

Garantía

Se otorga 1 (uno) año de garantía Vulcano, contra defectos de material y de fabricación. Vigente desde la fecha de compra del producto. Esta garantía carecerá de valor cuando:

- a. No se sigan las instrucciones y lo indicado en el manual del producto.
- b. Se realice una incorrecta instalación.
- c. Se produzcan daños debido al transporte o manipuleo del producto.
- d. Ocurran daños producidos por el uso inadecuado o abusivo del producto.
- e. Se generen deterioros producidos por siniestros o accidentes diversos (rayos, incendios, inundaciones, movimientos de suelo, etc.).
- f. El equipo haya sido abierto, reparado por personal no autorizado o haya sido modificado total o parcialmente sin el consentimiento por escrito de Vulcano S.A.

Vulcano S.A. se reserva el derecho de cambiar total o parcialmente las características de sus productos y/o la información vertida en este documento sin previo aviso.

VULCANO®

www.vulcano-sa.com

VULCANO®

MÓDULO EXPANSOR RGB

PARA LUCES LED DE PISCINAS



180W

Manual de usuario
e instalador



IMPORTANTE: Antes de comenzar con la instalación, leer detenidamente y con atención las instrucciones vertidas en este manual. Conserve estas instrucciones para futuras consultas.

www.vulcano-sa.com

Generalidades

El módulo expansor RGB 180W opera en conjunto con controladores RGB, permitiendo la conexión de una mayor cantidad de luminarias LED, manteniendo solamente un controlador RGB para el control de los colores.

Características principales del equipo:

- Permite ampliar la potencia de luces RGB controladas por un controlador.
- El equipo cuenta con una entrada de señal para sincronizar los colores RGB. A esta entrada se conecta la salida del controlador.
- El equipo cuenta con una salida para conectar luces led hasta 180W más de potencia.

Especificaciones Técnicas

ELÉCTRICAS	
Alimentación	12VCC +/- 10%
Salida RGB	1 salida 12VCC/180W
Entrada de sincronismo RGB	1 común + 1 RGB

MECÁNICAS	
Peso aproximado	130 g
Largo / Alto / Profundidad	91 x 152 x 35 mm

Precauciones y advertencias

☑ **IMPORTANTE:** Se puede utilizar una fuente switching independiente para el módulo expansor o bien una sola fuente switching para el controlador y el módulo expansor, en tal caso considerar la potencia total.

☑ **IMPORTANTE:** Todas las luminarias LED funcionan con 12V.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Vulcano S.A. recomienda solicitar los servicios de un electricista matriculado y capacitado para realizar instalaciones eléctricas fijas, empleando normas vigentes AEA (Asociación Electrónica Argentina) reglamentar por el ENRE, o IEC 335-1-96 según resolución nacional 92/98 de SEMyC.

⚠ **PRECAUCIÓN:** El terminal de tierra de la fuente debe ser conectado a un punto de tierra.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Es importante la implementación de un disyuntor para la seguridad de los usuarios.

Instrucciones de instalación

1. Conectar los cables provenientes de la red eléctrica a la fuente para convertir la energía de 220VCA a 12VCC.
2. Conectar los cables de salida de la fuente a la alimentación del módulo expansor RGB.
3. Conectar con tres cables RGB y un cable común la salida del controlador RGB a la entrada de sincronismo del módulo expansor.
4. Conectar las luminarias LED a la salida del módulo expansor. (ver esquema de conexión)

☑ **IMPORTANTE:** El módulo expansor no consume la potencia del controlador. La potencia del módulo expansor y del controlador son acumulables.

Funcionamiento general

- Sincroniza y amplifica las señales generadas por el controlador RGB posibilitando así la conexión de innumerables luminarias LED.
- El módulo tiene una entrada para sincronizar los colores RGB y una salida, donde pueden ser conectadas luminarias hasta 180W de potencia.
- Cada módulo expansor también provee señal de sincronismo para otros módulos expansores, pudiendo así interconectar otros módulos expansores de acuerdo con la potencia necesaria.
- Cada módulo expansor debe ser alimentado por 12VCC.

Esquema de conexión

