



UNIONCAMERE

Progetto Mise - Unioncamere
per la realizzazione di iniziative in materia di controllo,
vigilanza del mercato e tutela dei consumatori.

Edizione 2019

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI ELETTRICI

(aggiornate al mese di aprile 2019)



UNIONCAMERE

Progetto Mise-Unioncamere per la
realizzazione di iniziative in materia di
controllo, vigilanza del mercato, e tutela dei
consumatori

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	<p>2006/95/CE (DIRETTIVA BASSA TENSIONE) fino al 19/04/2016; dal 20/04/2016 si applica la direttiva 2014/35/UE</p> <p>EN 60598-1:2015 – Apparecchi di illuminazione Parte 1: Prescrizioni generali e prove</p> <p>EN 60598-2-20:2015 – Apparecchi di illuminazione Prescrizioni particolari - Catene luminose</p> <p>EN 60598-2-21:2015 - Apparecchi di illuminazione Prescrizioni particolari – Tubi luminosi</p> <p>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></p> <p>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</p>
Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto	<p><i>Direttive/ Norme Tecniche</i> <u>Marcatura- Istruzioni e marcature particolari:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcatura 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;


Ulteriori informazioni da riportare sull'imballo o nelle istruzioni – catene luminose

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 portalamпада siano dotati di lampada"
4. Per catene luminose progettate per essere utilizzate in alcuni portalamпада 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"

<p>Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto</p>	<p>8. Per le catene luminose di classe II con lampade non sostituibili</p> <ol style="list-style-type: none"> a. in caso di rottura o di guasto delle lampade, la catena non deve essere utilizzata/alimentata, ma deve essere smaltita in sicurezza <p>9. Per le catene luminose che utilizzano guarnizioni per fornire il grado di protezione specificato contro la polvere, corpi solidi e umidità</p> <ol style="list-style-type: none"> a. ATTENZIONE – QUESTA CATENA LUMINOSA NON DEVE ESSERE UTILIZZATA QUANDO TUTTE LE GUARNIZIONI NON SONO IN POSIZIONE <p>10. Per le catene luminose previste per l'interconnessione</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>11. Per le catene che incorporano un dispositivo di corto circuito della lampada</p> <ol style="list-style-type: none"> a. le informazioni che indicano che la catena è dotata di un dispositivo(i) di corto circuito <p>12. Per le catene luminose di classe III fornite senza una sorgente di alimentazione</p> <ol style="list-style-type: none"> a. le informazioni relative alla sorgente di alimentazione richiesta <p>13. Per le catene luminose a tensione di rete, con lampade collegate in serie</p> <ol style="list-style-type: none"> a. ATTENZIONE – RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA NEL CASO DI LAMPADE ROTTE O MANCANTI. NON UTILIZZARE <p>14. Frequenza nominale in Hz (§ 3.3.2 EN 60598-1).</p> <p>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).</p> <p><u>Ulteriori informazioni da riportare sull'imballo o nelle istruzioni – tubi luminosi</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> a. Non collegare il tubo luminoso all'alimentazione quando essa è ancora nel suo imballo avvolto su
---	---

<p>Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto</p>	<p>rocchetto</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>3. per i Tubi luminosi che utilizzano guarnizioni per assicurare il grado di protezione specificato contro la polvere, corpi solidi e umidità</p> <ul style="list-style-type: none"> a. ATTENZIONE – QUESTO TUBO LUMINOSO NON DEVE ESSERE UTILIZZATO QUANDO TUTTE LE GUARNIZIONI NON SONO IN POSIZIONE <p>4. Per i tubi luminosi previsti per essere interconnessi</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>5. Per i tubi luminosi che incorporano un dispositivo di corto circuito della lampada</p> <ul style="list-style-type: none"> a. le informazioni che indicano che il tubo luminoso è dotato di un dispositivo di corto circuito <p>6. Per i tubi luminosi di classe III forniti senza una sorgente di alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none"> a. le informazioni relative alla sorgente di alimentazione richiesta
<p>Segnalazioni di non conformità palesi tipiche della tipologia di prodotto e relativi esempi visivi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - cavo di sezione ridotta e isolamento inadeguato - spina non conforme alle dimensioni europee - lunghezza del cavo inferiore a 1,5 metri (spina > catena) <div data-bbox="539 1301 1268 1539" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> - indicazione sul tubo luminoso della possibilità di effettuare dei tagli, spesso quando sono su rocchetto



