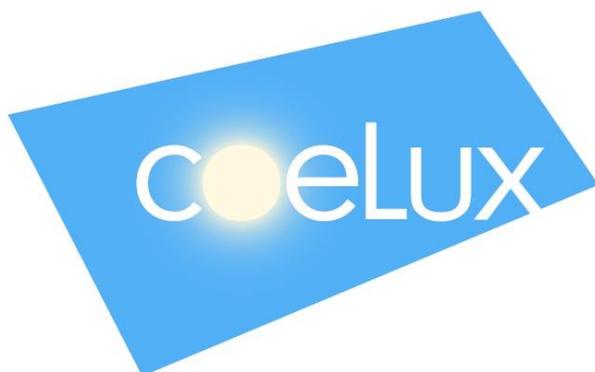


CoeLux S.r.l.

Via Cavour, 2
22074 Lomazzo – Como - Italy
Tel. 0236714394
www.coelux.com



Experience the Sky

Apparecchio di illuminazione

CoeLux[®] 45 SQUARE



Manuale di istruzioni
e avvertenze per l'uso

INDICE

1	PREMESSA.....	3
1.1	SIMBOLI CONVENZIONALI USATI NEL MANUALE.....	3
1.2	ABBREVIAZIONI.....	3
2	CARATTERISTICHE.....	4
2.1	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
2.2	DATI TECNICI E CARATTERISTICHE	4
2.3	IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO.....	6
2.4	QUADRO NORMATIVO.....	6
2.5	AVVERTENZE GENERALI E DI SICUREZZA.....	6
2.5.1	OPERAZIONI DA EVITARE	7
3	STOCCAGGIO	9
4	FUNZIONAMENTO ED USO.....	9
5	MANUTENZIONE.....	10
5.1	INDICAZIONI GENERALI.....	10
5.2	MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA	10
5.2.1	PULIZIA.....	10
5.2.2	ALTRI INTERVENTI.....	10
5.2.3	PROCEDURA PER LA SOSTITUZIONE DEI SILICA-GEL	11
5.3	MANUTENZIONE STRAORDINARIA.....	12
5.4	DIAGNOSTICA GUASTI.....	12
5.5	REINSTALLAZIONE E RIUTILIZZAZIONE	13
5.6	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO.....	13
6	PUNTO DI CONTATTO	14
7	COPYRIGHT	14

1 PREMESSA



NOTA:

Grazie per aver scelto un prodotto CoeLux.

Nel ringraziarvi per la preferenza accordataci, vi informiamo che prima dell'utilizzo dell'unità è necessario leggere attentamente tutte le istruzioni e le avvertenze. Conservare il presente manuale per ogni evenienza futura.

Questo manuale deve essere sempre usato e mantenuto in buono stato di conservazione.

Il manuale è da intendersi parte integrante della fornitura dell'unità e pertanto deve sempre accompagnare la stessa, dalla consegna alla sua demolizione.

Le illustrazioni ed i disegni sono da considerarsi solo come riferimento generale e non sono necessariamente precise in ogni particolare.

Il presente manuale si compone di complessive 14 pagine + allegati.

1.1 SIMBOLI CONVENZIONALI USATI NEL MANUALE



ATTENZIONE !

Indica che l'operatore deve prestare la massima attenzione per evitare di causare lesioni al personale, e/o danni, rotture, incendi dell'unità.



AVVERTENZA:

Indica che l'operatore deve agire con cautela per evitare disagi al personale e/o possibili danni o malfunzionamenti dell'unità.



NOTA:

Indica particolari indicazioni tecniche o evidenzia informazioni di rilievo.



Indica il collegamento a parti del manuale o a suoi allegati, o la necessità di consultare altra documentazione separata.

Secondo le necessità possono inoltre essere impiegati altri simboli ausiliari.

1.2 ABBREVIAZIONI

Sez. = sezione

Cap. = capitolo

Par. = paragrafo

Pag. = pagina

Fig. = figura

Tab. = tabella

2 CARATTERISTICHE

2.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

CoeLux® 45 SQUARE è un apparecchio di illuminazione da incasso: parzialmente nascosto dalla contro-parete e dal controsoffitto, è in grado di simulare artificialmente la luce naturale del cielo e del sole, anche in uno spazio completamente chiuso. CoeLux® 45 SQUARE deve essere installato a parete.

