

Studio Due[®]

emotion and creativity in light



ArchiLED⁴⁰⁰
MONOCHROMATIC DALI

User manual
Manuale d'uso

INDEX

Page 3	Safety informations / Informazioni di sicurezza
Page 4	Introduction / Introduzione
Page 5	Technical features / Caratteristiche tecniche
Page 7	Main supply connection / Collegamento fonte di alimentazione
Page 8	DALI connections / Conessioni DALI
Page 9	Physical / Dimensioni
Page 10	CE standards / Certificazioni CE
Page 11	Warranty / Garanzia

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 to lighted objects.

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

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

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



• PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK

1) This equipment must be earthed.

2) Class II equipment. Class II does not require (and must not have) a ground connection.

3) Disconnect power before servicing (service personnel).

4) To replace the LEDs, contact: Studio Due Trade Srl.



• PROTECTION AGAINST MECHANICAL HAZARDS

1) Use secondary safety chain when fixing this equipment.

2) 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.

3) Do not look directly into the illuminated LEDs of the product for long periods of time. LED lamps can cause eye damage or irritation. Do not look directly into the light source using an optical instrument that focuses on the light beams.

The device should be positioned so that there is no prolonged observation of the device at a distance of less than 100cm. (RG1 – IEC/TR 62778:2014).



ITA

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 dagli oggetti illuminati.

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

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

4) 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 II. Classe II non richiede (e non devono avere) la connessione di messa a terra.

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

4) Per la sostituzione dei LED contattare l'azienda: Studio Due Trade Srl.



•PROTEZIONE CONTRO RISCHI MECCANICI

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

2) 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.

3) Non guardare direttamente nei LED illuminati del prodotto per lunghi periodi di tempo. Le lampade a LED possono causare danni o irritazione agli occhi. Non guardare direttamente nella sorgente luminosa utilizzando uno strumento ottico che si concentra sui fasci di luce. L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 100cm. (RG1 – IEC/TR 62778:2014).



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.

Thank you for choosing our new ARCHILED400 M DALI, the last version of the ARCHILED family. Highly reliable and robust, takes up the design of the smaller Archiled 200, but with higher performance that allows its use where greater lighting power is required.

- Standard fixture colour finishing is metal grey RAL7011.
- Optional grey and white (art. FX-COLOUR).

• Art. 250710 ARCHILED400 M DALI IP67

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
- IN-OUT 4pin IP67 connectors
- User manual
- Studio Due warranty
- CE standards

INTRODUZIONE

CONTROLLATE CHE L'APPARECCHIO NON ABBIA 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.

Grazie per aver scelto il nostro nuovo ARCHILED400 M DALI, l'ultima versione della famiglia ARCHILED. Altamente affidabile e robusto, riprende il design del più piccolo Archiled 200, ma con prestazioni più elevate che ne consentono l'utilizzo dove è richiesta una maggiore potenza luminosa.

- Finitura colore standard è metal grey RAL7011.
- Optional, grigio chiaro, nero, bianco (art. FX-COLOUR).

• Art. 250710 ARCHILED400 M DALI IP67

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
- Connettori IN-OUT 4pin IP67
- Manuale d'uso
- Garanzia Studio Due
- Dichiarazione CE

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

ARCHILED 400 M DALI (it.250710)



Hi Power wash LED Monochromatic fixture. 47 Hi-Power warm, neutral or cool white LEDs. On request: red, green, blue or amber. Touch control panel. IP 67 protection rating. Dimmable version RDM-DRS.

Technical Specification

LED type	WHITE 2700K WHITE 3000K WHITE 4000K WHITE 6500K RED GREEN BLUE AMBER
Lumen source (lm)	28000
Lenses	4° 8° 10°x30° 10°x50° 15° 25° 40° 60°
Filters (optional)	None Elliptical projection filter 60° x n° (n° = native lens) horizontal Elliptical projection filter n° x 60° (n° = native lens) vertical
Connectors and cables	Main Power: cable 2x1mm 1,5mt DMX signal: IN/OUT cable 0,3mt. + 4pin connectors IP67 (male-female)
Connectors and cables (optional)	Cable: type and length (optional)
Control type	DALI 2.0 (10...100% Dimmable)
Functions	DMX or Auto Mode with Master-Slave function Intelligent temperature control Continuous dimming 0-100% Smooth dimming function Halogen simulation CYM simulation Flicker-free function
Setup	DALI

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Input range	200 - 277 VAC; Class II
Power max (W)	200
Operating temperature	-30°C +45°C
Sizes l x p x h (mm)	400 x 125 x 420
Tilt	135°
Marine Grade treatment	Standard finish Marine grade treatment
Weight (Kgs)	11,5
Colour finishing	Grey RAL 7011 (standard) Black RAL 9005 (optional) Grey RAL 9006 (optional) White RAL 9010 (optional) Any RAL (optional)

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.

