

SUPERLIGHT®

TENSIOLED



PATENT PENDING

**SISTEMA DI ILLUMINAZIONE LINEARE
CON CINGHIA DI TENSIONAMENTO
PER L'ILLUMINAZIONE DEI VANI ASCENSORE**

DRAFT-Revisione 2 APRILE 2018

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to thr performances and the usa of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

APPLICAZIONE E DESCRIZIONE DEI COMPONENTI DEL KIT DI ILLUMINAZIONE TENSIOLED:

Nel 2014 sono state introdotte delle nuove normative a livello Europeo che riguardano la progettazione e la produzione di ascensori. Tutti gli ascensori collaudati e consegnati ai clienti dopo il 31 agosto 2017 dovranno rispettare tali norme.

Queste normative aumentano la sicurezza degli ascensori sia per gli utenti che per i manutentori.

Tra i nuovi requisiti introdotti dalle norme, uno riguarda l'illuminazione del vano ascensore.

La norma EN 81-20:2014 richiede livelli più elevati dell'intensità di illuminazione in cabina e nel vano, al fine di aumentare la sicurezza dei manutentori e l'accessibilità dei passeggeri. I nuovi requisiti per l'illuminazione del vano sono i seguenti: almeno 50 lux ad 1 metro sopra il tetto della cabina in qualsiasi posizione ed 1 metro sopra il pavimento della fossa del vano di corsa, e almeno 20 lux nelle aree esterne a quelle precedentemente definite

TENSIOLED è un sistema di illuminazione lineare per i vani ascensore e montacarichi innovativo dal punto di vista funzionale, che consente l'installazione dei corpi illuminanti -previsti dalla la nuova normativa vigente in termini di illuminazione del vano ascensore* - in modo rapido, facile, flessibile - grazie alla modularità dei kit- e sicuro, grazie ad un solido ancoraggio. Il sistema di illuminazione è costituito da un una striscia led ad illuminazione diffusa e una cinghia con anello di ancoraggio (Foto 1) e con cricchetto di tensionamento (foto 2).

La protezione del sistema illuminante è garantita dalla guaina in PVC in cui la striped è inserita.



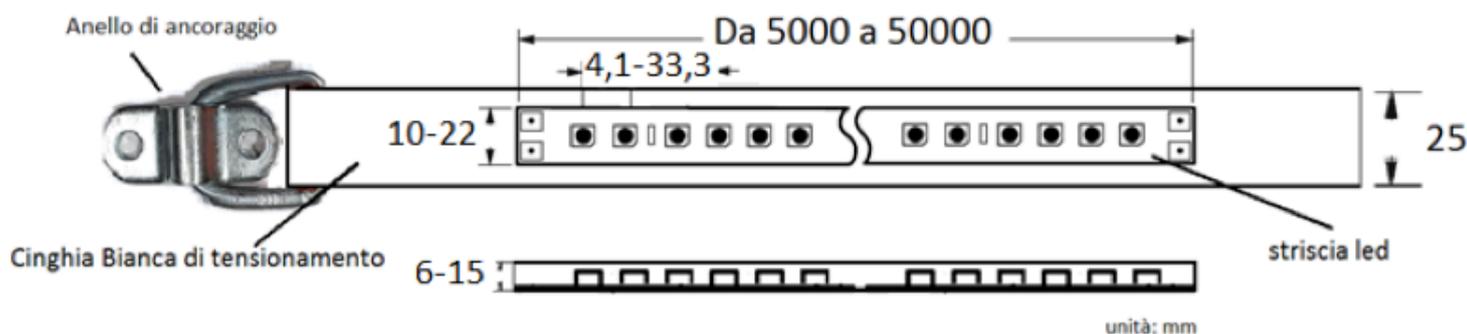
FOTO 1 : Anello di fissaggio in testa alla striscia led con due punti di fissaggio



FOTO 2 : Tensionatore a cricchetto di coda con fissaggio centrale

NOTA * L'idoneità del prodotto a garantire che il progetto di illuminazione dei vani ascensore sia a norma deve essere periodicamente valutata e verificata in ogni applicazione.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI TENSIOLED:



DESCRIZIONE:

E' possibile scegliere tra diverse tipologie di strisce led da agganciare al sistema di fissaggio e le dimensioni della striscia variano in funzione del prodotto scelto e possono variare in larghezza da un minimo di 10mm a un massimo di 22mm, in altezza da un minimo di 6mm ad un massimo di 15mm (clip di fissaggio escluse) e il passo led da un minimo di 30led/mt ad un massimo di 240led/mt

NOTA: è possibile customizzare il sistema di illuminazione TENSIOLED in funzione delle singole esigenze od applicazioni

TABELLA CODICI TENSIOLED:

CODICE	LUNGHEZZA	MODELLO
96/99860-00	TENSIOLED 6,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99760-00	TENSIOLED 6,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99862-00	TENSIOLED 8,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99762-00	TENSIOLED 8,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99864-00	TENSIOLED 10,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99764-00	TENSIOLED 10,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99866-00	TENSIOLED 12,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99766-00	TENSIOLED 12,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99868-00	TENSIOLED 14,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99768-00	TENSIOLED 14,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99870-00	TENSIOLED 16,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99770-00	TENSIOLED 16,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99872-00	TENSIOLED 18,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99772-00	TENSIOLED 18,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99874-00	TENSIOLED 20,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99774-00	TENSIOLED 20,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99876-00	TENSIOLED 22,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99776-00	TENSIOLED 22,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99878-00	TENSIOLED 24,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99778-00	TENSIOLED 24,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99880-00	TENSIOLED 26,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99780-00	TENSIOLED 26,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99882-00	TENSIOLED 28,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99782-00	TENSIOLED 28,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99884-00	TENSIOLED 30,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99784-00	TENSIOLED 30,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99888-00	TENSIOLED 34,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99788-00	TENSIOLED 34,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99896-00	TENSIOLED 50,5mt	120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt assemblata
96/99796-00	TENSIOLED 50,5mt	180led/mt 13W/mt 900lm/mt assemblata
96/99xxx-00	TENSIOLED	lunghezza customizzata

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to thr performances and the usa of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE STRISCE LED UTILIZZABILI:

CODICE STRISCIA LED MADRE	DESCRIZIONE	TEMP. COLORE CCT*	LUNGH.	N° LED/mt	TIPO LED	LUMEN	ANGOLO D'EMISS.	TENSIONE ALIMEN. **	GRADO DI PROTEZ. ***	POTENZA ****	TAGLIO
96/99850-00	striscia 120 led/mt 2835 bianco freddo	6000-7000 K	da 5 a 50mt	120	2835	600 lm/mt	120°	220 VAC	IP65	6,2 w/mt	ogni metro
96/99851-00	striscia 180 led/mt 2835 bianco freddo	6000-7000 K	da 5 a 50mt	180	2835	900 lm/mt	120°	220 VAC	IP65	13 w/mt	Ogni metro

* Tolleranza $\pm 100K$

** **tensione in entrata 220VAC previo utilizzo specifico ed apposito cavo di alimentazione con raddrizzatore integrato codice 96/68401-00 (x bobina madre 96/99850-00) o 96/68402-00 (x bobina madre 96/99851-00)**