CoeLux® 45 SQUARE comprende una sorgente luminosa a LED, componenti ottici in vetro ed una lastra in plastica CoeLux®, il tutto alloggiato in un'unica struttura metallica nella contro-parete, più uno specchio da incassare nel controsoffitto.



AVVERTENZA:

L'installazione e l'uso di CoeLux® 45 SQUARE è destinato esclusivamente agli ambienti interni che rispettino i requisiti evidenziati nella tabella riportata qui di seguito. L'utilizzo dell'unità in modo difforme da quanto descritto nel presente manuale è vietato e può comportare rischi per la salute e la sicurezza delle persone, degli animali domestici e/o dei beni nonché malfunzionamenti del prodotto. È esclusa la responsabilità di CoeLux per danni a persone, beni ed animali derivanti da un'installazione e/o uso non corretti o comunque diversi da quanto descritto nel presente manuale.

Nel caso in cui si sia in presenza di ambienti o soggetti a condizioni ambientali particolarmente gravose (escursione termica giornaliera superiore a 15°C e umidità relativa massima superiore al 60%), sono necessarie ulteriori attrezzature a supporto per il trattamento dell'aria interna: a questo proposito Vi preghiamo di contattarci.

2.2 DATI TECNICI E CARATTERISTICHE

Caratteristiche	Unità di misura	Valore
MECCANICHE		
Ingombro a parete della <i>dark-box</i>	mm	1675 x 691 x 2375
	in	65.9 x 27.2 x 93.5
Ingombro totale	mm	1685 x 1541 x 2375
	in	66.3 x 60.7 x 93.5
Dimensioni percepite della finestra	mm	980 x 980
	in	36.8 x 36.8
Peso del prodotto	kg (lb)	300 (660)
ELETTRICHE (proiettore)		
Tensione (frequenza) di alimentazione	V (Hz)	100 – 240 (50/60)
Collegamento	-	Fase + Neutro + Terra
Massima (tipica) potenza assorbita	W	300 (270)
Classe di isolamento	<i>Definizioni IEC</i>	Classe I
Marcatura		CE, UL, FCC

AMBIENTALI (apparecchio destinato ad uso interno)		
Minima / massima temperatura d'esercizio	°C	10 / 40
Massima umidità relativa d'esercizio	%	95 (non condensante)

Tab. 1 Dati e caratteristiche del prodotto

coeLux® 45 SQUARE si presenta con una struttura esterna in acciaio.

È permesso il montaggio anche su superfici normalmente infiammabili



Per tutti i dati illuminotecnici si rimanda alla scheda tecnica del prodotto. Contattare CoeLux S.r.l per riceverla direttamente o per ricevere ulteriori dettagli e chiarimenti.

