

Autopilot PX2

Controlador avanzado para iluminación

El controlador de iluminación avanzado Autopilot PX2 (APDPX2) ofrece un control preciso del fotoperiodo de dos zonas controladas independientes hasta en 512 dispositivos. Todo desde una ubicación centralizada. Diseñado para funcionar desde cualquier dispositivo Phantom o Core HID controlable, así como los dispositivos PHOTOBIO LED, el PX2 puede controlar 512 dispositivos HID digitales (256 por zona), o 100 dispositivos LED analógicos (50 por zona). El PX2 ofrece la flexibilidad de manejar ambas zonas de forma analógica o digital, o una en modo analógico y otra digital. Gracias a su configuración versátil de doble zona, los horticultores pueden:

- Optimizar los tratamientos del espectro al verificar e integrar tecnologías de iluminación dentro del mismo entorno (p. ej. HPS (lámpara de vapor de sodio) con CMH (lámpara de halogenuro metálico y tecnología cerámica), LED con CMH)
- Ahorrar energía al verificar e integrar dispositivos idénticos mientras que se reduce la emisión de una de las zonas durante el ciclo de iluminación dentro del mismo entorno
- Alternar filas y zonas dentro del mismo entorno
- Aumentar la uniformidad al controlar de forma independiente el perímetro y el interior del entorno

Características

El PX2 ofrece un control independiente de las siguientes características en cada una de sus zonas duales:

- Temporizador del fotoperiodo para controlar los ciclos de luz y de oscuridad
- Control del flujo de fotones fotosintético para programar con precisión el flujo de fotones emitido desde los dispositivos durante el ciclo de iluminación (potencia o porcentaje)
- Autorregulación cuando la temperatura supera los valores configurados
- Desconexión automática de emergencia de las luces en casos en los que se supere la temperatura establecida por el usuario
- Tiempos configurables de retardo en el reinicio para eliminar los daños a la lámpara producidos en el arranque
- Configuración de simulación de amanecer y atardecer para proporcionar un aumento o disminución gradual en ambos extremos del fotoperiodo
- Batería de repuesto incorporada
- Voltaje: 100–240V 50/60Hz 0,3 Amperios

Dos sensores de temperatura específicos, uno para cada zona

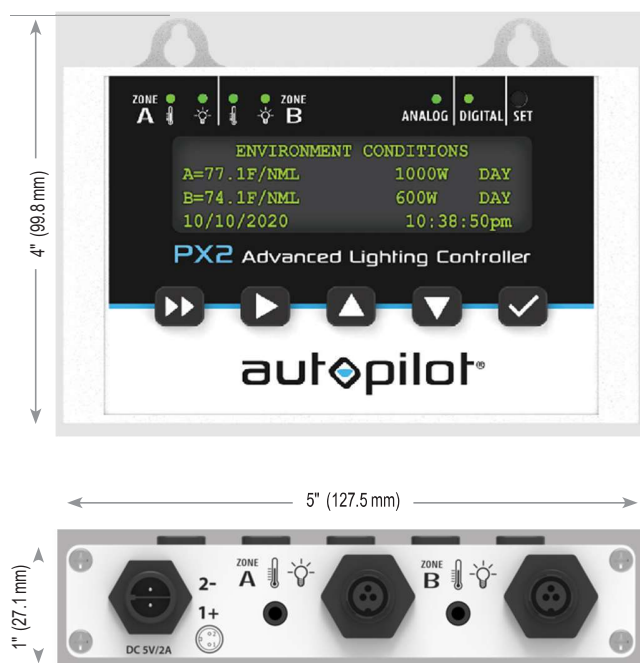
Estos sensores proporcionan datos en tiempo real para una regulación automática basada en la temperatura, así como una característica de desconexión ante altas temperaturas que protege su jardín. El PX2 elimina las altas corrientes de entrada y sustituye los contactores tradicionales de iluminación, lo que reduce la inversión en infraestructura.

Señal de bloqueo y cables de datos actualizados

Todos los cables están protegidos ante interferencias electromagnéticas para garantizar una fiabilidad de señal y comunicación absolutas.



Dimensiones



Especificaciones eléctricas

Cantidad de las zonas controlables	Max 2
Capacidad HID	512 balastos (256 por zona)
Capacidad LED	100 controladores de LED (50 por zona)
Controlador de tensión	100–240V
Frecuencia	50/60Hz
Amperios	0,3A
Fuente de alimentación	Adaptador 100V–240VAC, 50/60 Hz, 5V DC (2000 mA)
Peso	0,9 kg/2 lbs.
Garantía	3 años

Autopilot PX2 Advanced Lighting Controller

The **Autopilot PX2 Advanced Lighting Controller** (APDPX2) provides precision photoperiod control of up to 512 fixtures in two independently controlled zones, all from one centralized location. Designed to work with any controllable Phantom or Core HID fixtures, as well as PHOTOBIO LED fixtures, the PX2 can control 512 digital HID fixtures (256 per zone), or 100 analog LED fixtures (50 per zone). The PX2 offers the flexibility to operate both zones analog or digital, or one zone analog and the other digital. With this versatile, dual-zone configuration, growers can:

- Optimize spectral treatments by checker boarding lighting technologies within the same environment (e.g., HPS with CMH, LED with CMH)
- Save power by checker boarding identical fixtures while reducing output to one of the zones during the light cycle within the same environment
- Alternate rows and zones within the same environment
- Enhance uniformity by independent control over perimeter versus interior of the environment

Features

The PX2 provides independent control of the following features in each of its dual zones:

- Photoperiod timing to control light and dark cycles
- Photosynthetic photon flux control to precisely schedule the PPF being emitted from fixtures during the light cycle (wattage or percentage)
- Auto-dimming when temperature exceeds set points
- Emergency auto-shutdown of lights upon user-defined over-temperature events
- Configurable restrike delay times to eliminate lamp-damaging hot starts
- Sunrise/sunset simulation settings to provide a gradual ramp-up and down at both ends of your photoperiod
- Built-in battery backup
- Voltage: 100–240V 50/60Hz 0.3 Amps

Two dedicated temperature sensors, one for each zone

These sensors provide real-time data for automated temperature-based dimming, as well as a high temperature shutdown feature that protects your garden. The PX2 eliminates inrush current and replaces traditional lighting contactors, reducing infrastructure investment.

Updated locking signal and data cables

All cables are shielded from electromagnetic interference to ensure uncompromising signal reliability and communication.

Electrical Specifications

Qty of controllable zones	Max 2
HID Capacity	512 Ballasts (256 per zone)
LED Capacity	100 Drivers (50 per zone)
Controller Voltage	100–240V
Frequency	50/60Hz
Amps	0.3A
Power Supply	Adapter 100V–240VAC, 50/60 Hz, 5V DC (2000 mA)
Weight	0.9 kg/2 lbs.
Warranty	3 years



Dimensions

