

# LE.5210

sorgente luminosa fredda



## Indice

1.0 Introduzione	2
2.0 Struttura della sorgente luminosa fredda LE.5210	2
3.0 Funzioni della sorgente luminosa fredda LE.5210	3
3.1 Specifiche tecniche	3
4.0 Preparazione della sorgente luminosa fredda LE.5210 per l'uso	3
5.0 Uso dei conduttori di luce	4
6.0 Manutenzione e pulizia	4
6.1 Sostituzione della lampada alogena	4
6.2 Sostituzione del fusibile	4

## 1.0 Introduzione

Con l'acquisto della sorgente luminosa fredda LE.5210 avete scelto un prodotto di qualità. La sorgente luminosa fredda LE.5210 è stata sviluppata per l'uso in ambito educativo, nei laboratori e nell'industria. È estremamente utile per la fotomicrografia. La necessità di manutenzione è ridotta, se la LE.5210 viene utilizzata in modo appropriato. Questo manuale descrive la struttura della sorgente luminosa fredda, il suo utilizzo e la manutenzione.

## 2.0 Struttura della sorgente luminosa fredda LE.5210



I nomi delle parti indicate di seguito corrispondono a quelli riportati nell'immagine:

- A.** Conduttore di luce a doppio braccio con teste di messa a fuoco (opzionale)
- B.** Interruttore On/Off con regolatore di intensità luminosa
- C.** Connettore del cavo di alimentazione (sul retro)
- D.** Portafusibile incorporato (sul retro)
- E.** Vite di fissaggio per bloccare il conduttore di luce
- F.** Connettore per il conduttore di luce

### 3.0 Funzioni della sorgente luminosa fredda LE.5210

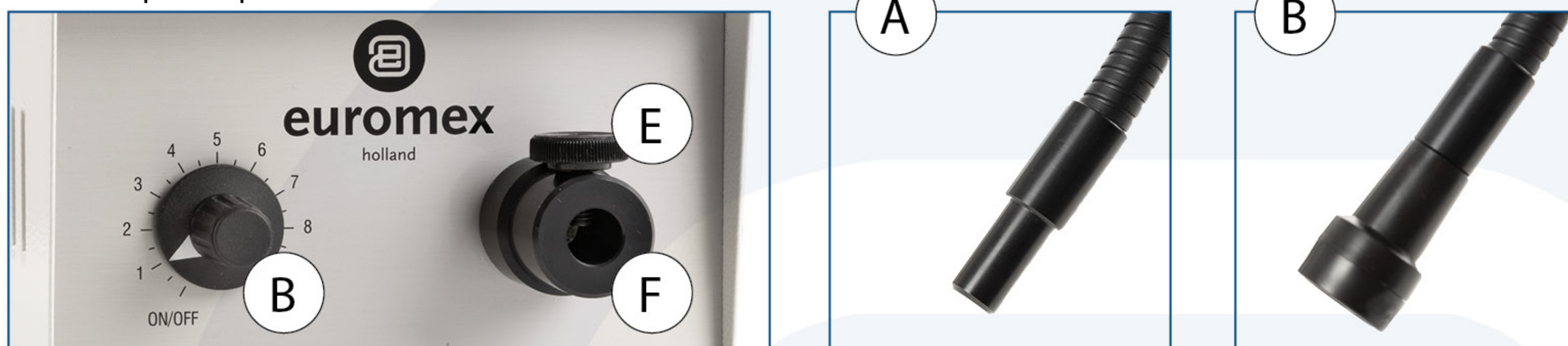
La sorgente luminosa fredda LE.5210 può essere utilizzata in tutte le applicazioni in cui il calore sull'oggetto da illuminare deve essere eliminato. Per spostare lo strumento, sollevarlo utilizzando l'impugnatura (A).

#### 3.1 Specifiche tecniche

<b>Tensione primaria:</b>	230 Volt
<b>Tensione secondaria:</b>	12 Volt
<b>Lampada:</b>	12 Volt 100 Watt con riflettore
<b>Attacco:</b>	GZ6.35
<b>Fusibile:</b>	250 Volt, 1 A ritardato, 20x5 mm

### 4.0 Preparazione della sorgente luminosa fredda LE.5210 per l'uso

- Inserire un conduttore di luce nel connettore (F) in modo che il lato piatto del conduttore sia rivolto verso sinistra, in direzione dell'interruttore di accensione (B). Il conduttore di luce deve essere sempre completamente inserito. Stringere quindi la vite di fissaggio (E) per assicurare la posizione del conduttore di luce. La LE.5210 è ora pronta per l'uso



