

# LED DE CRECIMIENTO VEGETAL

...Serie  
**OVNIGROW-FT**

Especial para cultivo exterior e instalaciones a gran altura en invernaderos, PARA TODO TIPO DE CULTIVOS.



## CARACTERÍSTICAS

- Adecuado para completar la DLI de la agricultura protegida, alargando el fotoperiodo.
- Sistema SSD sin driver 210-260 Vac.
- > 40.000 horas de vida.
- Factor de potencia > 0,9.
- Temperatura de trabajo -20 +50°
- Regulable 1-100%
- CRI>97
- Apertura de 120°
- Protección IP66/IK08

## CHIPS



Diodos de alta eficiencia con gran reproducción cromática

## COLORES



NEGRO

## ICONOGRAFÍA



GARANTÍA  
GEALÉD  
2 años

Fabricado  
en España

  
PROTECCIÓN  
IP66-IK08

  
APERTURA  
120°

  
REGULACIÓN  
0-100%

  
TECNOLOGÍA  
SIN DRIVER

  
CRECIMIENTO  
VEGETAL

## TECNOLOGÍA SIN DRIVER

El sistema de alimentación exclusivo SIN DRIVER se basa en alimentar los diodos LED de forma directa sin intervención de componentes pasivos perdedores en el tiempo. Esta gran fórmula tiene como única base un circuito integrado con base de silicio, realizando todas las funciones necesarias que haría una fuente de alimentación tradicional, eliminando el envejecimiento de condensadores y bobinas. Es un sistema de alimentación exclusivo que superará la propia vida de los LED (> 50.000 h) con un alto factor de potencia y alta eficiencia energética.



## ILUMINACIÓN SOSTENIBLE

- No contiene mercurio ni sustancias perjudiciales para el medio ambiente.
- No emite rayos UV ni IR.

## DETALLES



### COBERTURA TRANSPARENTE

Cobertura de vidrio transparente, consiguiendo así una máxima eficiencia lumínica.



### PROTECCIÓN IP66

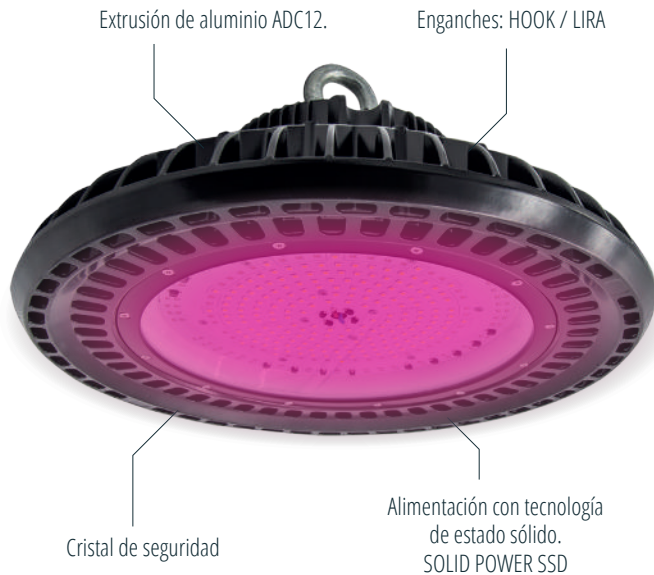
Luminaria equipada con juntas de silicona y prensaestopas para garantizar una hermeticidad excelente.



### FIJACIÓN

Luminaria con sistema de fijación, para una fácil y rápida instalación o sustitución.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Diodos de alta eficiencia con gran reproducción cromática

Utiliza el espectro más parecido al de la luz natural que nos llega del sol. Múltiples aplicaciones en el crecimiento vegetal: investigación y desarrollo, invernaderos, cultivos de exterior e interior, etc...

