

MINIDIM 1

User Manual / Instrucciones de Usuario

DESCRIPTIONS

Read this manual carefully before using our **MINIDIM 1**. As a signal channel dimmer, the **MINIDIM 1** is a combination of a control interface and tension provider for our **LEDLINE 100 WHITE** modules as a LED fixture for application. A maximum of up to 6A loads are allowed on a single output, DMX address enables to be addressed by flipping the dip-switch. The dimmer is available in DMX Control Mode, Manual Dim Mode and features 0-10V analog input. The intensity of LED product can be dimmed in the Manual Dim Mode.

DELIVERY PACKET

Check for transport damage.

You should be in possession of the following items:

1x MINIDIM 1

1 Manual

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power Requirement 12~24 V DC
- Output (6A Max.) 3-pin terminal connector for DMX out
4-pin terminal connector for LOAD (Double output)
- Input 2-pin terminal connector for Power In
2-pin terminal connector for Analog In
3-pin terminal connector for DMX In
- Control Protocol DMX-512 (1990)
- Operation temperature -10°C to +50°C
- Dimensions 90(L)x40(W)x20(H)mm
- Weights 200g

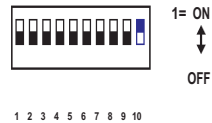
**Please Note: Improvements and specifications in the design of the unit and the manual are subject to change without any prior written notice.*

OPERATION GUIDE

1. DMX Control Mode (DMX Addressing)

In this mode, the dip-switch 10 is flipped to the "ON" position, DMX address can be addressed and the intensity of LED production is dimmable.

DMX is short for Digital Multiplex. This is a universal binary language used as a form of communication between intelligent fixtures. Each DipSwitch represents a binary value.



MiniDim1

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

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	1,2,3,4,5,6,7,8,8

for example:

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

$$\begin{array}{r}
 1=1 \\
 3=4 \\
 \text{Dip switches\# } 5=16 \quad \text{Value} \\
 \hline
 =21
 \end{array}$$

Setting DMX address for 201.
 Flip switches 1,4,7, & 8 to the "ON" position

$$\begin{array}{r}
 1=1 \\
 4=8 \\
 \text{Dip switches\# } 7=64 \quad \text{Value} \\
 8=128 \\
 \hline
 =201
 \end{array}$$

A DMX value (address) is set by combining the different dip switches that will add up to the value you wish to achieve,

2. Manual Control Mode

In this mode, the dip-switch 10 is flipped to the "OFF" position, Flip the dip-switch 1~8 to set the intensity of LED production. Each Dip Switch represents a binary value.



1= ON
 ↑
 0= OFF

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

Intensity Value	SWITCHES ON	Intensity Value	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	255	1,2,3,4,5,6,7,8

The intensity is set by combining the different dip switches that will add up to the value you wish to achieve, for example:

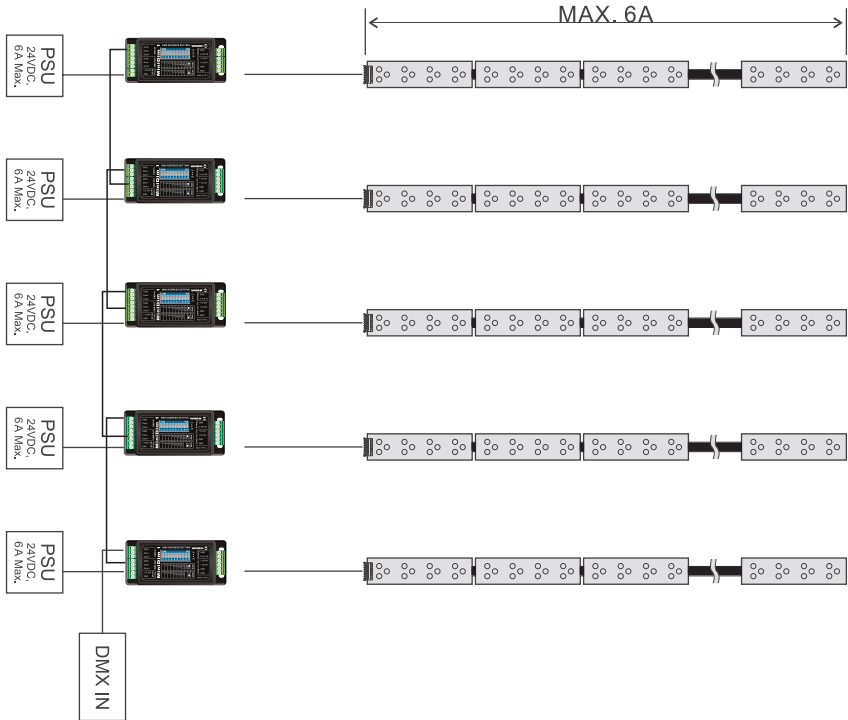
Setting the Intensity for 21.
 Flip switches 1,3,& 5 to the "ON" position

