

# Studio Due<sup>®</sup>

emotion and creativity in light

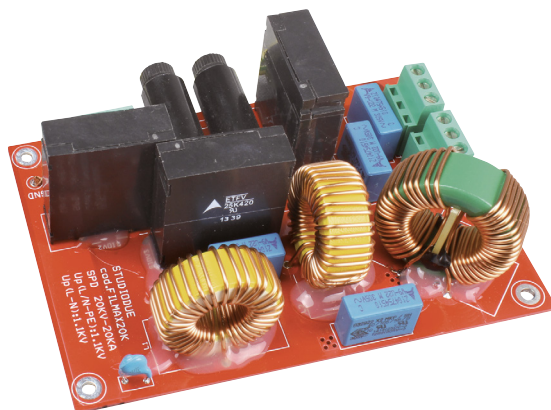


**CitycoloR10**  
made in ITALY

**Stage - Beam - Arch** version

User manual for art.  
Manuale d'uso per art. 220110 - 220310 - 220410

## \* SURGE PROTECTION MODULE - \* Modulo protezione sovratensioni



### [ Citycolor10 Stage - Beam - Arch ]

High immunity to voltage overloads thanks to the use of a 10KA@8/20uS, 10KV Surge Protection Module capable of withstanding voltage and current pulses up to 10.000Volt and 10.000Ampere.

Elevata immunità ai sovraccarichi di tensione grazie all'utilizzo di un Modulo di Protezione 10KA@8/20uS, 10KV in grado di sopportare impulsi di tensione e corrente fino a 10.000Volt e 10.000 Ampere.

## INDEX

Page 5	Safety informations / Informazioni di sicurezza
Page 6	Introduction / Introduzione
Page 7	Accessories / Accessori
Page 9	Technical features / Caratteristiche tecniche
Page 12	Main supply connection / Collegamento fonte di alimentazione R10 Stage
Page 13	DMX connections / Conessioni DMX R10 Stage
Page 14	Main supply connection / Collegamento fonte di alimentazione R10 Beam-Arch
Page 15	DMX connections / Conessioni DMX R10 Beam-Arch
Page 16	Example of connections DMX-Controller / Esempi di collegamento DMX-Controller
Page 17	DMX Channels list / Lista canali DMX
Page 23	Setup and configuration (touch control panel) / Configurazione e settaggio (pannello di controllo touch)
Page 28	Physical / Dimensioni
Page 30	CE standards / Certificazioni CE
Page 31	Warranty / Garanzia



CitycoloR10 Stage IP65  
8 independent segment control



CitycoloR10 Beam IP67  
Ultra Narrow optic



CitycoloR10 Arch IP67

## SAFETY INFORMATION (service personnel)

### IMPORTANT !

READ ALL CAUTIONS AND WARNINGS PRIOR TO OPERATE THIS EQUIPMENT.

INSTRUCTION TO PREVENT INJURY OR DAMAGE DUE TO ELECTRIC SHOCK, FIRE, MECHANICAL HAZARDS, DANGEROUS MATTERS.

#### • PROTECTION AGAINST DANGEROUS MATTERS

At the end of its life, must be collected separately. It shouldn't be thrown as urban waste and neither released in the environment.

It must be collected from the nearest special waste collection point or consigned to your dealer that provides the service.

The incorrect waste disposal can damage the environment and the people for the presence of dangerous substances.

Sanctions are provided for an unauthorized disposal.



#### • PROTECTION AGAINST FIRE

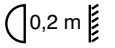
1) Maintain minimum distance of 0.2 meter from walls or any other type flammable surfaces.

2) Maintain minimum distance of 0,2 meter to lighted objects.

3) Replace fuses (if present) only with the specified type and rating.

4) Do not install the fixture close to heat sources. Do not lay the connection cable on the fixture when it is warm.

5) Fixture designed to be installed on normally flammable surfaces.



#### • PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK

1) This equipment must be earthed.

2) Class I equipment. The power supply cord includes a protective earthing conductor as part of the cord.

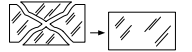
3) Disconnect power before servicing (service personnel).

#### • PROTECTION AGAINST MECHANICAL HAZARDS

1) Use secondary safety chain when fixing this equipment.

2) Equipment surface may reach temperature up to 75°C.

3) The protection screens and the lenses must be replaced with genuine parts only if they are visibly damaged and their effectiveness has been reduced, for example, by cracks or deep scratches.



## INFORMAZIONI DI SICUREZZA (personale di servizio)

### IMPORTANTE !

LEGGERE ATTENTAMENTE TUTTI GLI AVVERTIMENTI PRIMA DI COMPIERE QUALUNQUE OPERAZIONE SU QUESTO APPARECCHIO.

ISTRUZIONI PER PREVENIRE LESIONI O DANNI DOVUTI AL FUOCO, ALLE SCOSSE ELETTRICHE, AI RISCHI MECCANICI ED A SOSTANZE PERICOLOSE.

#### • PROTEZIONE CONTRO SOSTANZE PERICOLOSE

A fine vita è oggetto di raccolta separata, non gettare nei comuni cassonetti di rifiuti urbani, né tantomeno nell'ambiente.

Può essere consegnato presso i centri di raccolta delle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio.

Lo smaltimento errato può causare danni alle persone e all'ambiente per la possibile presenza di sostanze pericolose.

Sono previste sanzioni in caso di smaltimento abusivo dei suddetti prodotti.



#### • PROTEZIONE CONTRO IL FUOCO

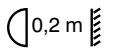
1) Mantenere la distanza minima di 0.2 metri da pareti ed altre superfici infiammabili.

2) Mantenere la distanza minima di 0,2 metri dagli oggetti illuminati.

3) Sostituire i fusibili (se presenti) solo con altri dello stesso tipo e valore.

4) Non installare il faro vicino fonti di calore. Non appoggiare il cavo di connessione sul faro quando questo è caldo.

5) Questo apparecchio è adatto per il montaggio su superfici normalmente infiammabili.



#### • PROTEZIONE CONTRO SCOSSE ELETTRICHE

1) Questo apparecchio necessita di messa a terra.

2) Apparecchio di Classe I. Il conduttore di protezione deve far parte del cavo di alimentazione.

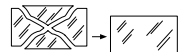
3) Disconnettere l'alimentazione prima di aprire l'apparecchio (personale di servizio).

#### • PROTEZIONE CONTRO RISCHI MECCANICI

1) Usare la catena di sicurezza supplementare quando installate l'apparecchio.

2) La temperatura dell'apparecchio può raggiungere 75°C.

3) Gli schermi di protezione e le lenti devono essere sostituiti sempre con ricambi originali se sono visibilmente danneggiati e se la loro efficacia è stata ridotta, per esempio, da fessure o incisioni profonde.



## INTRODUCTION

**CHECK THAT THE FIXTURE HAS NOT BEEN DAMAGED DURING TRANSPORT. IF IT HAS BEEN DAMAGED OR IT DOES NOT WORK, ADDRESS THE SELLER. WHETHER THE FIXTURE HAS BEEN SHIPPED TO YOU DIRECTLY, PLEASE CONTACT THE SHIPPING COMPANY. ONLY THE CONSIGNEE (PERSON OR COMPANY) CAN CLAIM FOR THESE DAMAGES.**

Thanks for using our CitycoloR10 RGBW RDM fixtures.

CitycoloR10 RGBW is a new HIGH POWER range of HIGH-EFFICIENCY LED luminaires. Three different version: ARCH, BEAM and STAGE. The STAGE version has independent LEDs segments control

Available in 3 different versions:

- **Art. 220110 CitycoloR10 STAGE RGBW RDM IP65** (LEDs independent segment control)
- **Art. 220310 CitycoloR10 BEAM RGBW RDM IP67** (Ultra Narrow optic)
- **Art. 220410 CitycoloR10 ARCH RGBW RDM IP67**

- Standard fixture colour finishing is black. Optional grey and white (art. FX-COLOUR).