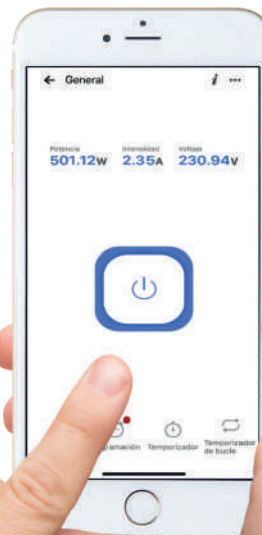
## ACCESORIOS

### CONTROL WIFI + RF



- Control por mando (RF)
- Smartphone (WIFI)
- Control por voz (WIFI)

### COMPATIBLE CON



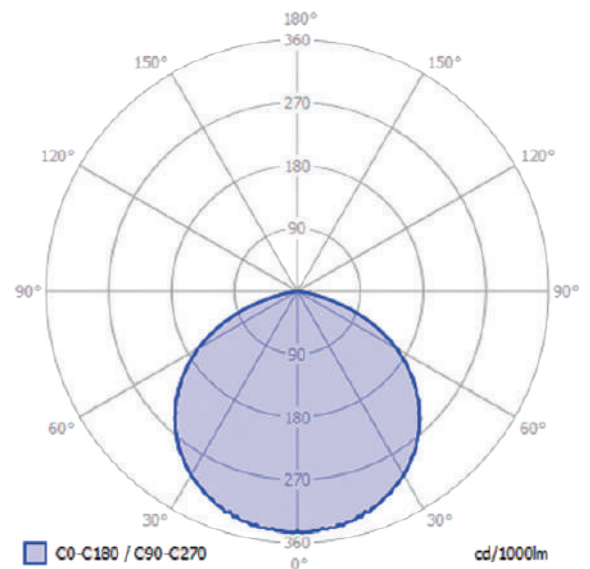
# OVNIGROW-FT \_Serie

REFERENCIA	POTENCIA	$\mu\text{mol/s}$	DIMENSIONES	PESO
OVNIGROWFT	170 W	224.75 $\mu\text{mol}$	$\varnothing$ 400 mm x 196 mm	4.100 gr