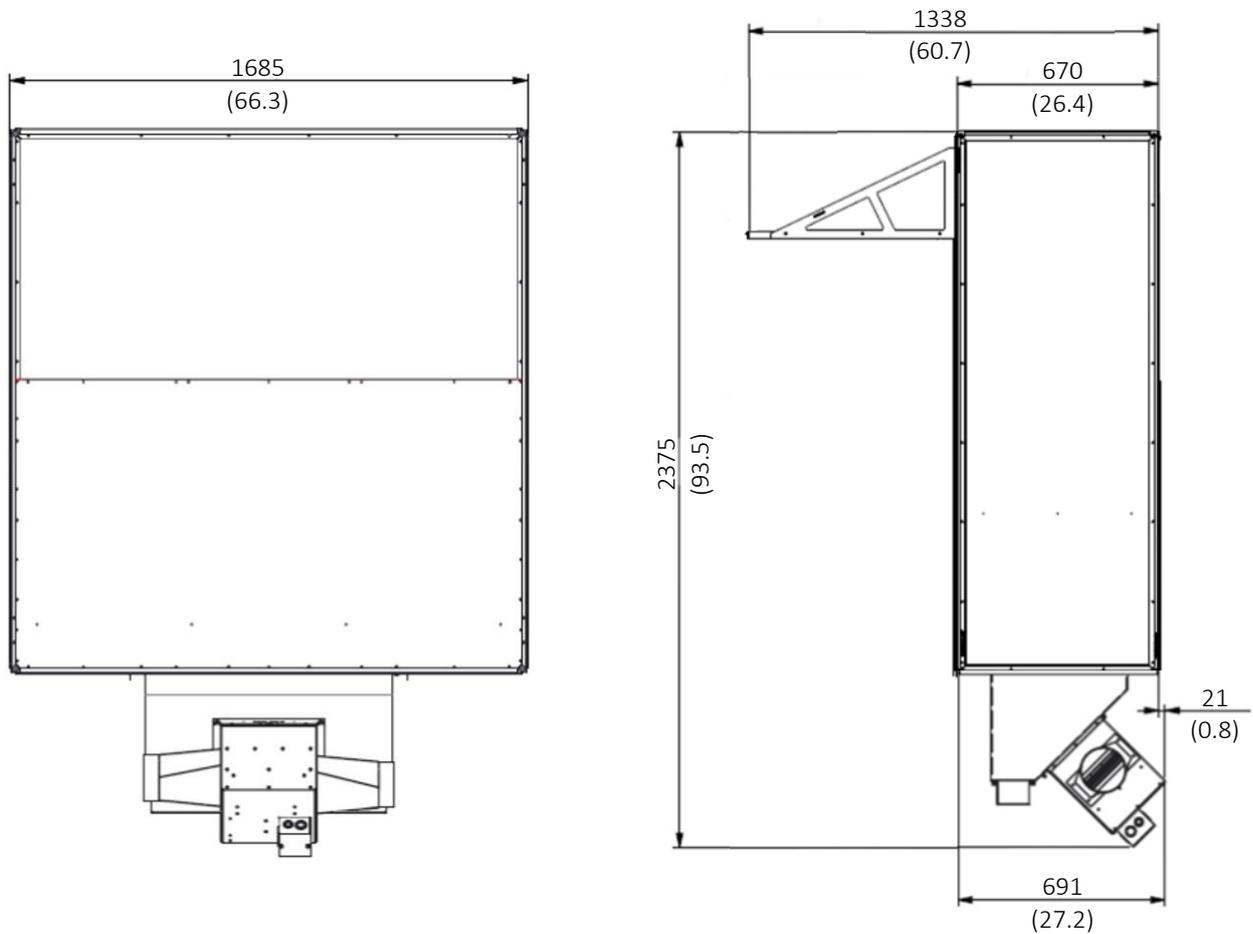


Fig. 1 Dimensioni in millimetri (inch)

2.3 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Sul proiettore a LED è presente un'etichetta recante, il Serial Number (SN) ed il Part Number (PN); comunicare a CoeLux S.r.l. tali numeri per qualsiasi richiesta.

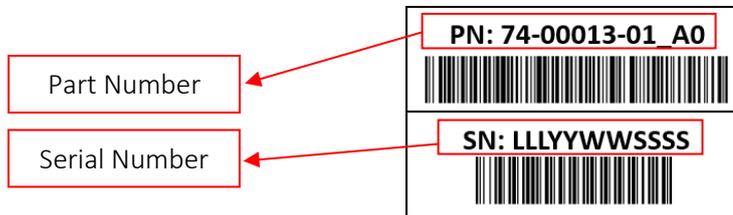
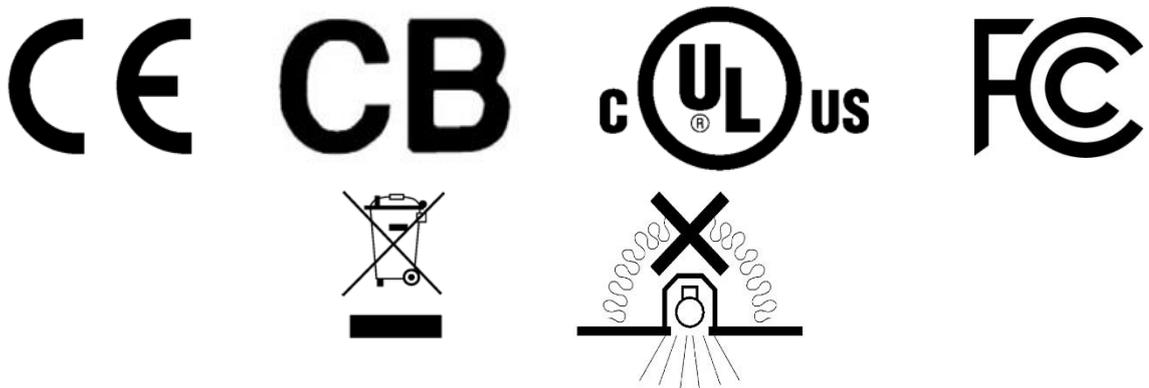


Fig. 2 Etichetta recante Part Number e Serial Number

2.4 QUADRO NORMATIVO

Coelux® 45 SQUARE è conforme ai requisiti essenziali delle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, 2012/19/UE per ottemperare alle quali sono state applicate le necessarie norme armonizzate.