**To obtain the best performances and for a correct functioning of this unit for the years to come, we suggest you to read carefully this manual before connecting or putting the fixture into use. By doing so you will gain experience with its commands and connections and you will be easily able to use it.**

## YOUR REFERENCE

Always remember to give the serial number and to specify the model any time you address the seller for information or assistance.

## BASIC KIT

- Fixture
- IP65 POWERCON Female connector (without cable) for STAGE or 3 PIN Female connector (without cable) for BEAM and ARCH
- IP65 XLR 5pin Male and Female connectors (without cable) for STAGE or 4 PIN Male and Female connectors (without cable) for BEAM and ARCH
- User manual
- Studio Due warranty
- CE standards

## INTRODUZIONE

**CONTROLLATE CHE L'APPARECCHIO NON ABBA SUBITO ALCUN DANNO DURANTE IL TRASPORTO. SE AVESSE SUBITO DEI DANNI O SE NON DOVESSE FUNZIONARE, RIVOLGETEVI AL VOSTRO RIVENDITORE. SE L'APPARECCHIO VI È STATO SPEDITO DIRETTAMENTE, RIVOLGETEVI SUBITO ALLA DITTA DI TRASPORTO.**

**SOLO IL DESTINATARIO (LA PERSONA O DITTA RICEVENTE L'APPARECCHIO) PUÒ RECLAMARE PER QUESTO TIPO DI DANNI.**

Vi ringraziamo per l'utilizzo dei nostri apparecchi CitycoloR10 RGBW RDM.

CitycoloR10 RGBW è una nuova gamma di apparecchi LED HIGH POWER ad alta efficienza. Tre diverse versioni: ARCH, BEAM e STAGE.

La versione STAGE è dotata di un controllo indipendente dei segmenti LED.

Disponibile in 3 versioni:

- **Art. 220110 CitycoloR10 STAGE RGBW RDM IP65** (controllo di segmenti LEDs indipendente)
- **Art. 220310 CitycoloR10 BEAM RGBW RDM IP67** (Ottica Fascio Stretto)
- **Art. 220410 CitycoloR10 ARCH RGBW RDM IP67**

- finitura standard colore nero. Opzionale grigio e bianco (art. FX-COLORI).

**Per ottenere il meglio delle prestazioni ed un corretto funzionamento negli anni di questa unità, Vi consigliamo di leggere attentamente questo manuale prima di collegarla e metterla in uso. In questo modo acquisirete familiarità con i suoi comandi e collegamenti affinché possiate utilizzarla facilmente.**

## VOSTRA REFERENZA

Citate sempre il numero del modello e di serie ogni volta che Vi rivolgete al vostro rivenditore per informazioni o assistenza.

## CONFEZIONE BASE

- Apparecchio
- Connettore POWERCON Femmina IP65 (senza cavo) per STAGE o connettore 3 PIN femmina (senza cavo) per BEAM e ARCH
- Connettori IP65 XLR 5pin Maschio e Femmina (senza cavo) per STAGE o connettori 4 PIN maschio e femmina (senza cavo) per BEAM e ARCH
- Manuale d'uso
- Garanzia Studio Due
- Dichiarazione CE

## OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSORI OPZIONALI



## Lenses

8°  15°  15° x 30°  25°  40°  60°

## Filters

None  F 60°  F 100°  F 8°x 60°  Frost 40°

## Control type

Protocol USITT DMX512 - RDM  Protocol USITT DMX512 - RDM + Wireless (on request)

## Mounting systems

Surface  Truss (optional)

## Colour finishing



## Marine Grade treatment

None  Yes

## LED 6000K White

None  Yes

## Accessories - Flight case

None  Yes

## Accessories - Anti glare

None  Yes

## Accessories - Barn door

None  Yes

## Accessories - FFB fast fixing bracket Omega

None  Yes

## Accessories - Professional aluminium Clamp

None  Yes

OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSORI OPZIONALI



Lenses \_\_\_\_\_

- 4° Ultra Narrow standard  
  8°  
  15°  
  15° x 30°  
  25°  
  40°  
  60°

Control type \_\_\_\_\_

- Protocol USITT DMX512 - RDM  
  Protocol USITT DMX512 - RDM + Wireless (on request)

Mounting systems \_\_\_\_\_

- Surface  
  Truss (optional)

Colour finishing \_\_\_\_\_



Marine Grade treatment \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

LED 2700K White \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

LED 6500K White \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

LED Amber \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

Accessories - Flight case \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

Accessories - Anti glare \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

Accessories - Barn door \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

Accessories - XLR-Powercon IP65 Connectors \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

Accessories - 6 fast-lock receptacles \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

Accessories - FFB fast fixing bracket Omega \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

Accessories - Professional aluminium Clamp \_\_\_\_\_

- None  
  Yes

**OPTIONAL ACCESSORIES / ACCESSORI OPZIONALI**



**Lenses** \_\_\_\_\_

- 8°    15°    15° x 30°    25°    40°    60°

**Filters** \_\_\_\_\_

- None    F 60°    F 100°    F 8°x 60°

**Control type** \_\_\_\_\_

- Protocol USITT DMX512 - RDM    Protocol USITT DMX512 - RDM + Wireless (on request)

**Mounting systems** \_\_\_\_\_

- Surface    Truss (optional)

**Colour finishing** \_\_\_\_\_



**Marine Grade treatment** \_\_\_\_\_

- None    Yes

**LED 6000K White** \_\_\_\_\_

- None    Yes

**Accessories - Flight case** \_\_\_\_\_

- None    Yes

**Accessories - Anti glare** \_\_\_\_\_

- None    Yes

**Accessories - Barn door** \_\_\_\_\_

- None    Yes

**Accessories - 6 fast-lock receptacles** \_\_\_\_\_

- None    Yes

**Accessories - FFB fast fixing bracket Omega** \_\_\_\_\_

- None    Yes

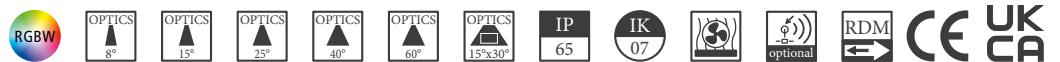


**TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE**

**CitycoloR10**  
made in ITALY

**R10 Stage**

ITEM	FIXTURE	[ KEY features ]
LEDs	RGBW	n. 80 (5050-20W-RTBH) with white 4000K CRI>80 Expected lifetime: 50.000 hours
Lumen		Red: 12000, Green: 22000, Blue 4000, White 24400 Maximum lumens: 58400
Optics	(38 mm lenses)	8°, 15°, 25°, 40°, 60°, 15°x30° - filter 60°, 100°, 8°x60° PMMA 8N and ultra clear 4mm tempered glass
Tilt		Manual 122°
Rating protection		IP65 - Optional IP67 upgrade - IK07
Switching power supply (universal voltage)		
Rated Voltage		100-240Vac; 47-63Hz (On request: 100-277Vac)
Max Power		800W
Rated Current		3,5A@230VAC; Fuse T10A
PFC		PF>0.95/230VAC
Physical		WxDxH: 735x175x385 mm
Weight		19,7 Kg
Control		Standard interface: RS-485, optocoupled input - Protocol: USITT DMX512 / RDM
Connections		Signal: XLR5pin IP65 connector (male-female) Main Power: PowerCon IP65 connector (male-female) Available as accessories: - Wireless DMX receiver
Setup and Functions		RDM control/configuration or by DRS (remote control device) Waterproof touch control panel Dedicated DMX channel for white balance from 2000K to 10000K Dedicated DMX channel for macro DMX or Auto mode with Master-Slave Digital temperature control Flicker-free Smooth dimming Halogen simulation CYM simulation
DMX channels		38CH mode, 32CH mode, 9CH mode, 4CH mode
Optional		LED with 6000K White chip - Optic filters - Barndoor - Anti-glare kit - Flight Case DMX connectors and Main Power IP67 - Wireless DMX receiver



TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

**CitycoloR10**  
made in ITALY



ITEM	FIXTURE	[ KEY features ]
LEDs	RGBW	n.93 powerful single-chip LEDs (24 red, 23 green, 23 blue, 23 white) Expected lifetime: 50.000 hours
Lumen		Red: 4000lm, Green: 6000lm, Blue 40W, White 12000lm Maximum lumens: 23000
Optics	(38 mm lenses)	4° PMMA 8N and ultra clear 4mm tempered glass
Tilt		Manual 122°
Rating protection		IP67 - IK07
Switching power supply (universal voltage)		
Rated Voltage		100-240Vac; 47-63Hz (On request: 100-277Vac)
Max Power		330W
Rated Current		1,5A@230VAC
Inrush Current		60A@230VAC
Physical		WxDxH: 735x175x385 mm
Weight		19 Kg
Control		Standard interface: RS-485, optocoupled input - Protocol: USITT DMX512 / RDM
Connections		Signal: 4pin IP67 connector (male-female) Main Power: 3pin IP67 connector (male-female) Available as accessories: - Wireless DMX receiver
Setup and Features		DMX/RDM control/configuration or by DRS (remote control device) Waterproof touch control panel Dedicated DMX channel for white balance from 2000K to 10000K Dedicated DMX channel for macro Continuous dimmer 0-100% DMX or Auto mode with Master-Slave Intelligent temperature control for maximum output at all times in all weather conditions. Flicker-free Smooth dimming Halogen simulation CYM simulation
DMX channels		10CH mode, 9CH mode, 4CH mode
Other optional		Lens 8°, 15°, 25°, 40°, 60°, 15°x30°, LED Amber, White 2700K, White 6500K XLR-Powercon IP65 connectors - Barndoor - Anti-glare - Flight Case Wireless DMX receiver - 6 fast-lock receptacles for quick fixing



TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

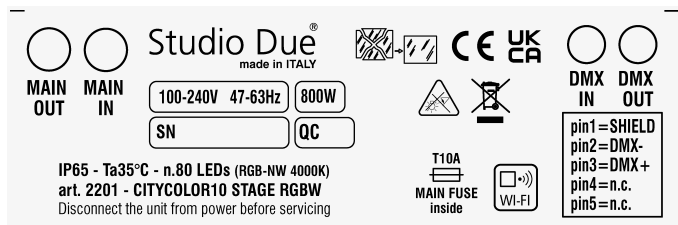
**CitycoloR10**  
made in ITALY

**R10 Arch**

ITEM	FIXTURE	[ KEY features ]
LEDs	RGBW	n. 80 (5050-20W-RTBH) with white 4000K CRI>80 Expected lifetime: 50.000 hours
Lumen		Red: 7500lm, Green: 14000lm, Blue 2400, White 14000lm Maximum lumens: 35500
Optics	(38 mm lenses)	8°, 15°, 25°, 40°, 60°, 15°x30° - filter 60°, 100°, 8°x60° PMMA 8N and ultra clear 4mm tempered glass
Tilt		Manual 122°
Rating protection		IP67 - IK07
Switching power supply (universal voltage)		
Rated Voltage		100-240Vac; 47-63Hz (On request: 100-277Vac)
Max Power		540W
Rated Current		2,4A@230VAC; Fuse T10A
PFC		PF>0.95/230VAC
Physical		WxDxH: 735x175x385 mm
Weight		19 Kg
Control		Standard interface: RS-485, optocoupled input - Protocol: USITT DMX512 / RDM
Connections		Signal: 4pin IP67 connector (male-female) Main Power: 3pin IP67 connector (male-female) Available as accessories: - Wireless DMX receiver
Setup and Features		DMX/RDM control/configuration or by DRS (remote control device) Waterproof touch control panel Dedicated DMX channel for white balance from 2000K to 10000K Dedicated DMX channel for macro Continuous dimmer 0-100% DMX or Auto mode with Master-Slave Intelligent temperature control for maximum output at all times in all weather conditions. Flicker-free Smooth dimming Halogen simulation CYM simulation
DMX channels		10CH mode, 9CH mode, 4CH mode
Other optional		LED with 6000K White chip - Optic filters - Barndoor - Anti-glare kit - Flight Case Wireless DMX receiver - 6 fast-lock receptacles for quick fixing



example of label on the rear of the fixture



## CONNECTION TO THE MAIN POWER / CONNESSIONE ALLA RETE ELETTRICA

**This equipment must be earthed.**

Class I equipment. The power supply cord includes a protective earthing conductor as part of the cord.

**IMPORTANT: to ensure the protection rating of the fixture, in case of replacement of the conductor cable, refer to the CONDUCTOR SIZE TABLE**

**Questo apparecchio necessita di messa a terra.**

Apparecchio di Classe I. Il conduttore di protezione deve far parte del cavo di alimentazione.

**IMPORTANTE: per garantire il grado di protezione dell'apparecchio, in caso di sostituzione del cavo di alimentazione, fare riferimento alla TABELLA SEZIONE CONDUTTORE.**

**ATTENTION - HIGH VOLTAGE!**

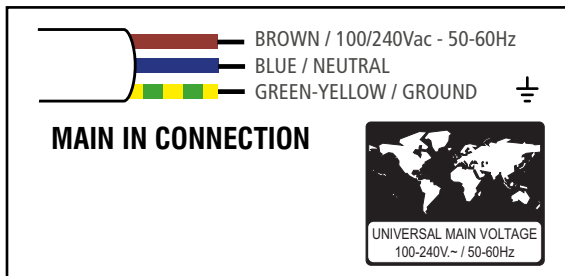
**ALWAYS DISCONNECT THE MAINS SUPPLY BEFORE ACCESS TO THE CONNECTION AREA.**

**ATTENZIONE - ALTA TENSIONE!**

**SCOLLEGARE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI APRIRE IL VANO DEI COLLEGAMENTI.**

### CitycolorR10 STAGE connections

# R10 Stage



#### POWER INPUT / INGRESSO ALIMENTAZIONE

The Cable Gland can accept a Cable diameter from 6mm to 12mm  
 Il Pressacavo può accettare Cavi di diametro da 6mm a 12mm

CONDUCTOR SIZES / SEZIONE CONDUTTORE  
 (length / lunghezza < 20mt.)

MAINS VOLTAGE	CROSS SELECTIONAL AREAS
230V	3X1 mm <sup>2</sup> (minimum)

PIN	SIGNAL
(L)	Live
(N)	Neutral
(G)	Ground

**MAIN IN**  
 Ingresso rete

**MAIN OUT**  
 Uscita rete



**MAIN OUT POWERCONN**  
 IP65 connector  
 (optional)

**MAIN IN POWERCONN**  
 IP65 connector  
 (endower)



**CLOSE THE CAPS WHEN THESE CONNECTIONS ARE NOT USED**

## CONNECTION TO THE DMX SIGNAL / CONNESSIONE AL SEGNALE DMX

### DMX TERMINAL LINE

The wrong connection of the terminal line or its non-connection are probably the most frequent reasons of the lower DMX signal.

The terminator is a terminal resistor fitted at the end of the cable. (see pict. 1)

The terminal resistor should have the same value as the impedance of the connection cable (120 Ohm).

It is recommended that all DMX 512 systems have the terminal resistor fitted in the end of DMX line.

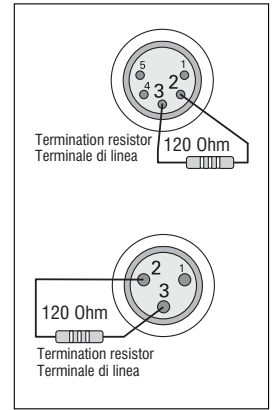
### TERMINALE LINEA DMX

L'incorretto o il mancato collegamento del terminale di linea è probabilmente la più comune causa del difettoso funzionamento della linea DMX.