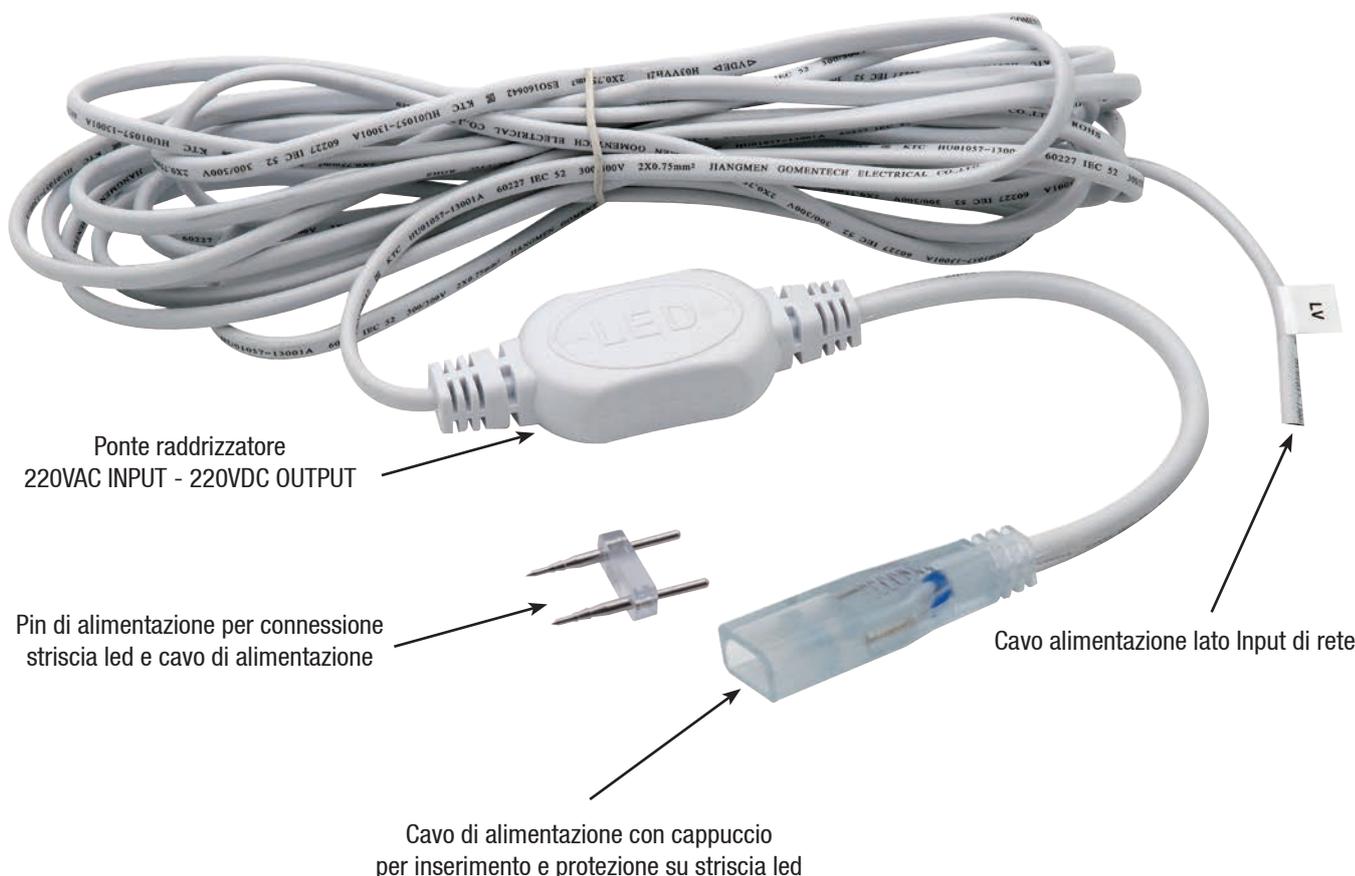
*** Il grado di protezione IP65 è garantito sulla striscia led venduta preassemblata o riparata da personale qualificato ed appositamente istruito

**** Potenza nominale teorica

CAVO DI ALIMENTAZIONE:

Cavo di alimentazione con lunghezza standard di 6mt sul lato ingresso ponte raddrizzatore e 20cm circa sul lato connessione striscia led.

Cavo di alimentazione fornito cablato sulla striscia led per garantire il grado di protezione IP65.



NOTA: nel caso di assemblaggio del sistema di illuminazione da parte del cliente o dell'installatore non potendo verificare la sigillatura del prodotto per mezzo di specifici collanti di tenuta il grado di protezione decade a IP50

CINGHIA CON ANELLO DI FISSAGGIO E CRICCHETTO:

La cinghia di tensionamento è di colore bianco con larghezza 25mm su cui è inserito mediante cucitura industriale l'anello di fissaggio in acciaio zincato (LC= 4KN in accordo alla EN12195-2) con piastra di ancoraggio a due punti.

Resistente e flessibile permette la rapida tensione per mezzo del cricchetto del sistema di illuminazione lineare TENSIOLED lungo la parete del vano ascensore senza perdite di tempo.