UNIONCAMERE


Progetto Mise-Unioncamere per la
realizzazione di iniziative in materia di
controllo, vigilanza del mercato, e tutela dei
consumatori

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI ELETTRICI

SCHEDA TECNICA STUFE ELETTRICHE



Edizione 2019

INFORMAZIONE	NOTE
Categoria prodotto	Elettrico
Sottocategoria prodotto	Apparecchi per il riscaldamento dei locali
Immagine prodotto	
Descrizione prodotto e destinazione d'uso	Termoconvettori, termoventilatori, pannelli radianti, apparecchi di riscaldamento a radiazione (stufe elettriche).
Riferimenti norme tecniche applicabili	<p>2006/95/CE (DIRETTIVA BASSA TENSIONE) fino al 19/04/2016; dal 20/04/2016 si applica la direttiva 2014/35/UE</p> <p>EN60335-1:2012 + A11:2014 + EN 60335-1:2012/AC:2014 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza Parte 1: Norme generali</p> <p>EN 60335-2-30:2009 + EN 60335-2-30:2009/AC2010 + EN 60335-2-30:2009/AC2014 + A11:2012 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare Parte 2: Norme particolari per apparecchi elettrici di riscaldamento per locali</p>
Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto	<p><i>Direttive/ Norme Tecniche</i></p> <p><u>Marchatura</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Marchatura 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); - la potenza nominale (W) o corrente (A) <p>se applicabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - simbolo  (solamente per gli apparecchi di classe II);

Indicazioni minime
che devono
accompagnare il
prodotto

- il riferimento al modello o tipo



simbolo oppure

ATTENZIONE: Non coprire.

Detta marcatura non è richiesta per:

- gli apparecchi di riscaldamento da montare a un livello elevato;
- gli apparecchi di riscaldamento radianti con elementi visibilmente incandescenti;
- gli apparecchi di riscaldamento costruiti in modo da non poter essere coperti;
- gli apparecchi di riscaldamento destinati anche ad asciugare tessuti
- gli apparecchi di riscaldamento da montare sotto i banchi
- Gli apparecchi di riscaldamento dotati di un sistema di protezione destinato a essere smontato durante le operazioni di trasporto o di immagazzinamento, devono indicare che l'apparecchio non deve essere fatto funzionare senza che tale protezione sia montata.
- Sugli apparecchi di riscaldamento a lampada con installazione a soffitto, deve essere marcata la potenza nominale massima e il tipo di ciascuna lampada.
- indicazione del livello min-max per apparecchi funzionanti a liquido.

Istruzioni

- Se l'apparecchio è contrassegnato con il simbolo "Non coprire", bisogna spiegarne il significato.
- Le istruzioni relative agli apparecchi di riscaldamento contrassegnati con la dicitura "Non coprire", oppure con il simbolo "Non coprire", devono contenere sostanzialmente quanto segue:
- ATTENZIONE: Per evitare il surriscaldamento, non coprire l'apparecchio.
- Le istruzioni devono indicare che l'apparecchio di riscaldamento non deve essere posizionato immediatamente al di sotto di una presa di corrente.
- Le istruzioni per gli apparecchi con elementi riscaldanti in contatto diretto con pannelli di vetro, di ceramica o di materiali simili che sono parti accessibili, devono comprendere sostanzialmente il seguente avvertimento:
- ATTENZIONE: L'apparecchio di riscaldamento non deve essere usato se i pannelli di vetro sono danneggiati.
- NOTA : questa avvertenza deve essere modificata adeguatamente se i pannelli sono di ceramica o di materiale simile.

