

DESCRIPTION

Congratulations with your purchase of this product.

MINIDIM RGB is a constant voltage driver for RGB LED devices control. It can operate on several modes: Through DMX signal (3 channels), Manual (with intensity adjustment by dip assignment) or Program (5 built-in programs with intensity and speed control). It allows to connect up to 6 A load on its output.

MINIDIM RGB can be used in a standard DIN rail using the separate accessories for its fixation.

BOX CONTENTS

You should be in possession of the following items:

- 1 MiniDim RGB
- 1 Manual

Check for transport damage.

If you discover transport damage after unpacking the equipment, inform the hauler immediately. Never connect a damaged device. You may also contact your supplier.

NOTE: For a better understanding, the square in white color is considered the switch in all pictures of this user manual

Power Requirement	12~24VDC, 6.5A Max.	Oper. temperature	-10°C to +50°C	Dimensions	54(L)x83(W)x28(H)mm
Output	6A, Max.	Connection	Terminal Blocks	Weight	230g

OPERATION GUIDE

1. DMX Control Mode (DMX addressing)

In this mode, the dip-switches 10 & 11 are flipped to **OFF** and 12 to **ON**. The unit needs 3 DMX channel for controlling: **Red color** is controlled by **Channel 1**. **Green color** is controlled by **Channel 2** and **Blue color** is controlled by **Channel 3**.

DMX is an universal binary language used as a form of communication between intelligent fixtures. Each Dip Switch represents a binary value.

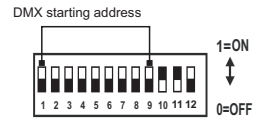
Use the dip switches to set the DMX starting address

- Dip Switch 1 address equals 1
- Dip Switch 2 address equals 2
- Dip Switch 3 address equals 4
- Dip Switch 4 address equals 8
- Dip Switch 5 address equals 16
- Dip Switch 6 address equals 32
- Dip Switch 7 address equals 64
- Dip Switch 8 address equals 128
- Dip Switch 9 address equals 256

For example: Setting DMX address for 21.
 Flip switches 1, 3, & 5 to the "ON" position

1=1
 3=4
 Dipswitches# $\frac{5=16}{=21}$ Value

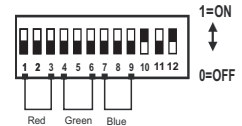
START CH#	SWITCHES ON	START CH#	SWITCHES ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	:	:
7	1,2,3	:	:
8	4	:	:
9	1,4	:	:
10	2,4	511	1,2,3,4,5,6,7,8,9



2. Manual Control Mode

In this mode, the dip-switches 10, 12 are flipped to the **OFF** and 11 to **ON**. Flip the **dip-switch 1~3** to set the intensity of **Red LEDs**, **dip-switch 4~6** to set the intensity of **Green LEDs** and **dip-switch 7~9** to set the intensity of **Blue LEDs**. Please refer to the following table for further information.

Intensity	Red (SW1~3)	Green (SW4~6)	Blue (SW7~9)	Intensity	Red (SW1~3)	Green (SW4~6)	Blue (SW7~9)
0	000	000	000	57%	001	001	001
14%	100	100	100	71%	101	101	101
28%	010	010	010	86%	011	011	011
43%	110	110	110	100%	111	111	111



3. Program Mode

In this mode, dip switches 11 & 12 are flipped to **OFF** and dip 10 to **ON**. With the dips number 1, 2 & 3, we can select one of five built-in programs. With dips 4, 5 & 6 it is possible to control the general dim level, and using dips 7, 8 & 9, it is possible to control the speed of these programs. See closed tables:

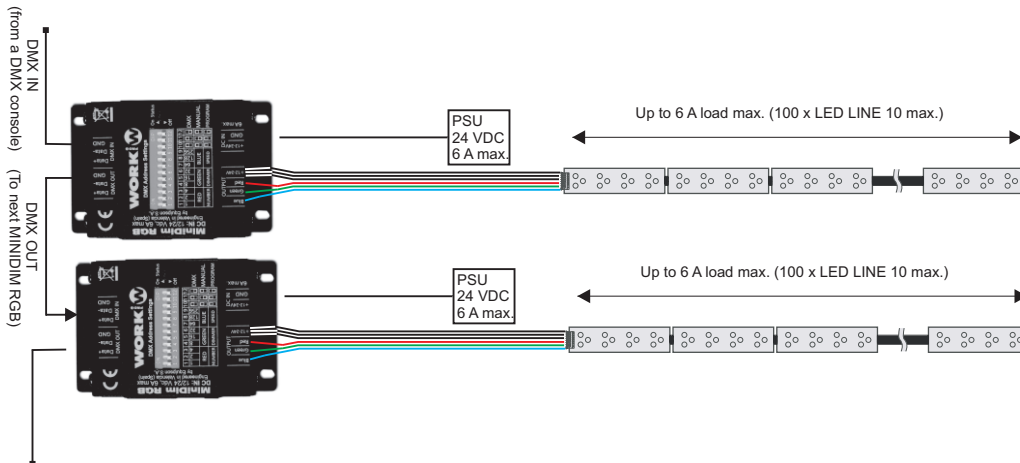
Program	1 2 3	Intensity	Intensity	4 5 6	Speed	Speed	7 8 9
Num. 1	1 0 0	0	0 0 0	57%	0 0 0	57%	0 0 0
Num. 2	0 1 0	14%	1 0 0	71%	1 0 0	71%	1 0 0
Num. 3	1 1 0	28%	0 1 0	86%	0 1 0	86%	0 1 1
Num. 4	0 0 1	43%	1 1 0	100%	1 1 0	100%	1 1 1
Num. 5	1 0 1						



- Program 1:** 7 colors changing without fade: Red, Red/Green, Green, Green/Blue, Blue, Blue/Red, White.
- Program 2:** 6 colors changing with fade: Red, Yellow, Green, Cyan, Blue, Purple.
- Program 3:** Cyan range. From Blue to Green with tone change.
- Program 4:** Yellow range: From Red to Green with tone change.
- Program 5:** Purple range: From Red to Blue with tone change.

CONNECTION DIAGRAM (EXAMPLE)

DMX control installation. Two different lines using one MINIDIM RGB in DMX mode for each one. Dips 10, 11 & 12 setup on DMX mode and each MINIDIM RGB with different DMX starting address in order to make a more individual control.



DESCRIPCION

Gracias por la adquisición de este producto.

MINIDIM RGB es un driver de tensión constante para el control de dispositivos LED RGB. Puede funcionar en varios modos: Mediante señal DMX (3 canales de control), Manual (Con ajuste de la intensidad por asignación de dips) o Program (5 programas incorporados con ajuste de intensidad y velocidad). Permite la conexión de hasta 6 A de carga en su salida.

MINIDIM RGB puede ser utilizado en un carril standard DIN mediante los accesorios de fijación suministrados aparte.

NOTA: Para una mejor comprensión, el rectángulo en color blanco se considera el switch en todos los dibujos de este manual

CONTENIDO

La unidad debe contener los siguientes elementos:

1 MiniDim RGB

1 Manual

Compruebe si se han producido daños durante el transporte.

Si descubre daños producidos en la unidad después de desembalarla, consulte con su distribuidor de inmediato y no la conecte.

Alimentación	12~24VDC, 6.5A Max.	Temperatura de uso	-10°C a +50°C	Dimensiones	54(L)x83(An)x28(Al)mm
Salida	6A, Max.	Conexión	Terminal Blocks	Peso	230g

GUIA DE USO

1. Modo de control DMX (Direccionamiento DMX)

En este modo los dip 10 y 11 se configuran en **OFF** y el 12 en **ON**. La unidad necesita 3 canales DMX para controlar: Color **Rojo** se controla con el **1º canal**, el color **verde** con el **2º canal** y el azul con el **3º canal**.

