

Numero FAQ: 17-006

Prescrizioni antincendio AICAA, edizione 2015

Elenco direttive antincendio

17-15 / Segnalazione delle vie di fuga Illuminazione di sicurezza Alimentazione elettrica d'emergenza

Cifra, Capoverso [3.2.2, capoverso 1](#)

Tema: Efficacia dell'illuminazione di sicurezza entro 15 secondi

Data della decisione: 06.11.2015

Domanda:

Come si deve intendere il capoverso 1 in relazione all'efficacia dell'illuminazione di sicurezza entro 15 secondi?

Nella direttiva antincendio 17-15it alla cifra 3.2.2, capoverso 1, viene evidenziato che l'illuminazione di sicurezza deve entrare in funzione al più tardi entro 15 secondi dall'interruzione dell'alimentazione elettrica generale. Non è però specificato cosa significa entrare in funzione.

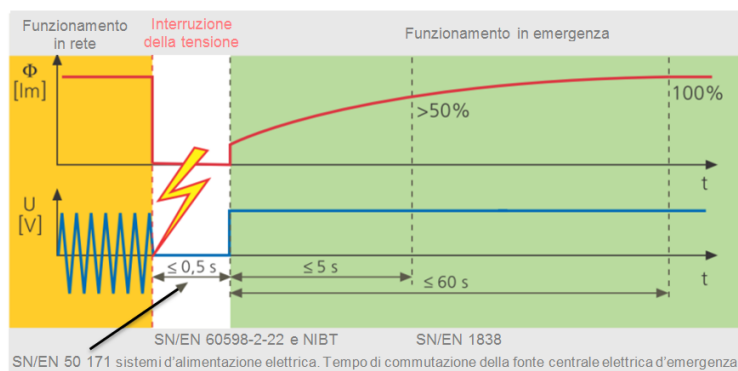
La norma associata SN EN 1838, edizione 2013-10 specifica nel capitolo 4.2.6:

L'illuminazione di sicurezza per le vie di soccorso deve raggiungere il 50% dell'intensità luminosa richiesta entro 5 secondi ed il 100% dell'intensità luminosa richiesta entro 60 secondi.

La commutazione tra il funzionamento in rete ed il funzionamento in emergenza per le luci d'emergenza a batteria singola è definito nella norma SN EN 60598-2-22 al capitolo 22.17.1: La commutazione avviene, in caso di una caduta della tensione nominale dell'alimentazione, con un valore in rapporto a questa di 0.6-0.85 volte.

Il tempo di commutazione è a sua volta definito nella norma SN EN 50171 alla cifra 4 con un massimo di 0.5 secondi.

Lo schizzo seguente mostra in modo semplificato i parametri tolti dalle diverse norme:



Possibile interpretazione delle disposizioni AICAA:

Il testo della direttiva antincendio può essere interpretato nei seguenti due modi:

- I 15 secondi si riferiscono al tempo di commutazione:
 Ciò significherebbe che in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica generale, durante 15 secondi regnerebbe il buio totale nei locali e poi si accenderebbe l'illuminazione di sicurezza (secondo SN al massimo 0.5 secondi), 20 secondi dopo l'interruzione verrebbe raggiunto il 50% dell'intensità luminosa richiesta, dopo 75 secondi il 100%;
- I 15 secondi si riferiscono all'intensità luminosa, i quali richiederebbero il 100% dell'intensità luminosa richiesta. Ciò significherebbe che, a causa del comportamento di accensione

fisica delle fonti luminose, non potrebbero più essere utilizzate le lampade fluorescenti (LF).
Indicazione:

La Germania ha già influenzato le norme EN nel 1999 con l'obiettivo di promuovere la tecnologia LED. Con una rispettiva deroga per le regioni tedesche, nella norma EN 1838 è stato descritto che dopo 15 secondi deve essere raggiunta l'intensità luminosa richiesta, per cui nell'illuminazione di sicurezza possono essere utilizzati solamente i diodi a emissione luminosa LED.

Una rispettiva deroga per la Svizzera non c'è e dal punto di vista attuale non è nemmeno necessaria: Le illuminazioni di sicurezza che non vengono realizzate con i LED sono la rara eccezione.

Risposta comitato PA:

Richiesta all'AIET per la modifica della DA 17-15, cifra 3.2.2, capoverso 1:

L'illuminazione di sicurezza deve entrare in funzione, in caso d'interruzione dell'alimentazione elettrica generale, secondo i parametri dello stato della tecnica.

**Richiesta all'AIET per la modifica in occasione della prossima
revisione**

Senza valore legale fino all'approvazione da parte dell'AIET

FAQ resa pubblica