

**Informazioni prodotto**  
Product information

-  Dimmer da pavimento  
*Foot dimmer*
-  Ingresso tensione costante  
*Constant voltage input*
-  Uscita corrente costante  
*Constant current output*
-  Uscita tensione costante  
*Constant voltage output*
-  Dimmerabile  
*Dimmable*
-  Grado di protezione IP20  
*IP20 international protection*

**Dimmer elettronico multifunzione / Multifunction electronic dimmer**  
Ø 88 mm

# DMPL1



**Descrizione / Description**

Dimmer elettronico multifunzione da pavimento per moduli LED in corrente costante e tensione costante. Ingresso da 12Vdc a 48Vdc, uscita 1 o 2 canali selezionabili tramite switch.

Versioni disponibili:

- **DC+CC:** tramite switch è possibile selezionare e gestire carichi in tensione costante o in corrente costante su 1 o 2 canali. In modalità CC, tramite DIP-switch è possibile selezionare diversi livelli di corrente costante in uscita.

- **DC:** uscita 1 o 2 canali selezionabili tramite switch, per circuiti LED in tensione costante.

*Multifunction electronic floor dimmer for constant current and constant voltage LED modules. Constant voltage power input from 12Vdc to 48Vdc, 1 or 2-channel output selectable by switch.*

Available versions:

- **DC+CC:** by way of a switch it is possible to select and manage loads in constant voltage or constant current on 1 or 2 channels. On CC mode, through a dip-switch it is possible to select different levels of constant output current.

- **DC:** 1 or 2 channel output selectable by switch, for constant voltage LED circuits.

**Accessori / Accessories**

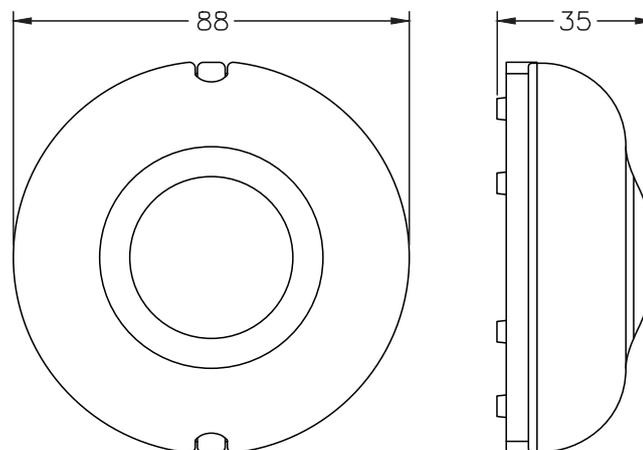
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Cover Bianca  
*White Cover*

Cover Nera  
*Black Cover*

Cover Oro  
*Gold Cover*





|   |  |
|---|--|
| <b>Dimensioni / Dimensions</b>                    | Ø 88 mm - h 35 mm  |
| <b>Tolleranze / Tolerances</b>                    | Dimensionali / Dimensional: ±0.15mm - Spessore PCB / PCB thickness: ±10% - Ø fori / hole Ø: ±0.1mm   |
| <b>IP</b>   | 20   |
| <b>Morsettiera / Terminal block</b>               | 0.5mm <sup>2</sup> ~1.5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Temperatura ambiente / Ambient temperature</b> | -10°C ~ +40°C  |
| <b>Tensione di ingresso / Input voltage</b>       | 12-24-48Vdc  |
| <b>Versione / Version DC + CC</b>                 | <p><b>Switch settato in CC (corrente costante) / Switch set in CC (constant current):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- è possibile selezionare diversi livelli di corrente costante in uscita<br/><i>it is possible to select different levels of constant output current</i><br/>200mA / 250mA / 300mA / 350mA / 400mA / 450mA / 500mA / 600mA / 700mA / 800mA / 900mA</li> <li>- 1 ch max 900mA, 2 ch max 700mA + 700mA</li> <li>- Vf range del carico max applicabile / Vf range max applicable load<br/>Vin 12V = 1~10.8V<br/>Vin 24V = 10.8V~21.6V<br/>Vin 48V = 21.6V~43.2V</li> </ul> <p><b>Switch settato in DC (tensione costante) / Switch set in DC / (constant voltage):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Out 12Vdc / 24Vdc / 48Vdc<br/>1 ch max 5A, 2 ch max 6A totali / total</li> </ul> |
| <b>Versione / Version DC</b>                      | <p><b>Switch settato in DC (tensione costante) / Switch set in DC / (constant voltage):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Out 12Vdc / 24Vdc / 48Vdc; 1 ch max 5A, 2 ch max 6A totali / total</li> </ul>   |
| <b>Dimmerazione / Dimming</b>                     | 5% ~ 100%  |

