

design: R&D

iCOLOR CC

LAM32
IDEASBECOMINGLIGHT

Alimentatore intelligente a Microprocessore finalizzato all'impiego di Power LED alimentati in Corrente Costante.

iSMART CC riceve segnali di controllo DMX/DALI/PUSH BUTTON su 4 canali (RGBW), e li converte rispettivamente in Corrente Costante in uscita su ciascun canale (RGBW).

La scheda elettronica è realizzata da 3 blocchi funzionali:

- RX
- Intelligenza
- DCC

Blocco RX

Si tratta di un dispositivo di ricezione per segnali DMX/DALI che accetta i comandi provenienti da Centraline Master DALI o dispositivi Master DMX di controllo.

Blocco Intelligenza

È costituito da un microprocessore che elabora il pacchetto dei segnali DMX/DALI per la gestione dell'alimentatore e li converte in segnali PWM successivamente inviati ai Driver CC per

la regolazione delle correnti in Uscita. L'indirizzo dell'alimentatore può essere impostato attraverso i selettori DIP SWITCH esistenti o mediante tecnologia RDM.

Blocco DCC

È realizzato mediante 4 dispositivi che erogano la Corrente Costante in base ai livelli dettati dai segnali PWM provenienti dal Microprocessore. La Corrente Max (350mA) è stabilità in funzione del tipo di LED da alimentare.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione: 24VDC
Potenza in Uscita: fino a 12W per canale a 24VDC.

Numero max di LED gestiti: 24LED (n.3 per canale) a 12VDC - 350mA. (n.8 per canale) a 24VDC. - 350mA.

Ingressi di Controllo:

- DMX/RDM (4ch DMX RGBW)
- DALI
- PUSH BUTTON

Uscita:

- Corrente Costante 350mA

Intelligent microprocessor power supplier designed to use LED Power supplied at a Constant Current.

iCOLOR CC receives DMX/DALI/PUSH BUTTON control signals on 4 channels (RGBW), and converts them respectively into Constant Current in output on each channel (RGBW).

The electronic board is created using 3 functional blocks:

- RX
- Intelligence
- DCC

RX block

This is a reception device for DMX/DALI signals that accepts commands coming from the DALI Master Control Unit or Master DMX control devices.

Intelligence block

This is composed of a microprocessor that processes the package of DMX/DALI signals for management of the power supplier and converts them into PWM signals then sent to the CC Driver for regulating the currents in Output. The

address of the power supplier can be set through the existing DIP SWITCH switches or through RDM technology.

DCC block

This is composed of 4 devices that supply Constant Current on the basis of the levels dictated by the PWM signals coming from the Microprocessor. The Max Current (350mA) is established according to the type of LED to be supplied.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 24VDC

Output power: up to 12W for 24VDC channel.

Max No. of controlled LEDs: 24LEDs (No.3 per channel) 12VDC - 350mA. (No.8 per channel) 24VDC. - 350mA.

Control inputs:

- DMX/RDM (4ch DMX RGBW)
- DALI
- PUSH BUTTON

Output:

- Direct Current 350mA

iCOLOR CC



MODALITÀ OPERATIVE

Mediante appositi selettori di tipo DIP SWITCH è possibile scegliere la modalità di funzionamento desiderata, come di seguito indicata:

- Ricevitore DMX/DALI/PUSH BUTTON - n.4 canali con indirizzo impostabile mediante selettori DIP SWITCH o via RDM.
- Stand Alone

Stand Alone impostando opportunamente i selettori DIP SWITCH si possono selezionare i programmi residenti in dotazione al suo interno.

È possibile creare e modificare degli scenari dinamici o statici fino a 64 colori.

La velocità di esecuzione degli show interni pre-selezionati può essere fissata attraverso i selettori DIP SWITCH.