Disponibili varie lunghezze per l'assemblaggio flessibile di TENSIOLED in funzione della lunghezza del vano ascensore (foto 3)

ART. 96/99715-00



ART. 96/99706-00



ART. 96/99701-00



FOTO 3

Il cricchetto è fornito a corredo con 3 tasselli e viti per l'ancoraggio della piastra cinghia e per il fissaggio centrale del cricchetto stesso a fondo vano prima del tensionamento (foto 4)

ART. 96/68450-00



FOTO 4

SET CLIP DI FISSAGGIO E SET TAPPI:

Il fissaggio della striped avviene tramite clip dentate che vengono fissate con fascette di tenuta alla cinghia in quantità minimo di 3 pz/mt e intestate in chiusura con apposito tappi (foto particolare 5 e 6)

ART. 96/68462-00

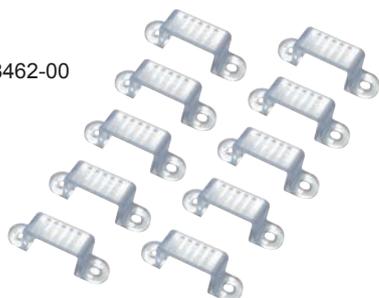


FOTO 5

ART. 96/68461-00



FOTO 6

TABELLA CODICI DEL KIT DI ILLUMINAZIONE TENSIOLED:

CODICE	MODELLO	LUNGHEZZA	NOTE
96/99850-00	STRISCIA LED 220VDC 120led/mt 6,5W/mt 600lm/mt bianco freddo 50mt	50mt	x
96/99851-00	STRISCIA LED 220VDC 180led/mt 13W/mt 900lm/mt bianco freddo 50mt	50mt	x
96/998xx-00	STRISCIA LED	CUSTOMIZZATA	CUSTOMIZZATA
96/68400-00	CAVO DI ALIMENTAZIONE CON PONTE PER STRISCIA LED 96/99850	6mt	MOLEX 3191-06R1 CON TERMINALI F4550-T in P1 & P2 protetto + etichetta a bandiera
96/68405-00	CAVO DI ALIMENTAZIONE CON PONTE PER STRISCIA LED 96/99851	6mt	MOLEX 3191-06R1 CON TERMINALI F4550-T in P1 & P2 protetto + etichetta a bandiera
96/68450-00	CRICCHETTO TENSIONATORE PER CINGHIA 25mm	X	X
96/99700-00	CINGHIA 25mm BIANCA CON ANELLO DI FISSAGGIO	10,5mt	X
96/99705-00	CINGHIA 25mm BIANCA CON ANELLO DI FISSAGGIO	14,5mt	X
96/99710-00	CINGHIA 25mm BIANCA CON ANELLO DI FISSAGGIO	18,5mt	X
96/99715-00	CINGHIA 25mm BIANCA CON ANELLO DI FISSAGGIO	30,5mt	X
96/99720-00	CINGHIA 25mm BIANCA CON ANELLO DI FISSAGGIO	50,5mt	X
96/99xxx-00	CINGHIA 25mm BIANCA CON ANELLO DI FISSAGGIO	CUSTOMIZZATA	CUSTOMIZZATA
96/68461-00	SET TAPPI DI CHUSURA PER 96/99850-00		
96/68471-00	SET TAPPI DI CHUSURA PER 96/99851-00		
96/68462-00	SET CLIP DI FISSAGGIO PER 96/99850-00		
96/68472-00	SET CLIP DI FISSAGGIO PER 96/99851-00		
96/68465-00	SET FASCETTE DI FISSAGGIO		
96/68460-00	KIT DI RIPARAZIONE PER STRISCIA LED 96/99850-00	X	COMPOSTO DA 2 CONNETTORI AD H DI INTERCONNESSIONE CON GUAINA +10 CLIP DI FISSAGGIO E 10 FASCETTE DI TENUTA
96/68470-00	KIT DI RIPARAZIONE PER STRISCIA LED 96/99851-00		COMPOSTO DA 2 CONNETTORI AD H DI INTERCONNESSIONE CON GUAINA +10 CLIP DI FISSAGGIO E 10 FASCETTE DI TENUTA

NOTA: è possibile customizzare il sistema di illuminazione TENSIOLED in funzione delle singole esigenze od applicazioni

INSTALLAZIONE TENSIOLED:

ATTENZIONE: Eseguire le seguenti operazioni con la striscia led scollegata dalla rete e con tensione di rete sganciata.

Il prodotto va installato unicamente da personale preparato e certificato ad intervenire nella manutenzione ed installazione di impianti di illuminazione per vani ascensore.

Il prodotto non è idoneo a reggere carichi superiori al peso del prodotto stesso

Prodotto alimentato a 220V pericolo di folgorazione!

