



Equipo auxiliar (Gear Units): para proyectores de alta potencia

Sistemas de encendido de alta potencia

Philips es una de las pocas empresas que ofrece soluciones integrales para iluminación con proyectores con todos los elementos necesarios: luminaria, lámpara y equipos de encendido. Nuestros innovadores equipos de encendido de alta potencia están diseñados para satisfacer las necesidades de nuestros clientes con una solución de control compacta totalmente lista para instalar. Los equipos de encendido de alta potencia precableados están pensados para su uso en combinación con proyectores compatibles con lámparas de descarga de alta intensidad (HID) de alto vatiaje y que no pueden contener componentes eléctricos adicionales debido a limitaciones de espacio o temperaturas altas. Los equipos de encendido contienen todos los componentes eléctricos (balasto, arrancadores, condensadores), cables y terminales de conexionado necesarios para asegurar el encendido inicial y el funcionamiento correcto de la lámpara con corriente estabilizada. Los equipos de encendido de alta potencia electromagnéticos están disponibles en versiones con grado de protección IP20 (ECB330) e IP65 (ECP330). Dentro de la familia de equipos de encendido, también se incluye una versión con balasto electrónico sin parpadeo o Flicker-free (ECM330) disponible con grado de protección IP20, que es compatible con los proyectores ArenaVision MVF403 MHN-LA 1000 W y MVF404 MHN-SE HO 2000 W. La familia de proyectores ArenaVision está diseñada especialmente para transmisiones de televisión desde instalaciones deportivas de interior y exterior. Los equipos de encendido con balasto electrónico eliminan por completo el efecto de parpadeo o Flicker-free, lo que garantiza imágenes perfectas con cámaras super-slow-motion de alta definición.

Sistemas de encendido de alta potencia

Beneficios

- Garantiza el funcionamiento seguro de todo el sistema de proyectores Philips
- Posee un tamaño compacto y permite una fácil instalación
- Permite un fácil mantenimiento, todos los componentes son reemplazables de manera fácil e independiente

Características

- Factor de potencia suficientemente alto
- Disponibles en versiones IP20 e IP65
- Apto para proyectores Philips con lámparas de 2000, 1000, 600 y 2x400/600 W
- El balasto electrónico permite una iluminación sin parpadeo (Flicker-free) para transmisiones con cámaras super-slow-motion de alta definición

Aplicaciones

- Versión IP20: solo para uso en gabinetes de interior
- Versión IP65: para uso en exteriores

Especificaciones

Tipo	ECB330 (versión IP20)
	ECP330 (versión IP65)
	ECM330 (versión con balasto electrónico sin parpadeo o Flicker-free; IP20)
	KIT ECM330 ESI (kit para retrofit IP20 con balasto electrónico sin parpadeo o Flicker-free)
Fuentes de luz aplicables	HID:
	- MASTER MHN-SE HO 2000 W
	- MASTER MHN-SA HO 2000 W
	- MASTER MHN-LA/X528/1000, 2000 W
	- MASTER MHN-FC/Doble terminal/1000, 2000 W
	- HPI-T/E40/1000, 2000 W
	- SON-T/E40/600, 1000 W
	- 2 x SON-T/E40/400, 600 W
Tensión de red	- 2 x HPI-TP/E40/400 W
	230 o 240 V/50 Hz
	220-480 V/50-60 Hz
	277-480 V/50-60 Hz
	380-400-415-430 V/50 Hz
	360-380-400-415 V/50 Hz
Nota: La fluctuación de tensión del suministro de red no debe ser inferior a -8% ni superior a +6% de la tensión nominal del balasto	