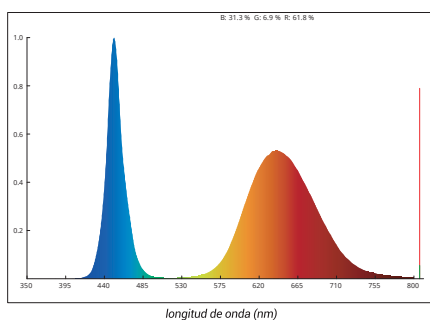


## GRÁFICAS DE ILUMINACIÓN

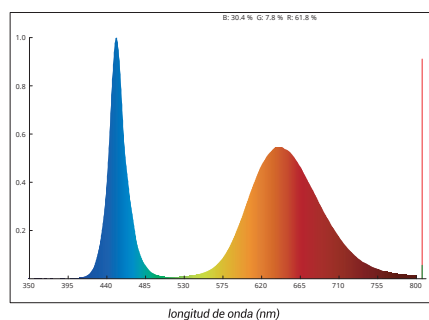
Distribución de la luz



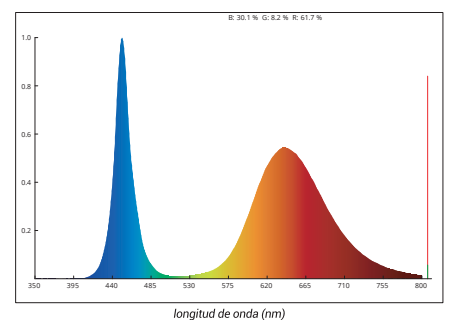
Medición realizada a 30cm



Medición realizada a 40cm



Medición realizada a 50cm

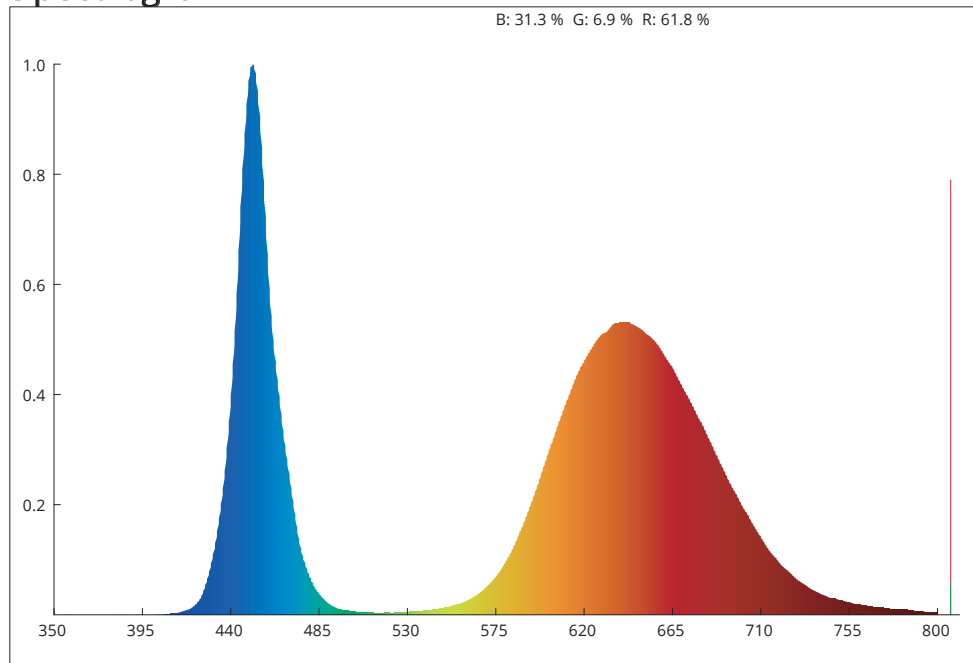


## APLICACIONES

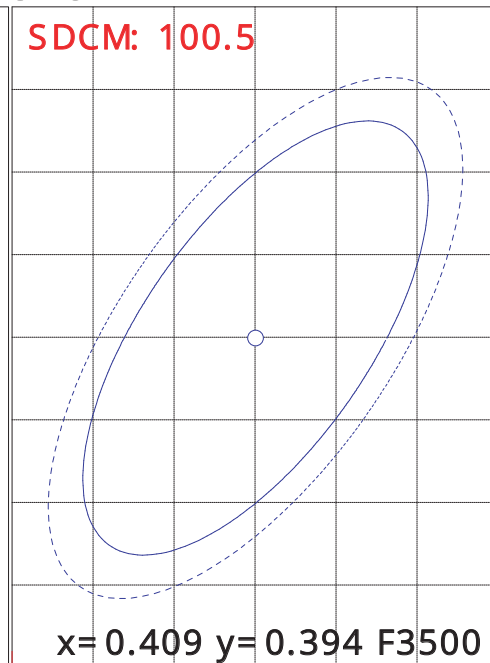
- Invernaderos
- Laboratorios
- Jardinerías
- Centros de investigación
- Tiendas especializadas

**Análisis realizado a 170Wy a 30cm de distancia**

**Spectrogram**



**SDCM**



**Basic Parameters:**

Coordinate x=0.3621 y=0.1604 u=0.3448 v=0.2291 u'=0.3448 v'=0.3437 (duv=-0.13142)  
 Color Ratio: R=61.8% G=6.9% B=31.3%

CCT: 1591K	Lum: 27172.6lx	VDark: 3648	VPeak: 51754nm
PeakWave: 451.3nm	CentreWave: 452.1nm	DominantWave:0.0nm	CentroidWave: 587.5nm
HalfWidth: 19.2nm	Purity: 0.0%	IntegTime: 1.5ms	SDCM: 100.5
Ee: 231.6W/m <sup>2</sup>	E(fc): 2516.0	S/P: 2.406	CIE1931X: 89801.8
CIE1931Y: 39768.2	CIE1931Z: 118414.4		

Ra: Ra=-15.1 AvgR=-10.9  
 R1= 64.0 R2= -12.0 R3= -91.0 R4= 3.0 R5= 28.0 R6= -99.0 R7= -38.0  
 R8= 34.0 R9= 65.0 R10= -99.0 R11= 7.0 R12= -99.0 R13= 24.0 R14= 0.0 R15= 49.0