Inoltre Coelux® 45 SQUARE detiene la certificazione UL per Canada e U.S.A. (File E476417).



2.5 AVVERTENZE GENERALI E DI SICUREZZA



ATTENZIONE !

Leggere l'intero manuale d'uso in quanto contiene importanti informazioni per la corretta installazione e il funzionamento. Per evitare incidenti o infortuni installare ed utilizzare l'unità secondo le modalità descritte nel presente manuale. La garanzia è esclusa nel caso in cui non siano state rispettate le istruzioni e le avvertenze riportate nel presente manuale.

Coelux S.r.l. declina inoltre qualsiasi responsabilità per eventuali danni a cose, persone e animali che possano derivare dal mancato rispetto delle istruzioni e delle avvertenze riportate nel presente manuale. Coelux S.r.l. non si assume responsabilità derivate da installazione e/o assemblaggio non corretti o, comunque, non conformi a quanto descritto nel manuale di installazione.

**ATTENZIONE !**

Le operazioni di assemblaggio, di installazione e di collaudo devono essere eseguite solo da personale qualificato CoeLux. Le operazioni di fissaggio del prodotto alla struttura esistente devono essere affidate a personale qualificato (CoeLux non si occupa di tale qualificazione).

**NOTA:**

Alcuni dettagli riguardanti l'accensione del prodotto o in generale il suo funzionamento possono dipendere da scelte operate durante l'assemblaggio e/o l'installazione.

- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini! Montare il prodotto dove non è raggiungibile dai bambini.
- Far attenzione a non lasciare il materiale di imballaggio incustodito in quanto potrebbe rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Il prodotto deve essere installato e utilizzato solo in ambienti interni chiusi ed asciutti, non esposti all'umidità e al bagnato.

**AVVERTENZA:**

- Non installare l'apparecchio in ambienti sporchi (polverosi) dove sono o possono essere presenti gas, vapori o polveri! Rischio di esplosione!
- Il prodotto non deve essere esposto a temperature estreme, forti vibrazioni o forti sollecitazioni meccaniche.
- È fatto divieto all'utilizzatore di apportare modifiche all'impianto elettrico in seguito all'installazione di CoeLux 45 SQUARE.
- Se si presume che il funzionamento sicuro non sia più possibile, il prodotto deve essere messo fuori servizio e bloccato contro manovre errate. Richiedere la supervisione di personale esperto. Si deve ritenere che non sia più possibile un funzionamento quando:
 - il prodotto è visibilmente danneggiato;
 - il prodotto non funziona o non funziona correttamente (luce tremolante, esalazione di fumo od odore, crepitio udibile, decolorazione del prodotto o delle superfici circostanti);
 - il prodotto è stato conservato in condizioni sfavorevoli;
 - il prodotto è logorato o danneggiato dal trasporto.
- In caso di ulteriori domande, non esitate a contattare CoeLux S.r.l. (vedi ultima pagina del presente manuale).

2.5.1 OPERAZIONI DA EVITARE

- Apportare modifiche, anche parziali all'unità o a sue parti, se non prima espressamente concordate con il produttore ed autorizzate in forma scritta da quest'ultimo; eventuali modifiche non autorizzate che dovessero essere apportate dall'acquirente e/o dall'installatore e/o dal montatore e/o da eventuali altri soggetti terzi all'unità fornita comportano la decadenza della marcatura CE e delle ulteriori certificazioni. In tale caso, la garanzia e la responsabilità di CoeLux è esclusa;

- Aprire l'involucro prima di aver scollegato l'alimentazione.
- Eseguire operazioni improprie e pericolose.
- Ostruire le aperture di ventilazione o di smaltimento del calore.
- Utilizzare liquidi infiammabili in prossimità dell'apparecchio.
- Eseguire l'installazione o la riparazione senza l'intervento di personale qualificato.
- Camminare sul sistema e appoggiarsi o appendersi ad esso in tutte le fasi di vita dell'unità.
- Accendere e spegnere il sistema ripetutamente entro un arco di tempo di 30 secondi.



