiore®

Cuerpo de lámina de acero galvanizado resistente a la corrosión.

Driver multivoltaje
(120-277V, 50/60 Hz).

Reflector de lámina de acero.

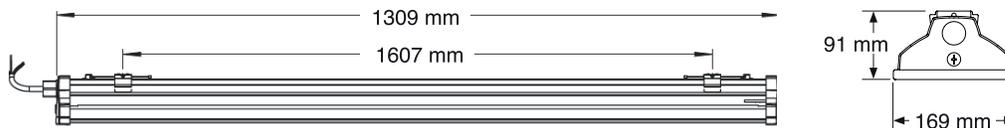
Válvula de alivio: tipo check estabilizadora de presiones, para regular la temperatura.



LEDS especializados para horticultura de última generación.

Difusor de policarbonato transparente de 4mm.

■ DIMENSIONES



■ PARÁMETROS ÓPTICOS

MODELO	FLUJO	POTENCIA	EFICACIA	ESPECTRO	MANTENIMIENTO DE FLUJO FOTÓNICO
BX920LEDHORT4HTMO	236.5 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	100W	2.3 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs
BX920LEDHORT4 HTHO	339.2 $\mu\text{mol}/\text{sec.}$	145W	2.3 $\mu\text{mol} / \text{J}$	blanco + rojo	Q90: 36, 000 hrs

■ COMPOSICIÓN DEL ESPECTRO (% FLUJO DE FOTONES)

AZUL (400-500nm)	VERDE (500-600nm)	ROJO (600-700nm)	ROJO LEJANO (700-800nm)
14.2%	37.7%	46.3%	1.8%



BEGHELLI DE MÉXICO
Av. del Marqués No. 70 Int. 4
Parque Industrial Bernardo Quintana
C.P. 76246 El Marqués, Querétaro
T.: (442) 221.62.15 / 221.64.39
www.beghelli.com.mx