Il terminale di linea DMX consiste in una resistenza posta alla fine della linea. (vedere fig. 1)

La resistenza terminale dovrebbe avere lo stesso valore dell'impedenza del cavo di collegamento (120 Ohm).

E' raccomandato per tutti i sistemi DMX 512, di inserire il terminale di linea nel connettore di uscita DMX dell'ultimo apparecchio collegato.



pict. 1

CitycolorR10 STAGE connections

**R10 Stage**



XLR 5pin DMX OUT  
IP65 connector  
(endower)

XLR 5pin DMX IN  
IP65 connector  
(endower)



**CLOSE THE CAPS WHEN THESE CONNECTIONS ARE NOT USED**

DMX CONNECTION	
PIN	SIGNAL
1	GROUND
2	DATA COMPLEMENT (-, inverted)
3	DATA COMPLEMENT (+, not inverted)
4	N.C.
5	N.C.

# CitycoloR10 BEAM or ARCH connections

## R10 Beam

## R10 Arch

BROWN / 100/240Vac - 50-60Hz  
 BLUE / NEUTRAL  
 GREEN-YELLOW / GROUND

**MAIN IN CONNECTION**

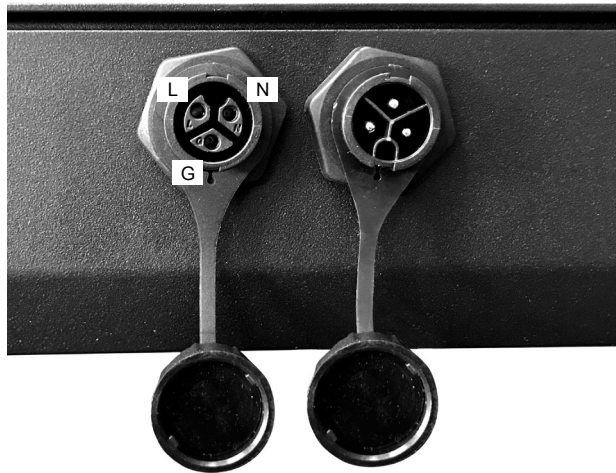
UNIVERSAL MAIN VOLTAGE  
 100-240V~ / 50-60Hz

**POWER INPUT / INGRESSO ALIMENTAZIONE**

The Cable Gland can accept a Cable diameter from 6mm to 10mm  
 Il Pressacavo può accettare Cavi di diametro da 6mm a 10mm

CONDUCTOR SIZES / SEZIONE CONDUTTORE (length / lunghezza < 20mt.)	
MAINS VOLTAGE	CROSS SELECTIONAL AREAS
230V	3X1 mm <sup>2</sup> (minimum)

PIN	SIGNAL
(L)	Live
(N)	Neutral
(G)	Ground

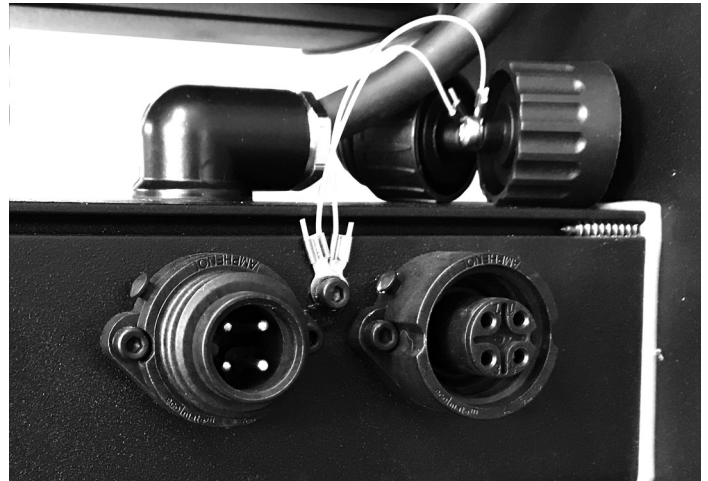
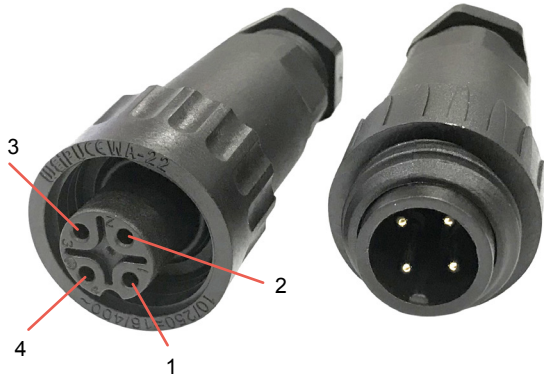


ø 19mm  
 Female connector  
 Connettore femmina

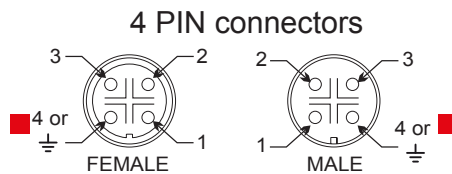
ø 19mm  
 Male connector  
 Connettore maschio

PIN	SIGNAL
(L)	Live
(N)	Neutral
(G)	Ground

Female and Male 4 PIN connector /  
Connettore Femmina e Maschio 4 PIN



**4 PIN connector - Connettore 4 PIN**

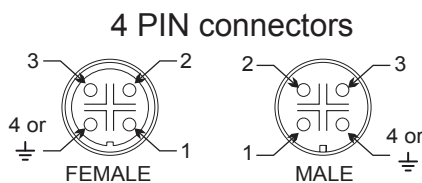


PIN	SIGNAL
1	GROUND/RETURN/OV
2	N.C.
3	DATA COMPLEMENT (-, INVERTED)
4 or $\perp$	DATA TRUE (+, NON INVERTED)

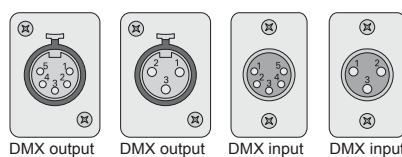
**WARNING**  
**IMPORTANTE**

In this connector you can find the  
NUMBER 4 or the GROUND sign.

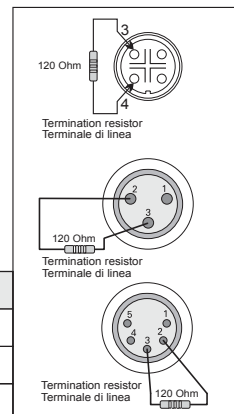
In questo connettore potete trovare il  
NUMERO 4 o il simbolo della TERRA.



