



MANUALE PER L'UTENTE
TRASMETTITORI VIDA IP 68

USER'S MANUAL
VIA IP68 TRANSMITTERS



Tx IP68 STANDARD: cod. VIDA300P068T
Tx IP68 CON ALIMENTAZIONE PASSANTE: cod. VIDA300P068P

SPECIFICHE TECNICHE TRASMETTITORI IP68

Manifattura	Made in Italy
Certificazione	EMC 2004/108/CE
Standard immagine	PAL / SECAM / NTSC (1 Vpp)
Banda Trasmessa	0 ~ 6.0 MHz
Distanza di trasmissione (m)	150 ~ 300 *
Temperatura di immagazzinamento (°C)	-30 ~ +80
Temperatura di funzionamento (°C)	-20 ~ +60
Immune alle interferenze e.m.	Sì
Trasmettitore:	
Consumo (mA)	80 max
Peso (g) Vida 300	69
Peso (g) Microvida	50
Grado di protezione Microvida	IP68
Alimentazione	+12VDC stabilizzato (alimentatore non fornito)
Dimensioni (mm)	L=40 - Ø=20
LED di segnalazione	Accensione (PWR)–(non presente su Microvida)
Connettore ottico di uscita	F-SMA

* **Nota:** - per distanze da 20m a 150m usare l'attenuatore incluso mod. ATTS010M000M
per distanze da 300 a 600m usare il ripetitore mod. VIDA300R151R

APERTURA DELLA CONFEZIONE

Estrarre con cautela l'apparecchio e gli accessori dal cartone di imballaggio. Assicurarsi che il cartone contenga tutti gli elementi riportati nell'elenco degli accessori.

Controllare attentamente il dispositivo ed accertarsi che nel corso del trasporto non si sia rotto o danneggiato nulla.

Non gettare l'imballaggio prima di aver accuratamente controllato l'apparecchio ed essersi accertati che funzioni correttamente.

Mantenere intatta l'etichetta void presente sul dispositivo (H).

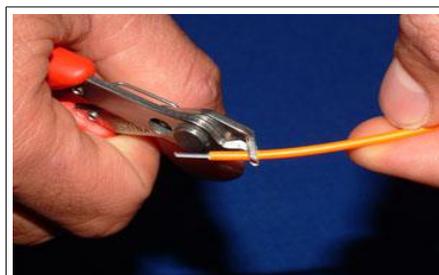
ELENCO DEGLI ACCESSORI INCLUSI:

- 1 Trasmettitore
- 1 Manuale di Istruzioni

INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

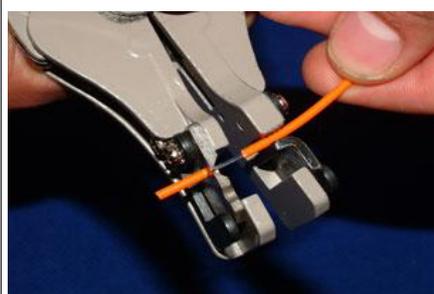
L'installazione del sistema video è molto semplice e richiede pochi minuti, con comuni attrezzi da elettricista. Seguire attentamente le istruzioni.

FASE 1 - TERMINAZIONE DELLA FIBRA PLASTICA LITEWIRE



1° Fase: Taglio della fibra

Il taglio può avvenire con un qualsiasi strumento da taglio.



2° Fase: Rimozione della guaina

Rimuovere circa 1 cm di guaina.

La guaina del cavo ottico ha un diametro di 2,2 mm.

La fibra ha un diametro di 1,0 mm.

ATTENZIONE

La rimozione della guaina può essere effettuata con una spelafili standard che abbia una dimensione del foro superiore a 1,0 mm in modo da non danneggiare la fibra.



3° Fase: Crimpatura del connettore

Inserire il boot posteriore di protezione.

Inserire il connettore FSMA sul cavo sino a che la guaina non va in battuta; la fibra fuoriusce di circa 2mm.

Crimpare il connettore FSMA sulla guaina del cavo.

