

FresneLED 450 Tunable White PCLED 450 Tunable White

cod. FN LED 450 TW DMX - PC LED 450 TW DMX

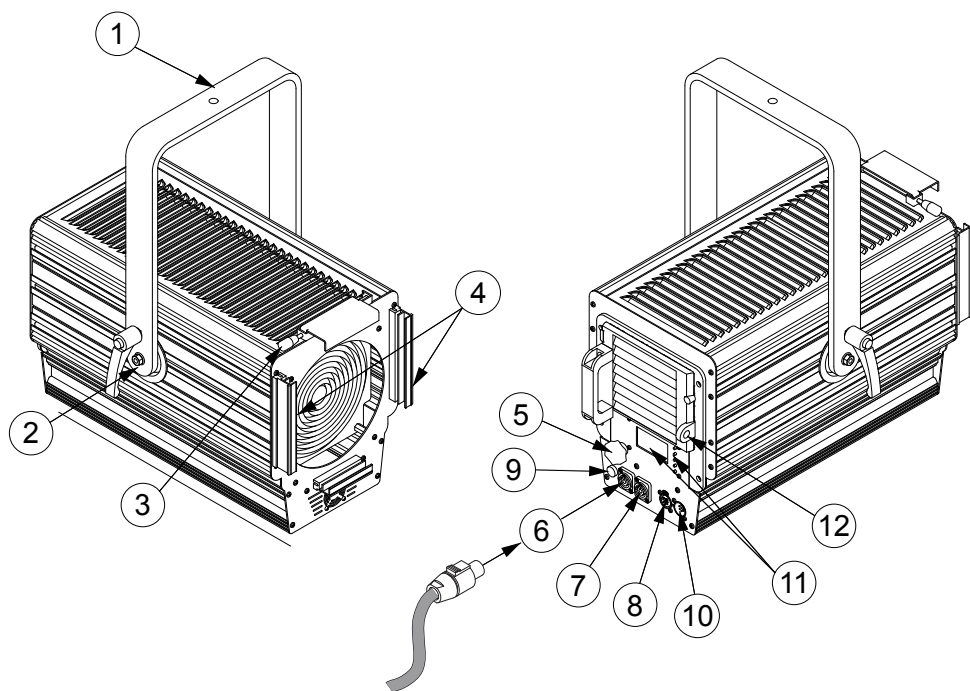



SPOTLIGHT
professional lighting for the performing arts

ATTENZIONE: Prima di usare questi apparecchi, leggere attentamente le istruzioni che seguono. Spotlight srl non potrà essere ritenuta responsabile di danni derivanti dall'anon osservanza di dette istruzioni.

SAFETY WARNING: Before using this product, read the present instructions carefully. Spotlight srl will not be responsible for damage resulting from instructions not being followed.

Fig. 1



Avvertenza: Max 7 apparecchi alimentati in serie
Warning: Max 7 units powered connected

Fig. 2 Installazione con segnale DMX - DMX connection

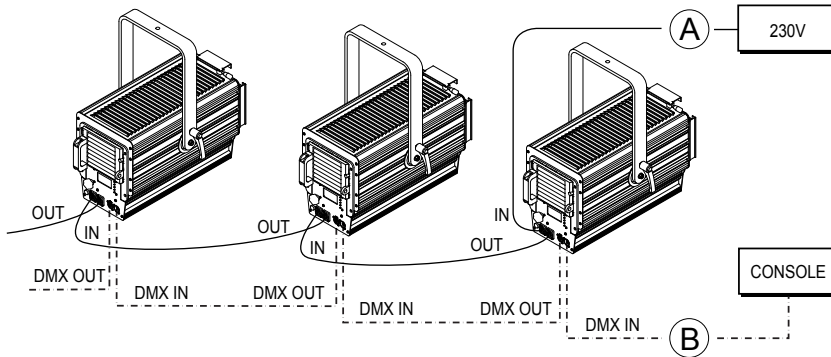


Fig. 3 Installazione MASTER/SLAVE - MASTER/SLAVE configuration

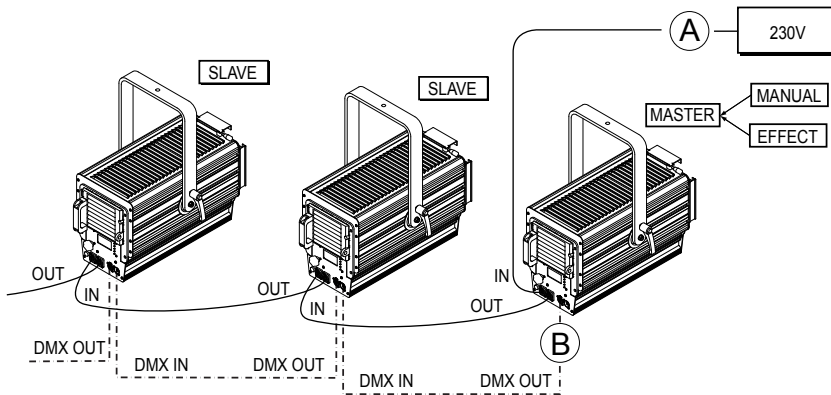
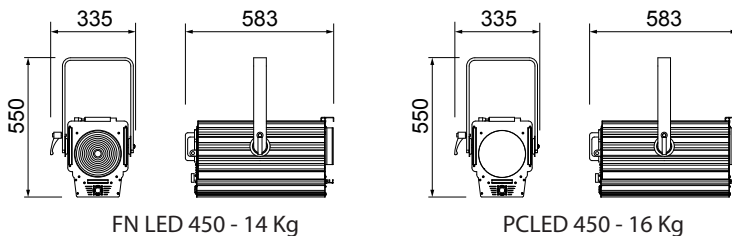


