

VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN PARA AGRO / HIGH PRESSURE SODIUM FOR AGRO

BINIVEL / BILEVEL



Desde 2006 ETI ha colaborado con grandes instaladores de horticultura en investigar como mantener el nivel de temperatura adaptado al cultivo regulando la luz. Fruto de esta investigación nace el equipo Binivel Agro 600 W que permite reducir la temperatura ambiente del invernadero, reduciendo puntualmente el flujo luminoso de la lámpara hasta un 40% permitiendo un mejor desarrollo de las plantas y consiguiendo una reducción del consumo eléctrico del 30%. Existen una versión de 600 W que regula hasta 360 W.

Since 2006 ETI has collaborated with major installers of horticulture to investigate how to keep suitable temperature levels according to the types of plants by dimming the light. Result of this research is the Bilevel AGRO 600 W which allows, through the punctual regulation of the luminous flux, an ambient temperature reduction of the greenhouse as well as a saving of 30% in the energy consumption. One version is available, the 600 W that dim to 360 W.



Interruptor de potencia binivel 400 / 600 W / Bilevel power switch 400 / 600 W



Nº	Código Code 230V 50Hz	Artículo / Item	[A]
1-082	55 5361 235 378	BINIVEL AGRO 400W / PLUG AND PLAY	4,2-3
1-083	55 6361 235 378	BINIVEL AGRO 600W / PLUG AND PLAY	6,2-4,6

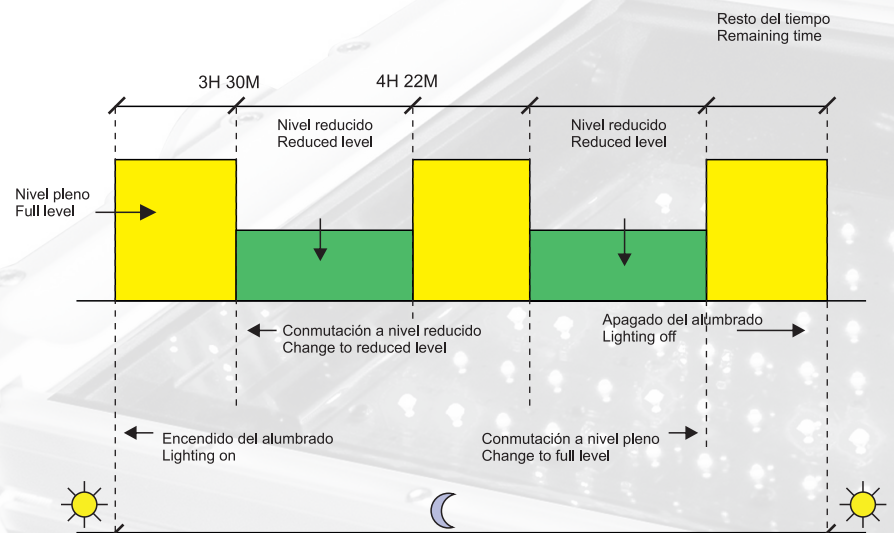
Dimensiones / Dimensions						Peso Weight Kg	Piezas Pcs.
A	B	C	D1	D2	D3		
225	122	105	225	109	72	5,90	1
245	122	105	225	109	72	7,10	1

EJEMPLO DE CICLOS DE REGULACIÓN CON TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA A 25°
EXAMPLE OF DIMMING CYCLES AT AN AMBIENT TEMPERATURE OF 25°

Version	600 / 400 W
Ahorro Energetico anual	750 kwh
Yearly Energy Saving	750 kwh

Los Balastos ETI Binivel AGRO pueden ser operados también por telegestión y telecontrol directamente por protocolo PLC (ondaportadora). Para mas información contactar con nuestro Departamento Tecnico: infotecnico@etisa.com

ETI AGRO Bilevel Ballasts can also be managed by telecontrol and telemanagement systems directly by PLC (power line carrier) protocol, for more information contact our technical dpt. infotecnico@etisa.com