La sincronizzazione di più apparecchi nello stesso impianto è possibile mediante il settaggio del primo prodotto in modalità DMX/DALI (rappresenterà in questo caso il Master del sistema) mentre tutti gli altri dovranno essere settati in modalità Ricevitore DMX con indirizzo impostato a quello del primo dispositivo (tutti gli altri eseguiranno in modalità Slave le medesime sequenze selezionate sul Master).

OPERATING MODE

The required operating mode can be chosen using the special DIP SWITCHES, as indicated below:

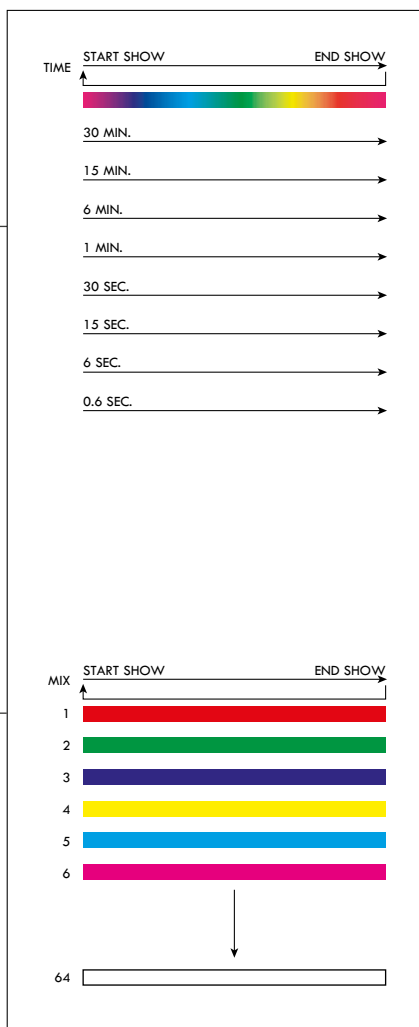
- DMX/DALI/PUSH BUTTON receiver - n. 4 channels with address set using DIP SWITCHES or via RDM.
- Stand Alone

Stand Alone by appropriately setting the DIP SWITCHES the resident programs supplied within it can be selected.

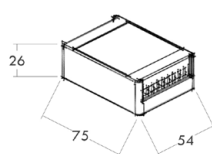
Dynamic or static shows with up to 64 colours can be created and modified.

The execution speed of the pre-selected internal shows can be fixed using the DIP SWITCHES.

Synchronisation of more than one luminaire in the same system is possible by setting the first product in DMX/DALI mode (in this case it will represent the system's Master) while all the others must be set in DMX receiver mode with address set according to that of the first device (all the others will execute the same sequences selected on the Master in Slave mode).



DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



75 x 54mm x H26mm

iCOLOR CC

| codice/code | input | output | LED min.-max. |
|-------------|--------|--------|---------------|
| 10.101346 | 24 VDC | 350mA | 1-6 24VDC |

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

10.101346.DAL

CODICE CODE
TECNOLOGIA DI COMUNICAZIONE COMMUNICATION TECHNOLOGY

Tecnologia di comunicazione Communication Technology

| | |
|-----|-------------|
| .DA | DALI |
| .DX | DMX-RDM |
| .PB | PUSH BUTTON |

LETTURA DELLA SCHEDA READING THE DATA SHEET

NOME FAMIGLIA
SERIES NAME

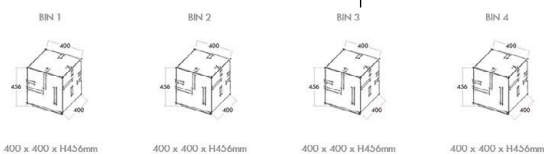
MARCHI E REQUISITI
MARKING AND REQUIREMENTS