Fig. 4 Dimensioni e peso - Dimensions and weight



DESCRIZIONE GENERALE

DESCRIZIONE DEL PROIETTORE

Riferendosi ai disegni di pag. 2 (Fig. 1)

- ① Staffa di sospensione
- ② Maniglia per regolazione inclinazione faro
- ③ Pomello sblocco fermaccessori
- ④ Guide portaccessori
- ⑤ Pomello regolazione zoom
- ⑥ Alimentazione IN (connettore Powercon)
- ⑦ Alimentazione OUT (connettore Powercon)
- ⑧ DMX THRU / OUT
- ⑨ Portafusibile
- ⑩ DMX IN
- ⑪ Display con pulsanti menu
- ⑫ Aggancio fune di sicurezza

INDICAZIONI GENERALI

Il proiettore in Vs possesso risponde alle Direttive Europee 2014/35/EU e 2014/30/EU.

La targhetta che è sistemata sul fianco del proiettore, contiene le seguenti informazioni:

- Modello
- Tensione di alimentazione in V
- Potenza in W
- Indice di protezione IP
- Massima temperatura ambiente ammissibile in °C

INSTALLAZIONE

- Il proiettore è progettato esclusivamente per impiego professionale.
- Non puntare il faro direttamente negli occhi
- Si prega di prestare la dovuta attenzione alle note riportate sull'etichetta dell'apparecchio.
- Ricordarsi di collegare la fune di sicurezza se previsto dalle norme di sicurezza locali.
- Il proiettore può essere usato sia sospeso sia montato su cavalletto.

ATTENZIONE: L'APPARECCHIO DEVE SEMPRE ESSERE COLLEGATO A TERRA

CONNESSIONI ELETTRICHE

Il vostro faro è stato progettato per una tensione di alimentazione da 100 a 240V, 50/60 Hz.

Prima e durante l'installazione osservare le seguenti norme:

- Verificare sempre l'efficienza del collegamento a terra della linea in uso.
- Verificare che la tensione di alimentazione corrisponda a quella dell'apparecchio
- L'apparecchio è previsto per uso all'interno (IP 20): pertanto deve essere protetto dall'umidità e dalla pioggia se usato in condizioni diverse.
- L'apparecchio NON può essere collegato a un dimmer.

Sulla parte posteriore del faro sono collocati i seguenti connettori:

- **di alimentazione (dotato di blocco di sicurezza antiscambio):**
 - 1 connettore Powercon BLU, per ingresso (POWER IN)
 - 1 connettore Powercon BIANCO, per uscita (POWER OUT)
- **di controllo:**
 - 1 connettore a 5 poli XLR maschio per l'ingresso del segnale DMX 512 (DMX IN) o seriale (Master/Slave)
 - 1 connettore a 5 poli XLR femmina per la trasmissione del segnale DMX 512 al faro successivo (DMX THRU/OUT) o seriale (Master/Slave)

ATTENZIONE: L'APPARECCHIO NON DEVE ESSERE COLLEGATO A UN DIMMER

PUNTAMENTO

Tramite la maniglia laterale ② si può allentare il bloccaggio del faro e modificare la sua inclinazione. Lo stesso si può fare per la rotazione sull'asse verticale, facendolo ruotare sul perno di aggancio.

MANUTENZIONE

Sottoporre il faro a revisione almeno una volta all'anno per controllare l'integrità delle parti elettriche e meccaniche ed eventualmente per l'aggiornamento del software.

A tal fine utilizzare solo rivenditori qualificati, a garanzia di un corretto e completo intervento.

RICICLAGGIO

Il prodotto deve essere riciclato o smaltito secondo la direttiva 2002/96/CE



MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Il faro è predisposto per poter essere utilizzato in diverse modalità di funzionamento:

- POTENZIOMETRO LOCALE
- DMX (Wireless opzionale)
- RDM

CONTROLLO DELLA LUMINOSITA' IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

L'apparecchio è dotato di un controllo della temperatura del LED e della scheda driver, che per evitare un deterioramento anticipato in caso di sovratemperatura regola l'intensità luminosa.

PRIORITA' INGRESSI

La priorità di ingresso viene data:

- in **assenza di segnale DMX**, sarà attivo il valore impostato con il potenziometro
- in **presenza di segnale DMX** verrà seguito il relativo segnale e verrà ignorato il potenziometro
- se il **segnale DMX viene tolto o perso**, viene mantenuto il livello impostato da DMX fino a quando non si agisce sul potenziometro, che imposterà il nuovo valore.

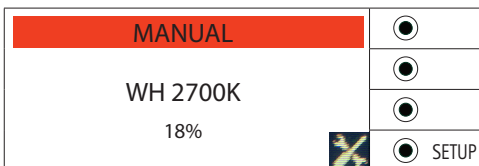
MENU

All'accensione viene visualizzata la versione software installata, a cui fa seguito la visualizzazione delle impostazioni di default, ovvero la Modalità di Funzionamento attualmente impostata.

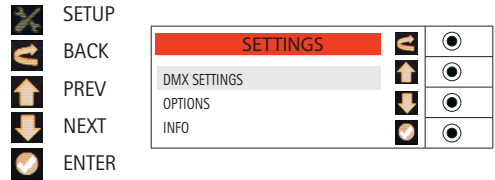
Se il faro è comandato dal dmX, il display dopo 3 secondi mostra una videata con modo e indirizzo dmX.