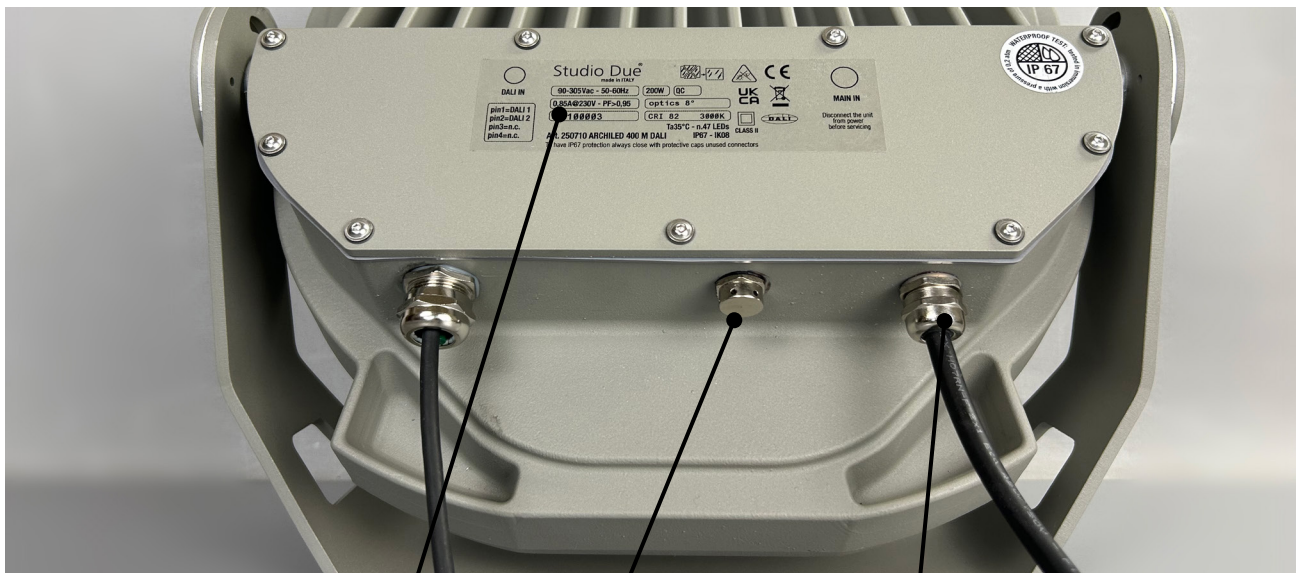
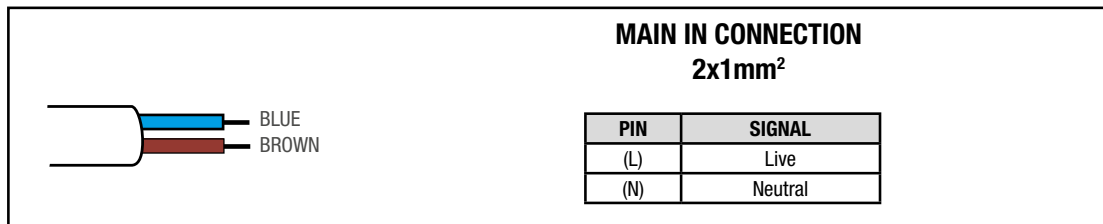
IMPORTANTE: per garantire il grado di protezione dell'apparecchio, in caso di sostituzione del cavo di alimentazione, fare riferimento alla TABELLA SEZIONE CONDUTTORE.

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.



Metal
Anti-Condensation Valve

MAIN IN
Ingresso rete



DALI IN

pin1=DALI 1
pin2=DALI 2
pin3=n.c.
pin4=n.c.

Studio Due®
made in ITALY

200-277Vac - 50-60Hz

200W

QC

0,85A@230V - PF>0,95

SN

Ta35°C - n.47 LEDs

IP67 - IK08

Art. 250710 ARCHILED 400 M DALI

To have IP67 protection always close with protective caps unused connectors



MAIN IN

Disconnect the unit from power before servicing





example of label
esempio di matricola

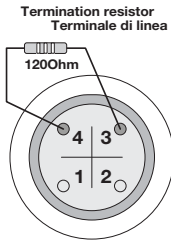
CONNECTION TO THE DMX SIGNAL / CONNESSIONE AL SEGNALE DMX

