

I+D LED en sociedad con Iluxstudio presenta los paneles digitales RGB de naturaleza dinámica. Son capaces de reproducir cualquier trama dinámica e imaginable de formas, cambios de color, tramas de objetos, videos y más... Extremadamente faciles de conectar y de montar entre sí debido a su diseño sencillo y modular, con el easy box se pueden fabricar separaciones decorativas tanto verticales como horizontales, el modelo de 60x60 incluso se puede utilizar como reemplazo de paneles en techos registrables estándar de distinto tamaño. Tensiones de trabajo SELV, y distintos acabados de difusor en Blanco o Negro para lograr opciones más elegantes.



Conforme con:
EN 60598 : 2015

APLICACIÓN



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

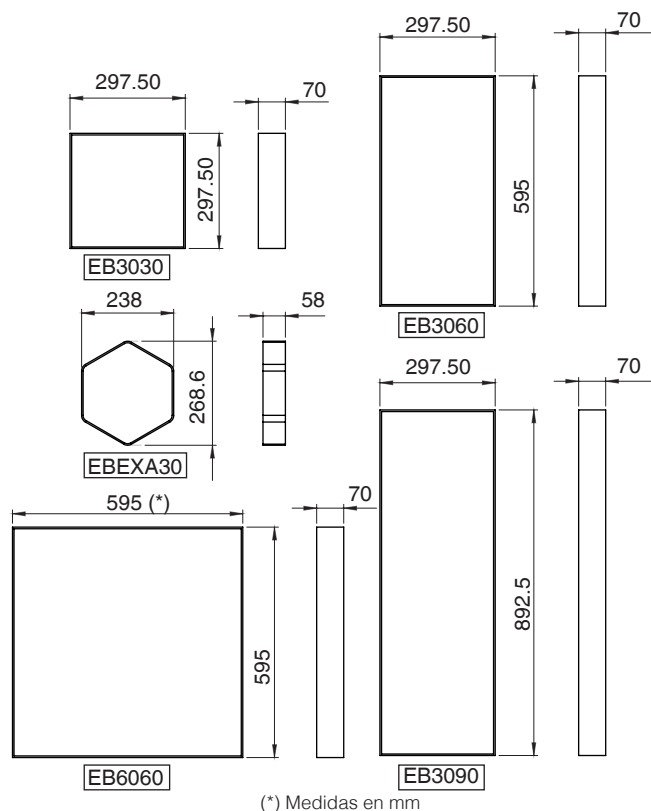
- Infinidad de aplicaciones
- Conexión sencilla y rápida
- Conectores aéreos
- Posibilidad de formas modulares
- Reproduce videos
- Diseño compacto sólo 70mm de altura
- Tensión SELV 5-12V
- Iluminación dinámica
- Control por PC ó programas pre-instalados



DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionamiento SELV
- Disponible 60 LED/m y más de 256 pixeles por modulo
- Funcionamiento -20°C +45°C
- EN 61471:2008 grupo 1
- Tc típico 55°C
- Apertura 120°-160°
- Peso 2,5 Kg/m2
- MOQ 10 uds
- Regulable y programable
Mediante MADRIX – protocolo SPI DMX 512

DIMENSIONES



DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

CODE	VOLTAGE (V)	POWER (W)	PIXELS RGB	TEMP AMB (°C)	DIMENSIONES (mm)	BODY COLOR	IP	DIFUSOR
31.65.EB3030	5	19,5	64	1-45	297,5X297,5X70	AL BLACK	20	WHITE
31.65.EB6060	5	77	256	1-45	595X595X70	AL BLACK	20	WHITE
31.65.EB3090	5	57,6	192	1-45	892,5X297,5X70	AL BLACK	20	WHITE
31.65.EB3060	5	38,5	128	1-45	297,5X595X70	AL BLACK	20	WHITE
31.65.EBEXA30	5	19,5	37	1-45	270X240X70	AL BLACK	20	WHITE
31.65.EFLEX_122020	12	14,5	20	1-45	5000X10X4	WHITE	20	N/A
31.65.EFLEX_122067	12	14,4	20	1-45	5000X10X4	WHITE	67	N/A

Nota: Las potencias en las tiras flexibles son por metro lineal.