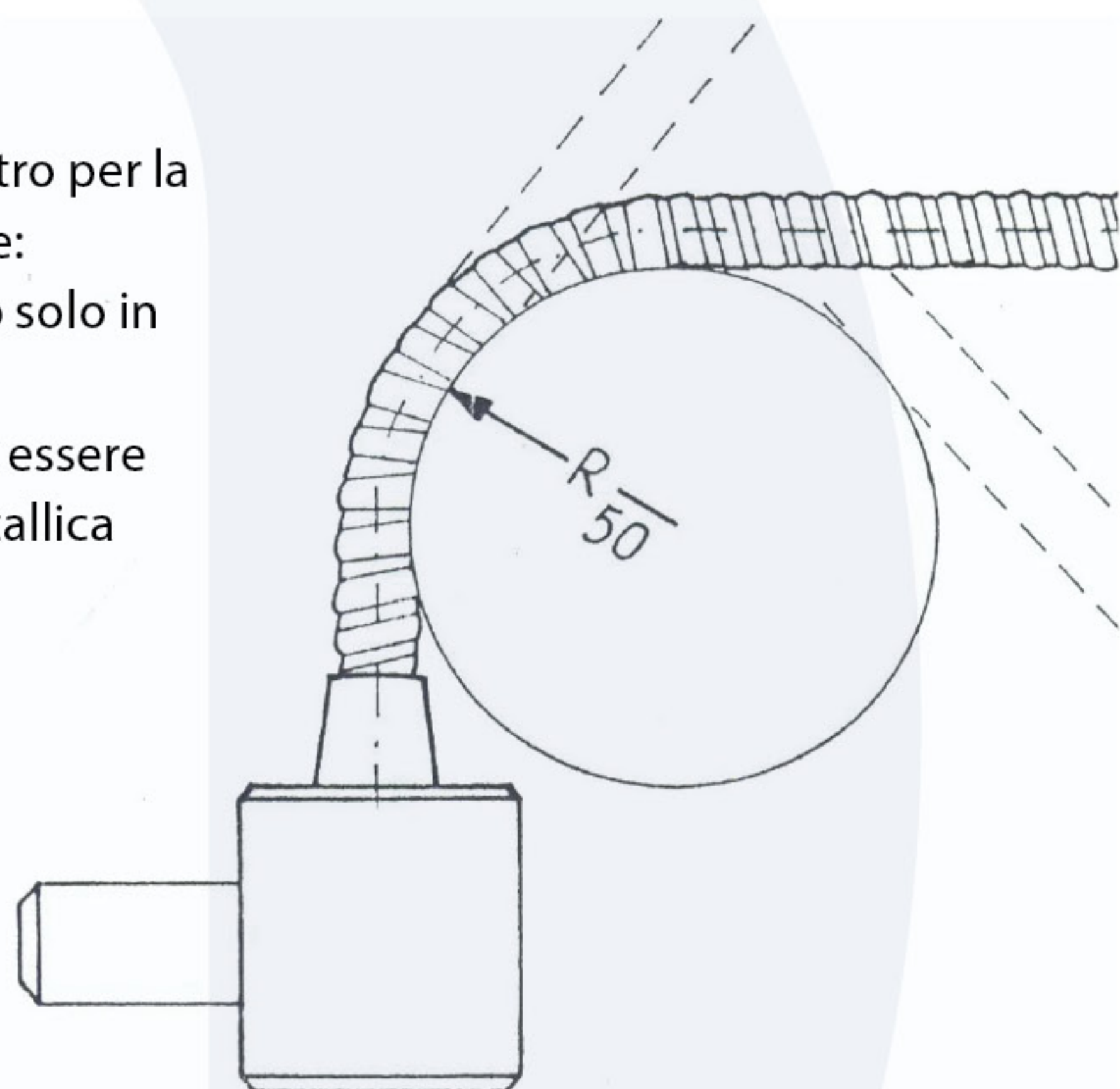
*Nell'immagine B viene utilizzata una testata di messa a fuoco per conduttore di luce (LE.5222). La testata di messa a fuoco può essere combinata con una lente asferica di messa a fuoco (LE.5224) o con un diaframma a iride (LE.5228)*

