

Requisiti di prova per gli impianti di batterie centrali

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 controllo. 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 i sistemi di batterie centrali.

Impianto centrale senza monitoraggio

- **Giornalmente:** gli indicatori dell'impianto deve essere **controllata** per verificare la presenza di messaggi di errore.
- **Mensilmente:** è necessario eseguire un **controllo di funzionamento**.
- **Semestralmente:** è necessario effettuare un **controllo visivo**.
- **Annualmente:** è necessario eseguire un **test di capacità**.

Impianto centrale con autotest, solo monitoraggio del circuito elettrico

- **Giornalmente:** gli indicatori dell'impianto deve essere **controllata** per verificare la presenza di messaggi di errore.
- **Mensilmente:** è necessario eseguire un **controllo di funzionamento**.
- **Semestralmente:** è necessario effettuare un **controllo visivo**.
- Il **test annuale di capacità** può essere eseguito **automaticamente**.
HELUX raccomanda che il test di capacità venga avviato manualmente almeno una volta all'anno da un'azienda specializzata e che venga poi controllata la tensione di ogni singola batteria.

Impianto centrale con autotest, monitoraggio individuale delle lampade

- **Giornalmente:** gli indicatori dell'impianto deve essere **controllata** per verificare la presenza di messaggi di errore.
- **Annualmente:** è necessario effettuare un **controllo visivo**.
- Il **controllo di funzionamento** mensile viene eseguito **automaticamente**.
HELUX raccomanda di interrompere manualmente l'alimentazione del sistema per 6 minuti almeno una volta all'anno.
- Il **test annuale di capacità** può essere eseguito **automaticamente**.
HELUX raccomanda che il test di capacità venga avviato manualmente almeno una volta all'anno da un'azienda specializzata e che venga poi controllata la tensione di ogni singola batteria.

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 degli indicatori (CI):

Gli indicatori dell'impianto devono essere controllati giornalmente per verificare la presenza di eventuali guasti.

Eventuali guasti vengono registrati in un libro di test e la loro eliminazione viene organizzata.

Controllo di funzionamento (CF):

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

Impianti centrali con monitoraggio individuale delle lampade eseguono questo test automaticamente.

Con la maggior parte degli altri impianti centrali, il test può essere avviato sul sistema, altrimenti l'alimentazione all'impianto 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.

Il controllo visivo e fonte luminose non funzionante e danni o sporcizia vengono registrate in un libro di test e viene organizzata la correzione del danno.

Test di 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 nominale (48 minuti per un tempo di funzionamento nominale di 60 minuti), le batterie dell'impianto devono essere sostituite.

HELUX raccomanda di sostituire le batterie quando il tempo di funzionamento scende al di sotto del tempo di funzionamento nominale.

Impianti centrali con monitoraggio individuale delle lampade possono eseguire questo test automaticamente. Se non è installato un sistema di gestione delle batterie (BMS), la tensione di ogni singola batteria deve essere controllata dopo il test di capacità.

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