ATTENZIONE

Il connettore deve essere crimpato sulla guaina del cavo e non può essere crimpato direttamente sulla fibra.

La crimpatrice per connettori FSMA deve avere un diametro di crimpaggio esagonale di 3mm.

Nel caso si utilizzi la crimpatrice Luceat SMAT.001.M22M, adoperare il foro da 0.122".



4° Fase: Lucidatura della fibra

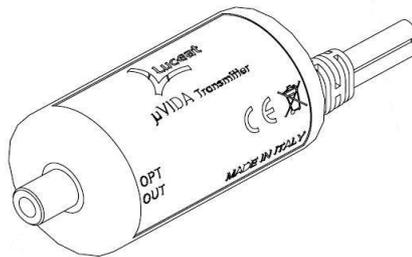
Al fine di eliminare le eventuali microlesioni provocate dal taglio del cavo, eseguire un passaggio su carta abrasiva 1.000, preferibilmente utilizzando l'apposito PUCK contenuto nel Kit di Terminazione POF.

Lucidare fino a che la fibra non sporge più dal PUCK.

ATTENZIONE

Per ottimizzare questo processo si consiglia di formare degli 8 sulla carta abrasiva con il connettore, in modo da avere una lappatura uniforme del cavo ottico.

FASE 2: IL TRASMETTITORE MICROVIDA

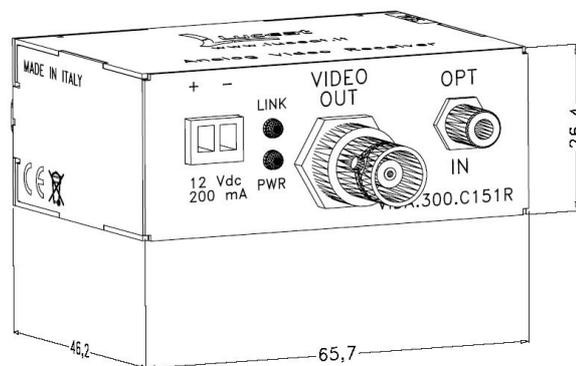


Collegare con il cavo intestato BNC con l'uscita della telecamera. Il cavo può essere prolungato con qualsiasi cavo BNC da 75Ω (lunghezza massima 3m).

Collegare l'alimentazione 12V: la polarità del connettore è indicata nell'etichetta sul cavo di alimentazione (12V=Red, GND=Blu). Se il dispositivo è correttamente alimentato, l'uscita del segnale ottico emetterà luce verde.

Inserire la fibra plastica (terminata con il connettore F-SMA) e bloccarla avvitando il connettore al trasmettitore.

FASE 3: IL RICEVITORE



Collegare l'uscita del modulo ricevitore all'ingresso del monitor/DVR con un cavo intestato BNC 75Ω (non in dotazione - lunghezza massima 3 m).

Inserire la fibra plastica (terminata con il connettore F-SMA) e bloccarla avvitando il connettore al ricevitore. **Se la tratta ha una distanza dai 20m ai 150m, utilizzare l'attenuatore in dotazione avvitandolo sull'ingresso OPT-IN.** Il connettore FSMA si avvita successivamente sull'attenuatore.

Collegare l'alimentazione 12V, la polarità preferenziale del connettore è indicata sulla superficie metallica del ricevitore.

Il ricevitore segnalerà la corretta accensione tramite l'apposito LED.

L'indicatore LINK segnala la corretta presenza di segnale video con il colore verde e l'assenza con il colore rosso.

ACCESSORI CORRELATI

La gamma di prodotti Luceat comprende i seguenti accessori, utili all'installazione dei dispositivi funzionanti su fibra plastica LiteWire:



420.ACC.SMAC001M022M

Connettori F-SMA metallici a crimpare (confezione da 10pz.)



