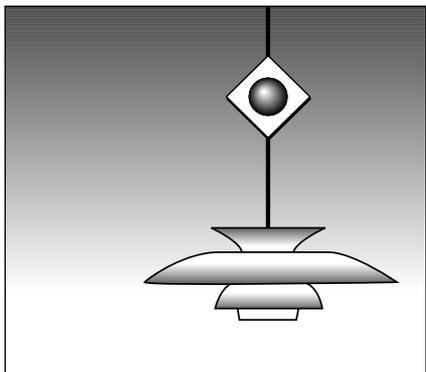


Light Control LC 2

# Manuel

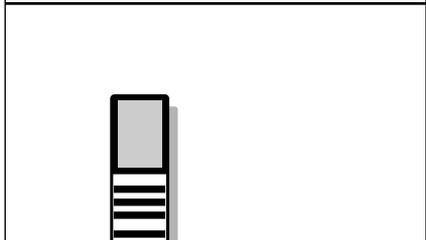
BANG & OLUFSEN 



*Le Light Control LC 2 est facile à installer. Un geste de votre main ou un signal de votre télécommande lui permettront de contrôler votre éclairage.*

*Le LC 2 peut être utilisé de multiples façons qui vont d'une installation simple ne comportant qu'une lampe à une installation plus sophistiquée associant plusieurs unités LC 2.*

*Les télécommandes auxquelles nous faisons référence dans ce mode d'emploi sont le Beo4 et le Beolink 1000 (derniers modèles Bang & Olufsen). Pour ce qui concerne l'utilisation du LC 2 avec d'autres télécommandes Bang & Olufsen, veuillez-vous reporter aux manuels fournis avec ces produits.*



## **Utilisation**

- 4 **Contrôle d'un LC 2**
  - *Contrôle direct*
  - *Contrôle depuis l'interrupteur secteur*
  - *Télécommande*
- 6 *Le Light Control System LC 2*
- 8 **Contrôle de *plusieurs* LC 2**
  - *Contrôle de lampes individuelles*
  - *Contrôle d'ambiances lumineuses*
- 10 *Programmation d'ambiances lumineuses*

## **Installation**

- 12 *Informations techniques*
- 14 *Mise en service d'une lampe*
  - *Installation*
  - *Ouverture du LC 2*
  - *Montage des fils*
  - *Vérification de la lampe*
- 19 *Remplacement du fusible*
- 20 *Programmation des lampes*

Une ou plusieurs lampes peuvent être raccordées à une unité LC 2. Si vous connectez plusieurs lampes à un LC 2, elles seront contrôlées simultanément. Quand vous raccordez plusieurs lampes à un LC 2, veillez à ne pas dépasser la puissance de charge autorisée (voir la rubrique *informations techniques*).

Le contrôle individuel des éclairages nécessite une unité LC 2 pour chaque lampe que vous voulez contrôler.

Votre LC 2 peut être contrôlé soit par le biais de commandes rapprochées, soit par une télécommande. Vous pouvez également allumer les éclairages depuis l'interrupteur.

### **Contrôle direct**

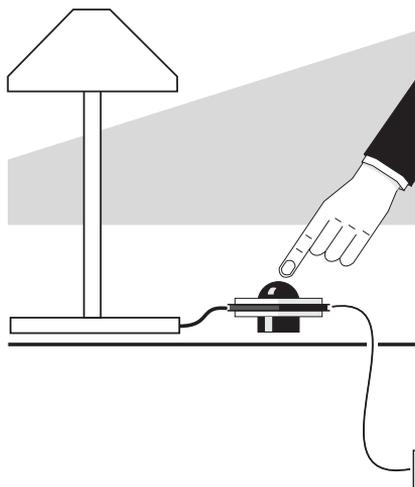
*Pour allumer et éteindre l'éclairage :*

Effleurez brièvement la demi-sphère frontale (partie sensitive).