$$\begin{array}{r}
 1=1 \\
 3=4 \\
 \text{Dip switches\# } 5=16 \quad \text{Value} \\
 \hline
 =21
 \end{array}$$

Setting the Intensity for 201.
 Flip switches 1,4,7, & 8 to the "ON" position

$$\begin{array}{r}
 1=1 \\
 4=8 \\
 \text{Dip switches\# } 7=64 \quad \text{Value} \\
 8=128 \\
 \hline
 =201
 \end{array}$$

TECHNICAL DRAWING(Connecting the LEDLINE 100 WHITE modules to the MiniDim 1)



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

DESCRIPCION

Lea cuidadosamente este manual antes de utilizar **MINIDIM 1**. Como dimmer monocanal, **MINIDIM 1** es la combinación de un interfaz de control y alimentador para nuestras tiras **LED LINE 100 WHITE**. Una carga máxima de 6A es el valor máximo permitido en la salida. El direccionamiento DMX permite direccionar la unidad mediante dipswitches. El dimmer dispone de control DMX o Manual, suministrando entrada analógica de 0-10 V. La intensidad de la carga puede ser dimmerizada en modo Manual.

CONTENIDO

Compruebe si la unidad ha sufrido daños durante el transporte.

La unidad debe contener:

1 MINIDIM 1

1 Manual

Si detecta daños durante el transporte despues de desembalar la unidad, informe a su distribuidor de inmediato. Nunca conecte un dispositivo dañado.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

<input type="checkbox"/> Requerimientos de Potencia	12~24VDC
<input type="checkbox"/> Salida (6A Max.)	Terminales 3-pin para DMX out Terminales 4-pin para LOAD (Salida doble)
<input type="checkbox"/> Entrada	Terminales 2-pin para alimentación Terminales 2-pin para Analog In Terminales 3-pin para DMX In
<input type="checkbox"/> Protocolo de control	DMX-512(1990)
<input type="checkbox"/> Temp. de uso	-10°C +50°C
<input type="checkbox"/> Dimensiones	90(L)x40(An)x20(Al)mm
<input type="checkbox"/> Peso	200g

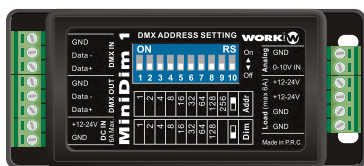
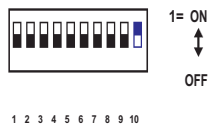
**Nota: Cambios en las especificaciones y diseño de la unidad o de este manual, están sujetos a cambios sin previo aviso.*

GUIA DE USO

1. Modo de control DMX (Direc. DMX)


En este modo el dipswitch 10 está en la posición "ON", la dirección DMX puede ser configurada y la intensidad es dimmerizable.

DMX es la abreviatura de Digital Multiplex. Es un lenguaje universal binario usado para la comunicación entre unidades inteligentes. Cada dipswitch representa un valor binario.