UAL COMPACT CONTROL GEAR 600 W BOOSTER

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS Y DE FUNCIONAMIENTO / OPERATIONAL AND PERFORMANCE FEATURES

La UAL Compact Control Gear 600 W Booster es un producto que permite aumentar la potencia del balasto, permitiendo así optimizar el flujo luminoso de la lámpara en las distintas fases del crecimiento y posterior floración de las plantas. Las principales funciones del producto son: Incremento de la potencia nominal de la lámpara de 600 W hasta 670 W mediante el modo Booster. (Ver foto)

Simplemente pulsando el interruptor en la posición 0 se activa el modo booster

- En 1 minuto la lámpara incrementa su potencia en un 12%, pasando de 600 W hasta 670 W en el modo Booster incrementado el flujo luminoso hasta un 15%.
- La UAL Booster está diseñada para operar en potencia aumentada de una manera permanente y debido al reforzamiento del balasto puede funcionar en el modo Booster en ciclos operativos de hasta 16 horas.
- En estos ciclos la mayoría de las lámparas probadas en nuestro laboratorio se han mantenido dentro de los parámetros operativos especificados, manteniendo un comportamiento conforme a sus prestaciones.
- La lámpara tarda un minuto en volver a estabilizarse en la potencia nominal de 600 W.
- La UAL Booster 600 W es un producto de alta eficiencia energética clasificado EEI = A2 como un balasto electrónico y mantiene un bajo nivel de pérdidas incluso en potencia aumentada como indicado en el cuadro:
- El producto se comercializa en formato Plug + Play con cable de alimentación de 1,50 y enchufe Shucko y con cable a lámpara de tres metros desforrado y con terminales en punta.

UAL 600 W Compact Control Gear Booster is a product that increases the power of the ballast, allowing to optimize the light output of the lamp in the various stages of growth and subsequent flowering of plants. The main functions of the product are: Increase of the nominal lamp power of 600 W to 670 W by the Booster mode (view photo). By simply pressing the power switch to the 0 mode to activate the booster.



- In one minute the lamp increases the power by 12%, from 600 W to 670 W in the Booster mode the increased luminous flux reach a 15% more of the nominal values.
- UAL Booster is designed to operate at increased power on a permanent basis and due to the strengthening of the ballast can operate in Booster mode operating cycles up to 16 hours.
- In most of these cycles tested in our laboratory lamps have remained within the specified operating parameters, maintaining a behavior according to their performance.
- Lamp takes a minute to re-stabilize at the nominal power of 600 W.
- UAL 600 W Booster is a high-energy efficiency control gear classified EEI = A2 as an electronic ballast and maintains a low level of losses even with more power as indicated in the table:
- The product is marketed in Plug & Play version with power cord and plug Shucko 1.50 cable and three meters cable to the lamp with tip terminals.

Potencia nominal / Nominal Power		Consumo / Consumption	
En modo standard / Standard mode	En modo booster / Booster mode	En modo standard / Standard mode	En modo booster / Booster mode
600 W	668 W	645 W	700 W

Datos medidos en red estabilizada a 230 V 50 Hz y con 25° de temperatura ambiente / Measured data network stabilized at 230 V 50 Hz and 25° ambient temperature

Nº	Código / Code 230V 50Hz	Artículo / Item	(A)
1-059	55 6361 235 378	BINIVEL AGRO 600W / PLUG AND PLAY	6,2 - 4,6
1-082	55 5361 235 378	UAL 600W BOOSTER	6,2 - 6,6

Dimensiones / Dimensions						Peso Weight. Kg	Piezas Pcs.
A	B	C	D1	D2	D3		
225	122	105	225	109	72	5,90	1
245	122	105	225	109	72	7,10	1

FASES DE ACTUACIÓN DEL
UAL COMPACT CONTROL GEAR 600 W BOOSTER