En effleurant de nouveau brièvement la même zone, vous éteignez la lumière.

*Pour ajuster l'intensité lumineuse :*

Effleurez la zone sensitive de façon un peu plus prolongée. L'intensité lumineuse est alors ajustée, en donnant alternativement plus ou moins d'intensité.



## **Contrôle depuis l'interrupteur**

*Pour allumer l'éclairage :*

Eteignez, puis allumez à nouveau l'interrupteur (si ceci ne fonctionne pas, c'est peut-être parce que la fonction on/off de l'unité LC 2 a été reprogrammée comme nous l'indiquons en page 21).

## **Télécommande**

*Pour allumer l'éclairage :*

Appuyez sur la touche LIGHT deux fois ou alternativement sur les touches LIGHT, GO (dans le cas du Beolink 1000 : appuyez sur LIGHT, puis sur PLAY).

*Pour éteindre l'éclairage :*

Appuyez sur LIGHT, puis sur STOP.

*Pour ajuster l'intensité lumineuse :*

Appuyez sur LIGHT, puis sur ▲ ou sur ▼.

*Pour démarrer l'éclairage à une intensité préprogrammée :*

Appuyez sur LIGHT, puis sur le numéro correspondant à l'intensité que vous souhaitez.

Veuillez-vous référer à la liste des préprogrammations effectuées à l'usine.

Quand une unité LC 2 quitte l'usine, elle est préprogrammée avec 9 niveaux correspondant à des intensités lumineuses différentes :

|             |      |                       |
|-------------|------|-----------------------|
| N°1         | 100% | du niveau d'éclairage |
| N°2 environ | 90%  | du niveau d'éclairage |
| N°3 environ | 80%  | du niveau d'éclairage |
| N°4 environ | 70%  | du niveau d'éclairage |
| N°5 environ | 60%  | du niveau d'éclairage |
| N°6 environ | 50%  | du niveau d'éclairage |
| N°7 environ | 40%  | du niveau d'éclairage |
| N°8 environ | 30%  | du niveau d'éclairage |
| N°9 environ | 20%  | du niveau d'éclairage |

Nous indiquons en page 10 la méthode à suivre pour programmer vos propres niveaux d'éclairage.

*Ces deux pages vous concernent si vous n'avez installé qu'une seule unité LC 2.*

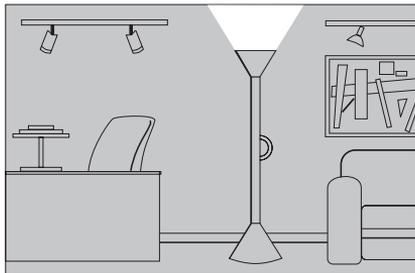
En ajoutant une ou plusieurs unités LC 2 à votre installation initiale, vous pouvez contrôler des groupes individuels de lampes.

Dans ce cas, les lampes peuvent être contrôlées individuellement ou par groupes.

Il se peut que vous souhaitiez bénéficier de réglages lumineux qui conviennent à différentes situations et avoir par exemple, un éclairage intense de la pièce pour la nettoyer, une intensité pour lire, une autre pour regarder la télévision, diminuer l'éclairage pour profiter pleinement d'une expérience AV, etc.

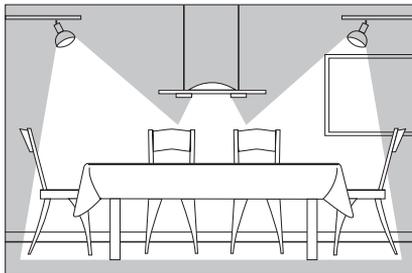
Chaque lampe individuelle peut faire partie d'une installation concernant plusieurs pièces. Vous pouvez créer des "ambiances lumineuses" et les allumer ou les éteindre individuellement ou en groupes.

Pour contrôler l'éclairage, il vous suffit d'appuyer sur la touche LIGHT de la télécommande et de suivre les instructions données à la page suivante.



### *Lampes individuelles (lampe unique)*

Vous pouvez allumer ou éteindre les lampes individuelles de votre système en effleurant brièvement l'avant de la demi-sphère noire du LC 2.



### *Installation d'une pièce (ambiance lumineuse)*

Des ambiances lumineuses locales peuvent être programmées selon vos goûts et comprendre jusqu'à neuf réglages différents par pièce.

*Ces pages et celles qui suivent vous concernent si vous avez installé plusieurs LC 2 et que vous bénéficiez de ce fait, d'une installation Light Control System.*

*Pour allumer toutes les lampes d'une pièce :*

Appuyez sur la touche LIGHT deux fois ou alternativement, appuyez sur LIGHT, puis sur GO (dans le cas du Beolink 1000 : LIGHT, PLAY).

*Pour éteindre toutes les lampes d'une pièce :*

Appuyez sur LIGHT, puis sur STOP.

### **Lampes individuelles**

Les lampes individuelles peuvent être contrôlées soit directement, soit via la télécommande (le contrôle télécommandé de lampes individuelles nécessite qu'un chiffre soit attribué à chaque lampe, voir page 20).

Vous pouvez également allumer une lampe unique en commençant par éteindre, puis en allumant à nouveau l'interrupteur du secteur (si cette procédure ne fonctionne pas, c'est peut-être parce que la fonction on/off de l'unité LC 2 a été reprogrammée comme nous le décrivons en page 21).

Le contrôle d'une lampe individuelle est annulé quand vous activez une ambiance lumineuse. Des lampes individuelles peuvent toutefois être contrôlées dans le cadre d'une ambiance lumineuse qui est

déjà activée, directement ou à distance avec la télécommande.

*Pour contrôler directement une seule lampe (commande rapprochée) :*

Effleurez la demi-sphère avant (zone sensitive) brièvement pour allumer la lumière. En effleurant à nouveau la même zone brièvement, vous éteignez la lumière. En l'effleurant un peu plus longuement, vous pouvez ajuster l'intensité lumineuse de la lampe, avec alternativement plus ou moins d'intensité.

*Pour contrôler une seule lampe avec la télécommande Beo4 :*

Appuyez sur LIGHT, puis sur LIST pour afficher LAMP sur le Beo4. Saisissez le numéro que vous avez affecté à la lampe, puis appuyez soit sur GO, soit sur STOP (pour allumer ou éteindre la lumière). En appuyant sur ▲ ou sur ▼, vous ajustez l'intensité lumineuse.

*Pour contrôler une seule lampe avec la télécommande Beolink 1000 :*

Appuyez sur LIGHT, puis sur GOTO et sur le numéro que vous avez affecté à la lampe. Appuyez ensuite sur PLAY ou sur STOP (pour allumer ou éteindre). En appuyant sur ▲ ou sur ▼, vous ajustez l'intensité lumineuse.

### **Ambiances lumineuses (groupe de lampes)**

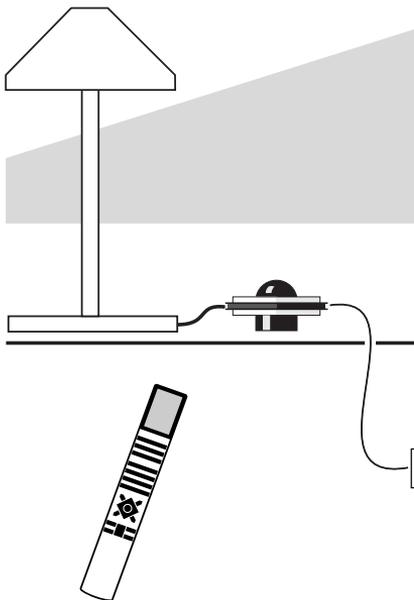
Une ambiance lumineuse consiste en une ou plusieurs lampes activées en même temps dans une même pièce. Chaque lampe est allumée à un niveau individuel d'intensité lumineuse.

*Pour allumer un groupe de lampes :*

Appuyez sur LIGHT, puis sur le numéro correspondant à l'ambiance lumineuse souhaitée.

En appuyant sur LIGHT, puis sur STOP, vous éteignez l'ambiance lumineuse. Si vous appuyez sur LIGHT, puis sur les touches ▲ ou ▼, vous ajustez l'intensité lumineuse du groupe de lampes.

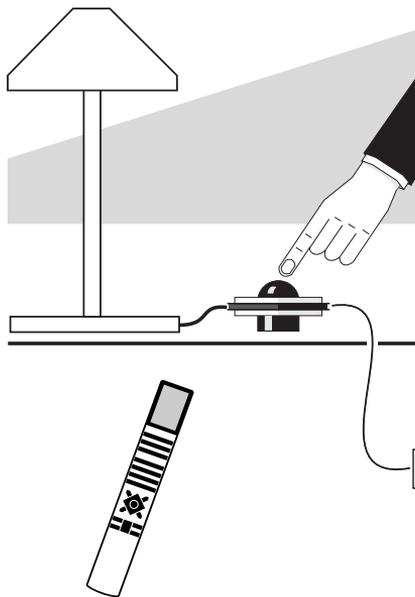
Il n'est possible que d'activer une seule ambiance lumineuse à la fois dans une pièce. Si vous activez un autre réglage de l'éclairage, il remplace le premier.



Chaque ajustement de l'éclairage doit porter un numéro allant de 1 à 9. Le système peut contrôler neuf intensités lumineuses différentes dans chaque pièce.

Pour créer une "ambiance lumineuse", il faut commencer par ajuster individuellement l'intensité lumineuse de chaque lampe et mémoriser ensuite collectivement les différents réglages.

L'intensité lumineuse de chaque lampe d'une ambiance peut être ajustée soit en effleurant la zone sensible de chacune des unités LC 2, soit à l'aide de la télécommande.



*Des niveaux lumineux peuvent être programmés sur des installations utilisant un ou plusieurs LC 2. Pendant que vous programmez votre installation, assurez-vous que seules les lampes que vous souhaitez inclure dans votre ambiance sont allumées.*

---

## **Programmation d'une ambiance lumineuse**

Allumez et ajustez l'intensité de chaque lampe que vous voulez inclure dans cette ambiance lumineuse en suivant les instructions de la page 8. Puis...

*A l'aide de la télécommande Beo4 :*

Appuyez sur LIGHT pour accéder à la fonction de contrôle de la lumière.

Appuyez sur LIST jusqu'à ce que l'afficheur du Beo4 indique STORE, puis appuyez sur GO, saisissez un chiffre (par ex. 1) et appuyez à nouveau sur GO.

*A l'aide de la télécommande Beolink 1000 :*

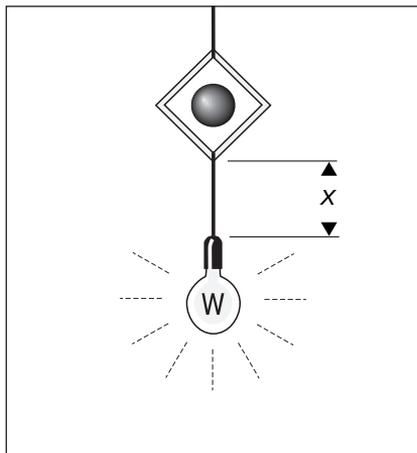
Appuyez sur LIGHT pour accéder à la fonction de contrôle de la lumière.

Appuyez sur STORE, saisissez un chiffre (par ex. 1) et appuyez à nouveau sur STORE.

Votre ambiance lumineuse numéro 1 est maintenant programmée dans la mémoire du LC 2 et peut être rappelée en appuyant sur LIGHT, puis sur 1.

Vous pouvez programmer 9 ambiances lumineuses de cette façon. Il vous suffit de sélectionner un numéro différent pour chaque ambiance lumineuse.

- Le LC 2 est conçu pour fonctionner avec un voltage secteur de 220–240 V (AC), 50 Hz et une puissance de charge de 40–300 W.
- Le LC 2 est conçu pour fonctionner avec des lampes utilisant un câble à 3 âmes recouvert d'une double isolation en plastique (lampe de la classe avec une protection de terre). Le LC 2 peut cependant être connecté à des lampes à double isolation (classe 2) utilisant un câble à 2 âmes recouvert d'une double isolation en plastique.
- Le diamètre extérieur des fils ne doit pas dépasser 8.2 mm.
- Les câbles recouverts de tissus ne doivent pas être utilisés.
- N'utiliser le LC 2 qu'avec des lampes à ampoules à incandescence standard !
- Si les lampes sont directement accrochées au fil du LC 2, elles ne doivent pas faire plus de 2 kg.
- *Le LC 2 est conçu pour fonctionner à l'intérieur et ne doit pas être installé dans des pièces humides.*



*A cause de la chaleur qu'elle dégage, n'installez pas l'unité LC 2 trop près de la source lumineuse :*

|        |           |
|--------|-----------|
| 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 |

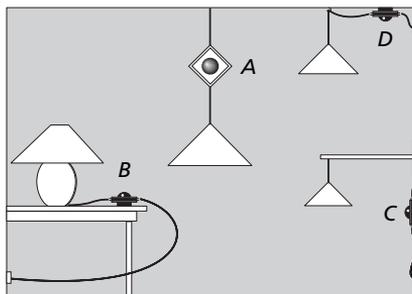
*Les valeurs correspondant à la puissance de charge, mentionnées en page 12, ne sont valables que dans le cas d'une température ambiante ne dépassant pas 25° Celsius. Vous devrez de ce fait, éviter d'installer l'unité LC 2 au contact direct des rayons solaires ou à proximité d'autres sources de chaleur. Par ailleurs, le fait d'installer le LC 2 à l'exposition directe des rayons solaires empêcherait la réception des signaux infrarouges émis par votre télécommande.*

### Installation

Le LC 2 est prévu pour être installé sur le fil qui relie la lampe au réseau électrique.

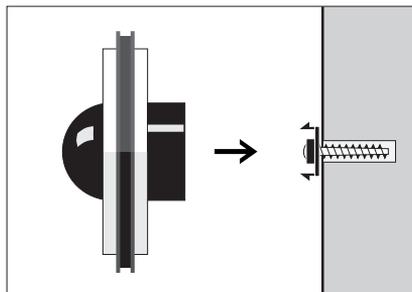
Assurez-vous que le LC 2 peut recevoir les signaux de votre télécommande.

Le LC 2 peut être installé de différentes manières. Il peut être A) accroché directement sur le fil d'un luminaire, B) posé sur le plancher, une table ou une étagère, C) fixé au mur, D) fixé au plafond.



*Dans le cas où le LC 2 doit être fixé au mur ou au plafond, fixez le petit support au mur ou au plafond et montez la base sur le LC 2 au lieu de la monter sur la demi-sphère arrière.*

*La base doit également être utilisée si vous voulez installer le LC 2 sur une surface plate.*

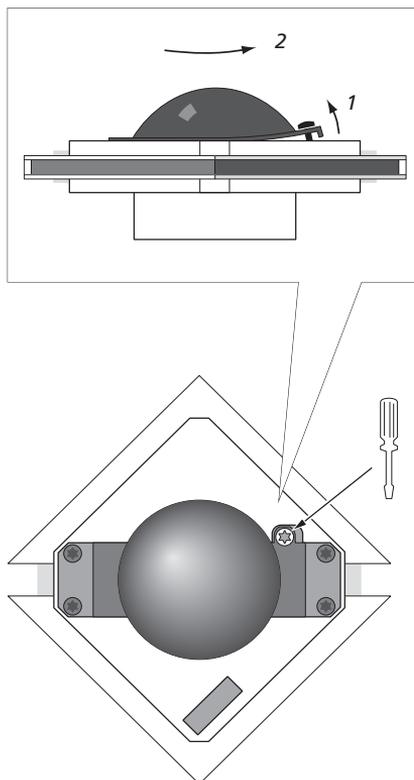


## Ouverture du LC 2

Pour monter les fils ou installer la base, vous devez ouvrir le LC 2.

Durant cette procédure, nous vous recommandons de placer l'unité dans l'un des éléments de mousse de l'emballage, afin de protéger les surfaces de toute éraflure.

- 1 Placez le LC 2 de façon à ce que la face avant (celle où est imprimée BANG & OLUFSEN) pointe vers le bas.
- 2 Retirez le cache blanc en appuyant précautionneusement sur l'un des deux coins où se trouvent les trous prévus pour les fils.
- 3 Retirez la demi-sphère sombre.

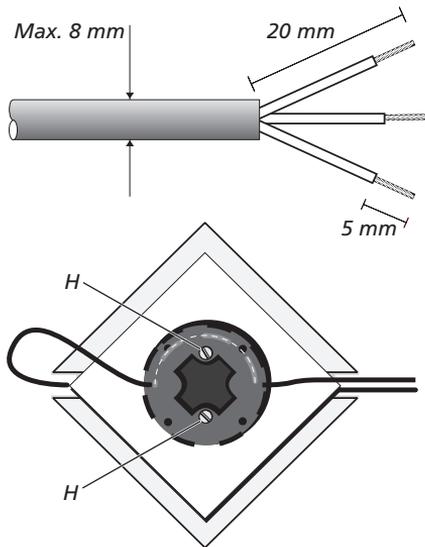


*N'essayez pas de démonter l'unité LC 2 davantage.*

### Montage des fils

Respectez les instructions suivantes pour installer les fils :

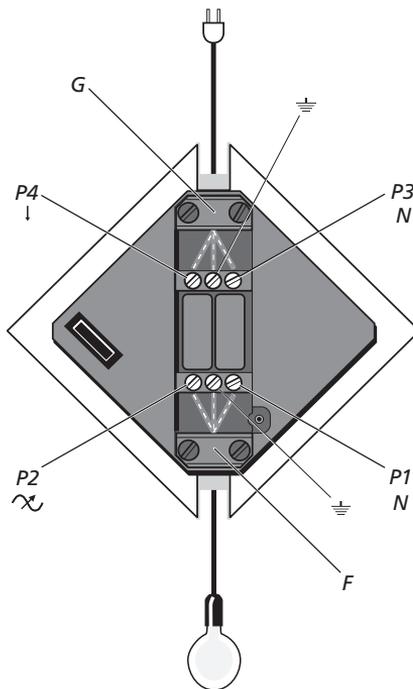
- Ne vous écarter pas des dimensions précisées.
- Tournez les extrémités de cuivre avant d'installer les fils. *Ne soudez pas* les extrémités de cuivre car il pourrait en résulter des branchements moins fiables.
- Assurez-vous qu'aucune extrémité ne dépasse des vis terminales.
- Les fils doivent être maintenus par les deux serre-fils de façon à ce qu'un minimum de 2 mm de cache plastique puisse être vu à l'intérieur des cache-fils.
- Tirez sur chaque fil pour vous assurer qu'ils sont fermement fixés au serre-fils.