Valori elettrici  
Electrical values

Dimmer elettronico multifunzione / Multifunction electronic dimmer

DMPL1

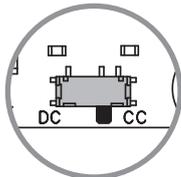


**Attenzione**

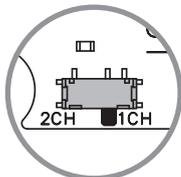
Eseguire tutti i cablaggi prima del collegamento alla rete  
Verificare la corretta impostazione degli switch prima dell'accensione

**Warning**

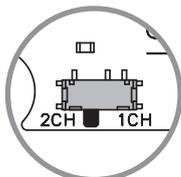
Carry out all wiring before connecting to the mains voltage  
Check the correct setting of the switches before switching on



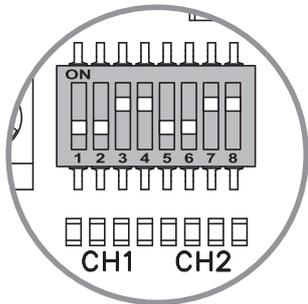
Setting funzionamento in CC  
CC mode setting



1 canale / 1 channel  
(Solo / Only Ch1)  
max 900mA



2 canali / 2 channels  
(Ch1+Ch2)  
max 700mA+700mA



ON  
OFF

DIP-switch setting

CH1 CH2

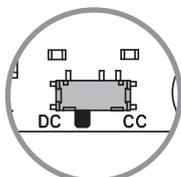
| Switch settings | Input Vdc (V) | V <sub>F</sub> load range (V) |
|-----------------|---------------|-------------------------------|
| CC              | 12            | 1~10.8                        |
|                 | 24            | 10.8~21.6                     |
|                 | 48            | 21.6~43.2                     |

| CC Output (mA) | DIP-switch settings |    |    |    |     |    |    |    | Ch1+Ch2         |
|----------------|---------------------|----|----|----|-----|----|----|----|-----------------|
|                | Ch1                 |    |    |    | Ch2 |    |    |    |                 |
|                | 1                   | 2  | 3  | 4  | 5   | 6  | 7  | 8  |                 |
| 200            | -                   | -  | ON | -  | -   | -  | ON | -  | ✓               |
| 250            | -                   | ON | -  | -  | -   | ON | -  | -  | ✓               |
| 300            | ON                  | -  | -  | -  | ON  | -  | -  | -  | ✓               |
| 350            | -                   | -  | ON | ON | -   | -  | ON | ON | ✓               |
| 400            | -                   | ON | -  | ON | -   | ON | -  | ON | ✓               |
| 450            | ON                  | -  | -  | ON | ON  | -  | -  | ON | ✓               |
| 500            | ON                  | -  | ON | -  | ON  | -  | ON | -  | ✓               |
| 600            | -                   | ON | ON | ON | -   | ON | ON | ON | ✓               |
| 700            | ON                  | ON | -  | ON | ON  | ON | -  | ON | ✓               |
| 800            | ON                  | ON | ON | -  | -   | -  | -  | -  | Solo / Only Ch1 |
| 900            | ON                  | ON | ON | ON | -   | -  | -  | -  |                 |

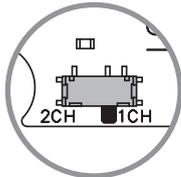
I 2 canali possono avere impostazioni diverse, **non è prevista impostazione con tutti i DIP-switch in posizione OFF**  
The 2 channels can have different settings, **there is no setting with all the DIP-switches in OFF position**

Impostazioni di fabbrica: CC - 350mA / Factory default setting: CC - 350mA

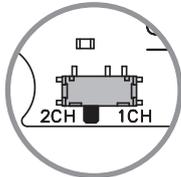
1 canale (Ch1) max 900mA, 2 canali (Ch1+Ch2) max 700mA + 700mA



Setting funzionamento in DC  
DC mode setting



1 canale / 1 channel  
(Solo / Only Ch1) Max 5A



2 canali / 2 channels  
(Ch1+Ch2) Max 6A

| Switch settings | Input Vdc (V) | Output Vdc (V) |
|-----------------|---------------|----------------|
| DC              | 12            | 12             |
|                 | 24            | 24             |
|                 | 48            | 48             |

| Ch1    | Ch1+Ch2 |
|--------|---------|
| MAX 5A | MAX 6A  |

Quando vengono utilizzati contemporaneamente i 2 canali (Ch1+Ch2) il carico massimo complessivo è di 6A  
When using at the same time 2 channels (Ch1+Ch2) the max load combined is 6A

**Avvertenze / Warnings**

L'installazione e la manutenzione deve essere sempre effettuata da personale competente ed abilitato.  
Non collegare più dispositivi in serie tra loro.

