

Light Control LC 2

# Guida

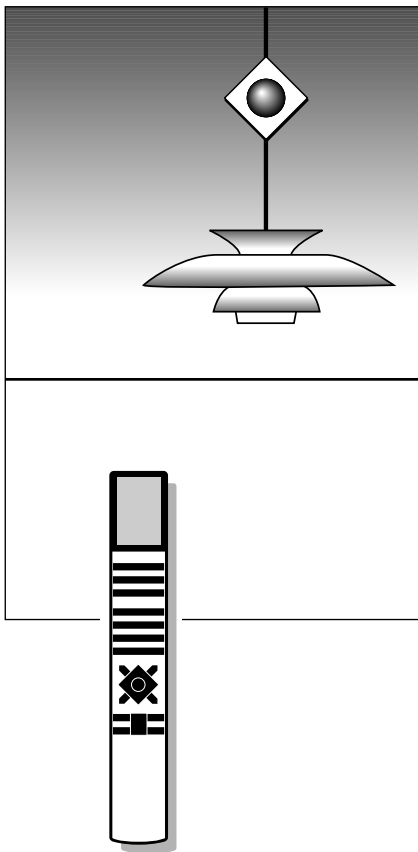
BANG & OLUFSEN



---

## LIGHT CONTROL LC 2

---



*Il Light Control LC 2 è molto semplice da installare e, per controllare le vostre luci, richiederà il semplice tocco di una mano oppure un segnale da un telecomando Beolink.*

*E' possibile utilizzare il Light Control LC 2 in molti modi: da un semplice sistema ad una singola lampada ad una più complessa ed avanzata combinazione di diverse unità LC 2.*

*I telecomandi a cui si fa riferimento nel presente manuale sono il Beo4 e il Beolink 1000 (ultimo modello). Per l'utilizzo dell'unità LC 2 con altri telecomandi consultate il relativo manuale d'istruzioni.*

## **Guida operativa**

- 4 *Controllo di **una** singola unità LC 2*
  - *Controllo diretto*
  - *Controllo sull'interruttore di alimentazione*
  - *Controllo da telecomando*
- 6 *Sistema di controllo delle luci LC 2*
- 8 *Controllo di **diverse** unità LC 2*
  - *Controllo di una singola lampada*
  - *Controllo di una situazione di luce locale*
- 10 *Programmazione delle luci*

## **Guida all'installazione**

- 12 *Informazioni tecniche*
- 14 *Regolazione di una lampada*
  - *Collocazione*
  - *Come aprire l'unità LC 2*
  - *Montaggio dei cavi*
  - *Controllo della lampada*
- 19 *Sostituzione del fusibile*
- 20 *Programmazione delle lampade*

È possibile collegare una o più fonti luminose all'unità LC 2 e controllarle simultaneamente. Quando collegate più luci ad un'unica unità LC 2, fate attenzione a non superare il carico di potenza massimo consentito (consultare le *informazioni tecniche*).

Il controllo individuale delle luci richiede un'unità LC 2 per ogni luce che si desidera controllare.

L'LC 2 può essere utilizzato direttamente oppure tramite telecomando. È possibile comunque provvedere all'accensione tramite il normale interruttore previsto per quella fonte luminosa.

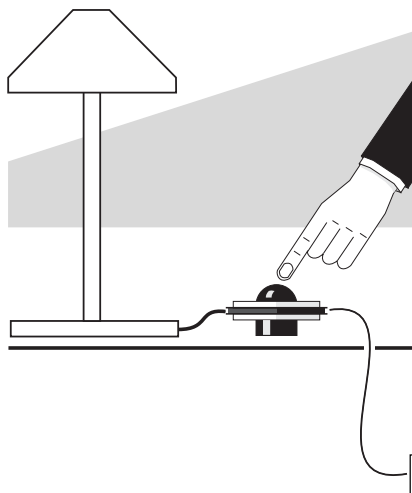
### **Controllo diretto**

*Per accendere e spegnere la luce:*

Sfiorate la parte scura di forma sferica dell'unità (parte sensibile) per accendere la luce. Sfiorate nuovamente questa parte per spegnere la luce.

*Per regolare l'intensità della luce:*

Tocate più a lungo la parte superiore dell'unità, per regolare l'intensità della luce – aumentandola o diminuendola.



## **Controllo sull'interruttore di alimentazione**

*Per accendere la luce:*

Spegnete ed accendete utilizzando il normale interruttore di quella fonte luminosa (l'eventuale mancato funzionamento potrebbe essere dovuto al fatto che la funzione di on/off – accensione/spengimento – dell'unità LC 2 in questione è stata riprogrammata come descritto a pagina 21).

## **Controllo da telecomando**

*Per accendere la luce:*

Premete il tasto LIGHT due volte (oppure, come alternativa, premete LIGHT, GO).

*Per spegnere la luce:*

Premete LIGHT, STOP.

*Per regolare l'intensità della luce:*

Premete LIGHT e quindi ▲ oppure ▼.

*Per accendere la luce ad un livello preselezionato:*

Premete LIGHT e quindi il numero del livello desiderato.

Consultate come riferimento l'elenco dei livelli preregolati in fabbrica.

Quando lascia la fabbrica l'unità LC 2 è programmata con 9 differenti livelli di regolazione dell'intensità luminosa:

N. 1 Livello di luce	100%
N. 2 Livello approssimativo di luce	90%
N. 3 Livello approssimativo di luce	80%
N. 4 Livello approssimativo di luce	70%
N. 5 Livello approssimativo di luce	60%
N. 6 Livello approssimativo di luce	50%
N. 7 Livello approssimativo di luce	40%
N. 8 Livello approssimativo di luce	30%
N. 9 Livello approssimativo di luce	20%

Consultate pagina 10 per le modalità di programmazione dei livelli di luce desiderati.

*In queste due pagine diamo per scontato che abbiate installato una sola unità LC 2.*

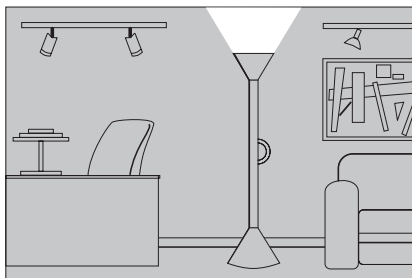
L'aggiunta di una o più unità LC 2 alla vostra configurazione iniziale, vi consentirà di controllare singoli gruppi di luci.

Le luci possono essere controllate individualmente come gruppo collocato in una singola stanza.

Molteplici possono essere gli scopi per desiderare una particolare sistemazione delle luci, per esempio un controllo globale della stanza durante le pulizie, per la lettura, per la visione di programmi TV, oppure ancora una luce soffusa per godere al meglio l'esperienza del sistema AV, ecc.

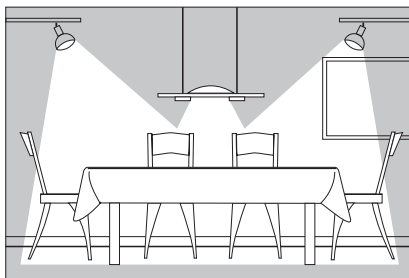
Ogni singola lampada può far parte di configurazioni comprendenti più stanze. E' possibile creare particolari configurazioni di luce ed accenderle e spegnerle individualmente o come gruppo.

Ogni volta che desiderate accedere al controllo delle luci, premete il tasto LIGHT sul telecomando Beolink e seguite le istruzioni riportate nelle pagine seguenti.



#### *Lampade individuali (singola lampada)*

Le lampade individuali presenti all'interno del vostro sistema, possono essere accese e spente sfiorando la parte scura di forma sferica dell'unità LC 2.



#### *Regolazione di una stanza (situazione di luce locale)*

Le regolazioni delle varie stanze possono essere effettuate come desiderate, fino ad un totale di 9 diverse possibilità per ogni stanza.

*In queste due pagine diamo per scontato che abbiate installato una sola unità LC 2.*

*Per accendere tutte le luci di una stanza:*

Premete il tasto LIGHT due volte (oppure, in alternativa, LIGHT, GO).

*Per spegnere tutte le luci di una stanza:*

Premete LIGHT, STOP.

### **Singole lampade**

Ogni singola lampada può essere controllata sia direttamente che mediante il telecomando Beolink (il controllo tramite *telecomando* richiede che ad ogni lampada venga assegnato un numero, consultare pagina 20).

E' possibile, inoltre, accendere una singola lampada, intervenendo prima sul suo interruttore principale (se questo *non* funziona, la ragione potrebbe essere dovuta al fatto che la funzione on/off dell'unità LC 2 in questione sia stata riprogrammata come descritto alla pagina 21).

Il funzionamento di una singola lampada viene annullato quando viene attivata una situazione di luce. Le singole lampade possono ancora essere controllate in una situazione di luce già attiva – sia direttamente che tramite telecomando Beolink.

*Per controllare una singola lampada direttamente:*

Sfiorate la parte scura di forma sferica dell'unità LC 2 per accendere la luce. Sfiorando nuovamente questa parte spegnerete la luce.

Toccano più a lungo, è possibile regolare l'intensità della luce – aumentandola o diminuendola.

*Per controllare una lampada mediante telecomando Beolink:*

Premete LIGHT, (GOTO) e il numero assegnato alla lampada, quindi GO oppure STOP (se desiderate accendere o spegnere la luce).

Premendo ▲ o ▼ è possibile regolare l'intensità della luce.

*Per controllare una lampada mediante telecomando Beo4:*

Premete LIGHT, LIST e il numero assegnato alla lampada, quindi GO oppure STOP (se desiderate accendere o spegnere la luce).

Premendo ▲ o ▼ è possibile regolare l'intensità della luce.



## Situazioni di luce

Una situazione di luce è formata da una o più luci presenti in una stanza, che vengono attivate contemporaneamente. Ogni luce viene accesa alla propria preimpostata intensità luminosa.

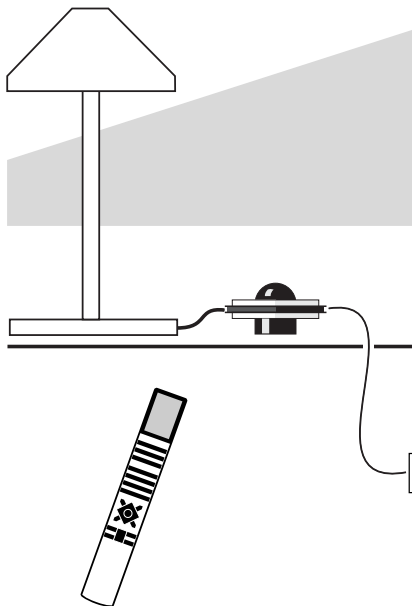
*Per attivare una situazione di luce:*

Premete LIGHT e quindi il numero della situazione di luce desiderata.

Premendo LIGHT e quindi STOP spegnete tutte le luci presenti nella stanza.

Premendo LIGHT e quindi ▲ oppure ▼ regolate l'intensità della situazione di luce.

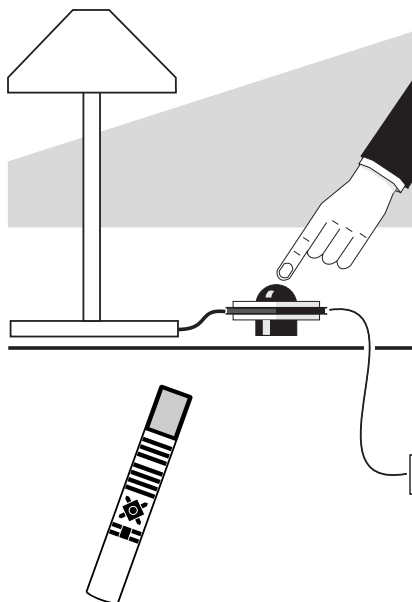
E' possibile attivare una sola situazione di luce per volta all'interno della stanza. Se viene richiamata un'altra situazione, la precedente verrà annullata.



Ad ogni regolazione di luce va assegnato un numero da 1 a 9. Un sistema può contenere fino a 9 situazioni di luce locali in ogni stanza.

Una situazione di luce viene creata regolando, per prima cosa, l'intensità di luce di ogni singola lampada e in seguito memorizzando la situazione di luce così creata.

L'intensità luminosa di ogni singola lampada all'interno della situazione di luce può essere regolata sia direttamente, sfiorando la parte scura sferica di ogni unità LC 2, oppure tramite telecomando.



*I livelli di luce possono essere programmati in situazioni comprendenti una o più unità LC 2. Mentre effettuate la programmazione, assicuratevi che siano accese solo le luci che desiderate inserire nella situazione.*

---

## **Programmazione di una situazione di luce**

Accendete e regolate l'intensità luminosa di ogni lampada della vostra abitazione che desiderate inserire nella situazione di luce come descritto alla pagina 8, quindi....

### *Utilizzando il telecomando Beo4:*

Premete LIGHT per accedere alla funzione di controllo della luce. Premete LIST fino a quando il display del telecomando visualizza il messaggio STORE, quindi premete GO, selezionate un numero (per esempio 1), e premete nuovamente GO.

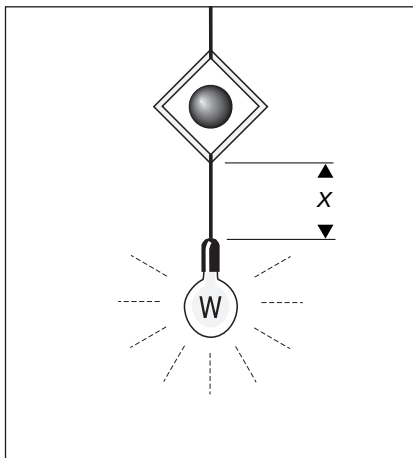
### *Utilizzando il telecomando Beolink 1000:*

Premete LIGHT per accedere alla funzione di controllo della luce. Premete STORE, quindi selezionate un numero (per esempio 1), e premete nuovamente STORE.

E' stata così programmata nella memoria delle unità LC 2 la vostra situazione di luce globale n. 1 che potrà essere richiamata semplicemente premendo LIGHT quindi 1.

In questo modo è possibile programmare fino a 9 situazioni di luci; ricordate di selezionare un numero diverso per ognuna.

- L'unità LC 2 è stata progettata per l'utilizzo con una tensione di rete di 220/240 V (AC), 50 Hz ed un carico di potenza da 40 a 300 W.
- L'unità LC 2 è progettata per le lampade che richiedono l'utilizzo di cavi tripolari a doppio isolamento e guaina in plastica (lampade di classe 1 con collegamento a terra di protezione). Tuttavia l'unità LC 2 può anche essere collegata a lampade a doppio isolamento (classe 2) utilizzando cavi bipolari a doppio isolamento e guaina in plastica.
- Il diametro esterno dei cavi non deve superare gli 8.2 mm.
- E' da evitarsi l'impiego di cavi con guaina in tessuto.
- L'LC 2 è utilizzabile solo con lampade che montano lampadine a incandescenza di tipo standard!
- Se la lampada che utilizzate viene montata in modo da pendere direttamente dai cavi dell'unità LC 2, non dovrà avere un peso superiore ai 2 Kg.
- *L'unità LC 2 non va montata in una stanza umida.*



*Non collocate l'unità LC 2 troppo vicino alla fonte di luce, per evitare problemi legati al calore che questa genera:*

40 W:	X > 20 cm
60 W:	X > 30 cm
100 W:	X > 40 cm
200 W:	X > 50 cm
300 W:	X > 60 cm

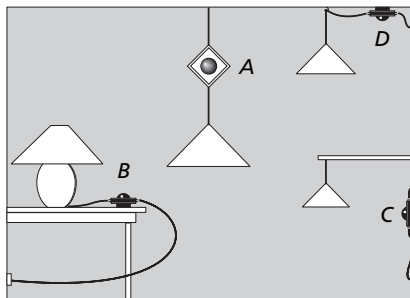
*I valori del carico massimo, riportati alla pagina 12, sono validi solo per ambienti che non superino i 25° di temperatura. Proprio per questo dovreste evitare di collocare l'unità LC 2 o direttamente alla luce solare o vicino ad altre fonti di calore. Collocando l'unità LC 2 a diretto contatto della luce solare impedireste la ricezione da parte dell'unità dei comandi ad infrarossi provenienti dal telecomando Beolink.*

### Collocazione

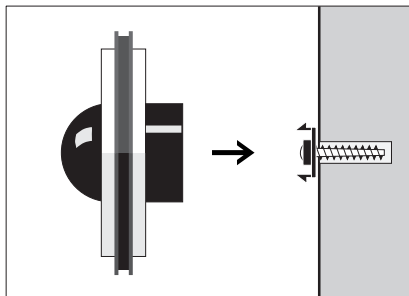
L'unità LC 2 va inserita lungo il cavo che collega la lampada alla rete di alimentazione principale.

Assicuratevi che l'unità LC 2 possa ricevere i segnali direttamente dal telecomando Beolink.

L'unità LC 2 può essere sistemata in modi diversi: inserendola direttamente lungo il cavo di una lampada appesa al soffitto (A), posizionandola a pavimento, su di un tavolo o su uno scaffale (B), montandola a parete (C), montandola a soffitto (D).



*Se l'unità LC 2 va montata a parete o a soffitto: fissate la piccola staffa a parete o soffitto e montate la basetta sull'unità LC 2 al posto della parte sferica situata sul retro dell'unità. La basetta va utilizzata anche nel caso in cui desideriate collocare l'unità LC 2 su una superficie piatta.*

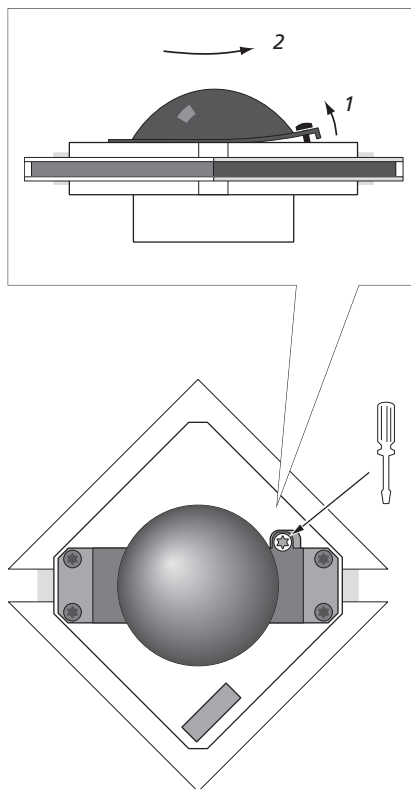


## Come aprire l'unità LC 2

Per poter montare i cavi, oppure se desiderate montare la basetta, dovete aprire l'unità LC 2.

Durante questa operazione è consigliabile collocare l'unità nella plastica dell'imballo, per impedire che le superfici dell'unità possano venire graffiate.

- 1 Collocate l'unità LC 2 in modo che la parte frontale (quella cioè dove compare il marchio Bang & Olufsen) sia rivolta verso il basso.
- 2 Rimuovete il coperchio bianco facendo leva e tirando leggermente ad uno dei due angoli dotati di fori per i cavi.
- 3 Rimuovete la semisfera.

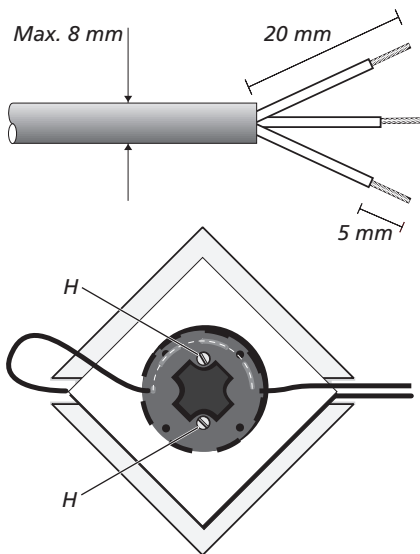


*Non tentate di smontare ulteriormente l'unità LC 2.*

## Montaggio dei cavi

Osservate i seguenti punti durante il montaggio dei cavi:

- Rispettate le misure indicate nel disegno.
- Attorcigliate le estremità di rame prima di montarle. *Non* saldate le estremità in rame poichè ciò renderebbe meno affidabili i collegamenti.
- Assicuratevi che nessuna delle estremità in rame sporga dai propri morsetti a vite.
- I cavi vanno bloccati in modo che la parte della guaina visibile all'interno degli appositi fermi sia di almeno 2 mm.
- Accertatevi, provando a tirare ciascun cavo, che questi siano saldamente bloccati dai fermi.



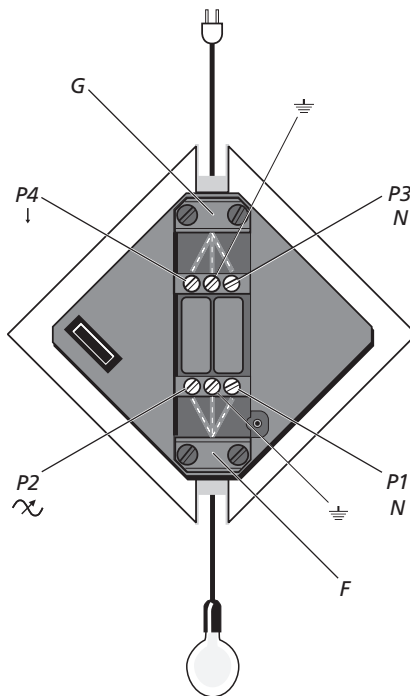
*Se volete un cavo può essere fatto passare attraverso la base dell'unità*

**LC 2:**

- smontate la base svitando le due viti contrassegnate *H*
- posizionate il cavo nell'apposita scanalatura
- riassemblete la base



- 1 Spegnete la luce dall'interruttore principale (staccate il cavo se possibile!).
- 2 Tagliate i cavi nel punto in cui intendete inserire l'unità LC 2.
- 3 Spellate i capi dei cavi.
- 4 Montate i cavi:
  - fate correre il cavo proveniente dalla lampada attraverso il fermo *F*. Collegare il capo di colore blu (neutro) al morsetto a vite *P1*, collegate quindi il capo di colore marrone (fase) al morsetto *P2*. Collegare il cavo gialloverde (terra) al serrafilo di mezzo ( $\perp$ ).
  - fate correre il cavo proveniente dalla linea di alimentazione principale attraverso il fermo *G*. Collegare il capo di colore blu (neutro) al morsetto a vite *P3*, collegate quindi il capo di colore marrone (fase) al morsetto *P4*. Collegare il cavo gialloverde (terra) al serrafilo di mezzo ( $\perp$ ).
  - stringete i fermi *F* e *G*
- 5 Riassemblete infine l'unità LC 2



N.B. Se la vostra lampada è dotata di cavo bipolare (p. es. senza collegamento a terra), tralasciate i collegamenti dei due serrafili di mezzo.

### Verifica del funzionamento della lampada

Accendete l'interruttore principale. Se la lampada non dovesse accendersi, eseguite i seguenti controlli:

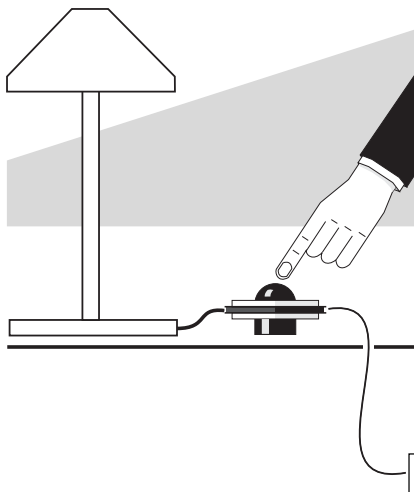
- avete provveduto ad accendere l'interruttore principale?
- avete provveduto ad accendere la lampada?
- la lampadina è per caso fulminata?

Nel caso la lampada non dovesse ancora accendersi provate a sostituire il fusibile nell'unità LC 2.

### Sicurezza termica

L'unità LC 2 incorpora un dispositivo di sicurezza che, in presenza di elevate temperature, provvede ad interrompere l'alimentazione prevenendo eventuali problemi per l'LC 2.

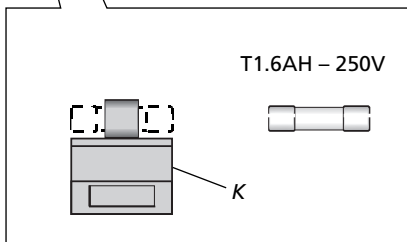
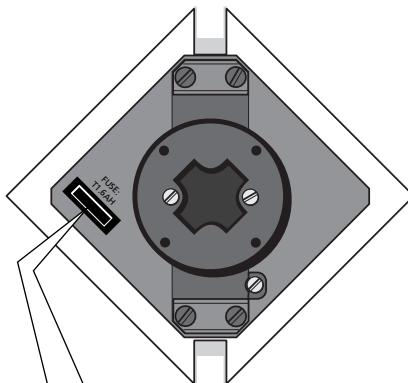
In caso di interruzione dell'alimentazione per questo motivo non bisogna far altro che attendere il raffreddamento per qualche minuto prima di riaccendere la luce nel modo consueto.



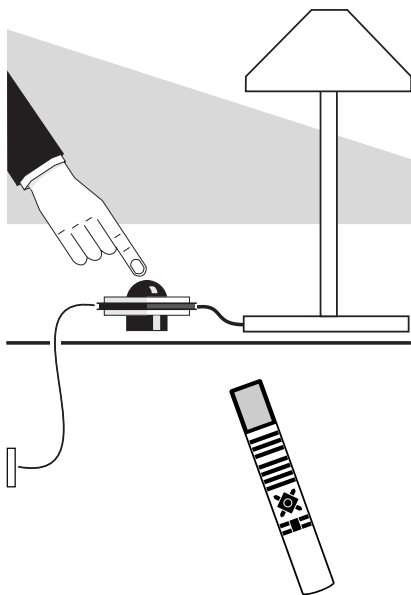
Se questo inconveniente dovesse verificarsi di frequente eseguite un controllo sulla temperatura ambientale e sulla potenza della lampada collegata all'LC 2 (consultate le *informazioni tecniche*).

Nel caso si renda necessaria la sostituzione del fusibile dell'LC 2 è possibile reperirlo presso il vostro rivenditore Bang & Olufsen di fiducia.

- 1 Spegnerne l'interruttore principale!
- 2 Rimuovere il coperchio bianco situato sul retro dell'unità LC 2 (vedi pag. 15)
- 3 Rimuovere il supporto *K* che trattiene il fusibile nella sua posizione
- 4 Sostituire il fusibile e rimontare il supporto



*Importante! Assicuratevi di sostituire il fusibile con un altro analogo come tipo e valore. N. di parte 6600125 – Fusibile T1.6AH – 250V.*



Una volta collegata alla rete di alimentazione, l'unità LC 2 è pronta per essere utilizzata. L'LC 2 può comunque essere riprogrammato per i seguenti impieghi particolari:

- Numerazione di ciascuna lampada (1-9)
- Funzione di accensione/spegnimento (opzione 1 o 2)

In queste due pagine viene descritto l'utilizzo di ognuna delle programmazioni, e alla pagina 22 come eseguire la programmazione attuale.

*Questa programmazione devono venire tutti eseguiti tenendo premuta la parte sferica del frontale dell'unità LC 2 (parte sensibile al tatto) e utilizzando contemporaneamente i tasti del telecomando secondo le sequenze di comandi descritte.*

---

**Numerazione di ciascuna lampada**

La numerazione delle lampade si rende necessaria solamente quando sono presenti più unità LC 2 nella stanza e si desidera, tramite telecomando, controllare le lampade individualmente. E' necessario quindi assegnare a ciascuna unità un numero da 1 a 9.

All'LC 2 in fabbrica non viene attribuita alcuna numerazione.

**Programmazione della funzione accensione/spengimento**

L'unità LC 2 può essere controllata non soltanto utilizzando i terminali Beolink o agendo a mano direttamente, ma anche tramite l'accensione dell'interruttore generale.

Normalmente questo interruttore dovrebbe essere lasciato acceso, ma se la vostra zona è soggetta a frequenti interruzioni di corrente vi raccomandiamo di riprogrammare l'unità LC 2. Questo tipo di riprogrammazione fa sì che la lampada non si accenda all'atto dell'accensione dell'interruttore principale (ovvero al ritorno della corrente) salvo che la lampada stessa non fosse già accesa.

	Beo4	Beolink 1000
<b>Numerazione</b>	<p>Premete LIGHT, quindi LIST per visualizzare il messaggio SETUP.            Premete GO quindi LIST per visualizzare il messaggio STORE.            Premete GO seguito dal numero desiderato quindi GO di nuovo.</p>	<p>Premete LIGHT, GOTO, STORE il numero desiderato quindi STORE.</p>
<p><b>Funzione di accensione/ spegnimento</b>  <i>Disattivazione della funzione</i></p>	<p>Premete LIGHT, quindi LIST per visualizzare il messaggio SETUP.            Premete 0, quindi LIST per visualizzare STORE.            Quindi premete GO seguito da 2.</p>	<p>Premete LIGHT, GOTO, 0, STORE, 1.</p>
<p><i>Attivazione della funzione</i></p>	<p>Premete LIGHT, quindi LIST per visualizzare il messaggio SETUP.            Premete 0, quindi LIST per visualizzare STORE.            Quindi premete GO seguito da 1.</p>	<p>Premete LIGHT, GOTO, 0, STORE, 2.</p>

Technical specifications, features and the use there of are subject to change without notice.



350375504010007