420.ACC.PUCK001M022M

Disco inox (puck) per rimozione imperfezioni



420.ACC.SMAT001M022M

Crimpatrice per connettori F-SMA HEX 3,0mm



420.ACC.STRP008T018A

Pinza spelafili automatica



420.ACC.SMAK001M022M

KIT terminazione fibra LiteWire

(Crimpatrice, carta vetrata grana 1000, 10 connettori F-SMA, puck pinza spelafili automatica, cutter)



420.ACC.SMAA001M022M

Adattatore per giunzioni F-SMA



340.CAV.TOO2100B044M

LiteWire Duplex per collegamenti bi-direzionali



340.CAV.TOO2100B044M

LiteWire KeyPer per alta trazione



340.CAS.KEY4100B095M

LiteWire Hyper (alimentazione + dati: 2 conduttori elettrici dalla sezione di 0,6 mm e due fibre plastiche)



340.CAS.KEY1100B040M

LiteWire Antiroditore



420.ACC.ATTS010M000M

Attenuatore meccanico



420.ACC.GNCC001M022M

Gancetti

MODALITA' DI RESTITUZIONE DEL PRODOTTO

Per ottenere la riparazione, la sostituzione o il rimborso del prodotto acquistato seguire le seguenti istruzioni:

- Riporre il dispositivo nell'imballo originale o equivalente
- Allegare la prova di acquisto originale
- Verificare che l'etichetta void presente sul dispositivo (H) sia intatta
- Compilare il report relativo ai problemi presentati dal prodotto (pag. 12), includendo maggiori dettagli possibili al fine di abbreviare i tempi di riparazione.
- Inviare il prodotto a Luceat SpA, completo di report, descrizione del problema, indirizzo per il reinvio del prodotto e recapito telefonico.

Luceat Spa

via A: Canossi, 18

25030 Torbole Casaglia (BS)

Italy

SUPPORTO CLIENTI LUCEAT

La soddisfazione dei nostri clienti è il nostro primo obiettivo.

Per fornire supporto tecnico, assistenza sui prodotti e sulla loro installazione, e aggiornamento dei manuali utente, sono stati predisposti i seguenti servizi:

E-mail per supporto tecnico : support@luceat.it

Sito Internet : <http://www.luceat.it>

Tel. 0039 030 9771125

Fax 0039 030 5533158

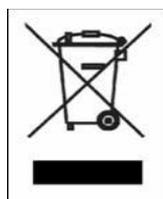
Informazione ai consumatori sul trattamento dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) ai sensi dell'Art. 13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 “Attuazione della Direttive 2002/95/CE, 2002/92/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti”

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.



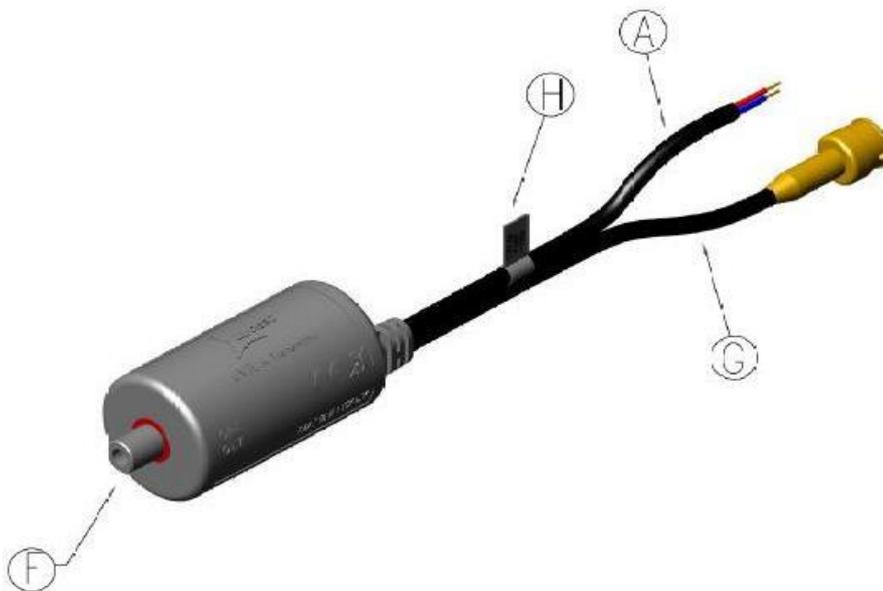
Per adempiere correttamente alla normativa sui RAEE, i Produttori partecipano a *Sistemi Collettivi* che hanno il compito di organizzare e gestire sistemi di raccolta dei RAEE provenienti dai nuclei domestici.