L'eventuale utilizzo improprio dello stesso può comportare pericoli di shock elettrico.  
Scollegare sempre il dispositivo dalla rete elettrica prima di aprire il coperchio di protezione.  
Non aprire l'apparecchio per scopi diversi da quanto riportato nelle presenti istruzioni.

*Installation and maintenance must always be carried out by qualified experts.*

*Do not connect several devices in series.*

*Device inappropriate use may cause electric shock.*

*Always disconnect the device from electricity before opening the protection cover.*

*Do not open the device for purposes different from those detailed in these instructions.*

**Installazione / Installation**

Il prodotto viene utilizzato come accessorio per lampade che necessitano di un interruttore elettronico con comando a pedale.

**1)** Collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera "INPUT" e il cavo della lampada alla morsettiera "OUT" (Sezione cavi 0.50mm<sup>2</sup>~1.5mm<sup>2</sup> in base al carico applicato).

**2)** Serrare i morsetti, posizionare i bloccacavi e serrare le viti di fissaggio.

**3)** Richiudere il coperchio e serrare le 2 viti di fissaggio nella parte posteriore.

**4)** Prodotto assemblato.

Utilizzare esclusivamente alimentatori di tipo SELV, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata.

La lunghezza dei cavi di collegamento deve essere inferiore a 4 metri e devono essere correttamente dimensionati e isolati da parti a tensione non SELV. Utilizzare sempre cavi in doppio isolamento.

*The product is used as an accessory for lamps that require an electronic switch with pedal control.*

**1)** Connect the power cable to the main "INPUT" terminal board and the lamp cable to the "OUT" terminal board (Cable section 0.50mm<sup>2</sup>~1.5mm<sup>2</sup> according to the applied load).

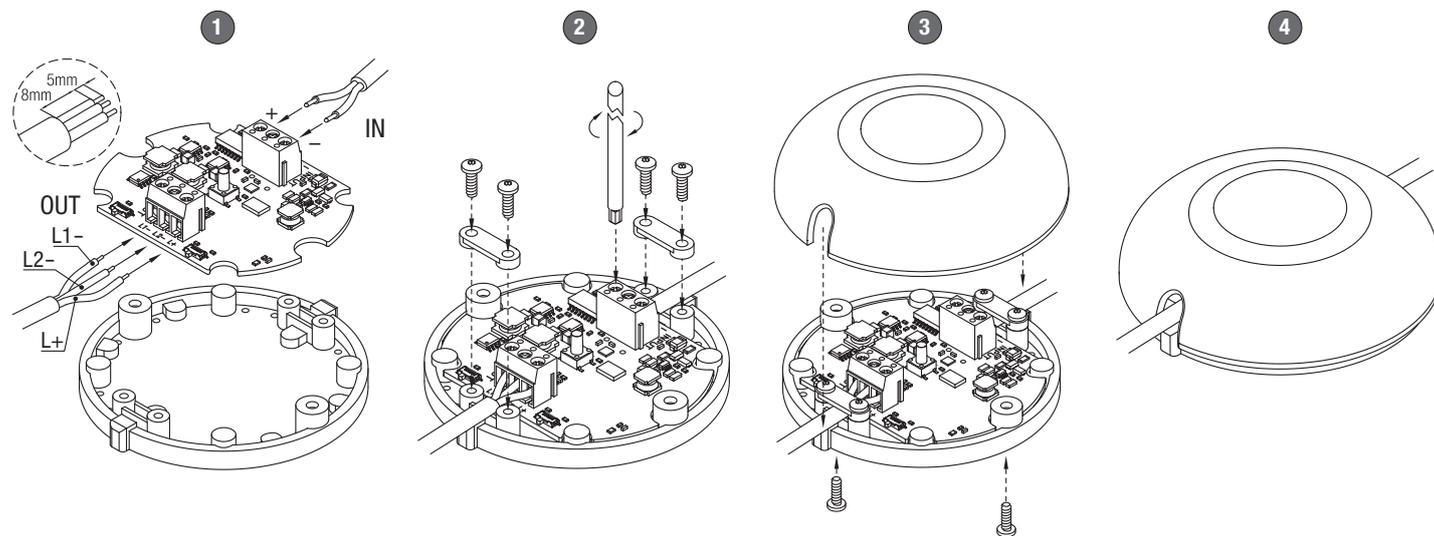
**2)** Close the clamps, arrange the cable locks and tighten the fixing screws.