- Collegare il cavo di alimentazione alla rete elettrica e accendere la LE.5210 ruotando la manopola (B) in senso orario. La lampada si accenderà e la ventola inizierà a funzionare
- Ruotando la manopola di regolazione dell'intensità luminosa (B) con scala da 1 a 10 in senso orario, si aumenta l'intensità luminosa, con conseguente aumento della temperatura di colore della luce emessa (massimo 3200° K). Si raccomanda l'uso alla posizione 9 piuttosto che alla 10, poiché in questo modo la durata della lampada è notevolmente maggiore
- Per la fotomicrografia si consiglia la posizione 10, in quanto a tale impostazione la temperatura di colore è di 3200° K. Per un buon equilibrio cromatico, si consiglia l'uso di pellicola diurna con filtri di conversione LE.5231, montati su testate di messa a fuoco LE.5222 e lenti condensatrici asferiche LE.5224.
- Dopo l'uso, riportare la manopola del potenziometro sulla posizione ON/OFF. Se la LE.5210 deve essere trasportata immediatamente, lasciarla in posizione 1 per un minuto, in modo che la lampada possa raffreddarsi

## 5.0 Uso dei conduttori di luce

I conduttori di luce autoportanti e flessibili sono dotati di fibre di vetro per la massima conduttività luminosa e devono essere trattati come segue:

- Orientare con cautela il conduttore verso l'oggetto e piegarlo solo in un'unica direzione
- Il raggio di curvatura "R" del conduttore di luce non deve mai essere inferiore a 50 mm, per evitare di danneggiare la struttura metallica interna del conduttore, il che potrebbe causare instabilità e perdita di flessibilità



## 6.0 Manutenzione e pulizia

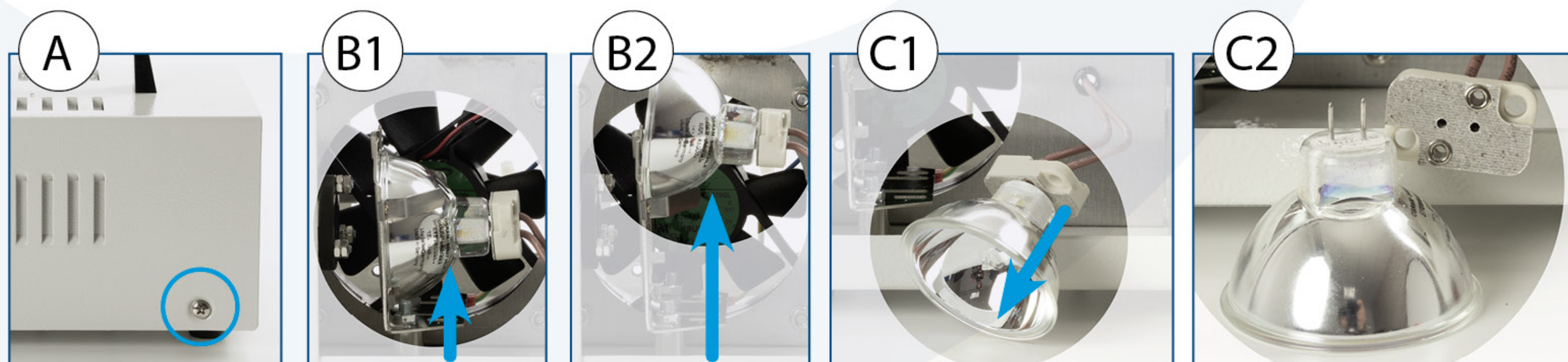
Dopo l'uso, lasciare raffreddare lo strumento. Può essere facilmente pulito con un panno morbido

### 6.1 Sostituzione della lampada alogena



**Attenzione:** scollegare sempre la spina dalla presa di corrente e lasciare raffreddare lo strumento per alcuni minuti

- Rimuovere le quattro viti a croce (immagine A) su entrambi i lati della LE.5210 e togliere il coperchio
- Estrarre verticalmente il riflettore e l'attacco dal supporto (B1 e B2)
- Rimuovere la lampada dall'attacco (C1 e C2) e sostituirla con una nuova
- Reinscrivere il riflettore nel supporto e riposizionare il coperchio



### 6.2 Sostituzione del fusibile

Per sostituire il fusibile, procedere come segue:

- Scollegare il cavo di alimentazione dal retro della LE.5211
- Individuare il vano portafusibile, contrassegnato da un'icona a forma di fusibile. i trova accanto al connettore di alimentazione
- Rimuovere il vano portafusibile inserendo un cacciavite a testa piatta tra i contatti metallici e facendo leva delicatamente
- Inserire il nuovo fusibile nel vano, quindi rimontare il coperchio
- Ricollegare il cavo di alimentazione alla LE.521 ed eseguire un test