Altrimenti mostra lo stato dei potenziometri:



LEGENDA



Premendo il pulsante SETUP si accede alle impostazioni di menu.

Con i pulsanti PREV e NEXT si scorre l'elenco delle voci e in presenza di voci di tipo valore avranno la funzione di modifica in aumento (+) o diminuzione (-) dei valori stessi.

Il pulsante ENTER permette di accedere al sottomenu e alla modifica dei valori, che potranno essere confermati premendo ENTER, o annullati con il pulsante BACK, utilizzato anche per l'uscita dai sottomenu e ritorno a menu principale.

Struttura del menu - MENU GENERALE

| Voce | Valori | Def | Descrizione |
|--------------|--------|-----|------------------------------------|
| DMX SETTINGS | | | Sottomenu impostazioni dmX |
| OPTIONS | | | Sottomenu configurazioni opzionali |
| INFO | | | Sottomenu informazioni |

MENU DMX SETTING

| Voce | Valori | Def | Descrizione |
|-----------------|---|----------|------------------------------------|
| DMX ADDRESS | 1 .. xxx il valore massimo dipende dalla personality | 1 | Indirizzo dmX |
| DMX PERSONALITY | EASY - 2CH SPLIT - 5CH FULL 16bit - 9CH | EASY 2CH | Modo dmX |
| WIRELESS DMX | Opzionale | | Impostazioni gestione wireless dmX |

MENU DMX SETTING - WIRELESS DMX

| Voce | Valori | Def | Descrizione |
|------------|--------------------------------|-----|--|
| ACTIVATION | ON / OFF | OFF | Accende/spegne il modulo di ricezione wireless DMX |
| UNLINK | Enter to Unlink Esc to Exit | | Consente di rimuovere l'associazione tra il faro e il trasmettitore wireless dmX |

MENU OPTIONS

| Voce | Valori | Def | Descrizione |
|---------------------|--|-----------|--|
| LED DELAY | OFF / 30, 60...600 ms | 120 ms | Tempo di ritardo del LED. Questo parametro è ignorato se si seleziona una personality che contiene il canale "Delay". |
| DIMMING CURVE | LINEAR QUADRATIC | QUADRATIC | Correzione Gamma |
| OUT FREQUENCY | 500, 800, 1000,1500... 10000,11000, 12000...20000 Hz | 1000 Hz | Frequenza PWM LED |
| LED BOOST (*) | OFF ON | OFF | Imposta il valore massimo di corrente (ON) o nominale (OFF). I valori assoluti sono impostabili nel menu Factory. Alla conferma il faro si spegne per 1 secondo. |
| FAN MODE (**) | AUTO STANDARD SILENT | AUTO | Seleziona la modalità di funzionamento della ventola. Per alcuni modi dmx questo valore è ignorato. Si veda apposito paragrafo |
| DISPLAY ROTAT. | STANDARD ROTATED | STANDARD | Rotazione di 180° del display. Standard = tasti a destra del display. |
| DISPLAY STANDBY | OFF ON | OFF | Selezionando ON il display si spegne automaticamente dopo 60 secondi di inutilizzo |
| LED CALIB. (***) | | | Impostazione calibrazione LED: si accede al menu LED CALIB. |
| DEFAULT SET | | | Imposta il default per tutti i parametri utente |
| FACTORY SETTING | Riservato al Costruttore | | Impostazioni di fabbrica |

(*) LED Boost

La funzione Boost permette di avere circa un 20% in più di flusso luminoso, ma è compatibile solo con una impostazione della funzione FAN MODE in modalità AUTO.

(**) Fan Mode

Vi sono tre modalità di controllo ventole. L'utente può scegliere la modalità tramite il MENU OPTIONS.

- 1) modalità AUTO: le ventole sono regolate automaticamente in base alla temperatura del LED.
- 2) modalità STANDARD: le ventole sono mantenute sempre al valore predefinito.
- 3) modalità SILENT: le ventole sono mantenute sempre al valore minimo.

(***) LED Calibration

Entrando in questo menu il faro si accende con i valori di calibrazione impostati.

MENU OPTIONS - LED CALIBRATION

| Voce | Valori | Def | Descrizione |
|------------|--------|-----|--------------|
| WW1 Calib. | 0..255 | 255 | Calibrazione |
| WW2 Calib. | 0..255 | 255 | Calibrazione |
| CW1 Calib. | 0..255 | 255 | Calibrazione |
| CW2 Calib. | 0..255 | 255 | Calibrazione |

MENU INFO

| Voce | Valori | Descrizione |
|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| LED TEMPERAT. | 25°C | Temperatura sul LED |
| WARM WH TIME | Xx Hr - xx min | Ore di vita LED Warm |
| COLD WH TIME | Xx Hr - xx min | Ore di vita LED Cold |
| UNIT TIME | 00 Hr - 00 min | Tempo funzionamento unità |
| SOFTWARE VERSION | V. Data di rilascio | Visualizza versione software |

MODALITA' POTENZIOMETRO LOCALE

In questa modalità è possibile regolare l'intensità luminosa agendo sul potenziometro "DIMMER" e scegliere tramite il potenziometro "CCT" la temperatura di colore secondo le seguenti tabelle:

| CCT | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 2700 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 5600 | 6500 |