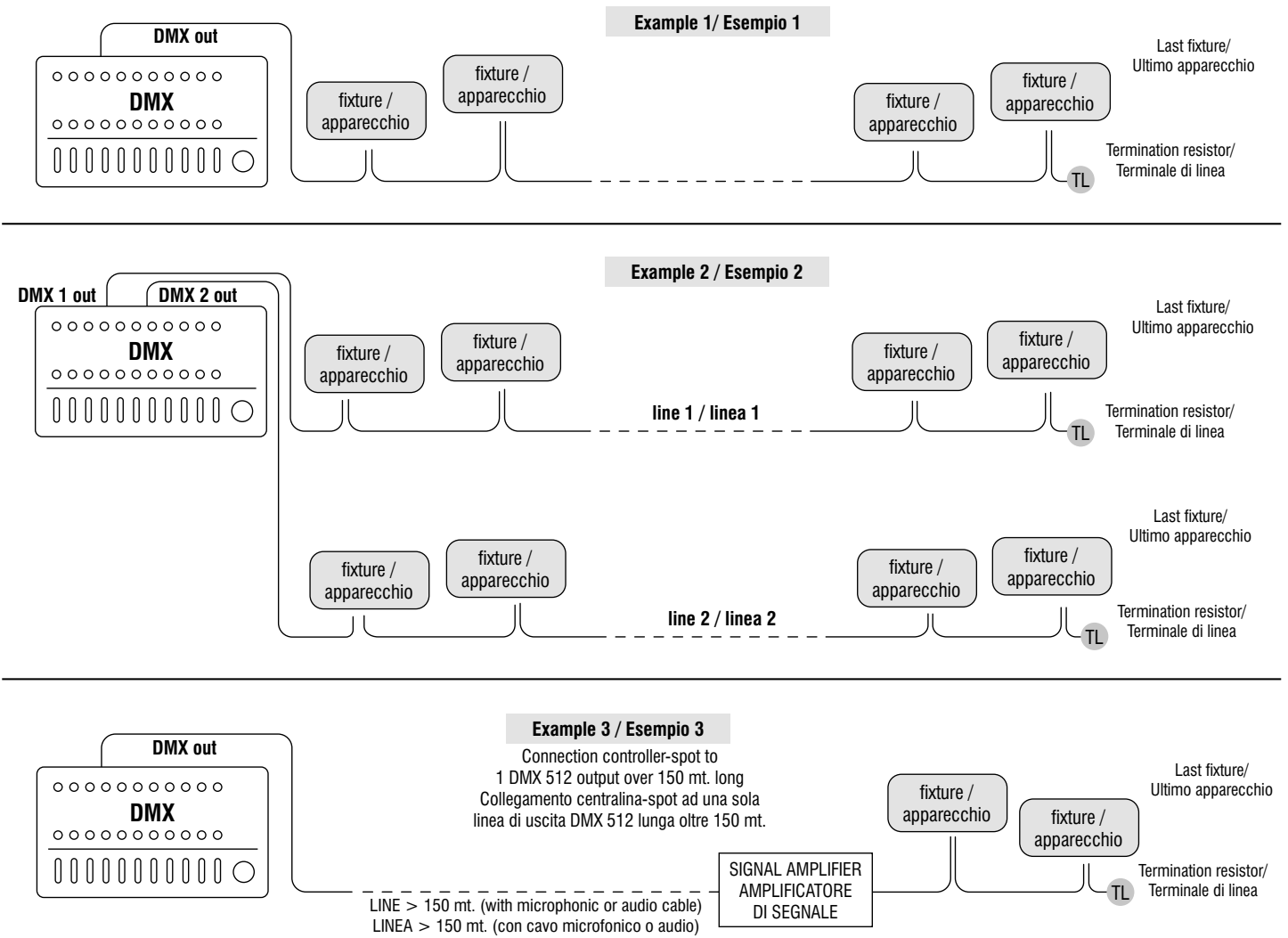
PIN	SIGNAL
1	GROUND/RETURN/OV
2	N.C.
3	DATA COMPLEMENT (-, INVERTED)
4 or $\perp$	DATA TRUE (+, NON INVERTED)



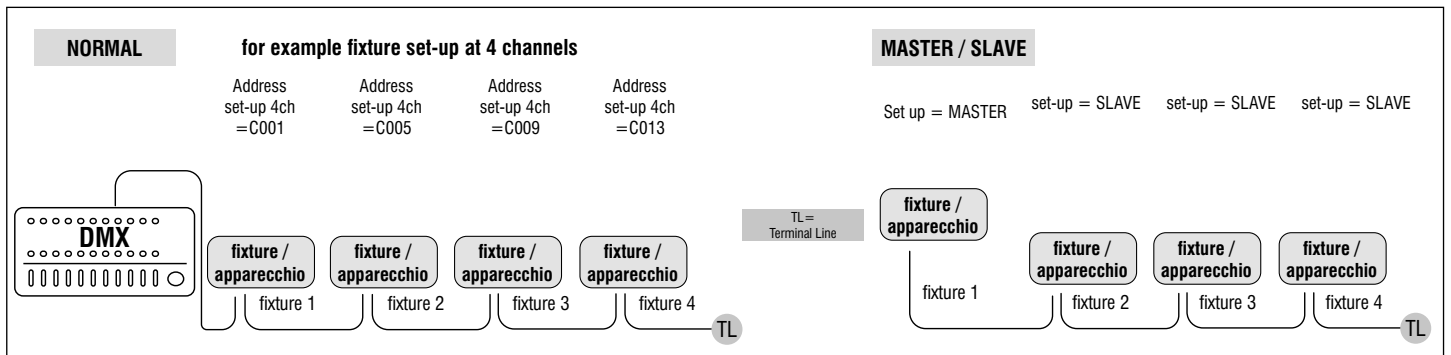
PIN	WIRE	SIGNAL
1	SHIELD	GROUND/RETURN/OV
2	INNER CONDUCTOR	DATA COMPLEMENT (-, INVERTED)
3	INNER CONDUCTOR	DATA TRUE (+, NON INVERTED)



**EXAMPLE OF CONNECTION DMX CONTROLLER - FIXTURES / ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CENTRALINA - FARI**



**NORMAL AND MASTER/SLAVE FUNCTIONS / FUNZIONI NORMAL E MASTER/SLAVE**





**DMX CHANNELS LIST / LISTA CANALI DMX**

**DMX channels CitycolorR10  
STAGE**

n. 8 LEDs independent segments control

- 38 CH mode
- 32 CH mode
- 9 CH mode
- 4 CH mode



**DMX channels CitycolorR10  
BEAM**

- 10 CH mode
- 9 CH mode
- 4 CH mode



**DMX channels CitycolorR10  
ARCH**

- 10 CH mode
- 9 CH mode
- 4 CH mode



DMX CHANNELS LIST 38CH / LISTA CANALI DMX 38CH



8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	DIMMER	
CH2	STROBE	
CH3	LED FADE TIME	
CH4	RAINBOW	
CH5	BALANCED WHITE	
CH6	MACRO	
CH7	RED pix 1	
CH8	GREEN pix 1	
CH9	BLUE pix 1	
CH10	WHITE pix 1	
CH11	RED pix 2	
CH12	GREEN pix 2	
CH13	BLUE pix 2	
CH14	WHITE pix 2	
CH15	RED pix 3	
CH16	GREEN pix 3	
CH17	BLUE pix 3	
CH18	WHITE pix 3	
.....	....	.....
CH35	RED pix 8	
CH36	GREEN pix 8	
CH37	BLUE pix 8	
CH38	WHITE pix 8	

DMX CHANNELS LIST 32CH / LISTA CANALI DMX 32CH



8 BIT	FUNCTION	0	31	63	95	127	159	191	233	255	
CH1	RED pix 1	●									●
CH2	GREEN pix 1	●									●
CH3	BLUE pix 1	●									●
CH4	WHITE pix 1	●									○
CH5	RED pix 2	●									●
CH6	GREEN pix 2	●									●
CH7	BLUE pix 2	●									●
CH8	WHITE pix 2	●									○
CH9	RED pix 3	●									●
CH10	GREEN pix 3	●									●
CH11	BLUE pix 3	●									●
CH12	WHITE pix 3	●									○
.....	.....		.....								
CH21	RED pix 6	●									●
CH22	GREEN pix 6	●									●
CH23	BLUE pix 6	●									●
CH24	WHITE pix 6	●									○
CH25	RED pix 7	●									●
CH26	GREEN pix 7	●									●
CH27	BLUE pix 7	●									●
CH28	WHITE pix 7	●									○
CH29	RED pix 8	●									●
CH30	GREEN pix 8	●									●
CH31	BLUE pix 8	●									●
CH32	WHITE pix 8	●									○