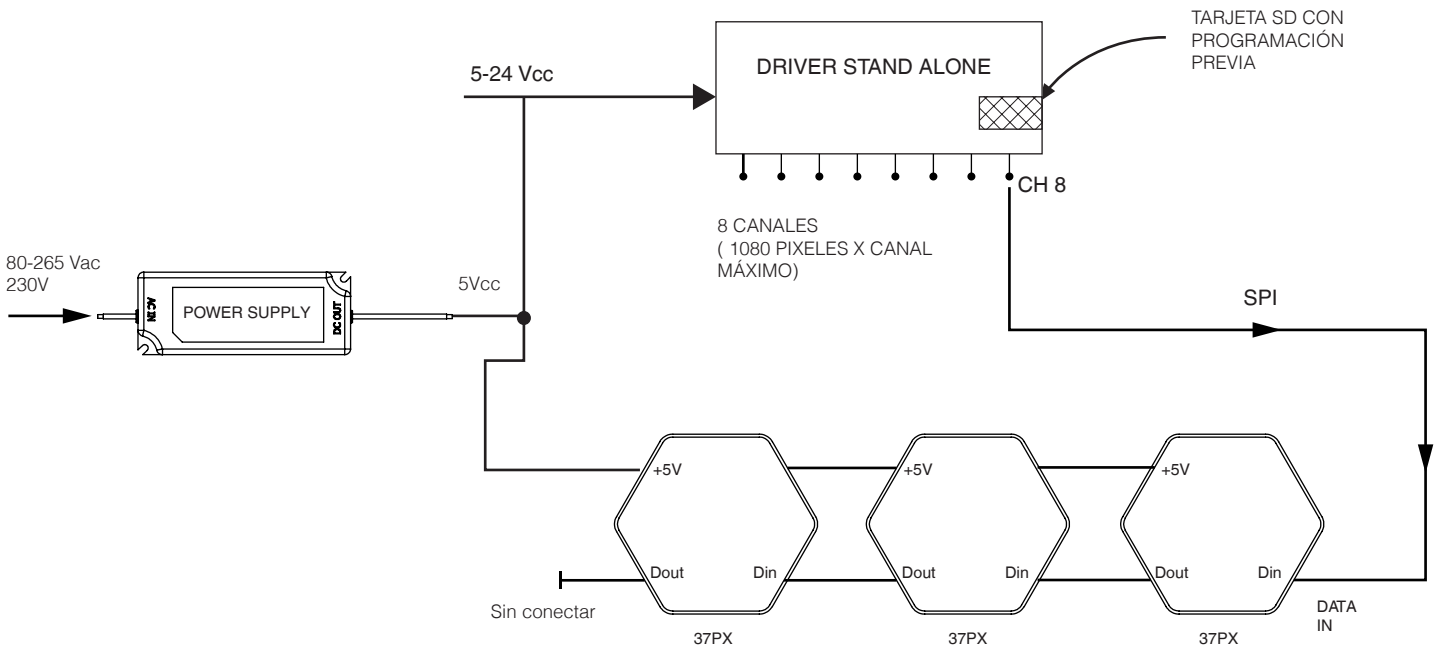
En todas las versiones es necesaria una licencia de MADRIX (no incluida) la licencia depende de la cantidad de píxeles deseados.

En todos los dispositivos es necesario colocar un controlador PIXEL A PIXEL (no incluido) así como su fuente de alimentación.

La programación MADRIX (DMX no está incluida en el número máximo de drivers a conectar, depende de la cantidad de píxeles deseados).