DISEGNO TECNICO
TECHNICAL DRAWING



BIN

DISEGNO TECNICO/TECHNICAL DRAWING



| BIN LED | codice/code | sorgente/lamp | lumen/lumens |
|--|-------------|---------------|--------------|
| BIN 1 LUCE/LIGHT | 05.101.227 | LED 20,5W | 2237 2350 |
| BIN 2 LUCE-AUDIO / LIGHT-AUDIO | 05.101.228 | LED 20,5W | 2237 2350 |
| BIN 3 LUCE-WIFI / LIGHT-WIFI | 05.101.229 | LED 20,5W | 2237 2350 |
| BIN 4 LUCE-AUDIO-WIFI / LIGHT-AUDIO-WIFI | 05.101.230 | LED 20,5W | 2237 2350 |

FINITURA/FINISH

| colori/colour | codice/code |
|---------------|--------------------------|
| | .05 / inox satinato |
| | .04 / verniciato cor-ten |
| | .03 / verniciato grigio |
| | .02 / verniciato nero |
| | .01 / verniciato bianco |

ACCESSORI/ACCESSORIES

| PIASTRA TIRAFONDI/ANCHOR PLATE | | |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|
| codice/code | | |
| | 20.100379 | 320mm x 320mm H130mm |

ESEMPIO COMPOSIZIONE CODICE / EXAMPLE OF CODE COMPOSITION

Alimentatore elettronico 220/240V 50-60Hz integrato nel corpo dell'apparecchio. Electronic driver 220/240V 50-60Hz integrated in the luminaire's body.

| 05.101.227.01.BP | | Colore LED/LED Colour | |
|------------------|-------|-----------------------|-------|
| BP | 3000K | BP | 3000K |
| BP | 4000K | BP | 4000K |

DESCRIZIONE TECNICA DELL'APPARECCHIO
LUMINAIRE TECHNICAL DESCRIPTION

| | |
|---|---|
| .08/cemento | .08/concrete |
| .06/alluminio lucido o inox lucido | .06/polished aluminium or polished stainless |
| .05/alluminio satinato o inox satinato | .05/satin aluminium or satin stainless |
| .04/verniciato cor-ten | .04/painted cor-ten |
| .03/verniciato grigio (RAL 9006) o alluminio anodizzato | .03/painted grey (RAL 9006) or anodized aluminium |
| .02/verniciato nero (RAL 9005) o anodizzato nero | .02/painted black (RAL 9005) or black anodized |
| .01/verniciato bianco (RAL 9016) | .01/painted white (RAL 9016) |
| .00/naturale | .00/natural |

FINITURE DISPONIBILI
AVAILABLE FINISHES

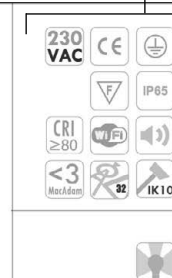
TABELLA COMPOSIZIONE CODICE
CODE COMPOSITION TABLE

DESCRIZIONE SORGENTE
LAMP DESCRIPTION

CODICE RADICE APPARECCHIO
LUMINAIRE CODE
















Apparecchio pensato per l'installazione a pavimento finalizzato all'impiego di sorgenti LED. Corpo con base di fissaggio in lamiera di acciaio inox, piastra porta componenti interna in alluminio verniciato solidale alla base di fissaggio per mezzo di viti in acciaio inox. Completata la struttura una serie di schermi in PMMA opaca solidali alla struttura per mezzo di appositi collanti sigillanti di derivazione navale. Le versioni verniciate sono trattate con polveri di polietilene per garantire l'inalterabilità nel tempo e la massima resistenza agli attacchi degli agenti atmosferici. Tutte le componenti di questa serie possono essere realizzate anche in acciaio inox AISI 316L nelle finiture satinato, per la quale viene applicato uno specifico ed oggettivo trattamento "Anti-Touch" che ne garantisce la pulitura nel tempo, o a richiesta lucido o specchio. L'installazione è consentita mediante l'impiego di viti per il fissaggio diretto al pavimento o mediante accessorio piastra tirafondi in lamiera di acciaio inox con zanche di interramento per calcestruzzo. Il grado di protezione dell'apparecchio IP65 è garantito dall'apposito sistema pressostatico stagno e dai guarnizioni siliconiche. La presenza dell'alimentatore elettronico è integrato permette la sua alimentazione a tensione di rete.