MODALITA' DMX

Il modo dmx è selezionabile dal menu DMX SETTINGS.
Segue l'elenco dei modi dmx con la descrizione dei canali.

| EASY - 2CH | | | |
|------------|--------|------------|-------------------------------|
| Ch | Nome | Valore DMX | |
| 1 | DIMMER | 0..255 | Da spento (0) a full (255) |
| 2 | CCT | | - vedere apposito paragrafo - |

| SPLIT - 5CH | | | |
|-------------|-----------------|------------|-------------------------------|
| Ch | Nome | Valore DMX | |
| 1 | DIMMER | 0..255 | Da spento (0) a full (255) |
| 2 | WARM W | 0..255 | Da spento (0) a full (255) |
| 3 | COLD W | 0..255 | Da spento (0) a full (255) |
| 4 | ADVANCED STROBE | | - vedere apposito paragrafo - |
| 5 | SERVICE | | - vedere apposito paragrafo - |

| FULL 16bit - 9CH | | | |
|------------------|-------------|------------|---|
| Ch | Nome | Valore DMX | |
| 1 | DIMMER | 0..255 | Da spento (0) a full (255) |
| 2 | DIMMER FINE | 0..255 | Da spento (0) a full (255) |
| 3 | CCT | | - vedere apposito paragrafo - |
| 4 | WW +/- | 0..15 | No function |
| | | 16..111 | WARM WHITE - (da grande diminuzione a piccola diminuzione) |
| | | 112..144 | No function |
| | | 145..239 | WARM WHITE + (da piccolo aumento a grande aumento) |
| | | 240..255 | No function |
| 5 | CW +/- | 0..15 | No function |
| | | 16..111 | COLD WHITE - (da grande diminuzione a piccola diminuzione) |
| | | 112..144 | No function |
| | | 145..239 | COLD WHITE + (da piccolo aumento a grande aumento) |
| | | 240..255 | No function |
| 6 | DELAY | | - vedere apposito paragrafo - |

| | | | |
|---|-----------------|--------|---|
| 7 | FAN | 0..255 | Ventola da velocità MINIMA a STANDARD (valori in Volt impostabili in menu Factory Setting) |
| 8 | ADVANCED STROBE | | - vedere apposito paragrafo - |
| 9 | SERVICE | | - vedere apposito paragrafo - |

| CANALE DELAY | | | |
|---|--------|------------|---|
| valido in tutte le modalità DMX in cui è previsto | | | |
| Ch | Nome | Valore DMX | |
| xx | DELAY | 0..45 | No function - Il Delay è quello impostato a display |
| | | 46..55 | 0 ms |
| | | 56..65 | 30 ms |
| | | 66..75 | 60 ms |
| | | 76..85 | 90 ms |
| | | 86..95 | 120 ms |
| | | 96..105 | 150 ms |
| | | 106..115 | 180 ms |
| | | 116..125 | 210 ms |
| | | 126..135 | 240 ms |
| | | 136..145 | 270 ms |
| | | 146..155 | 300 ms |
| | | 156..165 | 330 ms |
| | | 166..175 | 360 ms |
| | | 176..185 | 390 ms |
| | | 186..195 | 420 ms |
| | | 196..205 | 450 ms |
| 206..215 | 480 ms | | |
| 216..225 | 510 ms | | |
| 226..235 | 540 ms | | |
| 236..245 | 570 ms | | |
| 246..255 | 600 ms | | |

| CANALE ADVANCED STROBE valido in tutte le modalità DMX in cui è previsto | | | |
|---|-----------------|------------|---|
| Ch | Nome | Valore DMX | |
| xx | ADVANCED STROBE | 0 | STROBO NON ATTIVO |
| | | 1..150 | Strobo da lento (3,86 s.) a veloce (30 ms) |
| | | 151..225 | OFF |
| | | 226..230 | FULL WHITE Abilitazione comando SERVICE (impostazione di un parametro del faro, e attendere per 5 sec.) *Nelle modalità DMX in cui la funzione "SERVICE 2"- "LED CALIBRATION" è prevista, se SERVICE è impostato su "LED CALIBRATION", in questo intervallo di valori il faro è acceso con i valori di calibrazione impostati nei canali 1..4 |
| | | 231..255 | OFF |

| CANALE CCT valido in tutte le modalità DMX in cui è previsto | | | |
|---|------|------------|-------|
| Ch | Nome | Valore DMX | |
| xx | CCT | 0..35 | 2700K |
| | | 36..70 | 3000K |
| | | 71..105 | 3200K |
| | | 106..140 | 3500K |
| | | 141..175 | 4000K |
| | | 176..210 | 5600K |
| | | 211..255 | 6500K |

FUNZIONE SERVICE

SERVICE - Modalità di salvataggio di una impostazione (escluso COLOUR CALIBRATION)

1. Selezionare l'impostazione che si desidera effettuare tramite il canale SERVICE
2. Portare il canale ADVANCED STROBE nella fascia SERVICE - il faro si accende a FULL WHITE
3. Rimanere in attesa per 5 secondi
4. Tre lampeggi confermano che l'operazione è stata portata a termine.

SERVICE-Modalità di salvataggio della COLOUR CALIBRATION

1. La colour calibration è disponibile solo per la modalità dmx FULL 16bit
2. Impostare i primi 4 canali DMX ai valori di calibrazione WW1, WW2, CW1, CW2, desiderati
3. Selezionare l'intervallo di valori COLOUR CALIBRATION sul canale SERVICE
4. Portare il canale ADVANCED STROBE nell'intervallo di valori SERVICE; il faro si accende con i valori di calibrazione impostati sui canali 1..4
5. Rimanere in attesa per 5 secondi
6. Tre lampeggi confermano che l'operazione è stata portata a termine.