**Plant Parameters:**

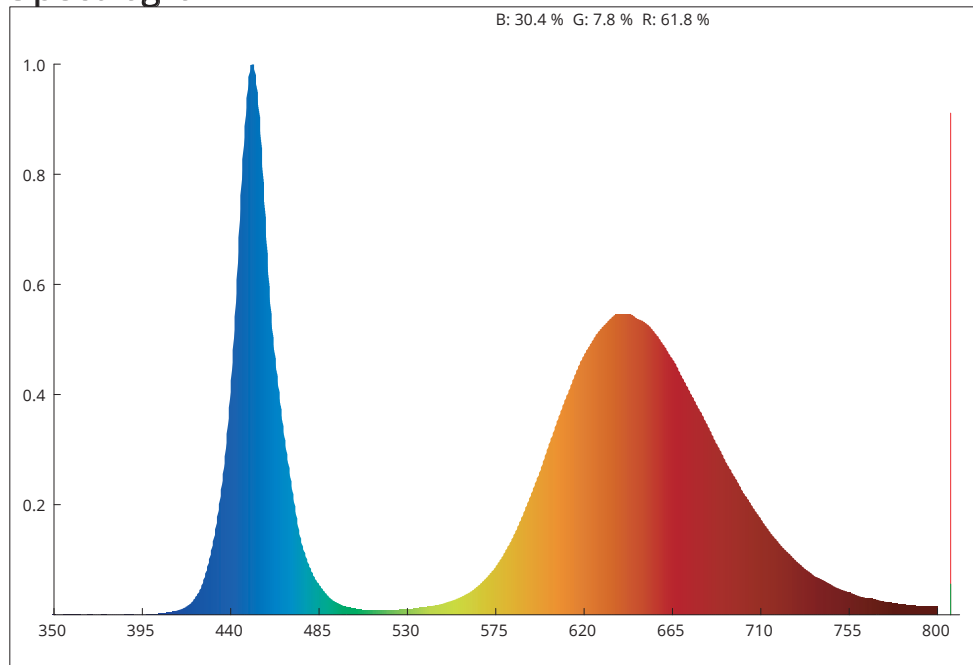
YFPD: 929.404umol/m <sup>2</sup> .s	PPFD: 1043.359umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDuv: 0.142umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDb: 275.542umol/m <sup>2</sup> .s
PPFDg: 71.868umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDr: 695.948umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDfr: 91.169umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDir: 2.981umol/m <sup>2</sup> .s
Ep: 0.232W/m <sup>2</sup>	Euv: 0.0454W/m <sup>2</sup>	Eb: 72.644W/m <sup>2</sup>	Eg: 14.777W/m <sup>2</sup>
Er: 128.621W/m <sup>2</sup>	Efr: 15.102W/m <sup>2</sup>	Eir: 0.453W/m <sup>2</sup>	Erb: 1.771
Erfr: 8.517	Ech-A: 28.496W/m <sup>2</sup>	Ech-B: 15.876W/m <sup>2</sup>	PAR: 216.042W/m <sup>2</sup>
Kparv: 4.5934umol/s/klx			

Product model:  
 Product number:  
 Tester  
 Software release: V2.2.0224  
 Test instrument: Hangzhou LCE Intelligent Instrument Co., Ltd. HP-350P

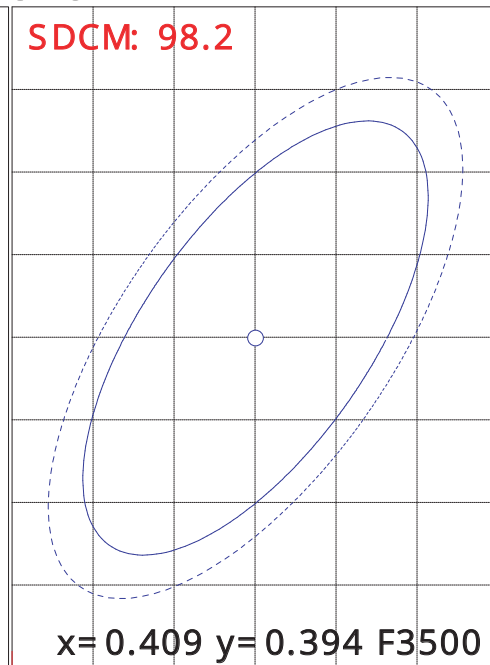
Manufacturer:  
 Test unit:  
 Date of observation:  
 Instrument website: www.hzsszn.com

**Análisis realizado a 170W y a 40cm de distancia**

**Spectrogram**



**SDCM**



**Basic Parameters:**

Coordinate x=0.3625 y=0.1653 u=0.3405 v=0.2329 u'=0.3405 v'=0.3494 (duv=-0.12763)  
 Color Ratio: R=61.8% G=7.8% B=30.4%