Indicazioni minime
che devono
accompagnare il
prodotto

- Le istruzioni relative agli apparecchi di riscaldamento radianti con elementi visibilmente incandescenti, diversi dagli apparecchi di riscaldamento da montare a un livello elevato, devono indicare sostanzialmente quanto segue:
- Non utilizzare questo apparecchio di riscaldamento con programmatori, temporizzatori o con qualsiasi altro dispositivo che accenda automaticamente l'apparecchio, in quanto esiste il rischio di incendio nel caso in cui l'apparecchio sia coperto o posizionato in modo non corretto.
- Le istruzioni relative agli apparecchi di riscaldamento radianti con elementi visibilmente incandescenti che dispongono di un sistema di protezione che può essere parzialmente smontato senza l'ausilio di un utensile, devono indicare sostanzialmente quanto segue:
 - il sistema di protezione di questo apparecchio di riscaldamento è stato concepito per evitare l'accesso diretto agli elementi riscaldanti e deve essere mantenuto nella sua posizione durante l'utilizzo dell'apparecchio di riscaldamento;
 - il sistema di protezione non garantisce piena protezione ai bambini e alle persone inferme.
- Le istruzioni relative agli apparecchi di riscaldamento mobili devono indicare sostanzialmente quanto segue:
 - Non utilizzare questo apparecchio nelle immediate vicinanze di una vasca da bagno, di una doccia o di una piscina.
 - Devono essere fornite istruzioni relative alle operazioni di pulizia del riflettore degli apparecchi di riscaldamento radianti con elementi visibilmente incandescenti, se necessario.
 - Devono essere fornite istruzioni per quanto riguarda le operazioni di sostituzione delle lampade degli apparecchi di riscaldamento a effetto fiamma.
- Le istruzioni relative ai radiatori a circolazione di olio devono riportare sostanzialmente quanto segue:
 - questo apparecchio è riempito con una quantità precisa di un particolare olio. Tutte le riparazioni che prevedono l'apertura del contenitore dell'olio devono essere effettuate solamente dal costruttore o dai suoi tecnici, che dovrebbero essere contattati in caso di perdite di olio;
 - quando si procede alla rottamazione dell'apparecchio, è necessario rispettare le disposizioni relative allo smaltimento dell'olio.
- Le istruzioni per l'installazione degli apparecchi di riscaldamento radianti con elementi visibilmente incandescenti e degli apparecchi di riscaldamento a lampada con installazione a soffitto devono mettere in guardia contro il possibile pericolo di installazione nelle

Indicazioni minime
che devono
accompagnare il
prodotto

- vicinanze di tende e di altri materiali combustibili.
- Le istruzioni per l'installazione di apparecchi di riscaldamento da montare a un livello elevato devono indicare che l'apparecchio riscaldante deve essere installato ad almeno 1,8 m dal suolo.
 - Le istruzioni per l'installazione degli apparecchi di riscaldamento fissi, che possono essere utilizzati in bagno, devono indicare che l'apparecchio di riscaldamento deve essere installato in modo che gli interruttori e gli altri dispositivi di comando non possano essere toccati da una persona che si trovi nella vasca da bagno o nella doccia. Tali istruzioni non sono necessarie se l'apparecchio di riscaldamento ha un grado di protezione pari ad almeno IPX4.
- * Qualora le rotelle o i piedini siano forniti separatamente rispetto all'apparecchio di riscaldamento, le istruzioni per l'installazione devono indicare come questi elementi debbano essere montati sull'apparecchio di riscaldamento.
- L'altezza del simbolo "Non coprire" deve essere di almeno 15 mm.
- L'altezza della dicitura "Non coprire" deve essere di almeno 3 mm.
- L'altezza delle scritte relative alla potenza nominale massima e al tipo di lampada di riscaldamento deve essere di almeno 6 mm.
- I bambini di età inferiore ai 3 anni dovrebbero essere tenuti a distanza se non continuamente sorvegliati.
 - I bambini di età compresa tra i 3 e gli 8 anni devono solamente accendere/spengere l'apparecchio purché sia stato posto o installato nella sua normale posizione di funzionamento e che essi ricevano sorveglianza o istruzioni riguardanti l'utilizzo dell'apparecchio in sicurezza e ne capiscano i pericoli. I bambini di età compresa tra i 3 e gli 8 anni non devono inserire la spina, regolare o pulire l'apparecchio né eseguire la manutenzione a cura dell'utilizzatore.
- Le istruzioni devono sostanzialmente indicare quanto segue:
- * Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza o conoscenza se a loro è stata assicurata un'adeguata sorveglianza oppure se hanno ricevuto istruzioni circa l'uso in sicurezza dell'apparecchio e hanno compreso i pericoli correlati. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e di manutenzione non devono essere effettuate da bambini a meno che non abbiano più di 8 anni e siano sorvegliati. Mantenere l'apparecchio e il suo cavo fuori dalla portata dei