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

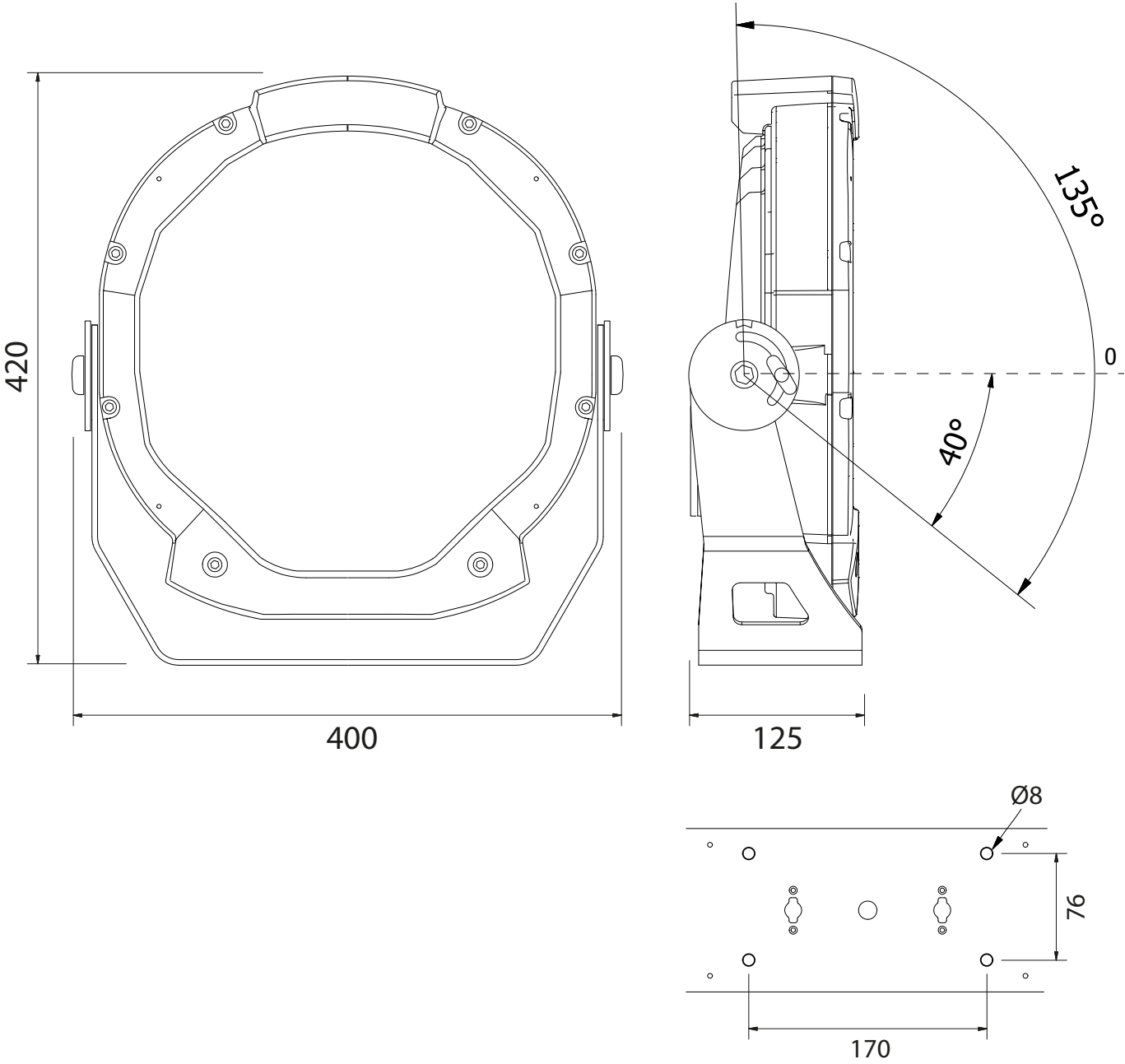


DALI IN

Female and Male 4 PIN connector /
Connettore 4 PIN femmina e maschio



DALI CONNECTION	
PIN	SIGNAL
1	DALI 1
2	DALI 2
3	N.C.
4	N.C.





Dichiarazione di conformità
Declaration of conformity
Déclaration de conformité



La ditta:

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

L'entreprise:

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

declare under our sole responsibility that the product:

déclare sous sa propre responsabilité que le produit:

code 250710: **ARCHILED400 M DALI IP67**

è conforme alle norme:

is in conformity with the standard:

est conforme aux normes:



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:

Date d'apposition:

26



VITERBO,

11/02/26

ROBERTO FRAIOLI
General Manager

Warranty CARD



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 customer's risk and peril, even if carriage paid.
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[®]

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
for technical info
service@studiodue.com