Ignitor	Ignitores paralelos (PA) provistos en el dispositivo de control
	Los ignitores de las series SI/ESI no se incluyen en los equipos de encendido, se proveen con el proyector y permiten una gran distancia de instalación entre el proyector y el equipo de encendido
	Los proyectores con lámparas MHN-SE/SA HO 2000 W y MHN-LA 1000/2000 W en versión con reencendido electrónico en caliente (hot re-strike) no requieren un equipo de encendido HRE específico
Capacitor	El ignitor de reencendido electrónico en caliente con temporizador integral funciona solo en conjunto con los equipos de encendido electromagnéticos de alta potencia de Philips y se encuentran en la parte posterior de la luminaria, activándose en el mismo momento que un ignitor de serie normal
	Se utiliza un conjunto de capacitores paralelos para obtener un factor de potencia del circuito lámpara- balasto electromagnético de hasta 0,90

Especificaciones

Sistemas de encendido de alta potencia

Prensacables	Aplicable solo para las versiones ECP330 IP65: Versiones de 1 lámpara: - Prensacables 2 x M25 (uno de ellos ciego) para cables de entrada/salida (IN/OUT) (cableado de paso) compatible para cable de suministro de red de Ø 13 a 18 mm (3x2,5 a 5x6 mm ² rígido o 5x4 mm ² blando) - 1 x M20 para cable de alimentación de lámpara de Ø 10 a 14 mm Versiones de 2 lámparas: - Prensacables 2 x M25 para alimentación de red individual por circuito de lámpara (sin cableado de paso) - 1 x M25 para cables de Ø 13 a 18 mm que acepten 1 cable de 5x6 mm ² rígido o 5x4 mm ² blando para la alimentación individual de las lámparas	Instalación Preparado para la conexión a redes eléctricas, solo debe realizarse el cableado entre el equipo de encendido y la luminaria Conectores fabricados con terminales roscados para líneas activas, neutras y de conexión a tierra para suministro de red Las conexiones de la red eléctrica y las lámparas poseen indicaciones claras y deben usarse para cables con núcleos de hasta 16 mm ² para las conexiones de redes y hasta 4 mm ² para las conexiones de lámparas Temperatura ambiente: mín. -30 °C/máx. 45 °C en interior, 55 °C en exterior para las versiones ECP330 (IP65) y ECM330 Para las instalaciones de equipos de encendido con balasto electrónico, el suministro de red eléctrica debe contar con los fusibles necesarios según las normas de seguridad locales; se recomienda protección con fusibles de 2 fases (Philips no proporciona los fusibles) La distancia máxima entre los equipos de encendido con balasto electrónico sin parpadeo (Flicker-free) y el proyector debe ser de 150 m para las versiones con lámpara MHN-LA 1000 W y 180 m para MHN-SE HO 2000 W (los terminales de conexión del proyector para la alimentación de la lámpara tienen un límite para cables de hasta El producto KIT ECM330 ESI (kit de actualización retrofit para las instalaciones MVF404/403 anteriores) se proporciona con un equipo de encendido electrónico ECM330 e ignitor ESI en un único embalaje; también se provee un portalámpara con cable para la versión del proyector MVF404 MHN-SE 2000 W
Opciones	Fusible (FU), no compatible con la versión ECM330 Nota: La opción de fusible se aplica como protección de 1 fase para las versiones de 230/240 V y protección de 2 fases para las versiones de 360-430 V	Mantenimiento Todos los componentes de los equipos de encendido electromagnéticos se podrán reemplazar con facilidad por separado con fines de mantenimiento (por ejemplo, balasto, arrancador, condensadores), excepto para la versión de equipos de encendido con grado de protección IP65 donde no es posible reemplazar el balasto, ya que se encuentra colocado dentro del cuerpo. No es posible realizar mantenimiento a los equipos de encendido con balasto electrónico sin parpadeo (Flicker-free); se deben reemplazar por uno nuevo.
Materiales y acabados	Caja portaequipo: - ECB330: acero pregalvanizado - ECM330: aluminio Cuerpo (ECP330): aluminio extruido, tapas de extremos en aluminio moldeado a presión, pintados en gris	