AVVERTENZA:

Non è possibile da parte dell'utente finale sostituire la fonte luminosa (light engine).

3 STOCCAGGIO

Immagazzinare l'unità non assemblata in locale chiuso, al riparo dalle intemperie e con le seguenti caratteristiche ambientali:

- Temperatura compresa tra -20 °C e +50 °C.
- Umidità relativa inferiore al 30% a 40°C e al 90% a 20 °C, comunque non condensante.
- Atmosfera con aria pulita, priva di acidi, gas corrosivi, sali, etc.

È tassativamente necessario che l'unità venga accuratamente protetta dalla polvere e dalla luce solare diretta mediante adeguate coperture protettive e posta al riparo da possibili urti accidentali.

4 FUNZIONAMENTO ED USO

CoeLux® 45 SQUARE è un innovativo apparecchio di illuminazione; utilizza una sorgente a LED, un sistema ottico ed il pannello CoeLux® per produrre una finestra artificiale, illuminando la stanza in maniera naturale, come se fosse una finestra reale illuminata dal sole.

L'uso di CoeLux® 45 SQUARE è limitato all'accensione e allo spegnimento dell'apparecchio mediante l'apposito interruttore allestito durante l'installazione.

Consultare la scheda tecnica ed il materiale informativo fornito da CoeLux S.r.l. per sfruttare al meglio le potenzialità del prodotto.



ATTENZIONE !

È vietato installare apparecchiature che possano controllare la luce (dimmeraggio, controllo del colore, etc.).

Quando guardata direttamente, la sorgente luminosa a LED, questa può provocare una sensazione di abbagliamento. Prestare attenzione, soprattutto durante l'accensione!

Se installato correttamente, CoeLux® 45 SQUARE non presenta tuttavia pericoli per l'occhio umano e la visione.



AVVERTENZA:

La sorgente luminosa a LED è di classe RG1 secondo la normativa EN 62471 a causa della luce blu emessa. Non sono comunque necessarie segnalazioni di pericolo secondo la normativa IEC/TR 62471-2. Per prevenire reazioni fastidiose (abbagliamento, *afterimage* ...) che pure sono normalissime e transitorie, si eviti di fissare lo sguardo sulla sorgente luminosa per tempi lunghi, né si permetta a persone con limitate capacità cognitive o di mobilità (bambini, anziani, disabili, malati allettati ...) di trovarsi in tale situazione.

5 MANUTENZIONE



ATTENZIONE !

- Prima di procedere ad ogni tipo di intervento ordinario o straordinario sull'unità è obbligatorio procedere all'isolamento della stessa dalla rete di alimentazione elettrica.
- Per accedere alle parti più alte del dispositivo, utilizzare i mezzi idonei alle operazioni da svolgere. Non salire sulle parti dell'unità, in quanto delicate e non progettate per sostenere persone.
- Non lasciare mai utensili, attrezzature o altro materiale improprio sull'unità o al suo interno.

CoeLux declina ogni responsabilità che possa derivare dall'inosservanza delle istruzioni e avvertenze qui elencate. La garanzia è esclusa nel caso in cui non siano state effettuate le operazioni di manutenzione sia ordinaria che straordinaria in conformità a quanto descritto nella presente sezione del manuale. La garanzia non verrà prestata inoltre in caso di utilizzo di ricambi non originali o nel caso di interventi di riparazione o modifica eseguiti da personale non abilitato e/o non debitamente qualificato da CoeLux.

5.1 INDICAZIONI GENERALI

CoeLux® 45 SQUARE è studiato per l'uso continuativo per un lungo periodo di tempo e necessita di una supervisione minima. In condizioni operative adeguate e nel rispetto delle condizioni ambientali specificate nella tabella 1, le necessità di manutenzione sono minime; gli intervalli di manutenzione ordinaria da parte di personale qualificato dipendono soprattutto dalle condizioni dell'ambiente dove CoeLux® 45 SQUARE è installato.

Rivolgetevi sempre a CoeLux S.r.l. o ad un installatore autorizzato per l'assistenza e le riparazioni.

5.2 MANUTENZIONE ORDINARIA E PROGRAMMATA

5.2.1 PULIZIA

Per minimizzare la necessità di interventi mantenere l'ambiente il più pulito possibile, seguendo procedure standard.