Luceat S.p.A. ha scelto di aderire a **Consorzio Re.Media**, un primario **Sistema Collettivo** che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

⚠ WARNING

Read this manual carefully before operating the device, and keep it available for further reference.

Technical data may change at any time and without prior notice

IP68 TRASMITTER REFERENCE FIGURE

- A – Power source cable
- F – Optical signal out (F-SMA)
- G – Video signal in (BNC)
- H – Void label with serial number

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Origin	Made in Italy
Certification	EMC 2004/108/CE
Video standard compatibility	PAL / DECAM / NTSC (1 Vpp)
Bandwidth	0 ~ 6 MHz
Trasmission distance (m)	150 ~ 300m *
Gain adjustment	Automatic AGC
Storage temperature (°C)	-30 ~ +80
Operating temperature (°C)	-20 ~ +60
Immunity to EMI	Total
Trasmitter:	
Power consumption (mA)	80 max
Weight (g) Vida 300	69
Weight (g) Microvida	50
IP protection Microvida	IP68
Power supply	+12VDC stabilized (power supply not included)
Dimensions(mm) Microvida	L=40 - Ø=20
LEDs	Power (not present on Microvida)
Optical output connector	F-SMA

* **Note:** for a link from 20 m to 150 m, use attenuator provided mod. ATTS010M000M
for links from 300m to 600m, use a repeater mod. VIDA300R151R

OPENING THE PACKAGE

Take the device and the accessories carefully out of the package. Check the presence of every item mentioned in the list of accessories.

Check the device carefully and make sure it has not been broken or damaged in any way during transportation.

Don't throw the package away before checking the device carefully to make sure it works properly. Don't remove the void label from the device (H).

LIST OF ACCESSORIES INCLUDED:

- 1 User's Guide
- 1 Transmitter

DESCRIPTION

The system converts and transmits over plastic optical fiber (POF) the analog video signal broadcast from any TV camera or video source.

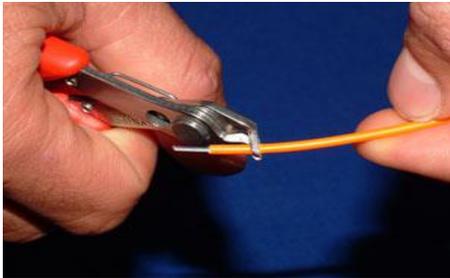


If a repeater mod. VIDA300R151R is used, transmission distance reaches 600 m (2,000 ft)

HOW TO INSTALL THE DEVICE

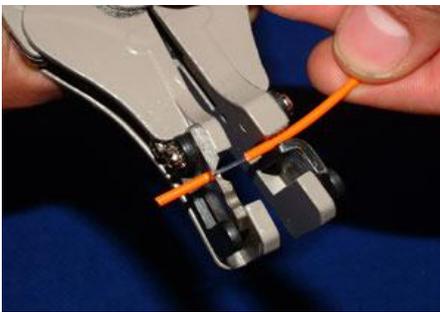
The video system installation is very easy and takes a few minutes without using specific tools. Read the following instructions:

STEP 1 – TERMINATION OF PLASTIC FIBER



1° Step; Cutting the fiber

The fiber can be cut with any cutting tool.



2° Step: Removing the cable jacket

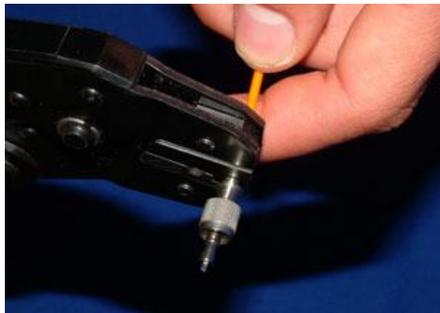
Remove about 10mm of the cable jacket

The cable jacket is 2.2 mm thick.