CCT: 1638K	Lum: 21123.5lx	VDark: 3675	VPeak: 59723nm
PeakWave: 451.3nm	CentreWave: 452.1nm	DominantWave:0.0nm	CentroidWave: 590.5nm
HalfWidth: 19.6nm	Purity: 0.0%	IntegTime: 2.5ms	SDCM: 98.2
Ee: 180.2W/m <sup>2</sup>	E(fc): 1955.9	S/P: 2.361	CIE1931X: 67813.3
CIE1931Y: 30915.1	CIE1931Z: 88346.4		

Ra: Ra=-5.6 AvgR=-0.9  
 R1= 75.0 R2= 7.0 R3= -59.0 R4= 31.0 R5= 16.0 R6= -99.0 R7= -39.0  
 R8= 30.0 R9= 68.0 R10= -99.0 R11= 33.0 R12= -99.0 R13= 44.0 R14= 18.0 R15= 60.0

**Plant Parameters:**

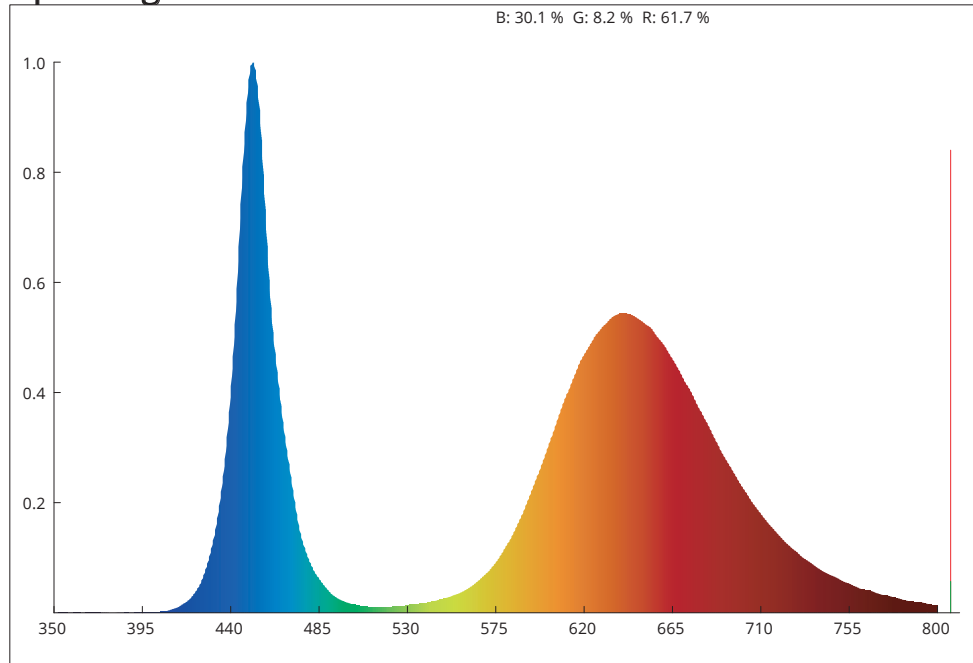
YFPD: 708.012umol/m <sup>2</sup> .s	PPFD: 792.267umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDuv: 0.392umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDb: 208.448umol/m <sup>2</sup> .s
PPFDg: 62.594umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDr: 521.225umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDfr: 92.097umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDIr: 4.918umol/m <sup>2</sup> .s
Ep: 0.180W/m <sup>2</sup>	Euv: 0.1254W/m <sup>2</sup>	Eb: 54.961W/m <sup>2</sup>	Eg: 12.939W/m <sup>2</sup>
Er: 96.273W/m <sup>2</sup>	Efr: 15.191W/m <sup>2</sup>	Eir: 0.745W/m <sup>2</sup>	Erb: 1.752
Erfr: 6.337	Ech-A: 21.609W/m <sup>2</sup>	Ech-B: 11.876W/m <sup>2</sup>	PAR: 164.173W/m <sup>2</sup>
Kparv: 4.4868umol/s/klx			

Product model:  
 Product number:  
 Tester  
 Software release: V2.2.0224  
 Test instrument: Hangzhou LCE Intelligent Instrument Co., Ltd. HP-350P

