

Destinatari

- Progettisti
- Tecnici di laboratorio
- Personale addetto al controllo qualità
- Responsabili della certificazione del prodotto
- Costruttori di apparati e di sistemi di illuminazione

Obiettivi

Il corso si pone i seguenti obiettivi:

- Acquisire conoscenze in merito alla nuova edizione della Norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21)
- Individuare le differenze tra l'edizione della norma in vigore e l'edizione precedente, evidenziando le prescrizioni che possono condizionare la progettazione degli apparecchi

Contenuti

Principale argomento del corso sarà l'analisi dei requisiti della nuova edizione della Norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21) che specifica le prescrizioni generali per gli apparecchi di illuminazione che incorporano le sorgenti di illuminazione elettrica in grado di funzionare con tensioni di alimentazione fino a 1000 V e indica le prescrizioni e le relative prove riguardanti la classificazione, la marcatura, la costruzione meccanica ed elettrica.

La norma prende in considerazione tutti gli aspetti della sicurezza (elettrica, termica e meccanica) e specifica le prescrizioni relative ad un particolare tipo di apparecchio o ad un gruppo di apparecchi alimentati con tensioni non superiori a 1000 V.

Verranno poi spiegate le principali differenze tra l'edizione della norma in vigore e l'edizione precedente, evidenziando le prescrizioni che possono condizionare la progettazione degli apparecchi.

Il corso, della durata di un giorno, si articolerà come segue:

- Introduzione sulla Struttura Normativa. Accenni su Enti di Normazione Internazionali ed Italiani.
- Situazione normativa sugli apparecchi di illuminazione
- Definizioni, classificazione e principi normativi base sugli apparecchi di illuminazione
- Marcatura e costruzione: approfondimento su alcuni requisiti normativi per la costruzione degli apparecchi con particolare riferimento alle verifiche meccaniche, termiche e di isolamento
- Prove e valutazioni: approfondimento su alcuni requisiti di prova per la verifica del riscaldamento in condizioni normali, anormali o di guasto
- Classificazione IP
- Prove sui materiali isolanti
- Principali novità introdotte dalla Norma CEI EN 60598-1:2008 rispetto alla precedente edizione



Modalità didattiche

<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione teorica	<input type="checkbox"/> Esercitazioni di gruppo	<input type="checkbox"/> Simulazioni	<input type="checkbox"/> Test autovalutazione
<input type="checkbox"/> Prove pratiche di laboratorio	<input type="checkbox"/> Riprese audio video	<input type="checkbox"/> Case study	<input type="checkbox"/> Esame finale