DMX CHANNELS LIST 9CH / LISTA CANALI DMX 9CH



8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	RED	
CH2	GREEN	
CH3	BLUE	
CH4	WHITE	
CH5	STROBE	<p>OPEN 0-1</p> <p>FLASH 0,4Hz / 25Hz 2-255</p>
CH6	DIMMER	
CH7	LED FADE TIME	<p>FAST - 0,1 sec. 0 = CUT</p> <p>LINEAR</p> <p>SLOW 25,5 sec.</p>
CH8	RAINBOW	
CH9	BALANCED WHITE	<p>0-15 NORMAL WW 16-255 CW</p>

DMX CHANNELS LIST 4CH / LISTA CANALI DMX 4CH



8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	RED	
CH2	GREEN	
CH3	BLUE	
CH4	WHITE	

DMX CHANNELS LIST 10CH / LISTA CANALI DMX 10CH



8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	DIMMER	
CH2	STROBE	<p>FLASH 0,4Hz / 25Hz 2-255</p>
CH3	LED FADE TIME	<p>FAST - 0,1 sec. 0 = CUT</p> <p>LINEAR</p> <p>SLOW 25,5 sec.</p>
CH4	RAINBOW	
CH5	BALANCED WHITE	<p>0-15 NORMAL WW</p> <p>16-255</p> <p>CW</p>
CH6	MACRO	<p>0-15 no macro</p> <p>16</p> <p>neutral white + CW white CW white mid white WW white + WW white sodium lamp sodium lamp+</p> <p>255</p>
CH7	RED	
CH8	GREEN	
CH9	BLUE	
CH10	WHITE	

DMX CHANNELS LIST 9CH / LISTA CANALI DMX 9CH



8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	RED	
CH2	GREEN	
CH3	BLUE	
CH4	WHITE	
CH5	STROBE	<p>FLASH 0,4Hz / 25Hz 2-255</p>
CH6	DIMMER	
CH7	LED FADE TIME	<p>FAST - 0,1 sec. 0 = CUT</p> <p>LINEAR</p> <p>SLOW 25,5 sec.</p>
CH8	RAINBOW	
CH9	BALANCED WHITE	<p>0-15 NORMAL WW 16-255 CW</p>

DMX CHANNELS LIST 4CH / LISTA CANALI DMX 4CH



8 BIT	FUNCTION	0 31 63 95 127 159 191 233 255
CH1	RED	
CH2	GREEN	
CH3	BLUE	
CH4	WHITE	

**BUTTON FUNCTIONS - FUNZIONI DEI PULSANTI**

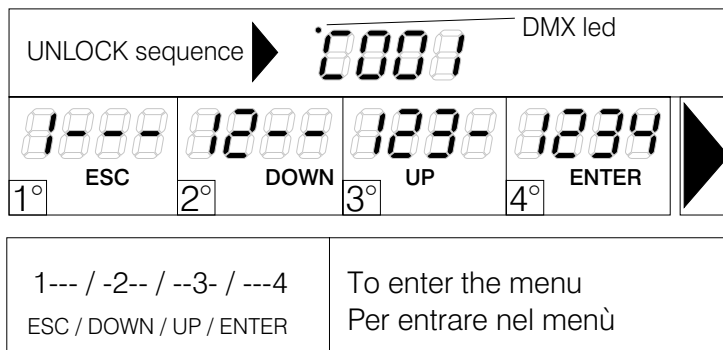


**IMPORTANT ! / IMPORTANTE !**

IF YOU WANT TO ENTER INTO SETUP MODE, YOU MUST FOLLOW THE START PROCEDURE:  
 SE DESIDERATE ENTRARE NELLA MODALITÀ SETUP, DOVETE SEGUIRE LA PROCEDURA DI ACCESSO:

PRESS KEYS IN SEQUENCE / PREMERE I TASTI IN SEQUENZA:

**ESC >> DOWN >> UP >> ENTER**



## MENU LIST and BUTTON FUNCTIONS - ELENCO MENU' e FUNZIONI DEI PULSANTI



Switching on the fixture you can see the model and the software version. For example:  
All'accensione, viene visualizzato il modello di apparecchio e la versione software. Per esempio:

--> CCR10 --> 1\_00

than it's shown the first DMX channel. When you press any button it's shown the first menu.  
poi viene visualizzato il primo canale DMX. Quando si preme qualsiasi pulsante, viene visualizzato il primo menu.

- **UP**: scroll up into the menu / scorre in alto nel menu
- **DOWN**: scroll down into the menu / scorre in basso nel menu
- **ENTER**: enter into the menu/submenu (if present) / entra nel menu/sottomenu (se presente)
- **ESC**: exit from the menu/submenu / esce dal menu/sottomenu

### IMPORTANT ! / IMPORTANTE !

**WHEN THE DISPLAY FLASHING YOU ALWAYS MUST PRESS AND HOLD 1 SEC. ENTER TO CONFIRM THE SELECTED OPTION.**  
**QUANDO IL DISPLAY LAMPEGGIA DOVETE SEMPRE TENERE PREMUTO PER 1 SEC. ENTER PER CONFERMARE L'OPZIONE SCELTA.**

**0000** press ENTER / premere ENTER

↳ **0000**

- > Select the channel number .. **c001** .. **c002** .. whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il canale desiderato .. **c001** .. **c002** .. con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

### • MENU Display (dISP) > Display functions / Funzioni del display

**dISP** press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

↳ **FLIP** (FLIP) 180° display rotate / Ruota di 180° il display

- > Select the value **off** .. **on** whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off** .. **on** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ **brGt** (brGt) Display brightness settings / Impostazioni luminosità del display

- > Select the value **1** .. **7** whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **1** .. **7** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ **LSHd** (LSHd) Display shutdown settings / Impostazioni spegnimento del display

- > Select the value **off** .. **on** whit the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off** .. **on** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ **LdMM** (LdMM) Power LEDS dimmer (with active menu) / Dimmer potenza dei LEDS (con menu attivo)

- > Select the value **off** .. **on** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off** .. **on** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.



## MENU LIST and BUTTON FUNCTIONS - ELENCO MENU' e FUNZIONI DEI PULSANTI

### • MENU Auto (AUto) > Auto mode functions / Funzioni auto mode

**AUto** press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

↳ **Mode**  
**(Mode)**  
 Set the DMX/SLAVE/MASTER mode / Imposta la modalità DMX/SLAVE/MASTER

- > Select the value **no .. sl .. pr01 .. pr02 ..** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **no .. sl .. pr01 .. pr02 ..** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ **SPd**  
**(SPd)**  
 Set the preset execution speed / Imposta la velocità di esecuzione dei giochi interni

- > Select the value **+400% .. -400%** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **+400% .. -400%** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

↳ **ScnE**  
**(ScnE)**  
 Enable or disable the use of a personal scene / Abilia o disabilita l'uso di una scena personale.

- > Select the value **ON .. OFF** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **ON .. OFF** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

If menu **SCENE (ScnE)** is enabled, it is possible to create a personal scene (you can create a custom color utilizing the menu which will appear below > RED, GREEN, BLUE, WHITE, WHITE BALANCE, varying the DMX values from 0 to 255 for each color)

Se il menu **SCENE (ScnE)** è attivo, è possibile creare una scena personale (potete creare un colore personalizzato utilizzando i menu che appariranno di seguito > RED, GREEN, BLUE, WHITE, WHITE BALANCE, variando i valori DMX da 0 a 255 per ogni colore)

↳ **red**  
 For each color or menu it is possible to varying and then set-up the value from **0 to 255 without having to confirm** with the ENTER key. These functions are auto-save.

**green**  
 Per ogni singolo colore o menu, è possibile variare e quindi impostare il valore da **0 a 255 senza dover confermare** con il tasto ENTER. Queste funzioni si salvano automaticamente.

**blue**  
**white**  
 > Select the single color with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.  
 > Selezionate il colore con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

**white balance**  
 > Select the value **0 .. 255** with the UP/DOWN buttons. Don't press ENTER.  
 > Selezionate il valore desiderato **0 .. 255** con i tasti UP/DOWN. Non premere ENTER.