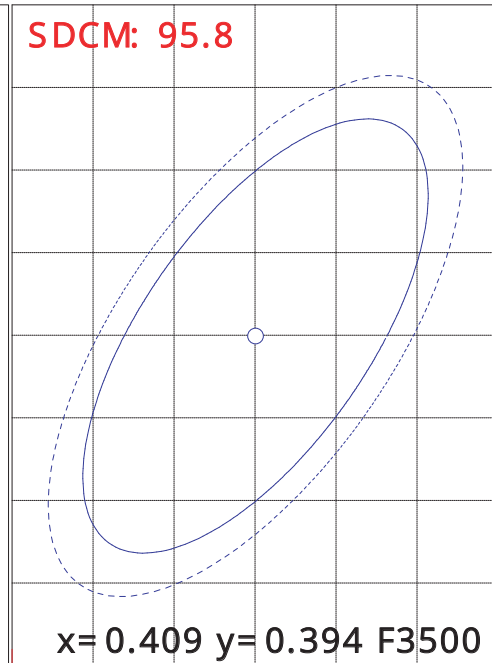
Manufacturer:  
 Test unit:  
 Date of observation:  
 Instrument website: www.hzsszn.com

**Análisis realizado a 170W y a 50cm de distancia**

**Spectrogram**



**SDCM**



**Basic Parameters:**

Coordinate x=0.3611 y=0.1694 u=0.3351 v=0.2358 u'=0.3351 v'=0.3537 (duv=-0.12468)  
 Color Ratio: R=61.7% G=8.2% B=30.1%

CCT: 1709K	Lum: 6165.4lx	VDark: 3760	VPeak: 55077nm
PeakWave: 452.5nm	CentreWave: 452.3nm	DominantWave:0.0nm	CentroidWave: 591.7nm
HalfWidth: 19.6nm	Purity: 0.0%	IntegTime: 8.1ms	SDCM: 95.8
Ee: 51.7W/m <sup>2</sup>	E(fc): 570.9	S/P: 2.371	CIE1931X: 19240.0
CIE1931Y: 9023.3	CIE1931Z: 25016.5		

Ra: Ra=-0.7 AvgR=-2.2  
 R1= 59.0 R2= -3.0 R3= -63.0 R4= 28.0 R5= 27.0 R6= -87.0 R7= -18.0  
 R8= 51.0 R9= 55.0 R10= -99.0 R11= 33.0 R12= -99.0 R13= 25.0 R14= 15.0 R15= 43.0

**Plant Parameters:**

YPFD: 201.032umol/m <sup>2</sup> .s	PPFD: 224.756umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDuv: 0.114umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDb: 59.329umol/m <sup>2</sup> .s
PPFDg: 18.663umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDr: 146.764umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDfr: 29.267umol/m <sup>2</sup> .s	PPFDir: 1.610umol/m <sup>2</sup> .s
Ep: 0.052W/m <sup>2</sup>	Euv: 0.0365W/m <sup>2</sup>	Eb: 15.635W/m <sup>2</sup>	Eg: 3.870W/m <sup>2</sup>
Er: 27.106W/m <sup>2</sup>	Efr: 4.815W/m <sup>2</sup>	Eir: 0.244W/m <sup>2</sup>	Erb: 1.734
Erfr: 5.629	Ech-A: 6.095W/m <sup>2</sup>	Ech-B: 3.364W/m <sup>2</sup>	PAR: 46.611W/m <sup>2</sup>
Kparv: 4.3609umol/s/klx			

Product model:  
 Product number:  
 Tester  
 Software release: V2.2.0224  
 Test instrument: Hangzhou LCE Intelligent Instrument Co., Ltd. HP-350P

Manufacturer:  
 Test unit:  
 Date of observation:  
 Instrument website: www.hzsszn.com



[www. solidpowerled.com](http://www.solidpowerled.com)

---

C/Senda de les Animes 205 Catarroja (Valencia)  
[info@solidpowerled.com](mailto:info@solidpowerled.com)  
+34 961 260 007

Los datos técnicos y características de los productos pueden estar sujetos a modificaciones o contener algún error tipográfico por lo que no tienen carácter contractual con la empresa. Así mismo, SolidPowerLed / Gealed, S.L. no se hace responsable de posibles datos erróneos debido a la constante evolución del campo de la investigación biológica.