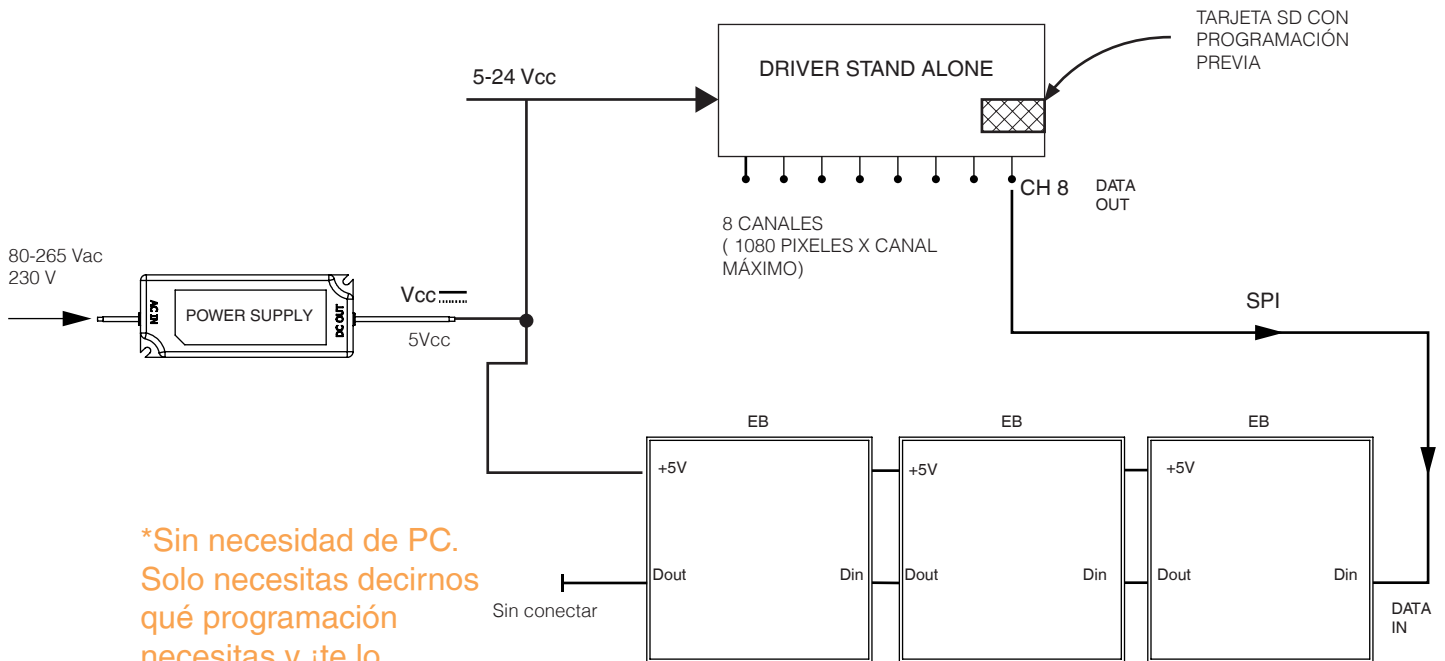


EJEMPLO DE CONEXIÓN 3 UDS



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

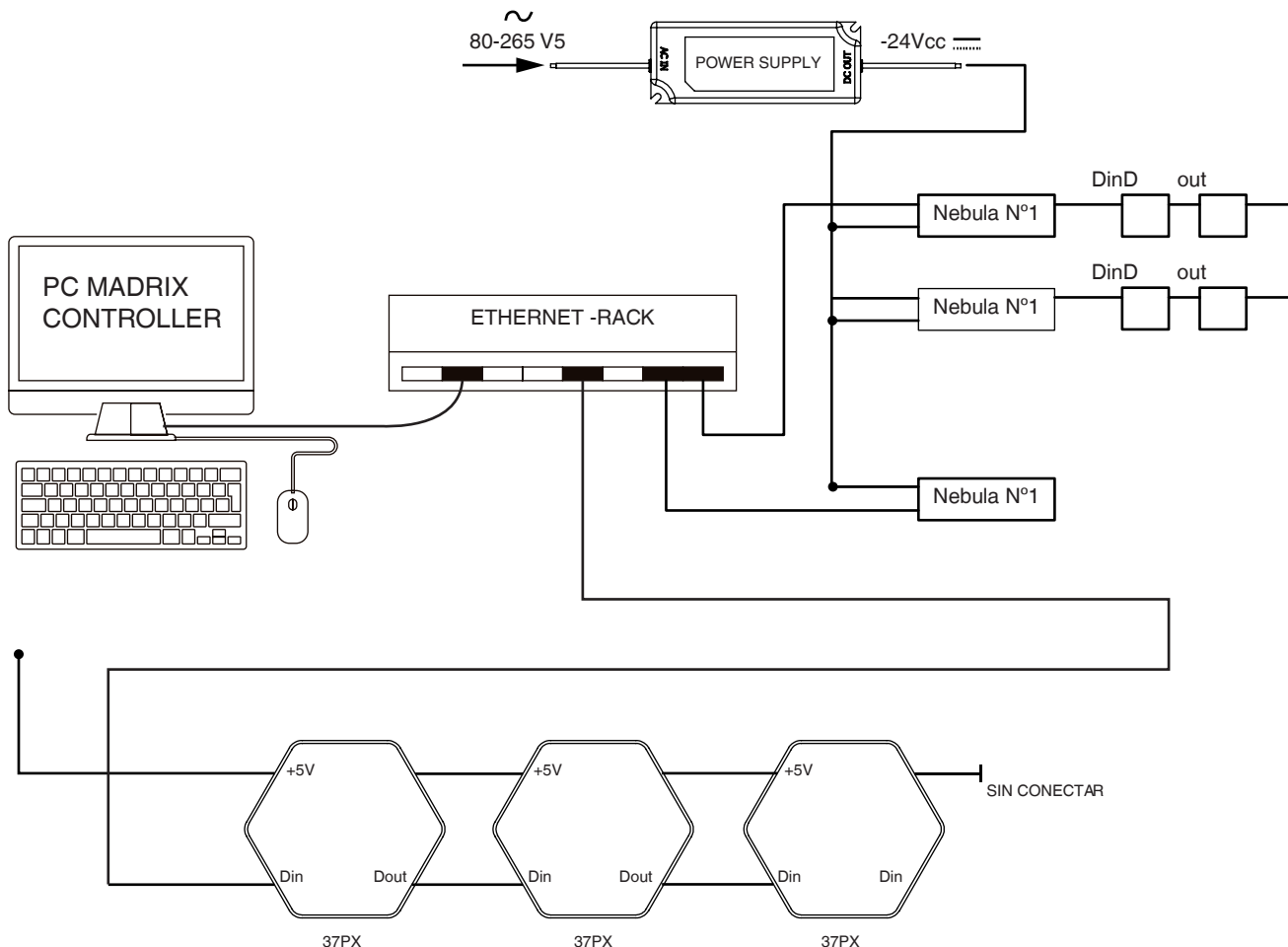
A . Aplicaciones "Stand Alone" sencillas y semi-profesionales