The optical fiber is 1.0 mm thick.

WARNING

You can remove the jacket with a standard cable stripper which cuts, slits and removes jackets with a wire gauge diameter of at least 1.0 mm (16-14 AWG) to avoid damaging the optical fiber.



3° Step: Crimping the Connector

Insert the rear boot.

Insert the FSMA connector onto the previously stripped cable; the fiber should come 2mm out of the connector.

Crimp the FSMA connector on the cable jacket.

WARNING

The FSMA connector cannot be crimped directly over the optical fiber.

The crimping tool for the FSMA connector must have a hexagonal crimping diameter of 3mm.

In case you use a Luceat crimping tool SMAT.001.M22M, choose the 0.122" hole.



4° Step: Fiber final polish

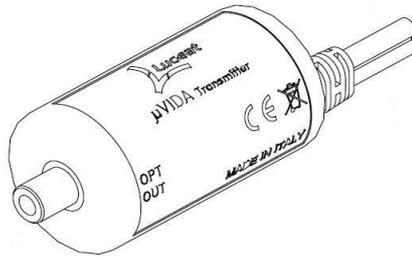
To remove micro injuries resulting from the cable cut, you should polish it with a 1,000 sand paper. You can use the PUCK accessory included in the POF termination kit.

Polish it until the fiber doesn't pop out of the PUCK.

WARNING

For better results, make the the shape of an 8 with the connector on the sand paper in order to get an even polish of the optical cable.

STEP 2 – THE TRANSMITTER MICROVIDA

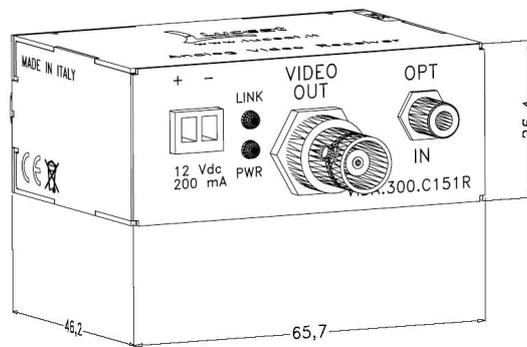


Connect the camera to the transmitter with the BNC. This cable could be extended by any other BNC cable of 75Ω (Maximum length 3 m).

Connect the 12V power supply: the connector polarity is shown on the void label on power supply cable (12V=Red, GND=Blue). If the device is powered properly the output of the optical signal will emit green light.

Insert the plastic fiber (ended with the F-SMA connector) and fasten the connector to the transmitter.

STEP 3 – THE RECEIVER



Connect the output jack of the receiver to the input jack of the monitor/DVR with a BNC cable 75Ω (not included - maximum length 3m).

Insert the plastic fiber (ended with the F-SMA connector) and fasten the connector to the receiver. **In case the link is from 20m to 150m, use the attenuator provided by fastening it to the OPT-IN port.** The FSMA connector will be fastened to the attenuator. Connect the 12V power supply: the polarity of the connector is shown on the metal surface.

The LED of the receiver shows if the device has been switched on properly.

The LINK indicator will show a green light if there is video signal, or a red light if there isn't.

The PWR LED will indicate that the receiver is switched on (green light).

RELATED ACCESSORIES

Luceat provides the following accessories for completing the installation of devices over LiteWire:



420.ACC.SMAC001M022M

F-SMA metal connectors to be crimped (10 pieces per package)



420.ACC.PUCK001M022M

Stainless steel disc (puck) to remove imperfections.