Aspirare la polvere sia nel vano dove è contenuto il prodotto (se accessibile), sia nello spazio ove la luce è proiettata. Una pulizia regolare è essenziale per sostenere le prestazioni del prodotto. Limitare gli sbalzi di temperatura e innalzamenti dell'umidità. Eventi di condensazione dell'umidità, anche a installazione completata, invalidano la garanzia e facilitano la formazione di sporcizia che non sempre è possibile rimuovere.

5.2.2 ALTRI INTERVENTI

Pulire ogni mese il pannello CoeLux® (se necessario) e sostituire ogni 12 mesi i Silica-gel (chiedendo un nuovo kit a CoeLux S.r.l.).

Se le condizioni operative o specifiche dell'installazione sono particolarmente gravose, eseguire controlli più frequenti. Se sono presenti grandi quantità di sporcizia o polvere, continuamente o anche in eventi temporalmente limitati, eseguire controlli a intervalli brevi. In caso di alta umidità o sbalzi di temperatura, controllare le prestazioni del prodotto e richiedere la

supervisione di personale qualificato CoeLux. In caso di visibili infiltrazioni di acqua togliere l'alimentazione immediatamente, asciugare tutti i componenti bagnati accessibili e richiedere l'intervento di assistenza da parte di personale qualificato CoeLux.

5.2.3 PROCEDURA PER LA SOSTITUZIONE DEI SILICA-GEL

Tramite la botola nella contro parete, accedere alla zona in cui è presente il box contenente i Silica-gel

- 1 Rimuovere i dadi [19] del box [20] dei silica-gel.
- 2 Rimuovere il box [20] dei silica-gel.

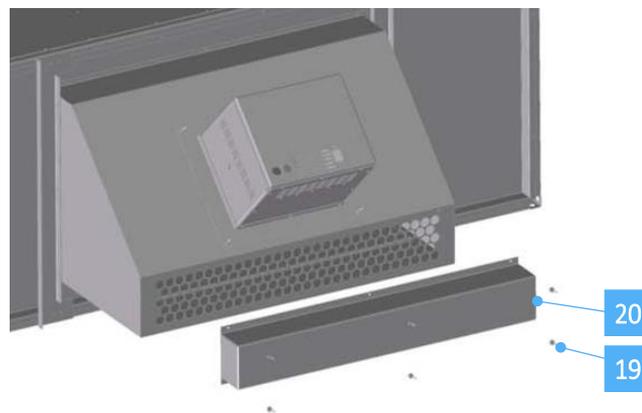


Fig. 3 *Rimozione del box dei silica-gel*

- 3 Aprire la confezione contenente le 6 buste da 0.5 kg l'una di silica-gel ed inserirle tutte all'interno del box [20] evitando di sovrapporle, quindi installare il box sull'unità principale utilizzando i dadi di fissaggio [19].

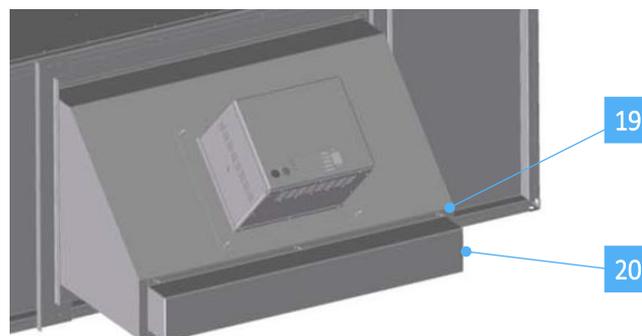


Fig. 4 *Rimontaggio del box dei silica-gel*

5.3 MANUTENZIONE STRAORDINARIA



AVVERTENZA:

Qualsiasi intervento di manutenzione straordinaria effettuato senza essere previamente autorizzato da CoeLux S.r.l. e da un operatore qualificato CoeLux invalida la garanzia.

In caso di contaminazione del prodotto:

- togliere l'alimentazione dell'apparecchio;
- prestare attenzione a che cavi o componenti elettrici non entrino in contatto con acqua o detergente;
- seguire le istruzioni del lavaggio iniziale.