***Sin necesidad de PC.**
Solo necesitas decirnos
qué programación
necesitas y ¡te lo
enviamos a casa!



B . Professional applications



***Para las aplicaciones profesionales de programación dinámica y mucha cantidad de píxeles se necesitan varios controladores, ordenadores y licencias. ¡Consúltenos sobre su proyecto!**



INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN



ALIMENTACIÓN

Los EASY BOX RGB deben estar alimentados a tensión constante y estabilizada. Dicha fuente de alimentación deber tener la potencia acorde con la cantidad de módulos a conectar en serie. La familia EASY BOX RGB tiene polaridad y deber ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el modulo LED RGB interior o sistema se verá dañado irreversiblemente. Un Driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser utilizado con los EASY BOX RGB.



AISLAMIENTO

El EASY BOX RGB trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. El Driver tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

Los EASY BOX RGB poseen componentes electrónicos especialmente sensibles a la electroestática. Por lo que es recomendable que se tomen las medidas adecuadas para manipular dichos componentes y que en ningún caso los módulos EASY BOX RGB sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrar más información sobre este tema. www.idled.eu.



MONTAJE E INSTALACIÓN

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deber de colocar los EASY BOX RGB de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales así como las conexiones con los distintos tipos de drivers dispuestos anteriormente. Llegará suministrado con sujeciones para pared o techo en donde existirá siempre una separación mínima de 10mm. Se recomienda un par de apriete en las sujeciones de 0,4 - 0,5 Nm para no dañar el módulo ya que este no debe ser sometido a estrés mecánico. Se debe tener precaución de colocar y conectar los módulos EASY BOX RGB correctamente y con suavidad dentro del sistema o local. En todos los casos hay que evitar el estrés por compresión o tensión superficial sobre los componentes mecánicos/electrónicos y evitar el curado (de pegamentos o sustancias similares) mediante condensación de gases o elementos abrasivos que dañen los componentes electrónicos. El cable idóneo para utilizar para la conexión es el flexible multipolar 0,5 -1.5mm² para los cables de datos y utilizar siempre un mínimo de 1,5mm² o más para la alimentación con el objetivo de tener una caída de tensión hasta el último aparato de no más de 0,5-1V.



TEMPERATURA

La vida útil de los EASY BOX RGB depende en gran medida de la temperatura de trabajo. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicados ($T_c=55^{\circ}\text{C}$). Ya que la respuesta y funcionamiento del aparato se verán sensiblemente afectados. Se deberán comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para garantizar las horas de vida así como asegurar la garantía. Los dispositivos deberán de almacenarse a una temperatura máxima de -20°C $+80^{\circ}\text{C}$ y Humedad del 65%.