Quando il canale dmx SERVICE è nell'intervallo valori COLOUR CALIBRATION e il canale dmx ADVANCED STROBE è nell'intervallo valori SERVICE il faro si accende con i valori di calibrazione impostati nei canali 1..4: durante questa fase è possibile regolare tali valori di calibrazione; sarà poi sufficiente portare il canale dmx ADVANCED STROBE fuori dall'intervallo di valori SERVICE e quindi riportarlo in tale intervallo, aspettando 5 secondi per ottenere il salvataggio dei valori di calibrazione. L'operazione verrà confermata con tre lampeggi del faro.

| CANALE SERVICE valido in tutte le modalità DMX in cui è previsto | | | |
|---|-----------------|-----------|--|
| Ch | Name | DMX Value | |
| xx | SERVICE | 0.5 | INACTIVE |
| | | 6..11 | LED DELAY OFF |
| | | 12..17 | LED DELAY 30ms |
| | | 18..23 | LED DELAY 60ms |
| | | 24..29 | LED DELAY 120ms |
| | | 30..35 | LED DELAY 180ms |
| | | 36..41 | LED DELAY 240ms |
| | | 42..47 | LED DELAY 300ms |
| | | 48..53 | LED DELAY 360ms |
| | | 54..59 | LED DELAY 420ms |
| | | 60..65 | LED DELAY 480ms |
| | | 66..71 | LED DELAY 600ms |
| | | 72..77 | CURVE LINEAR |
| | | 78..83 | CURVE QUADRATIC |
| | | 84..89 | FREQUENCY 500Hz |
| | | 90..95 | FREQUENCY 800Hz |
| | | 96..101 | FREQUENCY 1000Hz |
| | | 102..107 | FREQUENCY 1500Hz |
| | | 108..113 | FREQUENCY 3000Hz |
| | | 114..119 | FREQUENCY 5000Hz |
| | | 120..125 | FREQUENCY 10000Hz |
| | | 126..131 | FREQUENCY 15000Hz |
| | | 132..137 | FREQUENCY 20000Hz |
| | | 138..143 | LED BOOST ON |
| | | 144..149 | LED BOOST OFF |
| | | 150..155 | FAN MODE AUTO |
| | | 156..161 | FAN MODE STANDARD |
| | | 162..167 | FAN MODE SILENT |
| | | 168..173 | DISPLAY STANDARD |
| | | 174..179 | DISPLAY ROTATED |
| | | 180..185 | DISPLAY OFF |
| | | 186..191 | DISPLAY ON |
| | | 192..197 | COLOUR CALIBRATION (impostare i primi 4 canali ai valori di calibrazione, mantenendoli per 5 secondi). * Fascia attiva solo per modalità FULL 16bit |
| | | 198..203 | DEFAULT SET |
| 204..255 | FREE - INACTIVE | | |

RDM

Il presente dispositivo supporta il protocollo RDM, ultima versione (ANSI E1.20 - 2010). Vengono supportati i seguenti parametri:

| Denominazione Plasa/ESTA | Numero Canali |
|---------------------------------|---|
| DEVICE_INFO | Letture dei seguenti parametri: - Versione protocollo RDM - Device Model ID - Categoria prodotto - ID versione sw - Numero di canali DMX - Indice modalità DMX - Indirizzo DMX - Numero di sub-devices - Numero di sensori |
| IDENTIFY_DEVICE | Accensione dei LED per consentire di individuare visivamente il dispositivo |
| DMX_START_ADDRESS | Impostazione/lettura Indirizzo DMX |
| SOFTWARE_VERSION_LABEL | Descrizione testuale versione sw |
| SUPPORTED_PARAMETERS | Elenco dei parametri supportati |
| DMX_PERSONALITY | Impostazione modalità DMX |
| DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION | Ottenimento descrizione testuale modalità DMX |
| DEVICE_MODEL_DESCRIPTION | Descrizione testuale del device model |
| MANUFACTURER_LABEL | Descrizione testuale manufacturer |
| SENSOR_DEFINITION, SENSOR_VALUE | Visualizzazione dei valori letti dal sensore di temperatura, espresso in decimi di grado Celsius |

OPERATING MODE

The luminaire is designed to be used in different operating modes:

- LOCAL POTENTIOMETER
- DMX (Wireless optional)
- RDM

LIGHTOUTPUTCONTROLDEPENDINGONTHE TEMPERATURE

The fixture is equipped with a temperature control of the LED and of the driver motherboard, which, to avoid an early deterioration in case of overtemperature, regulates the light intensity.

INPUTS PRIORITIES

Input priority is given:

- **in absence of the DMX signal**, the value set with the potentiometer will be active
- **when there is the DMX signal** the relevant signal is followed and the potentiometer will be ignored
- **if the DMX signal is eliminated or lost**, the DMX set level is kept until you act on the potentiometer, which will set the new value.

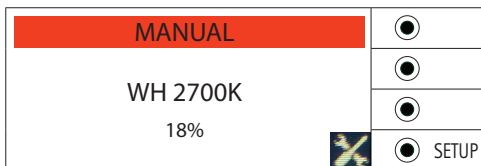
MENU

When switched on, the installed software version is displayed, followed by the display of the default settings, ie the currently set operating mode.

If the luminaire is DMX controlled, after 3 seconds the display will show the mode and DMX address



Otherwise it will show the potentiometers status:



LEGENDA

- SETUP
- BACK
- PREV
- NEXT
- ENTER



By pressing the SETUP button you access the menu setup. With the PREV and NEXT buttons you can scroll the items list which in case of value type entries will have the function of increasing (+) or decreasing (-) the values. The ENTER button allows to access the submenu and change the values which can be confirmed by pressing ENTER or canceled with the BACK button, which can be used also to exit the submenu and go back to the main menu.

MENU STRUCTURE - MAIN MENU

| Item | Value | Def | Description |
|--------------|-------|-----|---------------------------|
| DMX SETTINGS | | | Dmx settings submenu |
| OPTIONS | | | Optional settings submenu |
| INFO | | | Information submenu |

MENU DMX SETTING

| Item | Value | Def | Description |
|-----------------|--|----------|------------------------------|
| DMX ADDRESS | 1 .. xxx the max value depends on the personality | 1 | Dmx address |
| DMX PERSONALITY | EASY - 2CH SPLIT - 5CH FULL CCT 16bit - 9CH | EASY 2CH | Dmx mode |
| WIRELESS DMX | Optional | | Wireless dmx setting submenu |

MENU DMX SETTING - WIRELESS DMX

| Item | Value | Def | Description |
|------------|--------------------------------|-----|---|
| ACTIVATION | ON / OFF | OFF | Switch ON/OFF the wireless DMX module |
| UNLINK | Enter to Unlink Esc to Exit | | To unlink the fixture from the wireless dmx transmitter |

GENERAL DESCRIPTION

DESCRIPTION OF THE LUMINAIRE

Referring to drawings on page 2 (Picture 1)

- ① Suspension yoke
- ② Luminaire tilt adjustment handle
- ③ Accessories unlocking knob
- ④ Accessories guides
- ⑤ Zoom adjustment knob
- ⑥ Power supply IN (Powercon connector)
- ⑦ Power supply OUT (Powercon connector)
- ⑧ DMX THRU / OUT
- ⑨ Fuse holder
- ⑩ DMX IN
- ⑪ Display with menu buttons
- ⑫ Safety rope hook

GENERAL INFORMATION

The luminaire you have bought complies to 2014/35/EU, and 2014/30/EU European Directives.

The label located on the side of the luminaire contains the following information:

- Model
- Supply voltage in V
- Power of the luminaire in W
- IP protection index
- Maximum allowed ambient temperature in °C

INSTALLATION

- The luminaire is intended for professional use only.
- Do not direct the light beam straight into somebody's eyes
- Please note carefully the notes written on the labels of the luminaire.
- Do not forget to connect a safety rope, if required by local country safety regulations.
- The luminaire can be used both suspended and mounted on a stand.

WARNING: THE LUMINAIRE MUST ALWAYS BE EARTHED

ELECTRICAL CONNECTIONS

Your luminaire has been designed for a supply voltage from 100 to 240V, 50/60 Hz.

Before and during the installation, follow the instructions below:

- Always check the earth wiring for the line being used.
- Ensure the voltage for the unit is the same as the one used for the supply.
- The product is designed for indoor use (IP 20) : consequently it has to be protected from dampness and rain, if used in different conditions
- The luminaire CANNOT be connected to a dimmer.

The following lockable connectors are located on the rear of the luminaire:

- for power supply:
 - 1 Powercon BLUE (for power IN)
 - 1 Powercon WHITE (for power OUT)
- for control:
 - 1 x 5 pole XLR male connector for DMX 512 signal input (DMX IN) or serial (Master/Slave)
 - 1 x 5 pole XLR female connector for DMX 512 signal transmission to the following luminaire (DMX THRU/OUT) or serial (Master/Slave)

WARNING: THIS UNIT CANNOT BE CONNECTED TO A DIMMER

FOCUSING

By using the side handle ② it is possible to loosen the luminaire and thus change its inclination. In the same way, the luminaire can be rotated with respect to its vertical axis by rotating on its hooking hinge.

MAINTENANCE

Service the luminaire at least once a year to check the integrity of the electrical and mechanical parts and for any possible software update.

On this purpose, only contact qualified dealers, to guarantee correct and full servicing

RECYCLING

The product must be recycled or disposed of, according to Directive 2002/96/CE



MENU OPTIONS

| Item | Value | Def | Description |
|---------------------|--|-----------|---|
| LED DELAY | OFF / 30, 60...600 ms | 120 ms | Delay time on LED output. This parameter is ignored when you select a personality containing the "Delay" channel |
| DIMMING CURVE | LINEAR QUADRATIC | QUADRATIC | Gamma Correction |
| OUT FREQUENCY | 500, 800,1000,1500... 10000,11000, 12000... 20000 Hz | 1000 Hz | PWM LED frequency |
| LED BOOST (*) | OFF ON | OFF | Set the maximum (ON) or nominal (OFF) current value. The absolute values can be set in the Factory menu. When confirmed the luminaire switches off for 1 second |
| FAN MODE (**) | AUTO STANDARD SILENT | AUTO | Selects the fans operation mode. For some dmx modes this value is ignored. See the relevant paragraph |
| DISPLAY ROTAT. | STANDARD ROTATED | STANDARD | 180° rotation of the display. Standard = keys to the right of the display. |
| DISPLAY STANDBY | OFF ON | OFF | By selecting ON the display turns off automatically after 60 seconds of inactivity |
| LED CALIB. (***) | | | LED calibration setup: enter the LED CALIB menu |
| DEFAULT SET | | | It sets the default for all the user parameters |
| FACTORY SETTING | Riservato al Costruttore | | Factory default setting |

(*) LED Boost

The Boost function allows about a 20% increase in light output, but it is exclusively compatible with the FAN MODE function setting in AUTO mode.