<p>Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto</p>	<p>bambini con meno di 8 anni.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito presso il costruttore o il suo servizio assistenza tecnica o rottamato l'apparecchio (dipende dal tipo di collegamento). <p>Le istruzioni e gli altri testi richiesti devono essere scritti nella lingua ufficiale del paese in cui viene venduto l'apparecchio.</p>
<p>Segnalazione di non conformità palesi tipiche della tipologia di prodotto</p>	<ul style="list-style-type: none"> - mancanza di istruzioni in italiano - cavo di sezione ridotta + spina non europea - mancanza dispositivo di ancoraggio - accesso a parti riscaldanti/attive o a parti in movimento (ventole)



UNIONCAMERE


Progetto Mise-Unioncamere per la
realizzazione di iniziative in materia di
controllo, vigilanza del mercato, e tutela dei
consumatori

SCHEDE TECNICHE PRODOTTI ELETTRICI

SCHEDA TECNICA BORSE ACQUA CALDA



Edizione 2019

INFORMAZIONE	NOTE
Categoria prodotto	Elettrico
Sottocategoria prodotto	Borse acqua calda
Immagine prodotto	
Descrizione prodotto e destinazione d'uso	Borse acqua calda
Riferimenti norme tecniche applicabili	<p>2006/95/CE (DIRETTIVA BASSA TENSIONE) fino al 19/04/2016; dal 20/04/2016 si applica la direttiva 2014/35/UE</p> <p>EN60335-1:2012 + A11:2014 + EN 60335-1:2012/AC:2014 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza Parte 1: Norme generali</p> <p>EN 62233:2008 + corrigendum Aug. 2008 - Metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similari con riferimento all'esposizione umana</p>
Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto	<p><i>Direttive/ Norme Tecniche</i></p> <p><u>Marcatatura</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Marcatatura 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); - la potenza nominale (W) o corrente (A)

<p>Indicazioni minime che devono accompagnare il prodotto</p>	<p>se applicabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 IPX0; <p><u>Istruzioni</u></p> <p>Le istruzioni devono sostanzialmente indicare quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini dagli 8 anni in su e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza o conoscenza se a loro è stata assicurata un'adeguata sorveglianza oppure se hanno ricevuto istruzioni circa l'uso in sicurezza dell'apparecchio e hanno compreso i pericoli correlati. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e di manutenzione non devono essere effettuate da bambini a meno che non abbiano più di 8 anni e siano sorvegliati. Mantenere l'apparecchio e il suo cavo fuori dalla portata dei bambini con meno di 8 anni. - Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito presso il costruttore o il suo servizio assistenza tecnica o rottamato l'apparecchio (dipende dal tipo di collegamento). <p>Le istruzioni e gli altri testi richiesti devono essere scritti nella lingua ufficiale del paese in cui viene venduto l'apparecchio.</p>
<p>Segnalazione di non conformità palesi tipiche della tipologia di prodotto e relativi esempi visivi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - mancanza di istruzioni in italiano - cavo di sezione ridotta + spina non europea - involucro con la forma di animali 