**3)** Close the cover and tighten the 2 fixing screws on the backside.

**4)** Assembled product.

*Use only SELV type power supplies, short circuit protection and suitably sized power.*

*The length of the connection cables must be less than 4 meters and must be correctly sized and insulated from non-SELV live parts. Always use double insulated cables.*



**Note / Notes**

Il Dimmer contiene componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiati solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiarlo e/o apportare modifiche allo stesso.

*The Dimmer contains components that are sensitive to electrostatic discharge and can be handled only using adequate protection. During the processing steps you need to be very careful not to damage and/or modify it.*

|              |           |           |              |              |
|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| <b>DMPL1</b> | <b>XX</b> | <b>XX</b> | <b>XXXXX</b> | <b>YYYYY</b> |
| ①            | ②         | ③         | ④            | ⑤            |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| <b>Codice fisso / Fixed code</b> | <b>①</b> |
|                                  | DMPL     |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>Uscita / Output</b> | <b>②</b> |
| DC + CC (2 Ch)         | A2       |
| DC (2 Ch)              | T2       |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>Cover</b>              | <b>③</b> |
| Bianco / White            | WS       |
| Nero / Black              | BS       |
| Trasparente / Transparent | TS       |
| Oro / Gold                | GS       |

| <b>Funzioni / Functions</b> | ON/OFF Soft<br>Dimmer<br>5~100% | ON/OFF Fast<br>Dimmer<br>5~100% | <b>④</b><br>100/75/50/25/5%<br>Soft<br>Push>2s OFF | Memoria di stato<br><i>Status memory</i> |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|---|
|                             |                                 |                                 |  | ①  | ② |
| 4400X                       | ✓                               |                                 |  | ✓  | ✓ |
| 4401X                       |                                 | ✓                               |  | ✓  | ✓ |
| 4402X                       |                                 |                                 | ✓  | ✓  | ✓ |

① Memoria ultima funzione / Last function memory

② Memoria da interruzione di alimentazione / Memory by supply interruption

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Varianti cavo / Cable variants</b> | <b>⑤</b> |
|---------------------------------------|----------|

Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

**Alimentatore / Driver**  
**Power supply unit / Driver**

Se non diversamente indicato, le elettroniche di controllo non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore o il driver utilizzato abbia tali protezioni.

*Unless otherwise specified, control electronics are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For proper operation, check power supply unit/driver has such protections.*

**Note / Notes**

Le elettroniche di controllo contengono componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiate solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiarle e/o apportare modifiche alle stesse ed evitare di collegarle ad un alimentatore o driver sotto tensione.

*Control electronics contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage control electronics and/or not to modify them. Avoid connecting control electronics to a powered supply unit or driver.*

**Riferimenti normativi / Normative requirements**
**Note legali / Legal notes**

Le informazioni contenute all'interno del presente documento devono intendersi come generali sulle caratteristiche e sull'utilizzo del prodotto. Essendo il prodotto LED in continua evoluzione, i dati riportati potranno subire variazioni senza obbligo alcuno di comunicazione o preavviso da parte di EA srl. EA srl non è responsabile per danni a cose o persone conseguenti ad un utilizzo improprio del prodotto o comunque ad una errata installazione dello stesso. I "diritti di proprietà intellettuale" (logo, disegni tecnici e/o foto, software e/o firmware) sono di esclusiva proprietà di EA srl.

*The information contained in this document should be considered as general information on the characteristics and use of the product. Since LED products are continuously evolving, the above values are subject to change without any obligation of communication or notice from EA srl. EA srl will not be liable for any damage to property or people resulting from improper use of the products or from faulty installation of the latter. Intellectual property rights (logo, technical drawings and /or photos, software and/or firmware) are the exclusive property of EA srl.*

**EA srl**

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino