

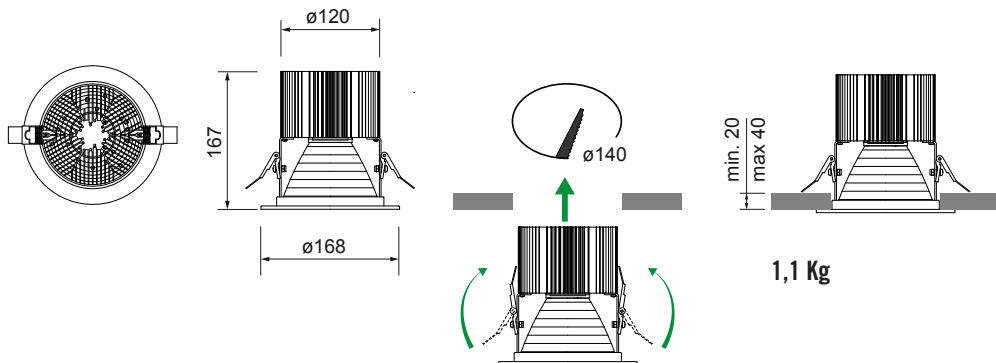
HAL LED 55 - HAL LED 90



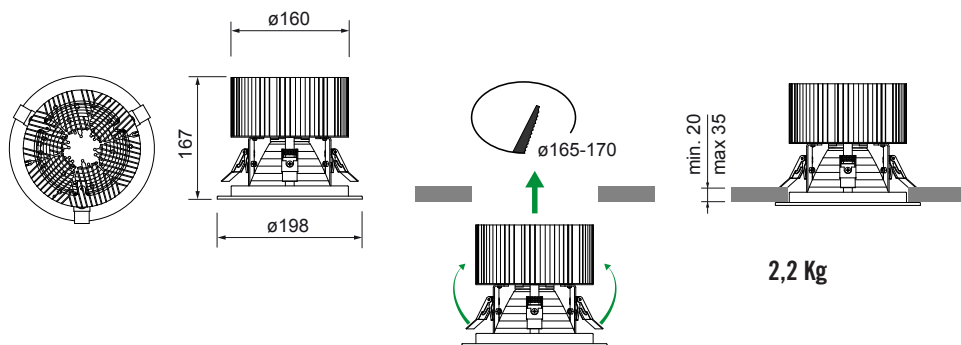
ATTENZIONE: Prima di usare questi apparecchi, leggere attentamente le istruzioni che seguono. Spotlight srl non potrà essere ritenuta responsabile di danni derivanti dalla non osservanza di dette istruzioni.

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.

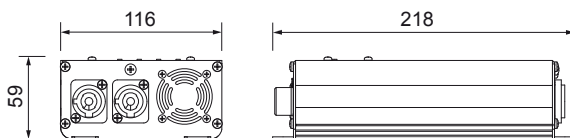
HAL LED 55 - DIMENSIONI (mm) E PESO - DIMENSIONS (mm) AND WEIGHT



HAL LED 90 - DIMENSIONI (mm) E PESO - DIMENSIONS (mm) AND WEIGHT



PSU LED 90 - DIMENSIONI (mm) AND WEIGHT (1 Kg)



CE $\text{--- m} \equiv 0,5$ IP 20 t_a max 35°C



Apparecchi in Classe III in cui la protezione contro la scossa elettrica si basa sull'alimentazione a bassissima tensione di sicurezza (SELV).

Devices in Class III, with protection against electric shock based on supply at extra-low safety voltage (SELV).



Non fissare la sorgente luminosa in funzione.

Do not stare at the operating light source.



Apparecchi non idonei ad essere ricoperti di materiale termicamente isolante.

Devices not suitable for being covered with heat-insulation material.

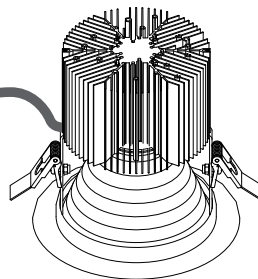
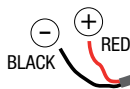
Gruppo di Rischio: 1, secondo Norma EN 62471

Risk Group: 1, in compliance with Standard EN 62471

LED DRIVER C.C.

50W@1,4A

90W@2,1A



INDICAZIONI GENERALI

Il proiettore in Vs possesso risponde alle Direttive Europee 2006/95/CE, 2004/108/CE e 2011/65/UE. 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
- Distanza minima da ogni superficie infiammabile

INSTALLAZIONE

- Il proiettore è progettato esclusivamente per impiego professionale.
- Non puntare il faro direttamente negli occhi
- Ricordarsi di collegare la fune di sicurezza se previsto dalle norme di sicurezza locali.

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: pertanto deve essere protetto dall'umidità e dalla pioggia se usato in condizioni diverse (IP 20).
- L'apparecchio NON può essere collegato a un dimmer.

MANUTENZIONE

Non aprire l'apparecchio. La manutenzione deve essere eseguita esclusivamente dal costruttore o dal suo servizio di assistenza.

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

RICICLAGGIO

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

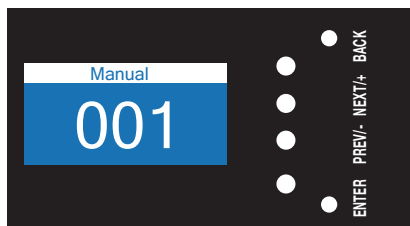


MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

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

- POTENZIOMETRO LOCALE
- DMX
- RDM

INTERFACCIA DISPLAY



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:

- **Manual**, per utilizzo tramite potenziometro
- **1-3-channel mode**, per modalità DMX/RDM seguita dall'Indirizzo DMX assegnato all'unità.

Premendo il tasto ENTER si accede alle impostazioni e si naviga attraverso i sottomenu agendo sui pulsanti NEXT e PREV che in presenza di voci di tipo valore avranno la funzione di modifica in aumento o diminuzione dei valori stessi; le modifiche potranno essere confermate con il pulsante ENTER o annullate con il pulsante BACK.

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	1	Indirizzo dmx
Dmx Personality	3 channels mode 2 channels mode 1 channels mode	1 channels mode	Modo dmx

MENU OPTIONS

Voce	Valori	Def	Descrizione
LED Delay	OFF / 30, 60 ... 600 ms	120 ms	Tempo di buffer sulle uscite LED
Dimming Curve	LINEAR QUADRATIC	Quadratic	Gamma Correction
Out Frequency	500, 800,1000,1500... 10000,11000, 12000... 20000 Hz	1000 Hz	Frequenza PWM LED
Led Boost (*)	---	---	---
Fan Mode (*)	---	---	---
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
Default Set			Imposta il default per tutti i parametri utente
Factory Setting	Riservato al Costruttore		Impostazioni di fabbrica

(*) Non disponibile in questo prodotto

MENU INFO

Voce	Valori	Descrizione
LED Temperat.	XX°C	Temperatura sul LED (*)
Board Temperat.	XX°C	Temperatura a bordo scheda
Led Time	00 Hr - 00 min	Tempo funzionamento uscite
Unit Time	00 Hr - 00 min	Tempo funzionamento unità
Software Version	V. Data di rilascio	Visualizza versione software

(*) Non disponibile in questo prodotto

DMX Personality 2: 2 channels mode

#	Nome	Descrizione	
1	DIMMER	0..255	Dimmer da spento (livello 0) a acceso (livello 255)
2	STROBO	0	STROBO NON ATTIVO
		1..255	Strobo da lento (3,86 s) a veloce (30 ms)

Mapa DMX

Modo	Numero Canali
3 CH	3
2 CH	2
1 CH	1

DMX Personality 1: 1 channels mode

#	Nome	Descrizione	
1	DIMMER	0..255	Dimmer da spento (livello 0) a acceso (livello 255)

DMX Personality 3: 3 channels mode

#	Nome	Descrizione	
1	DIMMER	0..255	Dimmer da spento (livello 0) a acceso (livello 255)
2	DIMMER FINE	0..255	Dimmer fine da spento (livello 0) a acceso (livello 255)
3	STROBO	0	STROBO NON ATTIVO
		1..255	Strobo da lento (3,86 s) a veloce (30 ms)

PRIORITA' INGRESSI: LTP

L'ultimo ingresso (DMX o Potenzimetro) che viene modificato ha la priorità sugli altri.

Sul display, nella schermata principale, se l'ultimo segnale ricevuto proviene dal potenziometro viene indicato MANUAL, mentre se l'ultimo segnale ricevuto è DMX viene riportato la modalità DMX corrente.

Assenza di segnale DMX

In assenza di segnale DMX viene mantenuto l'ultimo valore ricevuto, durante il funzionamento normale.

In assenza di segnale DMX allo startup, invece, ha la priorità il valore impostato dal potenziometro.

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

INTRODUCTION

The luminaire you have bought complies to 2006/95/EC, 2004/108/EC and 2011/65/EU European Directives. The label on the side of the luminaire lists the following information:

- Model
- Mains supply voltage (V)
- Lamp wattage (W)
- Protection index (IP)
- Maximum allowed ambient temperature in °C
- Minimum flammable surface distance

INSTALLATION

- The luminaire has been designed for professional use only
- Do not direct the light beam straight into somebody's eyes
- Remember to connect the safety cable, if required by local health and safety regulations

ELECTRICAL CONNECTIONS

The luminaire has been designed to operate with a 100V to 240V supply, 50-60Hz.

Before and during the installation, make sure you follow the guidelines below:

- Always check the earth continuity connection for the line being used.
- Ensure the required voltage of the unit is the same as the supplied one.
- The unit is designed for indoor use: if it is to be used outdoor, ensure it is protected from dampness and rain. (IP 20)
- This unit **cannot be connected to a dimmer.**

MAINTENANCE

Do not open the fixture. Maintenance should be performed only by the manufacturer or by its service agent.

The luminaire must be serviced at least once a year, to check the integrity of its electrical and mechanical parts and to keep software updated.

RECYCLING

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



OPERATING MODE

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

- LOCAL POTENTIOMETER
- DMX
- RDM

DISPLAY INTERFACE



MENU

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

- **Manual**, for use with a potentiometer
 - **1-3-channel mode**, for DMX/RDM mode
- followed by the DMX address assigned to the unit.

Pressing the ENTER key you access the settings and browse through the submenus by pressing the NEXT and PREV buttons, which in case of value type

entries will have the function of increasing or decreasing the values; the changes can be confirmed with the ENTER button or canceled with the BACK button.

Struttura del menu - MENU GENERALE

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	1	Dmx Address
Dmx Personality	3 channels mode 2 channels mode 1 channels mode	1 channels mode	Dmx Mode

MENU OPTIONS

Item	Value	Def	Description
LED Delay	OFF / 30, 60 ... 600 ms	120 ms	Buffer time on LED outputs
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 (*)	---	---	---
Fan Mode (*)	---	---	---
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
Default Set			It sets the default for all the user parameters
Factory Setting	For the Manufacturer only		Factory default setting

(*) Not available with this fixture

MENU INFO

Item	Value	Description
LED Temperat.	XX°C	LED temperature (*)
Board Temperat.	XX°C	Motherboard edges temperature
Led Time	00 Hr - 00 min	Output operation time
Unit Time	00 Hr - 00 min	Unit operation time
Software Version	V. Release date	It displays the software version

(*) Not available with this fixture

Mappa DMX

Mode	Number of Channels
3 CH	3
2 CH	2
1 CH	1

DMX Personality 3: 3 channels mode

#	Nome	Descrizione	
1	DIMMER	0..255	Dimmer from OFF (level 0) to ON (level 255)
2	DIMMER FINE	0..255	Dimmer fine from OFF (level 0) to ON (level 255)
3	STROBO	0	INACTIVE STROBO
		1..255	Strobo from slow (3,86 s) to fast (30 ms)

DMX Personality 2: 2 channels mode

#	Nome	Descrizione	
1	DIMMER	0..255	Dimmer from OFF (level 0) to ON (level 255)
2	STROBO	0	INACTIVE STROBO
		1..255	Strobo from slow (3,86 s) to fast (30 ms)

DMX Personality 1: 1 channels mode

#	Nome	Descrizione	
1	DIMMER	0..255	Dimmer from OFF (level 0) to ON (level 255)

INPUTS PRIORITIES: LTP

The last input (DMX or Potentiometer) that is modified has priority over the others.

On the display, in the main screen, if the last received signal comes from the potentiometer, MANUAL is indicated, while if the last received signal is DMX the current DMX mode is indicated.

Absence of DMX signal

In the absence of a DMX signal, the last value received is retained during normal operation.

In the absence of DMX signal at startup, instead, the value set by the potentiometer has priority.

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