420.ACC.SMAT001M022M

Crimping tool for connectors F-SMA HEX 3.0mm



420.ACC.STRP008T018A

Automatic cable stripper



420.ACC.SMAK001M022M

LiteWire Termination kit

(Crimping tool, 1000 grit sand paper, 10 F-SMA connectors, puck, automatic cable stripper, cutter)



420.ACC.SMAA001M022M

Adapter for F-SMA junction connectors



340.CAV.TOO2100B044M

LiteWire Duplex Cable for bi-directional connections



340.CAV.TOO2100B044M

KeyPer Cable for tensile strength



340.CAS.KEY4100B095M

HyPer hybrid Cable (power supply + data: 2 electric conductors with diameter of 0.6mm and two polymeric fibers)



340.CAS.KEY1100B040M

LiteWire Anti-rodent Cable (prevents cable to be gnawed)



420.ACC.ATTS010M000M

Mechanic attenuator



420.ACC.GNCC001M022M

Cable hooks

HOW TO RETURN THE PRODUCT

To ask for repair, replacement or refund of the purchased product read the following instructions:

- Pack the device in its original package or an equivalent one.
- Enclose the original bill.
- Check that the void label on the device (H) is intact.
- Fill in the report explaining the problems with the product (page 25), giving as many details as possible in order to repair the product in a short time.
- Send the product to Luceat SpA, with the complete report, trouble description, address where the product should be sent back and a phone number for further contact.

Luceat Spa
via A. Canossi, 18
25030 Torbole Casaglia (BS)
Italy

LUCEAT CUSTOMER SERVICE

Our first goal is the total satisfaction of our customers.

For technical support about the product and its installation, and for updates of the user's guide, contact us:

E-mail for technical support: support@luceat.it

Web site: <http://www.luceat.it>

tel. 0039 030 9771125

Fax 0039 030 5533158



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Declaration of conformity

No.: 001/2008

Luceat S.p.A.

Via A. Canossi, 18 25030 Torbole Casaglia (BS)

dichiara qui di seguito che il prodotto
declares under its responsibility that the product

VIDA.300.C151S

(sistema di trasmissione video analogica composto da un trasmettitore VIDA.300.C151T e un ricevitore
VIDA.300.C151R
analogue video system composed of a transmitter VIDA.300.C151T
and a receiver VIDA.300.C151R)

risulta in conformità a quanto previsto dalla seguente direttiva comunitaria
complies with the following EEC-directives

Compatibilità Elettromagnetica EMC 2004/108/CE

e che sono state applicate tutte le norme indicate sul retro.
and is in conformity with the standards listed on the back.

(firma)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Declaration of conformity

No.: 001/2008

Norme, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:

Regulations, or part of them, used for this declaration of conformity

<i>Norma</i> Standard	<i>Anno</i> Year	<i>Titolo</i> Title
EN 55022 +A1 +Ec +A2 +A1/EC +Ec + A1/EC +A2/Ec	1998-09 2000-10/1999-08 2003-01 / 2003-04 2005-03 / 2005-09 2005-09	Apparecchi per la tecnologia dell'informazione Caratteristiche di radiodisturbo – Limiti e metodi di misura
		Information technology equipment – Radio disturbance characteristics Limits and methods of measurement
EN 55024 + A1 + A2	1998-09 2001-10 2003-01	Apparecchi per la tecnologia dell'informazione Caratteristiche di immunità – Limiti e metodi di misura
		Information technology equipment – Immunity characteristics Limits and methods of measurement
EN 61000-3-2	2006-04	Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-2: Limiti – Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso > 16 A per fase)
		Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2-3: Limits – Limits for Harmonic current emissions (equipment input current up to including 16A per phase)
EN 61000-3-3 +A1 +A2 +A2/IS1	1995-01 2001-06 2005-11 2005-11	Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-3: Limiti- Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale >16 A e non soggette ad allacciamento su condizione.
		Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply system, for equipment with rated current up to including 16A per phase and not subject to conditional connection
EN 50366 +A1	2003-05 2006-04	Apparecchi per uso domestico e similare Campi elettromagnetici – Metodi per la valutazione e le misure
		Household and similar electrical appliances Electromagnetic fields – Methods for evaluation and measurement



Luceat SpA
Via A. Canossi, 18
25030 Torbole Casaglia (BS) - Italy
Email: [**info@luceat.it**](mailto:info@luceat.it)
www.luceat.it