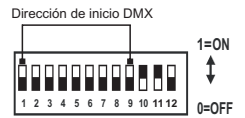
DMX es un lenguaje universal binario usado para la comunicación entre unidades inteligentes. Cada dipswitch representa un valor binario.

Use los dip switches para configurar la dirección de inicio DMX

Por ejemplo: Configurar la dirección DMX a 21
 Pasar los switch 1,3 y 5 a la posición "ON"

$$\begin{aligned} 1 &= 1 \\ 3 &= 4 \\ \text{Dipswitches\# } \frac{5-16}{=21} & \text{ Valor} \end{aligned}$$

CANAL INIC.	SWITCHES ON	CANAL INIC.	SWITCHES ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	2,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	-	-
7	1,2,3	-	-
8	4	-	-
9	1,4	-	-
10	2,4	511	1,2,3,4,5,6,7,8,9



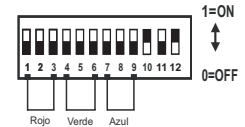
- Dip Switch 1 equivale a 1
- Dip Switch 2 equivale a 2
- Dip Switch 3 equivale a 4
- Dip Switch 4 equivale a 8
- Dip Switch 5 equivale a 16
- Dip Switch 6 equivale a 32
- Dip Switch 7 equivale a 64
- Dip Switch 8 equivale a 128
- Dip Switch 9 equivale a 256

2. Manual Control Mode

En este modo los dip switches 10 y 12 se configuran a **OFF** y el 11 a **ON**. Utilice los dip **1-3** para configurar la intensidad de los LEDs **Rojos**, los dip **4-6** para configurar la intensidad de los LEDs **Verdes**, y los dip **7-9** para configurar la intensidad de los LEDs **Azules**. Compruebe la tabla adjunta para más información.

Intensidad	Rojo (SW1~3)	Verde (SW4~6)	Azul (SW7~9)
0	000	000	000
14%	100	100	100
28%	010	010	010
43%	110	110	110

Intensidad	Rojo (SW1~3)	Verde (SW4~6)	Azul (SW7~9)
57%	001	001	001
71%	101	101	101
86%	011	011	011
100%	111	111	111



3. Modo Program

En este modo, los dip 11 y 12 se configuran en **OFF** y el dip 10 a **ON**. En los dip **1-3**, se selecciona uno de los **5 programas** incorporados. Con los dip **4-6**, es posible controlar el nivel de **dimmerización general**, y usando los dip **7-9**, es posible controlar la **velocidad** de los programas. Ver tabla adjunta.

Programa	1	2	3
Num. 1	1	0	0
Num. 2	0	1	0
Num. 3	1	1	0
Num. 4	0	0	1
Num. 5	1	0	1

Intensidad	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0
14%	1	0	0	0	0	0
28%	0	1	0	0	0	0
43%	1	1	0	0	0	0

Velocidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14%	1	0	0	0	0	0	0	0	0
28%	0	1	0	0	0	0	0	0	0
43%	1	1	0	0	0	0	0	0	0



- Programa 1:** 7 colores cambiando sin fade: Rojo, Rojo/Verde, Verde, Verde/Azul, Azul/Rojo, Blanco.
- Programa 2:** 6 colores cambiando con fade: Rojo, Amarillo, Verde, Cyan, Azul, Púrpura.
- Programa 3:** Gama Cyan. Desde Azul a Verde con cambios de tonalidad.
- Programa 4:** Gama Amarillo: Desde Rojo a Verde con cambios de tonalidad.
- Programa 5:** Gama Púrpura: Desde Rojo a Azul con cambios de tonalidad.

DIAGRAMA DE CONEXIONADO (EJEMPLO)

Instalación con control DMX. Dos diferentes líneas usando un MINIDIM RGB en modo DMX en cada una de ellas. Los Dips 10, 11 y 12 configurados en modo DMX y cada MINIDIM RGB con una dirección de inicio DMX diferente.