La striscia led è fornita già tagliata a misura, preintestata con il cavo di alimentazione e fissata alla cinghia di tensionamento per poter essere facilmente installata senza nessun tipo di lavorazione da eseguire in loco.

Le uniche attività da eseguire sono: fissare l'anello superiore con l'apposito kit di viti e fischer forniti assieme alla striscia led, srotolare uniformemente la striscia led senza piegarla o torcerla lungo il vano ascensore, fissare il cricchetto al foro centrale, inserire l'estremità della cinghia libera e tensionare il prodotto fino a farlo tendere.

Alla fine dell'installazione collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica e dare tensione alla linea.

Attenzione:

- Limitare il tensionamento al necessario per tendere la striscia led, un'eccessiva azione di tensionamento può portare alla rottura dei sistemi di fissaggio.
- Non torcere o piegare la striscia led per evitarne il danneggiamento che possa comprometterne il funzionamento
- In caso si rendesse necessario sostituire parti di striscia difettosa utilizzare l'apposito KIT e seguire le istruzioni del paragrafo RIPARAZIONE DELLA STRISCIA LED.
- Per lunghezze superiori ai 10 mt si suggerisce di apporre ulteriori placchette di battuta ogni 10 mt
- Al fine di mantenere le ottimali condizioni di luminosità dell'apparecchio è necessario prevedere la manutenzione periodica con relativa pulizia della superficie illuminante.

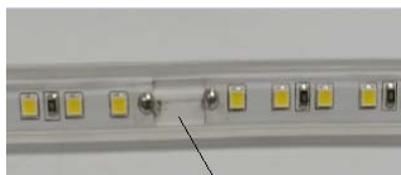
RIPARAZIONE DELLA STRISCIA LED:

Nel caso si rendesse necessaria la sostituzione di alcuni tratti di striscia led danneggiati in fase di installazione o degradati da un uso improprio affidarsi unicamente a personale qualificato e debitamente istruito.

ATTENZIONE: Eseguire le seguenti operazioni con la striscia led scollegata dalla rete e con tensione di rete sganciata.

Prodotto alimentato a 220V pericolo di folgorazione!

- Rimuovere il cavo di alimentazione dalla rete e togliere tensione all'impianto
- Rilasciare il tensionamento della striscia led mediante il cricchetto posto in coda allentando la cinghia di tenuta.
- Tagliare le fascette di tenuta del tratto da sostituire e rimuovere le clip di fissaggio.
- Tagliare il tratto di striscia difettoso nell'apposite sezioni di taglio come mostrato in fig. 1 per mezzo di un paio di forbici ben affilate.



Sezione di taglio. Tagliare la striscia led in questa posizione

Fig. 1

PATENT PENDING

- Sporcare con apposito silicone la parte interna terminale dei pin di interconnessione per ripristinare il grado di protezione una volta inseriti sulla striscia led.
- Inserire i pin di interconnessione (fig. 2) sul tratto nuovo di striscia led da inserire avendo cura di innestarlo fino in fondo nei due conduttori presenti su di essa, inserire il tratto nuovo di striscia led sia nella parte superiore che nella parte inferiore avendo cura di inserire i pin negli specifici conduttori esercitando un'adeguata pressione.



Fig. 2

- Posizionare le clip di fissaggio ogni 50cm e fissare con delle nuove fascette facendo nuovamente aderire la striscia led alla cinghia.
- Ritensionare la striscia led per mezzo del cricchetto presente in coda
- Ricollegare il cavo di alimentazione della striscia led alla linea e ridare tensione all'impianto

ASSEMBLARE IL KIT TENSIOLED:

La realizzazione del sistema di illuminazione lineare TENSIOLED è permesso unicamente a personale esperto ed opportunamente istruito dai tecnici Elcart per poter garantire il corretto assemblamento della varie parti.

Contattare la Elcart Distribution Spa-DIVISIONE ILLUMINOTECNICA al numero 02-251171 o il proprio referente commerciale per avere maggiori informazioni

**Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014**

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010.

Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto.

Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (<25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

DISTRIBUITO DA:
ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 COLOGNO MONZESE (MI)
ITALY

www.elcart.com - info@elcart.it



Made in Italy

ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to thr performances and the usa of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.