MiniDim1

Dip Switch 1 address equivale a 1
 Dip Switch2 address equivale a 2
 Dip Switch3 address equivale a 4
 Dip Switch4 address equivale a 8
 Dip Switch5 address equivale a 16
 Dip Switch6 address equivale a 32
 Dip Switch7 address equivale a 64
 Dip Switch8 address equivale a 128
 Dip Switch9 address equivale a 256

			
CANAL	SWITCHES ON	CANAL	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

Un valor DMX (Dirección) se configura como la combinación de diferentes dipswitches que conforman un valor obtenido.

por ejemplo:

Configurar la dirección DMX a 21 Configurar la dirección DMX a 201
 Pasar los switch 1,3 y 5 a Pasar los switches 1,4,7 y 8 a
 la posición "ON" la posición "ON"

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

1=1
 4=8
 Dipswitches# $\frac{7=64}{8=128}{=201}$ Valor


2. Modo de Control Manual

En este modo el dipswitch 10 se configura en la posición "OFF",
 Los dipswitch 1-8 configuran la intensidad de los LED.
 Cada dipswitch representas un valor binario.



1= ON
 ↑
 ↓
 0= OFF

Dip Switch 1 address equivale a 1
 Dip Switch 2 address equivale a 2
 Dip Switch 3 address equivale a 4
 Dip Switch 4 address equivale a 8
 Dip Switch 5 address equivale a 16
 Dip Switch 6 address equivale a 32
 Dip Switch7 address equivale a 64
 Dip Switch 8 address equivale a 128

			
Valor Intensidad	Switch on	Valor Intensidad	Switch 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	255	1,2,3,4,5,6,7,8

La intensidad se configura como la combinación de diferentes dipswitches que conforman un valor obtenido.

por ejemplo:

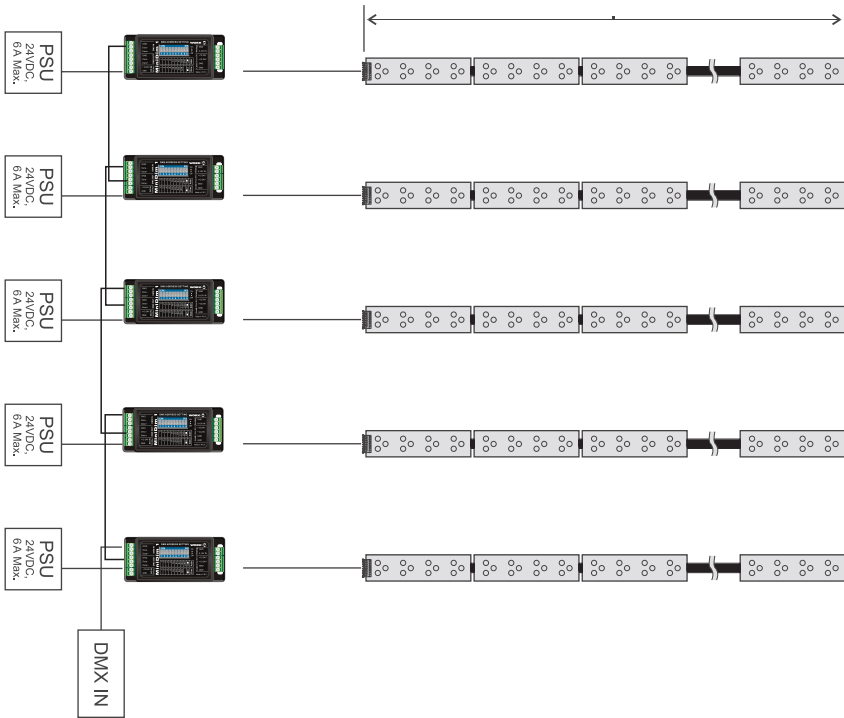
Configurar la intensidad a 21
 Pasar los switch 1,3 y 5 a
 la posición "ON"

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

Configurar la intensidad a 201
 Pasar los switches 1,4,7 y 8 a
 la posición "ON"

1=1
 4=8
 Dipswitches# $\frac{7=64}{8=128}{=201}$ Valor

ESQUEMA DE CONEXIONADO (Conectando LED LINE 100 WHITE a MINIDIM 1)



Este símbolo en su equipo o embalaje, indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos domésticos normales, sino que deben entregarse en el correspondiente punto de recogida de equipos electrónicos y eléctricos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente. Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. EL reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir más información, sobre el reciclaje de este producto, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró,46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42

www.work.es support@work.es