

# Riunione del 17 e 18 Giugno 2020 – Web Meeting

## 34D/WG1 LUMEX

Alla riunione erano presenti 32 membri, in rappresentanza di 14 Paesi.

Principali argomenti discussi, identificati in relazione alle priorità definite nella stesura dell'agenda:

### 1. Aggiornamenti dai diversi WG

- È stata evidenziata l'attività svolta dal gruppo editoriale incaricato di verificare il testo delle modifiche definite per l'inserimento nella nuova edizione della norma IEC 60598-1 IX edizione; a seguito della verifica il documento è stato inoltrato ai Comitati Nazionali per il voto (34D/1546/FDIS, con scadenza del voto 26 Giugno 2020)
- 34D\_JWG2(SEC)017 Emergency products (gruppo di lavoro componenti di alimentazione ed apparecchi di emergenza)
- Gruppo di lavoro "Coordinamento degli isolamenti"
- Gruppo di lavoro "Sistemi d'illuminazione"
- Gruppo di lavoro "misura della potenza a vuoto; a seguito della riunione del gdl tenutasi a Febbraio, è stato emesso il documento 34/698/FDIS (pr IEC 63103), la cui scadenza è 26 Giugno 2020

È stato comunicato che, su indicazione del gruppo AG12, è in fase di redazione nel 34A-WG4, un documento relativo alle lampade retrofit, e che a seguito del completamento di tale documento le raccomandazioni saranno presentate nel TC 34.

### 2. IEC 60598-1, futura 9° Edizione.

È stata notata la circolazione del documento 34D/1546/FDIS (nuova edizione), il cui termine per il voto da parte dei Comitati Nazionali è il 26 Giugno 2020 (con pubblicazione della Norma prevista per Ottobre 2020).

### 3. Ulteriori proposte in fase di definizione per la nuova revisione IEC 60598-1 decima edizione (il cui CDV dovrebbe essere disponibile per Aprile 2022, FDIS Ottobre 2022; Standard in 2023).

Le proposte, gestite inizialmente come DC, vengono progressivamente inserite in un elenco (Annex B) in attesa dell'inizio della revisione (documento RR) e della circolazione successiva come CD.

Sono in corso di definizione le seguenti ulteriori proposte:

- **Proposta relativa alla revisione del paragrafo 4.32, per la modifica dei requisiti per l'utilizzo degli SPD, prevedendo l'utilizzo di varistori (SPC).**

La proposta è stata inserita fra quelle che faranno parte della proposta per la 10° edizione della norma IEC 60598-1 (utilizzo di Surge Protective Devices e Surge Protection Component). Sono stati analizzati i commenti ricevuti, apportando ulteriori modifiche alla proposta, che è stato deciso di inoltrare ai Comitati Tecnici come CD (in relazione ai commenti ricevuti, secondo CD).

- **Proposta dei requisiti relativi ad apparecchi che utilizzano batterie.**

La proposta precedentemente circolata, basata sul documento elaborato dal CT Italiano, è stata ulteriormente commentata dai membri Lumex (a seguito di quanto definito nella precedente riunione di Wellington); in considerazione dell'entità dei commenti ricevuti (in particolare dal CT FR,

da quello IT e di A. Hughes) è stato deciso di analizzare i commenti in una specifica riunione, che verrà pianificata per il 21 Luglio (in cui verrà definito anche il testo aggiornato della proposta)

- **Proposta di definizione di condizioni normali, anormali e di condizione di guasto**

È stato evidenziato che è in corso una specifica valutazione in SC 34A (per la definizione delle condizioni anormali e di quelle di guasto, definire per quali parti considerare i relativi effetti, la durata del fenomeno, la massima potenza da dissipare).

I quesiti a cui il Lumex ha chiesto di fornire una specifica indicazione sono i seguenti:

- qual è la temperatura massima prevista per il modulo in condizioni di guasto e condizioni anomale?
- il guasto è localizzato o applicabile a tutte le parti?
- qual è la massima dissipazione di potenza?
- per quanto tempo potrebbero verificarsi i fenomeni?
- la temperatura potrebbe essere diversa per i diversi tipi di moduli?

Le indicazioni dal SC34A/WG4 dovrebbero essere disponibili per Gennaio 2021

- **Sospensioni con magneti**

Sono stati illustrati gli elementi emersi nel confronto avuto con il Presidente del CT 68 Italiano tramite una presentazione redatta dal PL (che verrà allegata alle osservazioni ai commenti ricevuti al documento DC).

È stata effettuata quindi una valutazione dei commenti ricevuti, sulla base anche degli elementi emersi dal confronto del PL con il presidente del CT 68 IT. A seguito della discussione è stato deciso di modificare il documento prevedendo l'indicazione da parte del costruttore dei magneti della temperatura limite da rispettare nel corso delle prove di riscaldamento. Il documento aggiornato, modificato in linea con quanto emerso in riunione, verrà inoltrato come CD ai Comitati Tecnici Nazionali.

E' stato inoltre presentato un documento relativo alla riunione CTL (Laboratori Prova) di Giugno, dove si è discusso in merito alla possibilità di utilizzare i magneti sia per fissaggio meccanico che per connessione elettrica (al momento non prevista/consentita). Nel documento aggiornato, verrà inserito anche lo specifico riferimento relativo alla non possibilità di utilizzare magneti come parti conduttive (4.11.4, aggiunta di una nota in tal senso).

