**FEATURES**

- **DIMMER+CASAMBI+LENSVECTOR**
- DC Input: 12-24-48 Vdc
- Command: APP CASAMBI
- N°1 Output Channel
- N°1 Output Lensvector
- Control Dimmer White and Lens of Lensvector
- Constant Current for common anode LED applications
- Constant Current output for LED
- Memory function
- Adjusting the brightness of White Light
- Possibility to control single or multiple device by APP Casambi
- Soft start and Soft Stop
- Typical efficiency > 95%
- 100% Functional Test

➤ **CONSTANT CURRENT VARIANTS**

CODE	Input Voltage	Channel	Output	Command
D100X25-1248-CBM-LV	12/24/48 Vdc	1x 250min...900max mA	1	Casambi APP

➤ **PROTECTIONS**

OTP	Over Voltage Protection ¹		✓
OVP	Over Voltage Protection ²		✓
UVP	Under Voltage Protection ²		✓
RVP	Reverse Polarity Protection ²		✓
IFP	Input Fuse Protection ²		✓
OCF	Open Circuit Protection		✓

➤ **TYPE OF PROFILE**

PROFILE	Supply Voltage	Output	Channel	Command
M2M CURVE	12/24/48 Vdc	1x 250min...900max mA	1	Casambi APP

¹ Thermal Protection in the output channel in case of high temperature. The Thermal intervention is detected by current regulation.

² Only Control Logic Protection

➤ REFERENCE STANDARDS

EN 61347-1	Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements

➤ THECNICAL SPECIFICATION

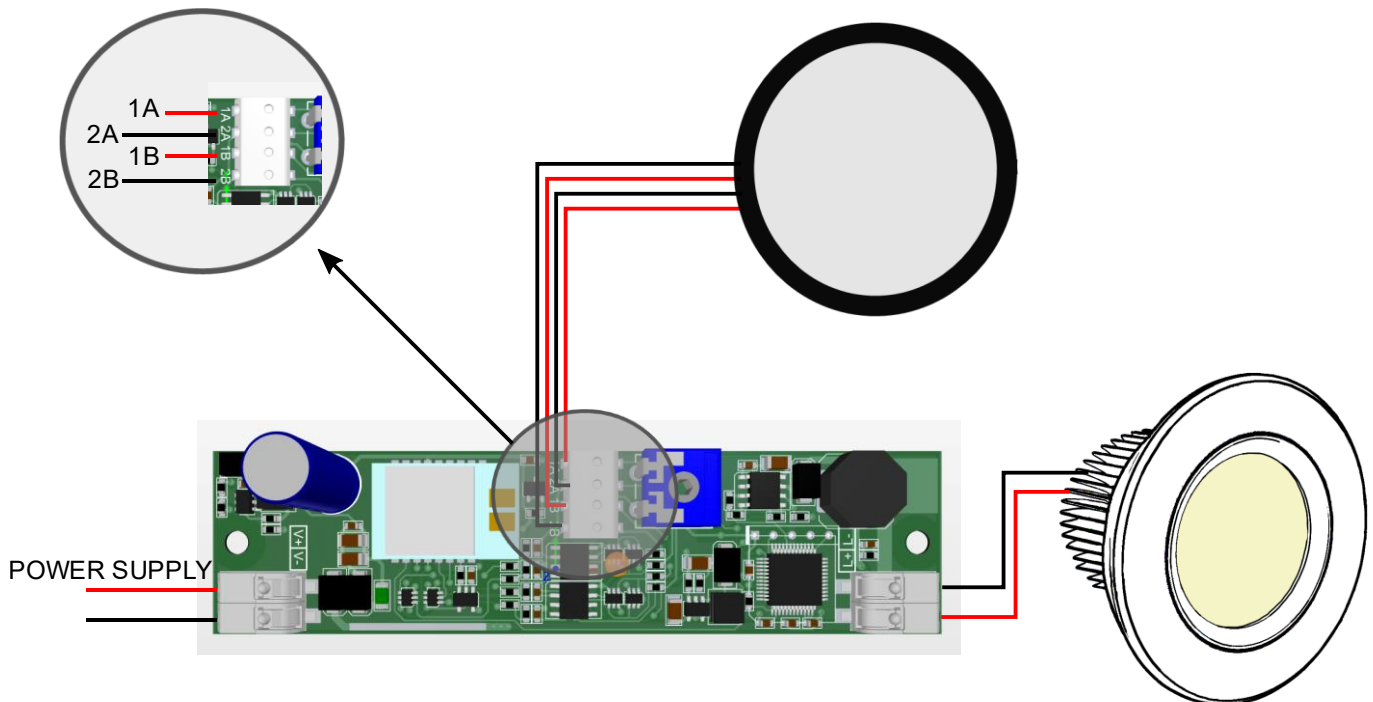
		Constant Current									
Supply Voltage		Min: 10,8Vdc ... Max: 52.8Vdc									
Input Current		Max 900mA ±10%									
Channel		1									
Output Voltage		Vin-0,5%									
Output Current		1 x max 900mA ±10%									
Nominal Power ³	Current [mA]	250	300	350	400	500	600	700	800	850	900
	@12V	3W	3,6W	4,2W	4,8W	6W	7,2W	8,4W	9,6W	10,2W	10,8W
	@24V	6W	7,2W	8,4W	9,6W	12W	14,4W	16,8W	19,2W	20,4W	21,6W
	@48V	12W	14,4W	16,8W	19,2W	24W	28,8W	33,6W	38,4W	40,8W	43,2W
Power loss in stand by mode		<500mW									
Type of Load		R-L-C									
Thermal Shutdown ⁴		150°C									
D-PWM Dimming Frequency ⁵		600 Hz									
D-PWM Resolution		833 Step									
D-Range		0 – 100%									
Operating Frequencies		2,4...2,483GHz									
Maximum Output Power		-4dBm									
Storage Temperature		-25...+60°C									
Ambient Temperature, ta		-10...+50°C									
Protection Grade		-									
Wiring		0,2 – 0,75 mm ² / 18 – 24 AWG									
Wire Preparation Length		7 – 9 mm / 0,28 – 0,35 in									
Lensvector Wiring		0,14 – 0,34 mm ² / 22 – 26 AWG solid									
Lensvector Wire Preparation Length		4 – 5,5 mm / 0,16 – 0,22 in									
Mechanical Dimension		100 x 25 mm									
Package Dimension		-									
Casing Material		-									
Weight		17 g									