*Si vous le souhaitez, un fil peut passer à travers la base de l'unité LC 2 :*

- désassemblez la base en dévissant les deux vis marquées *H*
- placez le fil dans la gorge
- réassemblez la base

- 1 Eteignez l'interrupteur (débranchez le fil si c'est possible)
- 2 Coupez les fils à l'endroit où vous voulez installer l'unité LC 2.
- 3 Dénudez les extrémités des fils.
- 4 Montez les fils :
  - Tirez le fil depuis la lampe jusqu'au serre-fils *F*. Connectez le fil bleu (neutre) à la vis terminale *P1* et connectez le fil marron à la vis terminale *P2*. Connectez le fil vert/jaune (terre) à la vis terminale centrale ( $\perp$ ).
  - Passez le fil de l'alimentation à travers le serre-fil *G*. Connectez le fil bleu (neutre) à la vis terminale *P3* et connectez le fil marron à la vis terminale *P4*. Connectez le fil vert/jaune (terre) à la vis terminale centrale ( $\perp$ ).
  - Resserez les serre-fils *F* et *G*.
- 5 Enfin, réassemblez l'unité LC 2.



Note : Si votre lampe utilise un câble à 2 âmes (sans fil de terre), omettez les connexions aux deux vis terminales centrales.

### Contrôle de la lampe

Allumez depuis l'interrupteur du secteur. Si la lampe ne s'allume pas, vérifiez alors les points suivants :

- Avez-vous allumé l'interrupteur ?
- Avez-vous allumé la lampe ?
- La lampe n'est-elle pas grillée ?

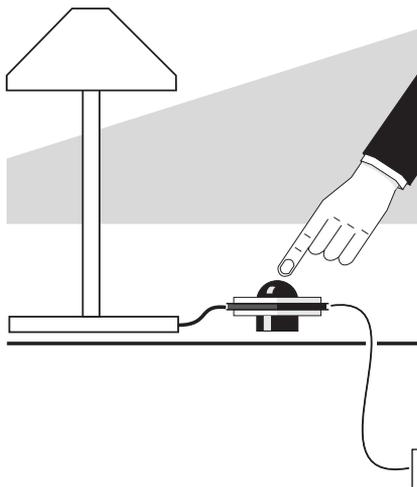
Si la lampe ne fonctionne toujours pas, essayez de remplacer le fusible de l'unité LC 2.

### Protection thermique

Le LC 2 est conçu avec un disjoncteur intégré qui coupe l'alimentation en cas de dépassement de température évitant ainsi à l'unité LC 2 d'être endommagée.

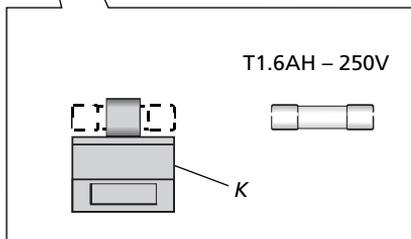
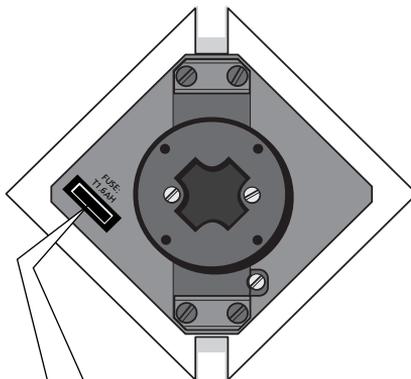
Si l'alimentation est coupée de cette manière, il vous suffit d'attendre quelques minutes le temps qu'il refroidisse. Allumez ensuite la lumière comme à l'habitude.

Si le LC 2 s'éteint fréquemment, vérifiez la température ambiante et le niveau de puissance de la (ou des) lampe que vous y avez raccordée (voir la rubrique *informations techniques*).

