



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Lámpara AGROSUN de Sodio a Alta Presión (HPS) Double-Ended (DE) 1000W 2100K

CÓDIGO ARTÍCULO: L00312

**APLICACIONES:** Horticultura, Agricultura en ambiente controlado, suplemento de luz solar en invernaderos, gestión del fotoperiodo en Ganadería, Acuicultura, Alguicultura.

**DESCRIPCIÓN:** Las lámparas AGROSUN Double-Ended HPS son ideales para cultivos con altos niveles de intensidad. Proporcionan altos niveles tanto de luz roja como de luz azul, lo que asegura un crecimiento sólido y eficiente. Específicamente diseñadas para balastos electrónicos de alta frecuencia, sus altos valores de iluminación PAR (2100 µmol/s) aceleran la fotosíntesis. Fabricación Europea.

### CARACTERÍSTICAS

Descripción	HPS 1000W/400V DE
Valor de PAR	2100 µmol/s
Vida Nominal	10.000 horas
Ratio µmol/s por Vatio	2.1 µmol/s/W
Temperatura de Color (°K)	2100K
Eficacia Luminosa	140 lm/W
Duración Mínima de Ciclo	180 min
Tiempo de Calentamiento	7 min
Tiempo de Reinicio en Caliente	15 min

### COLOCACIÓN

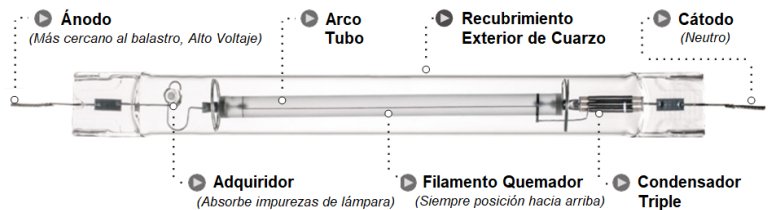
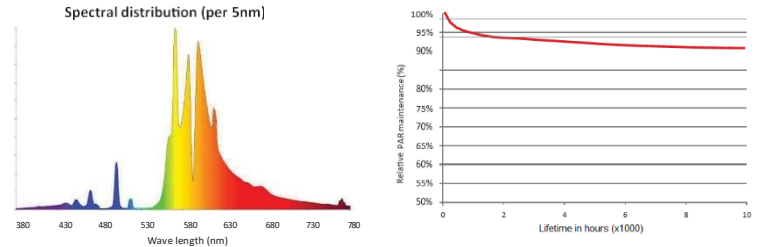
Posición de Trabajo	Horizontal
Adquiridor	Junto al balastro
Filamento Quemador	Hacia arriba

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Energía Utilizada	1000 W
Voltaje de Suministro	230 V
Voltaje de Trabajo (Nominal)	400 V
Amperaje	4.8 A
Requisitos Balastro	1000W Electrónico, 100-150kHz
Voltaje de Ignición	3.2 kV

### DIMENSIONES

Diámetro de Lámpara	3 cm
Longitud Total	32.3 cm
Distancia al Centro de Luz	16.15 cm
Acabado del Vidrio	Transparente
Denominación de Lámpara	T10
Tipo de Base	Filamentos



**ADVERTENCIA – POSIBLE RIESGO DE DAÑOS EN OJOS Y PIEL**

La fuente de iluminación puede emitir radiación óptica peligrosa como rayos UV, luz HEV o radiación IR. En todo momento lleve un equipo de protección personal que garantice una protección completa de piel y ojos. Evite exposiciones prolongadas y no mire directamente a la fuente de luz.

**PELIGRO:** Lámpara de descarga eléctrica. Usar solamente en circuitos y equipamiento auxiliar adecuados. No cumplir este requisito puede mermar sus características y causar posibles daños personales o materiales, de los que el fabricante de la lámpara no será responsable. No rayar el vidrio o someter a la lámpara a presiones indebidas, ya que causaría su rotura. Llevar gafas de seguridad y guantes al instalar o cambiar la lámpara.

**ATENCIÓN:** Puede causar serias quemaduras en la piel e inflamación de ojos por radiación ultravioleta de onda corta si el vidrio exterior está rajado o perforado. No usar en lugares donde las personas permanezcan varios minutos, salvo que exista protección adecuada o se tomen otras precauciones de seguridad. Esta lámpara cumple con la Normativa CE.

**EQUIPAMIENTO AUXILIAR:** Las lámparas deben funcionar con balastos y luminarias que cumplan las especificaciones ANSI aplicables. Se requiere una protección externa para la lámpara para minimizar el riesgo de rotura en funcionamiento por contacto con el agua. Para el cálculo de potencia total, añadir vatios de seguridad por encima de los vatios de la lámpara.

**AVISO:** Si se rompe el vidrio exterior, extremar la precaución y evitar el contacto con el soporte del tubo y arco, para evitar riesgo eléctrico. Durante la sustitución, la energía debe estar desconectada y la lámpara fría.



