



UNIONCAMERE

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI ELETTRICI

SCHEDA TECNICA CATENE LUMINOSE



Edizione 2019

INFORMAZIONE	NOTE
Categoria prodotto	Elettrico
Sottocategoria prodotto	Catene luminose e tubi luminosi
Immagine prodotto	 
Descrizione prodotto e destinazione d'uso	Luminarie natalizie
Riferimenti norme tecniche applicabili	2006/95/CE (DIRETTIVA BASSA TENSIONE) fino al 19/04/2016; dal 20/04/2016 si applica la direttiva 2014/35/UE EN 60598-1:2015 – Apparecchi di illuminazione Parte 1: Prescrizioni generali e prove EN 60598-2-20:2015 – Apparecchi di illuminazione Prescrizioni particolari - Catene luminose EN 60598-2-21:2015 - Apparecchi di illuminazione Prescrizioni particolari – Tubi luminosi EN 61347-2-11:2001 - Dispositivi di controllo per lampade Parte 2-11: Prescrizioni particolari per circuiti elettronici eterogenei usati con gli apparecchi di illuminazione <i>La sopra citata norma si applica alle catene munite di dispositivi elettronici di controllo (classici "giocoluci")</i> EN 61347-2-13:2014 – Unità di alimentazione di lampada Parte 2-13: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED
Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto	<i>Direttive/ Norme Tecniche</i> <u>Marcatuta- Istruzioni e marcature particolari:</u> - Marcatuta CE, - Estremi del fabbricante o del venditore responsabile: - tipo, lotto, numero di serie o da qualsiasi altra informazione che ne permetta l'identificazione - la tensione nominale o il campo di tensione nominale (V); - il simbolo della natura della corrente ($\sim$ o $==$) o la frequenza nominale (Hz);

Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto	- la potenza nominale (W) o corrente (A) - "SOLO PER USO INTERNO", in alternativa simbolo  (se utilizzato simbolo deve essere spiegato sul foglio di istruzioni) se applicabile: - simbolo  (solamente per gli apparecchi di classe II); - il simbolo  per gli apparecchi di Classe III. NOTA. Questa marcatura non è necessaria per gli apparecchi che vengono fatti funzionare solo a batterie (primarie o secondarie che vengono ricaricate esternamente all'apparecchio - il codice IP, conforme al grado di protezione contro gli effetti dannosi dovuti alla penetrazione di acqua, diverso da IP20; <u>Ulteriori informazioni da riportare sull'imballo o nelle istruzioni – catene luminose</u> 1. Su imballo - "SOLO PER USO INTERNO", in alternativa simbolo  (se utilizzato simbolo deve essere spiegato sul foglio di istruzioni) 2. Non collegare la catena luminosa quando essa è ancora nel suo imballo (solo se l'imballo non è adatto a mostrare la catena luminosa) 3. Per catene luminose con lampade sostituibili a. tensione e potenza o il numero di riferimento del costruttore delle lampade sostituibili b. "non rimuovere o inserire le lampade quando la catena è collegata all'alimentazione" c. "assicurarsi che tutti i portalampada siano dotati di lampada" 4. Per catene luminose progettate per essere utilizzate in alcuni portalampada senza lampada a. informazioni adeguate relative al(ai) tappo (i) di chiusura 5. Per catene luminose con lampade sostituibili collegate in serie a. "sostituire immediatamente le lampade guaste con lampade dello stesso tipo di quello fornito o di un tipo specificato dal costruttore" 6. Per le catene con lampada(e) fusibile(i): a. "non sostituire una lampada fusibile con una non fusibile" b. le informazioni che indicano che la catena è dotata di lampade fusibili e la spiegazione della loro funzione 7. Per le catene munite di lampade non sostituibili a. "le lampade non sono sostituibili"
---	--

Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto	8. Per le catene luminose di classe II con lampade non sostituibili a. in caso di rottura o di guasto delle lampade, la catena non deve essere utilizzata/alimentata, ma deve essere smaltita in sicurezza 9. Per le catene luminose che utilizzano guarnizioni per fornire il grado di protezione specificato contro la polvere, corpi solidi e umidità a. ATTENZIONE – QUESTA CATENA LUMINOSA NON DEVE ESSERE UTILIZZATA QUANDO TUTTE LE GUARNIZIONI NON SONO IN POSIZIONE 10. Per le catene luminose previste per l'interconnessione a. non collegare parti di questa catena con quelle di una catena di un altro costruttore b. l'interconnessione deve essere effettuata utilizzando esclusivamente i connettori forniti. Tutte le estremità aperte devono essere sigillate prima dell'uso c. la lunghezza massima del sistema che può essere interconnesso d. il numero massimo di lampade o la potenza massima del sistema che possono essere interconnessi 11. Per le catene che incorporano un dispositivo di corto circuito della lampada a. le informazioni che indicano che la catena è dotata di un dispositivo(i) di corto circuito 12. Per le catene luminose di classe III fornite senza una sorgente di alimentazione a. le informazioni relative alla sorgente di alimentazione richiesta 13. Per le catene luminose a tensione di rete, con lampade collegate in serie a. ATTENZIONE – RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA NEL CASO DI LAMPADE ROTTE O MANCANTI. NON UTILIZZARE 14. Frequenza nominale in Hz (§ 3.3.2 EN 60598-1). 15. Il cavo flessibile esterno della catena luminosa non può essere sostituito; se il cavo è danneggiato, la catena luminosa deve essere distrutta (§ 3.3.17 EN 60598-1). <u>Ulteriori informazioni da riportare sull'imballo o nelle istruzioni – tubi luminosi</u> 1. Su imballo - "SOLO PER USO INTERNO", in alternativa simbolo  (se utilizzato simbolo deve essere spiegato sul foglio di istruzioni) 2. per tutti i tubi luminosi il cui imballo non è adatto a mostrare il tubo luminoso: a. Non collegare il tubo luminoso all'alimentazione quando essa è ancora nel suo imballo avvolto su
---	--

Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto	rocchetto b. Non utilizzare il tubo luminoso quando coperto o incassato all'interno di una superficie c. Il raggio minimo di piegatura, se applicabile d. Non aprire o tagliare il tubo luminoso 3. per i Tubi luminosi che utilizzano guarnizioni per assicurare il grado di protezione specificato contro la polvere, corpi solidi e umidità a. ATTENZIONE – QUESTO TUBO LUMINOSO NON DEVE ESSERE UTILIZZATO QUANDO TUTTE LE GUARNIZIONI NON SONO IN POSIZIONE 4. Per i tubi luminosi previsti per essere interconnessi a. non collegare questo tubo luminoso ad un prodotto di un altro costruttore b. l'interconnessione deve essere effettuata utilizzando esclusivamente i connettori forniti. Tutte le estremità aperte devono essere sigillate prima dell'uso c. la lunghezza massima del sistema che può essere interconnesso d. la potenza massima che può essere interconnessa 5. Per i tubi luminosi che incorporano un dispositivo di corto circuito della lampada a. le informazioni che indicano che il tubo luminoso è dotato di un dispositivo di corto circuito 6. Per i tubi luminosi di classe III forniti senza una sorgente di alimentazione a. le informazioni relative alla sorgente di alimentazione richiesta
Segnalazioni di non conformità palesi tipiche della tipologia di prodotto e relativi esempi visivi	- cavo di sezione ridotta e isolamento inadeguato - spina non conforme alle dimensioni europee - lunghezza del cavo inferiore a 1,5 metri (spina > catena) - indicazione sul tubo luminoso della possibilità di effettuare dei tagli, spesso quando sono su rocchetto