



Dimmer Push/1-10V

Segnale di ingresso 0/1-10V o 1-10V /PWM uscita a voltaggio costante/ Dimming logaritmico



Funzioni

- 1 canale 0/1-10V LED dimming driver con funzione dimmer
- 1 canale di ingresso 0/1-10V, 1 canale PWM con uscita a Voltaggio costante.
- 0~100% dimming range confortevole per l'occhio umano
- Compatibile con 0-10V, 1-10V dimmer attivo o passivo, in grado di risolvere il Sistema di oscuramento della lampada fluorescente, compatibile con illuminazione a Led

Parametri tecnici

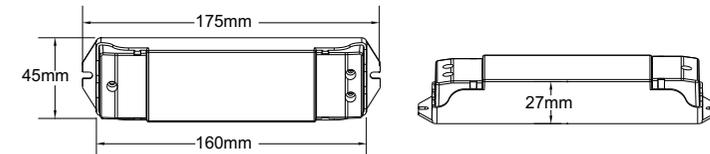
Ingresso e Uscita	
Voltaggio di ingresso	12-36VDC
Corrente di ingresso	12.5A
Voltaggio di uscita	12-36VDC
Corrente di uscita	1CH,12A
Output power	144-432W
Tipo di uscita	Voltaggio costante
Garanzia e Protezione	
Garanzia	5 years
Protezione	Polarità inversa
Peso	
Peso netto	0.100kg
Peso lordo	0.124kg

Dimming dati	
Segnale di ingresso	0/1-10V + Push Dim
Dimming range	0 -100
Dimming curve	Logarithmic
PWM	500Hz

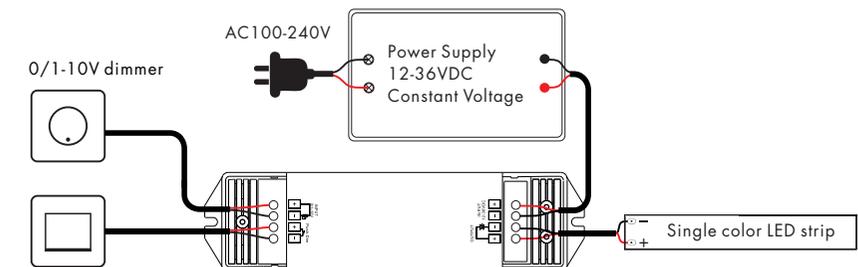
Sicurezza e EMC	
EMC standard (EMC)	EN301 489,EN 62479
Safety standard(LVD)	EN60950
Certification	CE,EMC,LVD

Condizioni	
Temperatura operativa	Ta: -30°C ~ +55°C
Temperatura prod. (Max.)	Tc: +85°C
IP rating	IP20

Dati meccanici e di installazione



Schema Elettrico



Push Switch

Note:

- L'ingresso 0/1-10V è utilizzabile tramite semplici interruttori a parete disponibili in commercio progettati per apparecchiature con regolazione della luminosità
- Conforme a 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX(4 in 1).
- Raccomandiamo che il numero di driver LED collegati al dimmer 0/1-10V non superi i 5 pz. La lunghezza massima dei fili dal dimmer al driver LED non deve superare i 15 metri.
- Se la centralina deve essere utilizzata con l'interfaccia Push_Dim, prima di utilizzare l'interfaccia 0/1-10V, il segnale 0/1-10V dovrebbe cambiare oltre 10% per restituire il controllo to 0/1-10 V.

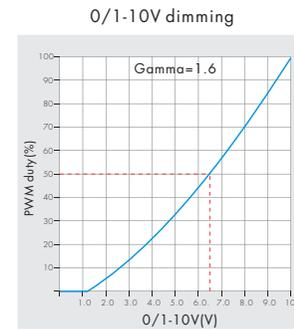
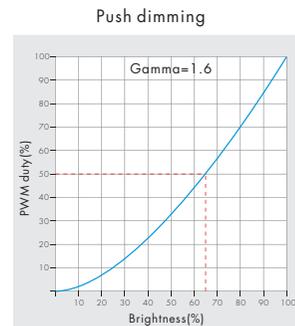


Funzioni

L'interfaccia Push_Dim in dotazione, consente la semplice regolazione, tramite l'utilizzo di interruttori a parete disponibili in commercio.

- Pressione breve:
Accendi o spegni la luce.
- Pressione lunga (1-6 secondi):
Tenere premuto per attenuare la luminosità,
Ad ogni altra pressione prolungata, il livello della luce va nella direzione opposta
- Dimming memorizzato:
La luce ritorna al precedente livello di oscuramento quando viene spenta e riaccesa, anche in mancanza di corrente
- Sincronizzazione:
Se più controller sono collegati allo stesso interruttore, premere a lungo per più di 10 secondi, quindi il sistema è sincronizzato.
Ciò significa che non è necessario alcun cavo di sincronizzazione aggiuntivo nelle installazioni più grandi. Si consiglia che il numero di controller collegati ad un interruttore non superi i 25 pz. La lunghezza massima dei cavi dal controller all'interruttore non deve superare i 20 metri.