(**) Fan Mode

There are three fan control modes. The user can choose the mode via the OPTIONS MENU.

- 1) AUTO mode: the fans are automatically adjusted based on the LED temperature.
- 2) STANDARD mode: the fans are always kept at the default value.
- 3) SILENT mode: the fans are always kept at the minimum value.

(***) LED Calibration

Entering this menu, the luminaire switches on with the set calibration values.

MENU OPTIONS - LED CALIBRATION

| Item | Value | Def | Description |
|------------|-------|-----|-------------|
| WW1 Calib. | 0.255 | 255 | Calibration |
| WW2 Calib. | 0.255 | 255 | Calibration |
| CW1 Calib. | 0.255 | 255 | Calibration |
| CW2 Calib. | 0.255 | 255 | Calibration |

MENU INFO

| Item | Value | Description |
|------------------|-------------------------|----------------------------------|
| LED TEMPERAT. | 25°C | LED temperature |
| WARM WH TIME | Xx Hr - xx min | Warm LED life hours |
| COLD WH TIME | Xx Hr - xx min | Cold LED life hours |
| UNIT TIME | 00 Hr - 00 min | Unit operation time |
| SOFTWARE VERSION | V. Release date | It displays the software version |

LOCAL POTENTIOMETER MODE

In this mode you can adjust the light intensity using the potentiometer "DIMMER" and choose the colour temperature through the potentiometer "CCT" according to the following tables:

| CCT | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 2700 | 3000 | 3200 | 3500 | 4000 | 5600 | 6500 |

DMX MODE

The DMX mode can be selected from the DMX SETTINGS menu. The DMX mode list with the description of the channels will follow.

| EASY - 2CH | | | |
|------------|--------|-----------|--------------------------------|
| Ch | Name | DMX Value | |
| 1 | DIMMER | 0..255 | From Off (0) to Full (255) |
| 2 | CCT | | - See the relevant paragraph - |

| SPLIT - 5CH | | | |
|-------------|-----------------|-----------|--------------------------------|
| Ch | Name | DMX Value | |
| 1 | DIMMER | 0..255 | From Off (0) to Full (255) |
| 2 | WARM W | 0..255 | From Off (0) to Full (255) |
| 3 | COLD W | 0..255 | From Off (0) to Full (255) |
| 4 | ADVANCED STROBE | | - See the relevant paragraph - |
| 5 | SERVICE | | - See the relevant paragraph - |

| FULL 16bit - 9CH | | | |
|------------------|-------------|-----------|--|
| Ch | Name | DMX Value | |
| 1 | DIMMER | 0..255 | From Off (0) to Full (255) |
| 2 | DIMMER FINE | 0..255 | From Off (0) to Full (255) |
| 3 | CCT | | - See the relevant paragraph - |
| 4 | WW +/- | 0..15 | No function |
| | | 16..111 | WARM WHITE - (from great to little decrease) |
| | | 112..144 | No function |
| | | 145..239 | WARM WHITE + (from little increase to great increase) |
| | | 240..255 | No function |
| 5 | CW +/- | 0..15 | No function |
| | | 16..111 | COLD WHITE - (from great to little decrease) |
| | | 112..144 | No function |
| | | 145..239 | COLD WHITE + (from little increase to great increase) |
| | | 240..255 | No function |
| 6 | DELAY | | - See the relevant paragraph - |

| | | | |
|---|-----------------|--|--|
| 7 | FAN | | Fan from MINIMUM to STANDARD speed (values in Volts can be set in the Factory Setting menu) |
| 8 | ADVANCED STROBE | | - See the relevant paragraph - |
| 9 | SERVICE | | - See the relevant paragraph - |

| DELAY CHANNEL | | | |
|---|--------|-----------|---|
| valid in all the DMX modes where it is foreseen | | | |
| Ch | Name | DMX Value | |
| xx | DELAY | 0..45 | No function - the Delay is the one set on the display |
| | | 46..55 | 0 ms |
| | | 56..65 | 30 ms |
| | | 66..75 | 60 ms |
| | | 76..85 | 90 ms |
| | | 86..95 | 120 ms |
| | | 96..105 | 150 ms |
| | | 106..115 | 180 ms |
| | | 116..125 | 210 ms |
| | | 126..135 | 240 ms |
| | | 136..145 | 270 ms |
| | | 146..155 | 300 ms |
| | | 156..165 | 330 ms |
| | | 166..175 | 360 ms |
| | | 176..185 | 390 ms |
| | | 186..195 | 420 ms |
| | | 196..205 | 450 ms |
| | | 206..215 | 480 ms |
| 216..225 | 510 ms | | |
| 226..235 | 540 ms | | |
| 236..245 | 570 ms | | |
| 246..255 | 600 ms | | |

| ADVANCED STROBE CHANNEL valid in all the DMX modes where it is foreseen | | | |
|--|-----------------|-----------|--|
| Ch | Name | DMX Value | |
| xx | ADVANCED STROBE | 0 | INACTIVE STROBE |
| | | 1..150 | Strobo from slow (3,86 s.) to fast (30 ms) |
| | | 151..225 | OFF |
| | | 226..230 | FULL WHITE Enabling SERVICE control (set a parameter of the luminaire, and keep on hold for 5 secs.) *In the DMX modes where the "SERVICE 2" - "LED CALIBRATION" is foreseen, if SERVICE is set on "LED CALIBRATION", in this range the luminaire is on with calibration values set on channels 1..4 |
| | | 231..255 | OFF |

| CCT CHANNEL valid in all the DMX modes where it is foreseen | | | |
|--|------|-----------|-------|
| Ch | Name | DMX Value | |
| xx | CCT | 0..35 | 2700K |
| | | 36..70 | 3000K |
| | | 71..105 | 3200K |
| | | 106..140 | 3500K |
| | | 141..175 | 4000K |
| | | 176..210 | 5600K |
| | | 211..255 | 6500K |