## MENU LIST and BUTTON FUNCTIONS - ELENCO MENU' e FUNZIONI DEI PULSANTI

### • MENU Wireless (WLSS) > Wireless functions / Funzioni wireless

0055

press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

EAAB

#### (EnAb) Enable wireless

Enable or disable the wireless reception / Consente o non consente la ricezione wireless  
The cable reception is disabled / La ricezione via cavo viene disabilitata

- > Select the value **on .. off ..** with the UP/DOWN buttons. When the written is flashing, press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **on .. off ..** con i tasti UP/DOWN. Quando la scritta lampeggia, premere ENTER.

UnLn

#### (UnLn) Unlink transmission

Remove the link from the fixture to the associated transmitter / Elimina il link tra l'apparecchio e il trasmettitore al quale è stato associato

- > Select the value **on .. off ..** with the UP/DOWN buttons. When the written is flashing, press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **on .. off ..** con i tasti UP/DOWN. Quando la scritta lampeggia, premere ENTER.

brdG

#### (brdG) Bridge function

If wireless is ON, enable the transmission of the received data by cable to the other fixtures / Se il wireless è attivo, consente la trasmissione dati agli altri apparecchi collegati via cavo.

- > Select the value **on .. off ..** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **on .. off ..** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

### • MENU Utility (Util) > Utility functions / Funzioni di utilità

0011

press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

SMth

#### (SMth)

Set the interpolation type for the smooth dimming function  
Imposta il tipo di interpolazione per la funzione smooth dimming

- > Select the value **oFF .. LoW .. Mid .. hIGH** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **oFF .. LoW .. Mid .. hIGH** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

hALo

#### (hALo)

Set the alogen simulation function mode  
Imposta il funzionamento della modalità simulazione lampada alogena

- > Select the value **oFF .. Mid1 .. Mid2** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **oFF .. Mid1 .. Mid2** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

cyM

#### (cyM)

Set the fixture to work in CYM or RGB emulation system  
Imposta l'apparecchio per funzionare come emulatore di sistema CYM o RGB

- > Select the value **oFF >> RGB** or **on >> CYM** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **oFF >> RGB** oppure **on >> CYM** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

FAn

#### (Fan)

Select the speed of the fan (see the note below)  
Imposta la velocità della ventola (vedere la nota in basso)

- > Select the value **Mid .. Low .. High** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **Mid .. Low .. High** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

**HIGH:** fan can reach the maximum speed before reduce the power of the LEDs at high temperature.

**MID:** fan don't reach the maximum speed. The fixture reduces the the power of the LEDs maintaining the safety temperature.

**LOW:** the temperature is maintained in the safety range modulating the power of the LEDs. Quite mode.

## MENU LIST and BUTTON FUNCTIONS - ELENCO MENU' e FUNZIONI DEI PULSANTI

### • MENU Service (Srvc) > Service functions / Funzioni di servizio

Srvc

press ENTER for submenu / premere ENTER per i sottomenu

FfMf

#### (FrMt)

Restore the factory setting (Require confirmation) **FM-?**

Ripristina le impostazioni di fabbrica (Viene chiesta conferma) **FM-?**

- > Select the value **off .. on** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **off .. on** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

tEst

#### (tEst)

Enables the fixture test and execute a factory program to check the right functioning.

Abilita il test dell'apparecchio ed esegue un programma di fabbrica per verificarne il funzionamento

- > Select the value **t-on** with the UP/DOWN buttons. T-on is flashing, the test is in progress. Press any key to exit.
- > Selezionate il valore desiderato **t-on** con i tasti UP/DOWN. T-on lampeggia, il test è in corso. Premere qualsiasi tasto per uscire.

nchn

**(nchn)** Set the DMX channels of the fixture / Imposta il numero di canali DMX dell'apparecchio

- > Select the value, e.g. **9 .. 4** etc. with the UP/DOWN buttons. Press ENTER. (see DMX channel page)
- > Selezionate il valore desiderato, per esempio **9 .. 4** etc. con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER. (vedere pag. canali DMX)

teMp

**(teMp)** Displays the temperature of the appliance (°C) / Visualizza la temperatura dell'apparecchio (°C)

fLcr

**(FLcr)** Flicker free function / Funzione flicker free

- > Select the value **f1 .. f2** with the UP/DOWN buttons. Press ENTER.
- > Selezionate il valore desiderato **f1 .. f2** con i tasti UP/DOWN. Premere ENTER.

# R10 Stage

Locking wheel with graduated ring nut for precise pointing of the head

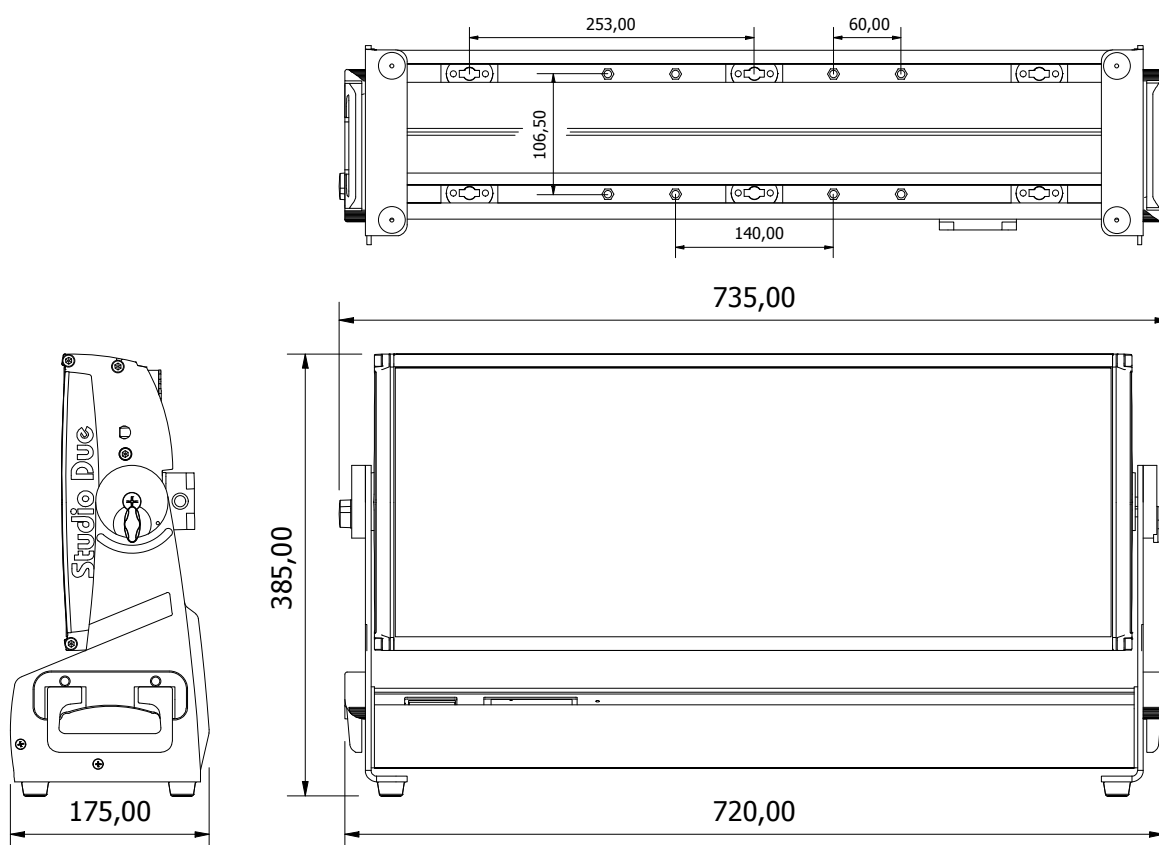
Retractable handles for easy transport

Retractable safety hook

n.8 M6 diameter holes  
maximum screw acceptance  
depth 12mm

n.6 fast-lock receptacles for quick fixing  
INCLUDED for R10 STAGE  
OPTIONAL for R10 ARCH and BEAM

