

## Requisiti di prova per lampade a batteria autonoma

Per garantire che l'illuminazione di emergenza funzioni quando necessario, la legge prevede diversi controlli e test che devono essere documentati in un libro di test. Questa panoramica mostra i requisiti di ispezione per il proprietario o il gestore dell'impianto per un periodo di un anno.

I requisiti di ispezione variano a seconda della tecnologia utilizzata. Le informazioni al riguardo si trovano nelle schede tecniche o nella documentazione del sistema del produttore. Indipendentemente dal produttore, HELUX può essere contattata per un'analisi in loco.

La descrizione esatta dei tipi di ispezione è riportata sotto l'elenco dei requisiti di ispezione per le lampade autonome.

### Lampade portatili di emergenza e lampade a batteria autonoma senza autotest

- **Mensilmente:** è necessario eseguire un **controllo visivo**.
- **Mensilmente:** è necessario eseguire un **controllo di funzionamento**.
- **Annualmente:** è necessario eseguire un **test di capacità**.

### Lampade a batteria autonoma con autotest e status LED

- **Annualmente:** è necessario eseguire un **controllo visivo**.
- Il **controllo mensile del funzionamento e il test annuale della capacità** vengono eseguiti **automaticamente**.  
**HELUX consiglia** di interrompere manualmente l'alimentazione delle lampade per 6 minuti almeno una volta all'anno per evitare che il test fallisca.

Dopo il test, le batterie vengono ricaricate. In questo periodo, l'illuminazione generale potrebbe guastarsi. Per questo motivo, soprattutto il test di capacità dovrebbe essere effettuato in un momento di basso rischio, ad esempio durante i periodi di inattività.

## Tipi di controlli

La legge prevede i seguenti controlli periodici:

### Controllo funzionamento (CF):

Le lampade vengono commutate in modalità di emergenza e devono rimanere accese per almeno 6 minuti, per poi tornare correttamente.

Le lampade autonome con autotest eseguono questo test automaticamente.

Per le lampade autonome senza autotest, l'alimentazione deve essere interrotta per 6 minuti.

Il controllo del funzionamento e gli eventuali guasti vengono registrati in un libro di test e la loro eliminazione viene organizzata.

### Controllo visivo (CV):

Viene effettuato un giro per verificare il funzionamento di tutte le lampade di emergenza.

L'ispezione visiva viene effettuata idealmente durante il controllo di funzionamento o durante il test di capacità.

Il controllo visivo e le eventuali indicazioni di errore tramite LED di stato, fonte luminose non funzionante e danni o sporcizia vengono registrate in un libro di test e viene organizzata la correzione del danno.

### Test capacità (TC):

Questo test verifica il tempo di funzionamento completo delle lampade di emergenza. A tal fine, l'alimentazione viene interrotta per 60 minuti. Se il tempo di illuminazione è inferiore all'80% del tempo previsto (48 minuti per un tempo di funzionamento nominale di 60 minuti), la batteria della lampada deve essere sostituita. HELUX raccomanda di sostituire le batterie quando il tempo di funzionamento scende al di sotto del tempo di funzionamento nominale.

Le lampade autonome con autotest eseguono questo test automaticamente.

### Verifica illuminotecnica, rivalutazione fondamentale:

Per tutti i tipi di illuminazione di emergenza, è necessario effettuare una **verifica illuminotecnica** ogni **5 anni** di funzionamento.

Inoltre, l'illuminazione di emergenza viene **rivalutata fundamentalmente** dopo **10 anni**, verificando la pianificazione, la disponibilità tecnica e l'efficacia in caso di utilizzo diverso.



Libro di controllo  
illuminazione di emergenza