SERVICE-COLOURCALIBRATIONsavingmode

1. The colour calibration is available only for the dmx FULL 16bit mode
2. Set the first 4 DMX channels on the desired calibration values WW1, WW2, CW1, CW2
3. Select the COLOUR CALIBRATION range (192..197) on the SERVICE channel
4. Move the ADVANCED STROBE channel in the SERVICE range (231..240); the luminaire switches on at the calibration values set on channels 1..4
5. Keep on hold for 5 secs.
6. Three flashes confirm that the operation was completed.

When the dmx channel SERVICE is in the COLOUR CALIBRATION area and the dmx ADVANCED STROBE channel is in the SERVICE range the luminaire switches on at the calibration values set in channels 1..4: during this phase it is possible to adjust these calibration values; it will be then enough to move the dmx ADVANCED STROBE channel out of the SERVICE 2 value range, and then take it back to that range and wait for 5 seconds to have the calibration values saved. The operation will be confirmed by three flashes of the luminaire.

SERVICE FUNCTION

Service - Saving mode of a setup (EXCLUDING COLOUR CALIBRATION)

1. Select the setup you wish to perform through the SERVICE channel
2. Move the ADVANCED STROBE channel to the SERVICE area - the luminaire switches on at FULL WHITE
3. Keep on hold for 5 secs.
4. Three flashes confirm that the operation was completed

| SERVICE CHANNEL valid in all the DMX modes where it is foreseen | | |
|--|---------|---|
| Ch | Name | DMX Value |
| xx | SERVICE | 0..5 INACTIVE |
| | | 6..11 LED DELAY OFF |
| | | 12..17 LED DELAY 30ms |
| | | 18..23 LED DELAY 60ms |
| | | 24..29 LED DELAY 120ms |
| | | 30..35 LED DELAY 180ms |
| | | 36..41 LED DELAY 240ms |
| | | 42..47 LED DELAY 300ms |
| | | 48..53 LED DELAY 360ms |
| | | 54..59 LED DELAY 420ms |
| | | 60..65 LED DELAY 480ms |
| | | 66..71 LED DELAY 600ms |
| | | 72..77 CURVE LINEAR |
| | | 78..83 CURVE QUADRATIC |
| | | 84..89 FREQUENCY 500Hz |
| | | 90..95 FREQUENCY 800Hz |
| | | 96..101 FREQUENCY 1000Hz |
| | | 102..107 FREQUENCY 1500Hz |
| | | 108..113 FREQUENCY 3000Hz |
| | | 114..119 FREQUENCY 5000Hz |
| | | 120..125 FREQUENCY 10000Hz |
| | | 126..131 FREQUENCY 15000Hz |
| | | 132..137 FREQUENCY 20000Hz |
| | | 138..143 LED BOOST ON |
| | | 144..149 LED BOOST OFF |
| | | 150..155 FAN MODE AUTO |
| | | 156..161 FAN MODE STANDARD |
| | | 162..167 FAN MODE SILENT |
| | | 168..173 DISPLAY STANDARD |
| | | 174..179 DISPLAY ROTATED |
| | | 180..185 DISPLAY OFF |
| | | 186..191 DISPLAY ON |
| | | 192..197 COLOUR CALIBRATION (set the first 4 channels on the calibration values, keeping them for 5 seconds). *Active value range only for dmx FULL 16bit mode |
| 198..203 DEFAULT SET | | |
| 204..255 FREE - INACTIVE | | |

RDM

This fixture supports the RDM protocol, latest version (ANSI E1.20 – 2010). The following parameters are supported:

| Plasa/ESTA Denomination | Number of Channels |
|---------------------------------|---|
| DEVICE_INFO | Reading of the following parameters: - RDM protocol version - Device Model ID - Product category - ID version sw - Number of DMX channels - DMX mode index - DMX address - Number of sub-devices - Number of sensors |
| IDENTIFY_DEVICE | LEDs power on to allow to visually identify the fixture |
| DMX_START_ADDRESS | DMX address setting/reading |
| SOFTWARE_VERSION_LABEL | Text description version sw |
| SUPPORTED_PARAMETERS | List of supported parameters |
| DMX_PERSONALITY | DMX mode setting |
| DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION | Obtaining textual description of DMX mode |
| DEVICE_MODEL_DESCRIPTION | Text description of the device model |
| MANUFACTURER_LABEL | Text description manufacturer |
| SENSOR_DEFINITION, SENSOR_VALUE | Display of the values read by the temperature sensor, expressed in tenths of Celsius degree |



Spotlight s.r.l.
Via Sardegna 3
20098 S. Giuliano Milanese
Milano - Italy
Tel. +39.02.98830.1
Fax +39.02.98830.22
E-mail: info@spotlight.it
www.spotlight.it