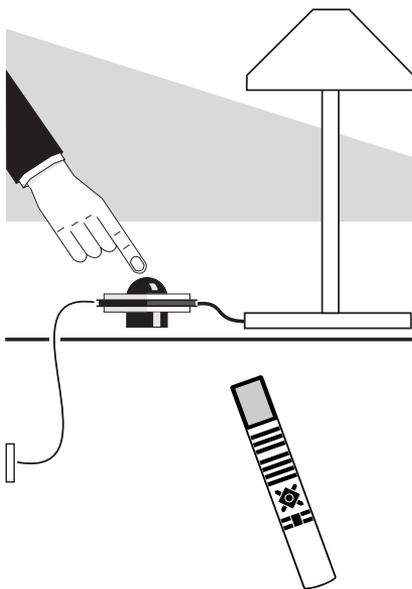


Si vous devez remplacer le fusible de l'unité LC 2, vous pouvez en acheter d'autres chez votre revendeur Bang & Olufsen.

- 1 Eteignez l'interrupteur.
- 2 Retirez le cache blanc de l'arrière du LC 2 (voir page 15).
- 3 Retirez l'élément K qui maintient le fusible en place.
- 4 Remplacez le fusible et remettez l'élément en place.



*Important ! Veillez à remplacer le fusible par un fusible du même type et de la même valeur, pièce n° : 6600125 – Fusible T1.6A H – 250 V.*



Une fois qu'il est raccordé à l'alimentation, le LC 2 est prêt à fonctionner. Le LC 2 peut cependant être reprogrammé pour les raisons spécifiques suivantes :

- Numérotage des lampes individuelles (1-9)
- Fonction on/off (option 1 ou 2)

Sur ces deux pages, nous vous indiquons à quoi servent les programmations. A la page 22, un tableau indique comment faire ces programmations.

*Important ! Toutes les programmations se font en maintenant la demi-sphère frontale (zone sensitive) et en appuyant simultanément sur différentes touches de votre télécommande.*

---

### **Numérotage des lampes individuelles**

Il est nécessaire de numéroter les lampes uniquement dans le cas où votre système comporte plus d'une seule unité LC 2 et où vous voulez contrôler individuellement les lampes avec votre télécommande. Dans ce cas, chaque LC 2 doit porter un numéro compris entre 1 et 9.

Le LC 2 n'a pas reçu de numéro quand il quitte l'usine.

### **Programmation de la fonction on/off**

Le LC 2 peut être contrôlé par la télécommande Beolink ou directement, mais aussi à partir de l'interrupteur du secteur.

Normalement l'interrupteur doit rester allumer. Quand il quitte l'usine, le LC 2 a été programmé pour ce cas.

Toutefois, si dans votre secteur des coupures de courant interviennent fréquemment, nous vous recommandons de reprogrammer le LC 2. Cette reprogrammation permet à la lampe de ne pas s'allumer si vous allumez l'interrupteur du secteur (ou quand l'électricité revient), sauf si la lampe était déjà allumée.

|  | Beo4  | Beolink 1000   |
|--|---|--|
| <b>Numérotage des lampes :</b>                                       | Appuyez sur LIGHT, puis sur LIST pour afficher <i>SETUP</i> .<br>Appuyez sur GO, puis sur LIST pour afficher <i>STORE</i> .<br>Appuyez sur GO, sur le numéro de votre choix, puis sur GO. | Appuyez sur LIGHT, sur GOTO, sur STORE, sur le numéro de votre choix, puis sur STORE |
| <b>Fonction on/off :</b><br><i>Suppression de la fonction on/off</i> | Appuyez sur LIGHT, puis sur LIST pour afficher <i>SETUP</i> .<br>Appuyez sur 0, puis sur LIST pour afficher <i>STORE</i> .<br>Appuyez sur GO, puis sur 1.                                 | Appuyez sur LIGHT, sur GOTO, sur 0, sur STORE, sur 1                                 |
| <i>Réactivation de la fonction on/off</i>                            | Appuyez sur LIGHT, sur LIST pour afficher <i>SETUP</i> .<br>Appuyez sur 0, puis sur LIST pour afficher <i>STORE</i> .<br>Appuyez sur GO, puis sur 2.                                      | Appuyez sur LIGHT, sur GOTO, sur 0, sur STORE, sur 2                                 |

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



350375404010000