Effettuare se necessario:

- Pulizia delle ventole.
- Pulizia del pannello CoeLux®.
- Pulizia degli specchi.
- Pulizia dei filtri delle macchine ausiliarie (se presenti).
- Controllo del sistema di appensione.
- Rimozione della sporcizia interna.
- Riallineamento degli specchi.
- Riallineamento della struttura.
- Ritinteggiatura delle parti interne.
- Sostituzione del proiettore a LED.
- Sostituzione del pannello CoeLux®.

Rimettere in funzione il prodotto agendo analogamente al montaggio iniziale.

5.4 DIAGNOSTICA GUASTI

Sintomo	Possibile causa	Azione consigliata
Il prodotto non emette luce.	Guasto nella fornitura elettrica.	Controllare che il prodotto sia correttamente alimentato.
	La temperatura ambiente è troppo elevata.	Lasciare circolare l'aria per permettere il raffreddamento della sorgente luminosa. Non ostruire le apposite aperture per la circolazione dell'aria.
	Per altri casi.	Contattare CoeLux S.r.l. per sostituzione.
La quantità di luce varia nel tempo.	La temperatura ambiente è troppo elevata.	Verificare che la temperatura ambientale sia nei limiti consentiti, altrimenti contattare CoeLux S.r.l.

Tab. 2 Diagnostica guasti

5.5 REINSTALLAZIONE E RIUTILIZZAZIONE

Per valutare la possibilità e la convenienza di una reinstallazione e riutilizzazione del prodotto contattare CoeLux S.r.l.

5.6 DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

CoeLux 45 SQUARE soddisfa la direttiva 2012/19/UE, riguardante i rifiuti degli apparecchi elettrici ed elettronici e la gestione del suo smaltimento.

Quando il prodotto ha esaurito il suo ciclo di vita non dovrà essere smaltito con i normali rifiuti urbani misti. I Comuni organizzano centri di raccolta differenziata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche presso i quali potrete conferire gratuitamente il prodotto al termine del suo utilizzo. Nel caso di acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente sarà facoltà dell'utente riconsegnare l'unità usata al venditore, il quale provvederà al ritiro gratuito dello stesso ed al trasporto presso i centri di raccolta differenziata. Si raccomanda uno scrupoloso rispetto delle norme sull'uso e sullo smaltimento del prodotto al fine di evitare la dispersione di sostanze pericolose nell'ambiente che potrebbero causare effetti negativi per l'ambiente stesso e per la salute umana. Il rispetto delle norme sull'uso e sullo smaltimento favorisce altresì il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.



Il simbolo del bidone sbarrato  indica che CoeLux 45 SQUARE è soggetto al regime di riciclaggio e di raccolta separata degli apparecchi elettrici.

Per informazioni più dettagliate sul trattamento, recupero e riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il distributore da cui è stato acquistato il prodotto.

L'imballo è interamente riciclabile, ed è contrassegnato con il simbolo di riciclaggio. Tenere il materiale di imballaggio (sacchetti di plastica, parti in polistirolo, etc.) fuori dalla portata dei bambini e degli animali, in quanto sono potenzialmente pericolosi.

6 PUNTO DI CONTATTO

Coelux S.r.l., Via Cavour, 2 - 22074 Lomazzo – Como - Italy

Tel. +39 0236714394

Mail: info@coelux.com

www.coelux.com

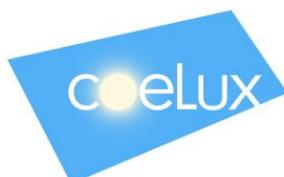
7 COPYRIGHT

Questo manuale è pubblicato da Coelux S.r.l. (www.Coelux.it).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere senza il permesso scritto di Coelux. È altresì vietata la riproduzione parziale e/o sommaria. Questo manuale corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa. La società si riserva il diritto di apportare modifiche al testo, alle immagini e ai dati contenuti così come in termini di tecnologia, attrezzature o aggiornamento dei requisiti normativi. Nel caso in cui riteneste necessario apportare alcune precisazioni al testo del presente manuale, Vi preghiamo di segnalarcelo; ne terremo conto per migliorare.

Coelux® 45 SQUARE è coperto da brevetti: visitare il sito web www.coelux.com per maggiori informazioni.

© Copyright 2017 by Coelux S.r.l.



Experience the Sky

Coelux S.r.l.

Via Cavour, 2
22074 Lomazzo – Como - Italy
Tel. 0236714394
www.coelux.com

65-00083-01_C1