Curva di attenuazione



Guida dei guasti e risoluzione dei problemi

Malfunzionamento	Causa	Risoluzione
Manca luce	1. Non c'è corrente 2. Connessione errata o insicura.	1. Controlla la corrente. 2. Controlla la connessione.
Intensità irregolare con caduta di tensione	1. Cavo di uscita è troppo lungo 2. Diametro del cavo troppo piccolo 3. Sovraccarico oltre la capacità dell'alimentatore 4. Sovraccarico oltre la capacità della centralina	1. Riduci cavo o il circuito. 2. Cambia dimensioni del cavo. 3. Sostituisci con Alimentatore più potente. 4. Aggiungi un ripetitore di potenza



0/1-10V LED Dimming Driver

0-10V or 1-10V signal input/PWM Constant voltage output/Logarithmic dimming/Push Dim



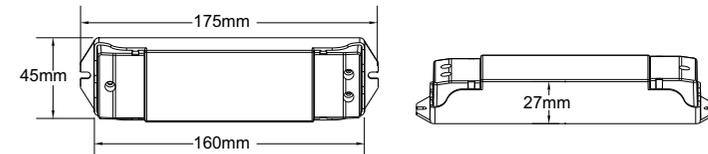
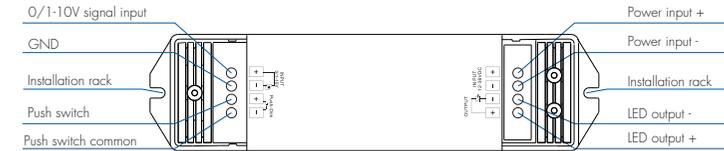
Features

- 1 channel 0/1-10V LED dimming driver with push-dim function.
- 1 channel 0/1-10V input, 1 channel PWM constant voltage output.
- 0~100% dimming range via logarithmic characteristic can be very comfortable for human eyes.
- Compatible with active or passive 0-10V, 1-10V dimmer, can solve the fluorescent lamp dimming system compatible with LED lighting.

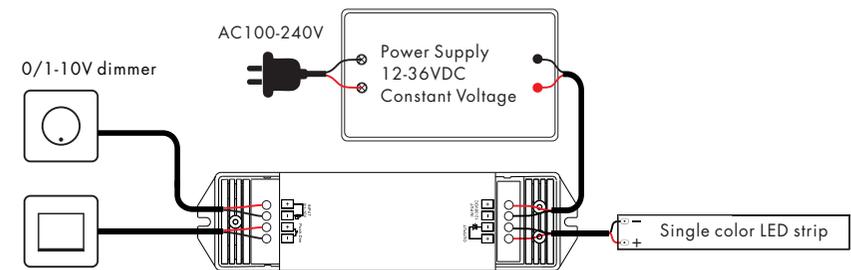
Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		
Input voltage	12-36VDC	Input signal	0/1-10V + Push Dim	
Input current	12.5A	Dimming range	0-100%	
Output voltage	12-36VDC	Dimming curve	Logarithmic	
Output current	1CH, 12A	PWM Frequency	500Hz	
Output power	144-432W	Safety and EMC		
Output type	Constant voltage	EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479	
<th>Warranty and Protection</th>		Warranty and Protection	Safety standard(LVD)	EN60950
Warranty	5 years	Certification	CE, EMC, LVD	
Protection	Reverse Polarity	Environment		
<th>Weight</th>		Weight	Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C
Net weight	0.100kg	Case temperature (Max.)	Tc: +85°C	
Gross weight	0.124kg	IP rating	IP20	

Mechanical Structures and Installations



Wiring Diagram



Push Switch

Note:

- The 0/1-10V input is operable via commercially available simple rotary wall switches designed for 0/1-10V dimming equipment or from dedicated system central dimming controllers.
- Compliant with 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX(4 in 1).
- We recommend the number of LED drivers connected to 0/1-10V dimmer does not exceed 5 pieces, The maximum length of the wires from dimmer to LED driver should be no more than 15 meters.
- If the LED driver be used with Push-Dim interface prior to using the 0/1-10V interface, the 0/1-10 V signal should change over 10% to return 0/1-10 V control.

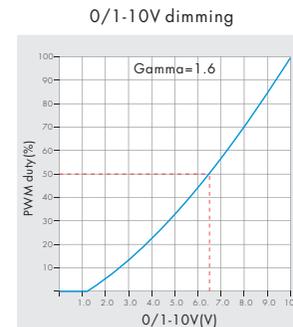
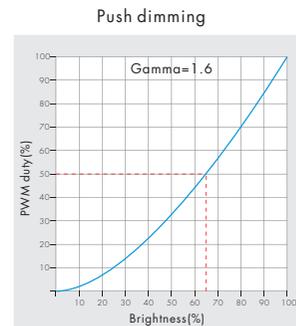


Push Dim Function

The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.

- Short press:**
 Turn on or off light.
- Long press (1-6s):**
 Press and hold to stepless dimming,
 With every other long press, the light level goes to the opposite direction.
- Dimming memory:**
 Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.
- Synchronization:**
 If more than one controller are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s,
 then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%.
 This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations.
 We recommend the number of controllers connected to a push switch does not exceed 25 pieces,
 The maximum length of the wires from push to controller should be no more than 20 meters.

Dimming Curve



Malfunctions Analysis & Troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power. 2. Wrong connection or insecure.	1. Check the power. 2. Check the connection.
Uneven intensity between front and rear, with voltage drop	1. Output cable is too long. 2. Wire diameter is too small. 3. Overload beyond power supply capability. 4. Overload beyond controller capability.	1. Reduce cable or loop supply. 2. Change wider wire. 3. Replace higher power supply. 4. Add power repeater.