

INDICE

	PREMESSA	1
	INTRODUZIONE	2
figura 1	Forme specifiche di illuminazione di emergenza	2
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	3
3	TERMINI E DEFINIZIONI	3
4	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	4
4.1	Generalità.....	4
4.2	Illuminazione della via di esodo	5
figura 2	Vie di esodo livello orizzontale.....	6
figura 3	Altre vie e aree di esodo.....	6
prospetto 1	Limiti dell'abbagliamento debilitante.....	6
4.3	Illuminazione antipanico di aree estese.....	7
4.4	Illuminazione di area del compito ad alto rischio	7
4.5	Illuminazione di riserva	8
5	SEGNALI DI SICUREZZA	8
5.1	Generalità.....	8
5.2	Cosa comprendono i segnali di sicurezza.....	8
5.3	Requisiti dei segnali di sicurezza	8
5.4	Luminanza dei segnali di sicurezza.....	8
5.5	Distanza di osservazione.....	9
figura 4	Distanza di visualizzazione	9
APPENDICE A (normativa)	MISURAZIONI DI LUMINANZA E ILLUMINAMENTO	10
A.1	Misurazioni di luminanza dei segnali	10
A.2	Strumenti per misurazioni sul campo	10
APPENDICE B (informativa)	DEVIAZIONI A	11
	BIBLIOGRAFIA	13

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma europea specifica i requisiti illuminotecnici dei sistemi di illuminazione di sicurezza e di riserva, installati in edifici o locali in cui tali sistemi sono richiesti. Essa si applica principalmente ai luoghi destinati all'accesso di pubblico o di lavoratori.

RIFERIMENTI NORMATIVI

I seguenti documenti, in tutto o in parte, sono richiamati con carattere normativo nel presente documento e sono indispensabili per la sua applicazione. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 12665:2011	Light and lighting - Basic terms and criteria for specifying lighting requirements
EN 50172	Emergency escape lighting systems
EN 60598-2-22	Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting (IEC 60598-2-22)
EN 62034	Automated test systems for battery powered emergency escape lighting (IEC 62034)
EN ISO 7010	Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Registered safety signs (ISO 7010)
ISO 3864-1	Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Part 1: Design principles for safety signs and safety markings
ISO 3864-4	Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Part 4: Colorimetric and photometric properties of safety sign materials

TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni riportate nella EN 12665:2011 e le seguenti.

illuminazione di emergenza: Illuminazione destinata a funzionare quando l'alimentazione dell'illuminazione normale viene a mancare.
[FONTE: IEC 60050-845]

via di esodo: Percorso destinato all'evacuazione in caso di emergenza, che inizia dove ha inizio l'evacuazione e termina in un luogo sicuro.

illuminazione di sicurezza: Parte dell'illuminazione di emergenza, destinata a provvedere all'illuminazione per la sicurezza delle persone durante l'evacuazione di una zona o di coloro che tentano di completare un'operazione potenzialmente pericolosa prima di lasciare la zona stessa.

illuminazione di sicurezza per l'esodo: Parte dell'illuminazione di sicurezza, destinata ad assicurare che i mezzi di fuga possano essere chiaramente identificati e utilizzati in sicurezza quando la zona è occupata.

illuminazione antipanico di aree estese: Parte dell'illuminazione di sicurezza, destinata ad evitare il panico e a fornire l'illuminazione necessaria affinché le persone possano raggiungere un luogo da cui possa essere identificata una via di esodo.

Nota 1 In alcuni paesi è nota come illuminazione antipanico.

illuminazione di area del compito ad alto rischio: Parte dell'illuminazione di sicurezza che assicura l'illuminazione per la sicurezza delle persone coinvolte in un processo o situazione potenzialmente pericolosa e che consente di attivare adeguate procedure di arresto per la sicurezza dell'operatore e di altri occupanti delle aree interessate.