Luminaire designed for floor installation, it of a body with fixing base in stainless steel in painted aluminum integral with the fix. The structure is completed by a series of PMMA integral to the structure through appropriate. Painted versions are processed with polyethylene over time and maximum resistance against of this series can be also manufactured in 316L stainless steel, with satin finish, pro "Anti-Touch" treatment to ensure electronics. Luminaire's installation is allowed thanks to appropriate flush fixing counter-plate in st planting. The protection degree IP65 is a glass system and silicon gaskets. The int voltage power supply.



SIMBOLOGIA SYMBOLS

Configurazioni disponibili/Available configurations

| | | |
|---|--|--|
|  | Apparecchio disponibile in versione RGB (solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | Luminaire available in RGB version (only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions). |
|  | Apparecchio disponibile in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | Luminaire available in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions). |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione. | Luminaire has possibility to be dimmed. |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione 0/10. | Luminaire has possibility to be dimmed 0/10. |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione DALI. | Luminaire has possibility to be dimmed DALI. |
|  | Apparecchio con possibilità di dimmerazione PWM. | Luminaire has possibility to be dimmed PWM. |
|  | Apparecchio disponibile con apparato di diffusione sonora ad induzione. | Luminaire available with induction sound diffusion system. |
|  | Apparecchio disponibile con Router Wi-Fi interno per la diffusione nello spazio circostante di segnali wire-less di ogni genere. | Luminaire available with internal Wi-Fi Router for the diffusion of any kind of wireless signal in the surrounding space. |
|  | Kit emergenza | Emergency Kit |
|  | Apparecchio personalizzabile (con fattibilità da verificare). Modifiche su richiesta: -finitura RAL -dimensione -tecnologia di comunicazione (DALI, WIFI o AUDIO integrato) | Luminaire customizable (with feasibility to be checked). Changes on request: -RAL finish -size -communication technology (integrated DALI, WIFI or AUDIO) |
|  | Apparecchio disponibile a richiesta in versione RGB (solo per versioni con sorgente LED o con minimo 3 lampade). | Luminaire available, on request, in RGB version (only for LED versions or with a minimum of 3 lamps). |
|  | Apparecchio disponibile a richiesta in versione CTC (controllo temperatura di colore, solo per versioni con min. 3 lampade o versioni LED). | Luminaire available, on request, in CTC version (colour temperature control, only for versions with a min. of 3 lamps or LED versions). |
|  | Apparecchio disponibile su richiesta in versione dimmerabile. | Luminaire available, on request, in dimmable version. |
|  | Apparecchio disponibile, su richiesta, con schermo microprismatizzato per elevato comfort visivo. | Luminaire available, on request, with microprismatic screen for high visual comfort. |
|  | Protezione Acqua Stop | Water Stop protection |

Protezioni IP/IP Protection degree code

1° CIFRA - Protezione da corpi solidi/

| | |
|--------|--|
| IP1... | Protezione da corpi solidi $\geq 50\text{mm}$ |
| IP2... | Protezione da corpi solidi $\geq 12\text{mm}$ |
| IP3... | Protezione da corpi solidi $\geq 2,5\text{mm}$ |
| IP4... | Protezione da corpi solidi $\geq 1\text{mm}$ |
| IP5... | Protezione da polvere |
| IP6... | Protezione totale da polvere |

1st DIGIT – Protection against solid bodies

| | |
|--------|---|
| IP1... | Protection against solid bodies $\geq 50\text{mm}$ |
| IP2... | Protection against solid bodies $\geq 12\text{mm}$ |
| IP3... | Protection against solid bodies $\geq 2,5\text{mm}$ |
| IP4... | Protection against solid bodies $\geq 1\text{mm}$ |
| IP5... | Protection against dust |
| IP6... | Total protection against dust |

