
Servizio di consulenza ai Soci

a cura del gruppo di consulenza del Comitato Tecnico AVIEL

QUESITO: Apparecchio illuminante da tavolo a led

Quesito posto

03 agosto 2020

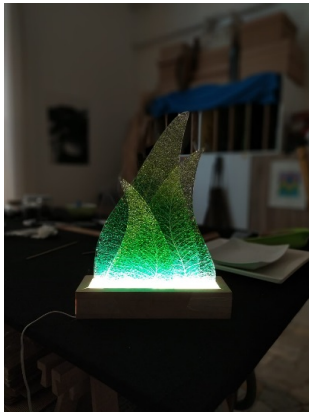
Buongiorno,

mi servirebbe un'informazione, insieme ad un collaboratore si sarebbe pensato di creare delle lampade da tavolo composte da vetro soffiato di murano ed una base luminosa a led.

Io come azienda posso certificare l'installazione della base luminosa composta da alimentatore e led ed alimentati a 230V oppure bisogna certificare tutto l'insieme dell'apparecchiatura (come se fosse diciamo una plafoniera)?

Che normative bisogna seguire al riguardo?

In allegato una foto rappresentativa di un prodotto finale



Mille grazie della collaborazione,
Saluti,

Risposta al quesito

❖ Normative di riferimento applicabili

- CEI EN 60598-1; "Apparecchi di illuminazione Parte 1: Prescrizioni generali e prove"; 01/04/2015
- CEI EN 60598-2-4; "Apparecchi di illuminazione Parte 2-4: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione mobili per uso generale"; 01/01/2019
- CEI EN IEC 62031; "Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza"; 1/06/2020 CCa s1 d0 A2

❖ **Direttive europee applicabili**

- **Direttiva bassa tensione:**
La direttiva 2006/95/CE “Bassa tensione” è una direttiva di armonizzazione “totale” delle regolamentazioni nazionali nel settore di oggetto e le riunisce in un unico documento con l’obiettivo di garantire il massimo livello di sicurezza per i materiali elettrici a bassa tensione e di armonizzare le norme che regolano la loro vendita all’interno dell’UE.
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0035&from=IT> ;
- **Direttiva Compatibilità elettromagnetica**
Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica (EMC), 2014/30/UE del 26 febbraio 2014, armonizza la disposizione degli Stati Membri che assicurano la protezione delle apparecchiature contro i disturbi elettromagnetici allo scopo di garantire la libera circolazione delle merci.
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32014L0030&from=IT>;
- **Direttiva ecodesign**
La Direttiva Europea Energy related Product (ErP), meglio conosciuta come direttiva “EcoDesign” (2009/125/CE), ha un ampio spettro di applicazione, riguardando oltre a tutti i prodotti che utilizzano l’energia (elettrodomestici, dispositivi elettronici, etc...), anche i prodotti che influiscono sulle prestazioni energetiche;
<http://www.eurosportelloveneto.it/documenti/Direttiva%20Eco-design%202009.pdf>
- **Direttiva RoHS2**
Si tratta della Direttiva Europea 2011/65/UE (ultimo recepimento in Italia DM 15/04/19) che stabilisce delle restrizioni all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche e elettroniche;
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32011L0065>

Conclusioni

Il costruttore deve certificare completamente il corpo illuminante dotandolo della documentazione prevista per la marcatura CE:

1. Dichiarazione UE di conformità.
2. Manuale di uso e manutenzione.
3. Fascicolo tecnico.
4. Certificazioni dei singoli componenti.

Si segnala che la documentazione relativa ai primi due punti deve essere messa a disposizione del cliente finale, mentre l'altra può rimanere in possesso del costruttore.

Padova 06 agosto 2020