Contiene Mercurio. Manipular con Normativa Residuos. [lamprecycle.org](http://lamprecycle.org)



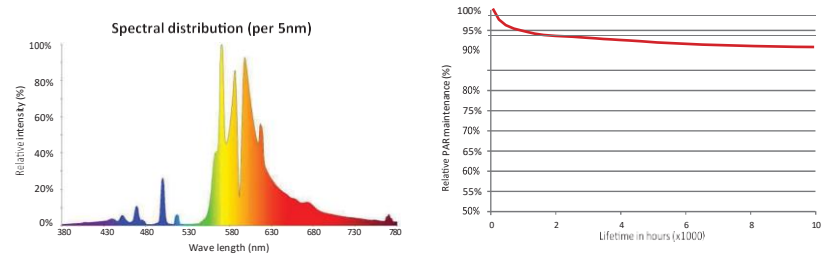
# TECHNICAL SPECIFICATIONS

## AGROSUN Double-Ended High Pressure Sodium (HPS) Lamp 1000W 2100K

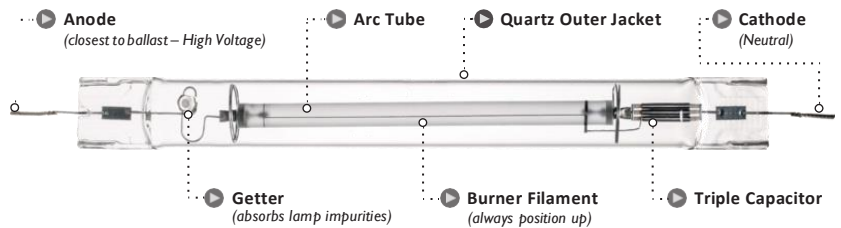
ITEM CODE: L00312

**APPLICATIONS:** Horticulture, Controlled environment agriculture, Daylight supplementation in greenhouse structures, Livestock photoperiod management, Aquaculture, Algaculture.

**DESCRIPTION:** Agrosun Double-Ended HPS lamps are ideal for cultivation with high light intensity requirements. They provide high proportions of both red and blue light, which guarantees efficient, solid growth. Specifically designed for high frequency electronic ballasts, their high output of PAR light (2100  $\mu\text{mol/s}$ ) promotes photosynthesis. Made in the EU.



PERFORMANCE DATA	
Lamp Designation	HPS 1000W/400V DE
Rated PAR Value	2100 $\mu\text{mol/s}$
Rated Average Life	10,000 hrs
Rated $\mu\text{mol/s}$ per Watt	2.1 $\mu\text{mol/s/W}$
Rated Kelvin Temperature	2100K
Minimum Cycle Duration	180 min
Warm-up Time	7 min
Hot Re-strike Time	15 min
RE-LAMP INTERVAL (12 Hours per day operation)	
Optimum Growth	12–16 months
Average Growth	16–20 months
Maintenance Growth	20–24 months
Operating Position	Horizontal
ELECTRICAL CHARACTERISTICS	
Lamp Wattage	1000W
Open Fixture Rated	OPEN
Lamp Current	4.8 A
Lamp Voltage	230V
Ignition Voltage	3.2 kV
Control Gear	1000W Electronic, 100–150kHz
PHYSICAL DESCRIPTION	
Lamp Diameter	1.18" max
Max Overall Length	12.71"
Lamp Center Location	6.35"
Lamp Finish	Clear
Lamp Designation	5002473
Base Type	Cable Leads



**WARNING – POSSIBLE RISK OF INJURY TO EYES AND SKIN**

Hazardous optical UV, HEV, and IR radiation may be emitted from the light source. Always wear personal protective equipment ensuring complete shielding of skin and eyes. Avoid prolonged exposure and looking directly at light source.

**CAUTION:** This is an electric discharge lamp. Use only with proper circuits and auxiliary equipment. Failure to comply with this requirement may result in poor performance and possible personal injury or property damage for which the lamp manufacturer will not be responsible. Do not scratch glass bulb or subject lamp to undue pressure as either may cause the lamp to break. Wear safety glasses and gloves when installing or removing lamp.

**WARNING:** This lamp can cause serious skin burn and eye inflammation from shortwave ultraviolet radiation if outer envelope of the lamp is broken or punctured. Do not use where people will remain for more than a few minutes unless adequate shielding or other safety precautions are used. This lamp complies with USA Federal Standard 21 CFR 1040.30 and Canada Standard SOR/80-381.

**AUXILIARY EQUIPMENT:** Lamps must be operated on ballasts and luminaires that meet all applicable ANSI specifications. External protection for the lamp is required to minimize bulb breakage due to water contact during lamp operation. For the total supply load, add auxiliary watts to lamp watts.

**NOTICE:** If outer bulb is broken, care must be taken to avoid contact with the arctube support to avoid electrical shock hazard. Power should be off and lamp cool during replacement.

### ADDITIONAL PRECAUTIONS

Lamp Getter must be positioned nearest to the high voltage anode. Burner filament always position up.

Lamp contains mercury. Manage in accordance with disposal laws. [lampprecycle.org](http://lampprecycle.org)