2° CIFRA - Protezione da acqua

| | |
|-------|--|
| IP..1 | Protezione da caduta di gocce verticali |
| IP..2 | Protezione da caduta di gocce con inclinazione di 15° |
| IP..3 | Protezione da spruzzi d'acqua con inclinazione di 60° dall'alto |
| IP..4 | Protezione dagli spruzzi d'acqua da ogni direzione |
| IP..5 | Protezione dai getti d'acqua |
| IP..6 | Protezione da inondazioni |
| IP..7 | Protezione contro l'immersione temporanea fino a $30'$ sotto 1m d'acqua |
| IP..8 | Protezione contro l'immersione continua sotto 1m d'acqua |














2nd DIGIT – Protection against water

| | |
|-------|--|
| IP..1 | Protection against vertically falling drops |
| IP..2 | Protection against vertically falling drops with a tilt angle up to 15° |
| IP..3 | Protection against sprays of water up to 60° from devertical |
| IP..4 | Protection against water spray from all directions |
| IP..5 | Protection against water jets |
| IP..6 | Protection against powerful water jets |
| IP..7 | Protection against temporary immersion up to $30'$ under 1m of water |
| IP..8 | Protection against continuous immersion under 1m of water |

Tipologia di alimentazione/Power supply type



Marchi e requisiti/Certificates and requirements

| | | |
|--|---|--|
|  | Apparecchio in classe prima con isolamento elettrico fondamentale. Deve essere collegato al circuito di terra dell'impianto elettrico generale. | Class I Luminaire with basic electrical insulation. It must be connected to the earth circuit of the general electrical system. |
|  | Apparecchio in classe seconda con doppio isolamento elettrico. Non necessita di collegamento al circuito di terra dell'impianto elettrico. | Class II luminaire with double electrical insulation. There is no need for connection to the earth circuit of the electrical system. |
|  | Apparecchio in classe terza predisposto per il collegamento a circuiti a bassissima tensione. | Class III luminaire suitable for connection to extra-low voltage circuits. |
|  | Marchatura CE | CE Marking |
|  | L'apparecchio può essere installato su superfici normalmente infiammabili. | The luminaire can be installed on normally flammable surfaces. |
|  | | |
|  | ISO 9001 | |
|  | Ellissi di Macadam. | Macadam Ellipse. |
|  | Resistenza al carico statico. | Static load resistance. |
|  | Lunghezza del cavo di alimentazione in dotazione. | Length of supplied power cable. |
|  | Uscita cavo di alimentazione L= Laterale P= Posteriore T= Testa | Cable Output L= Side P= Rear T= Head |
|  | Protezione contro sbalzi di tensione | Protection against sudden changes in voltage. |
|  | Protezione contro l'inversione di polarità | Reverse polarity protection. |
|  | Rotazione dell'apparecchio sull'asse verticale. | Luminaire rotation on vertical axis. |
|  | Inclinazione dell'apparecchio sull'asse orizzontale. | Luminaire inclination on horizontal axis. |
|  | Tipo di emissione luminosa. | Type of light emission. |

Resistenza agli urti/Shock resistance

| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------|--------------|
|  | IK00 Non protetto/ No protection | IK03 0,35 J | IK07 2,00 J |
| | IK01 0,15 J | IK04 0,50 J | IK08 5,00 J |
| | IK02 0,20 J | IK05 0,70 J | IK09 10,00 J |
| | | IK06 1,00 J | IK10 20,00 J |

Condizioni generali/General Conditions

Le potenze ed i flussi luminosi indicati nel presente catalogo sono riferiti alle sorgenti LED.

Wattage and lumens indicated in this catalogue are referred to the LED sources.

Lam32 srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti della collezione al fine di miglioramento o per esigenza di carattere tecnico e commerciale. Vi invitiamo a consultare il sito www.lam32.com per avere i dati continuamente aggiornati.

Lam32 Ltd reserves the right to make every changes to the products of the this collection, to improve the betterment, or to meet the technical and commercial needs. We invite you to visit the website www.lam32.com, as to have always the data updated.