## DIMENSIONS



**R10 Beam**

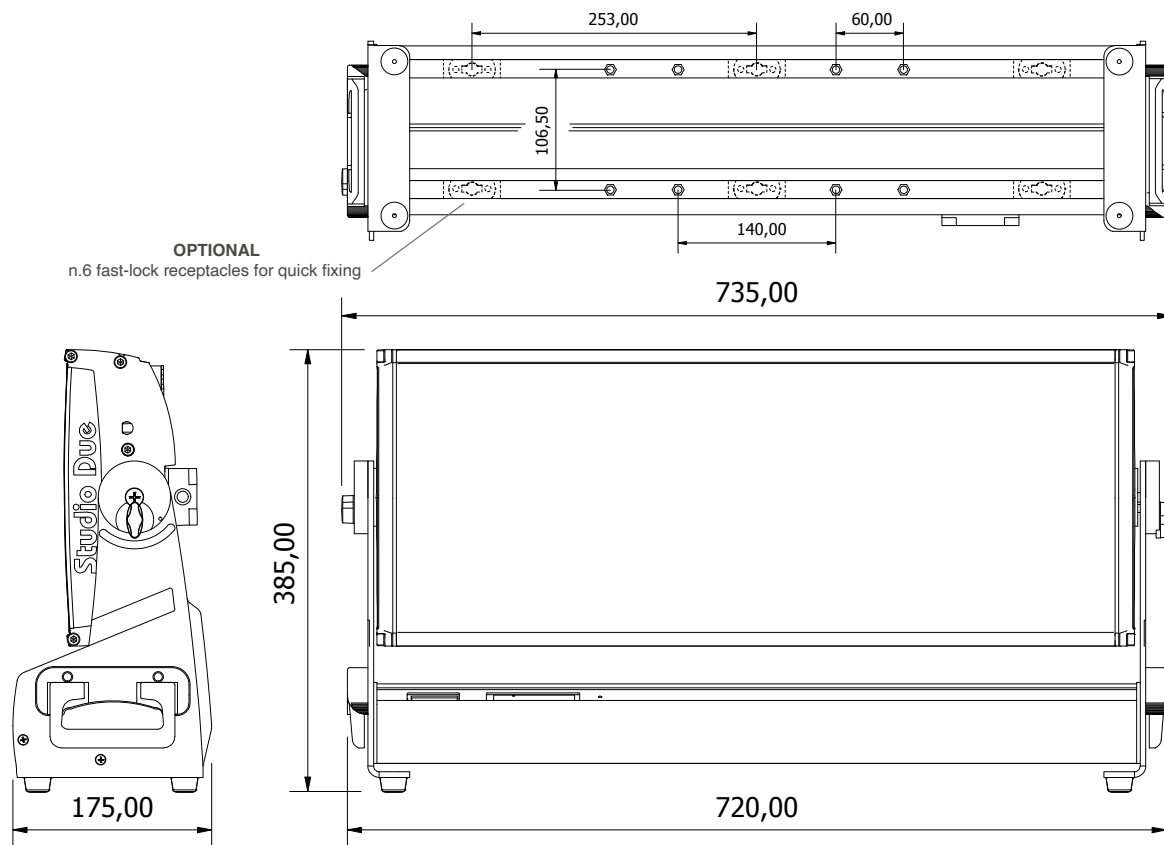
**R10 Arch**



Locking wheel with graduated ring nut for precise pointing of the head



**DIMENSIONS**



# Studio Due

Studio Due Trade s.r.l.  
R.E.A. 1494819 · C.F. / P. Iva 14078001006  
legal seat: via Raffaele Battistini, 35 · 00151 Roma  
operational headquarters: str. Poggino, 100 · 01100 Viterbo (Italy)  
tel. 0761.352520 · fax. 0761.352653  
e-mail: info@studiodue.com · pec: studioduetrade@pec.it

Doc. 2201 REV 1 - 07/22

CitycoloR10 STAGE  
CitycoloR10 BEAM  
CitycoloR10 ARCH

Dichiarazione di conformità  
Declaration of conformity



La ditta:  
The firm: **Studio Due Trade s.r.l.**

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:  
declare under our sole responsibility that the product:

code 220110: **CITYCOLOR10 STAGE IP65**

code 220310: **CITYCOLOR10 BEAM IP67**

code 220410: **CITYCOLOR10 ARCH IP67**

è conforme alle norme:  
is in conformity with the standard:

**Low Voltage Directive: 2014/35/EU**

**EN 60598-1:2015**

**EN 62471:2008**

**EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013**

**EN 60598.2.5:2015**

**EMC Directive: 2014/30/EU**

**EN 55103-1:2009 + A1:2012**

**EN 55015:2014**

**EN 55103-2:2009**

**EN 61547:2009**

**EN 61000-3-2:2014**

**EN 61000-3-3:2013**

**2011/65/EU: RoHS2 Directive**

Data di apposizione:

Date of marking:

22



VITERBO,

01/07/22

ROBERTO FRAIOLI  
General Manager

# Warranty CARD

Studio Due®

Company name: .....

Mr./Mrs./Miss: .....

Address: .....

Tel. or E-mail : .....

Dealer: .....

## SALE CONDITIONS

1) Price quoted are not inclusive of lamp and package.  
Package charge is 2% on the net price for all the items.  
These prices should be subject to possible variations for eventual rises of production costs or duties.  
The goods travel at the expense, risk and peril of the customer.  
Claims for possible damages during the freight, must be notified to the carrier.  
Any claim must be notified within 8 days from the receipt of the goods.  
The buyer is responsible of the right installation and use of the apparatus.  
All the apparatuses are guaranteed for one year against defects of manufacture or materials.  
Defects and breakages caused by wrong connection or use of the apparatuses are not subject to guarantee.  
The lamp is excluded from the warranty.  
For any dispute is competent the Tribunal of Viterbo.

## CONDIZIONI DI VENDITA

1) I prezzi riportati sono esclusi di IVA, lampada ed imballaggio.  
Il costo di imballaggio è del 2% sul prezzo netto per tutti gli articoli.  
Detti prezzi possono essere soggetti a possibili variazioni per eventuali aumenti dei costi di produzione o imposte.  
La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se in porto franco.  
Reclami per possibili danni durante il trasporto, dovranno essere fatti esclusivamente al vettore.  
Eventuali osservazioni sulle merci ricevute dovranno esserci notificate entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento delle medesime. Sui ritardi dei pagamenti verrà conteggiato l'interesse commerciale.  
L'acquirente si impegna a comunicare la propria esatta ragione sociale e partita IVA al momento dell'ordine e sotto la propria responsabilità di verificarla in fattura.  
L'acquirente è responsabile della corretta installazione ed uso delle apparecchiature.  
Tutte le apparecchiature godono della garanzia di un anno contro difetti di fabbricazione o di materiali, sono esclusi dalla garanzia danni derivanti da un cattivo uso o installazione delle apparecchiature.  
Le lampade restano comunque escluse dalla garanzia.  
Per ogni controversia è competente il Foro di Viterbo.

# Studio Due<sup>®</sup>

emotion and creativity in light

## Head Office: STUDIO DUE s.r.l. (I)

Str. Poggino, 100 - 01100 Viterbo (Italy)  
tel. +39.0761.352520  
fax +39.0761.352653  
info@studiodue.com

## STUDIO DUE (UK)

3 Encon Court Owl Close  
Moulton Park Industrial Estate  
Northampton England UK - NN3 6 HZ  
tel. +44.1933.650.820  
info@studiodue.co.uk

[www.studiodue.com](http://www.studiodue.com)  
for technical info  
[service@studiodue.com](mailto:service@studiodue.com)