³ Maximum value, dependent on the ventilation conditions. This value is measured at 40°C, it is maximum ambient temperature.

⁴ The temperature protection, in case of high temperature, is detected by regulation current (150°C) and is only on the output channel

⁵ The value depends on the configuration of the Casambi module.

➤ INSTALLATION



WARNING: For optimal functionality of the Casambi signal, do not put the device into a metal or aluminium box and do not shield the device.

➤ OUTPUT CURRENT REGULATION

	Trimmer Setting	Current Value
Position 1		250 mA
Position 2		300 mA
Position 3		350 mA
Position 4		400 mA
Position 5		500 mA
Position 6		600 mA
Position 7		700 mA
Position 8		800 mA
Position 9		850 mA
Position 10		900 mA



➤ TECHNICAL NOTE

Installazione

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere correttamente dissipato.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta in basso)
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito

Alimentazione:

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
- I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.
- Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo led (V_f) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.

Uscite:

- E' consigliato una lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il moduli LED inferiore ai 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. E' consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati. Nel caso si volesse utilizzare cavi di collegamento tra il prodotto e il moduli LED superiore ai 10m l'installatore deve garantire il corretto funzionamento del sistema. In qualsiasi caso non bisogna superare i 30m di collegamento tra il prodotto e il moduli LED.

ATTENZIONE: Per non compromettere e pregiudicare il corretto funzionamento del dispositivo, il dispositivo stesso non deve essere in alcun modo schermato e/o installato all'interno di box metallici o di alluminio.

Come qualsiasi altro prodotto Casambi, non deve essere collocato in un contenitore di metallo o accanto a grandi strutture metalliche. Il metallo bloccherà efficacemente tutti i segnali radio che sono fondamentali per il funzionamento del prodotto.

Installation:

- Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.
- The product must be dissipated correctly.
- The product must be installed in a vertical or horizontal position with the cover / label upwards or vertically; Other positions are not permitted. It is not permitted to bottom-up position (with the cover / label down).
- Keep separated the circuits at 230V (LV) and the circuits not SELV from circuits to low voltage (SELV) and from any connection with this product. It is absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to the bus or to other parts of the circuit.

Power Supply:

- For the power supply use only a SELV power supplies with limited current, short circuit protection and the power must be dimensioned correctly. In case of using power supply with ground terminals, all points of the protective earth (PE = Protection Earth) must be connected to a valid and certified protection earth.
- The connection cables between the power source "low voltage" and the product must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated cables.
- Dimension the power supply for the load connected to the device. If the power supply is oversized compared with the maximum absorbed current, insert a protection against over-current between the power supply and the device.
- For the constant current output, the voltage of LED module (V_f) must be less of 5V at the voltage of power supply.

Outputs:

- It is suggest the length of the connection cables between the product and the LED module must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. It is suggested to use double insulated shielded and twisted cables. In case you want to connection the product to LED modules with cables longer than 10m, the installer must guarantee the correct functioning of the system. In any case, do not exceed 30m of the connection between the product and the LED modules.

WARNING: For optimal functionality of the Casambi signal, do not put the device into metal or aluminium boxes and do not shield the device. As any other Casambi product, should not be placed in a metal enclosure or next to large metal structures. Metal will effectively block all radio signals which are crucial to the operation of the product.