- **Riferimento alla norma relativa agli interruttori 61058**

Sono stati analizzati i commenti ricevuti al documento 34D/1520/DC (proposta tesa a chiarire i riferimenti alla norma specifica degli interruttori da utilizzare in apparecchi, che fornisce anche ulteriori indicazioni per l'utilizzo di interruttori in circuiti SELV caratterizzati da correnti limitate). La proposta è stata inoltrata ai CT nazionali per due volte come DC (anche a seguito del secondo DC sono stati ricevuti commenti).

In considerazione delle valutazioni effettuate, e delle integrazioni definite in riunione, è stato deciso di apportare alcune ulteriori modifiche (fra cui quella di esentare i requisiti definiti dalla IEC 60695-1 e IEC 61058 per potenze in circuiti SELV al di sotto dei 15W) e di inserire la proposta nell'elenco dei documenti che costituiranno il CD di proposta di edizione X della IEC 60598-1.

- **Definizioni di "live part (parte attiva)", "hazardous live part (parte attiva pericolosa)" e "conductive part" (parte conduttiva)**

I commenti al documento 34D/1538/CD, disponibili la settimana precedente alla riunione, sono stati analizzati in riunione, apportando alcune ulteriori modifiche al testo della proposta (fra cui quella di evidenziare che il conduttore di "neutro" è comunque attivo); è stato inoltre evidenziato che è in corso un'azione parallela in Comex.

A seguito di quanto emerso è stato concordato di inserire la proposta nell'elenco dei documenti che costituiranno il CD di proposta di edizione X della IEC 60598-1.

- **Requisiti per sospensione apparecchi tramite conduttori**

A seguito dell'esito del voto al documento 34D/1539/CD sono stati analizzati i commenti ricevuti alla proposta (relativa alla possibilità di sospendere le parti in apparecchi con cavi "intrecciati" con anima supplementare (metallica o non metallica), applicando un carico pari a 15 volte il peso della parte sospesa (anziché le 5 volte del requisito generale).

Da quanto emerso nell'analisi dei commenti ricevuti, è stato deciso di inserire la proposta, con alcune modifiche editoriali, fra quelle che costituiranno il CD della X edizione della IEC 60598-1.

- **Apparecchi pe emissione UV-C (prodotti germicidi)**

È stata analizzata la richiesta di definire i requisiti per apparecchi progettati per emissioni UV-C (utilizzati principalmente per sanificazione). Dalle informazioni ricevute, e dalla discussione in Lumex, è stato confermato che la norma di sicurezza applicabile è la IEC 62471 per quanto concerne l'emissione di radiazioni.

È stato inoltre evidenziato che una discussione parallela è in corso in CTL, da cui è emerso che non è disponibile una norma a cui fare riferimento per la valutazione dei prodotti (nelle norme serie 60335 sono disponibili alcuni riferimenti per prodotti per purificazione, ad esempio 60335-2-65 e 60335-2-109, che però si riferiscono ad emissione UV che resta all'interno dell'apparecchiatura); è anche stato evidenziato che in Iso è operativo un Comitato Tecnico sul medesimo argomento, Iso/TC 142 "Cleaning equipment for air and other gases", e che è opportuno verificare se il tema può essere gestito esclusivamente dal CT34 o anche da altri Comitati tecnici, definendo anche se un prodotto di questo tipo è un apparecchio d'illuminazione o altro.

È stata presentata la proposta CN di costituire uno specifico gruppo in CT 34 che analizzi il tema e definisca una nuova specifica norma sul tema.

L'azione definita è quella di analizzare l'argomento a livello di AG1 (Luglio) e valutare la comunicazione a SMB per definire se il CT 34 ha "l'autorizzazione" a redigere una norma (requisiti di sicurezza) per questa tipologia di prodotti.

È stato inoltre definito di redigere un documento INF che chiarisca che la norma di sicurezza degli apparecchi non copre completamente questa tipologia di prodotti; la bozza del documento verrà analizzata nella riunione AG1 di Luglio (valutando successivamente, a livello Lumex, la possibilità di adottare, sulla base di quanto emerso, ulteriori azioni).

#### **4. Proposte di modifica ad altre norme del CT 34**

- **IEC 62722-2-1 Norma di prestazione per apparecchi di illuminazione LED**

È stato definito che, in relazione alla presenza di 3 diverse proposte di modifica della norma (circolate come CD) e dell'entità dei commenti ricevuti da parte dei Comitati Tecnici Nazionali, è stato deciso di organizzare una riunione zoom il 28 Settembre, con l'intenzione di analizzare tutti i commenti ricevuti ed integrare le tre proposte in unico CD da far circolare ai CT nazionali

#### **Prossime riunioni:**

Berlino, 26 e 27 Ottobre 2020

Zoom Meeting per analizzare le proposte relative ad apparecchi da incasso, mobili, da incasso nel terreno e per acquari, 28 Luglio 2020

Zoom Meeting per analizzare la proposta relativa ad apparecchi a batteria, 21 Luglio 2020

Zoom meeting per analizzare le proposte di revisione della norma di prestazione per apparecchi Led, 28 Settembre 2020

M. Gavazzeni

F. Pozzi

F. Rusnati

F. Tironi