

Dvoupatkové LED světelné zdroje konstruované jako náhrada zářivek – Požadavky na bezpečnost

ČSN
EN 62776
36 0701

idt IEC 62776:2014 + IEC 62776:2014/Cor.1:2015-03

Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps – Safety specifications

Lampes a LED a deux culots conçues pour remplacer des lampes a fluorescence linéaires –
Spécifications de sécurité

Zweiseitig gesockelte LED-Lampen als Ersatz (Retrofit) für zweiseitig gesockelte Leuchtstofflampen –
Sicherheitsanforderungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62776:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62776:2015. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na bezpečnost a zaměnitelnost a způsob náhrady spolu se zkušebními metodami a podmínkami nezbytnými k prokázání shody u dvoupatkových LED světelných zdrojů s paticemi G5 a G13, určených k náhradě zářivek se stejnými paticemi, které mají:

- jmenovitý příkon až do 125 W;
- jmenovité napětí až 250 V.

Tyto LED světelné zdroje jsou určeny jako náhrada bez nutnosti jakékoliv vnitřní úpravy svítidla.

Stávající svítidla, do kterých jsou namontovány dvoupatkové LED světelné zdroje, mohou být provozována s elektromagnetickým nebo elektronickým ovládacím zařízením.

Požadavky této normy se týkají pouze typových zkoušek.

Doporučení týkající se zkoušení celkové výroby nebo zkoušení dávek jsou uvedeny v příloze A.

Je-li v této normě používán termín světelný zdroj, má se za to, že se jedná o retrofit dvoupatkový LED světelný zdroj kromě případů, kdy je zřejmé, že se jedná o jiné typy světelných zdrojů.

Tato norma se nevztahuje na adaptované dvoupatkové LED světelné zdroje, které vyžadují úpravu svítidla.

Požadavky uvedené v této normě platí pro všeobecné osvětlování (s výjimkou např. prostředí

s nebezpečím výbuchu). Pro světelné zdroje pro jiné aplikace mohou platit další požadavky. Norma obsahuje požadavky na fotobiologickou bezpečnost.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60061-1 zavedena v ČSN 36 0340-1 IEC 61-1 (36 0340) Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti – Část 1: Patice pro zdroje světla

IEC 60061-3 zavedena v ČSN 36 0340-3 IEC 61-3 (36 0340) Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti – Část 3: Kalibry

IEC 60061-4 zavedena v ČSN EN 60061-4 +A1 (36 0340) Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti – Část 4: Směrnice a všeobecné informace

IEC 60081 zavedena v ČSN EN 60081 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

IEC 60155 zavedena v ČSN EN 60155+A1 (36 0295) Startéry pro zářivky

IEC 60360 zavedena v ČSN EN 60360 (36 0019) Normalizovaná metoda měření oteplení patic světelných zdrojů

IEC 60417-DB nezavedena, databáze dostupná na www.iec.ch

IEC 60598-1 zavedena v ČSN EN 60598-1 ed. 6 (36 0600) Svítidla – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

IEC 60695-2-10:2013 zavedena v ČSN EN 60695-2-10 ed. 2:2014 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-10: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou – Zařízení pro zkoušky žhavou smyčkou a obecný zkušební postup

IEC 60695-2-11:2000 + oprava leden:2001 zavedena v ČSN EN 60695-2-11:2001 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou – Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou

IEC 60921 zavedena v ČSN EN 60921 (36 0512) Předřadníky pro zářivky – Požadavky na provedení

IEC 61195 zavedena v ČSN EN 61195 ed. 2 (36 0276) Dvoupaticové zářivky – Požadavky na bezpečnost

IEC 61347-1:2015 zavedena v ČSN EN 611347-1 ed. 3:2015 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Všeobecné a bezpečnostní požadavky

IEC 61347-2-8 zavedena v ČSN EN 611347-2-8 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 2-8: Zvláštní požadavky na předřadníky pro zářivky

IEC 62031 zavedena v ČSN EN 62031 (36 0701) Moduly LED pro všeobecné osvětlování – Požadavky na bezpečnost

IEC 62504 zavedena v ČSN EN 62504 (36 0701) Všeobecné osvětlování – LED světelné zdroje a jejich příslušenství – Termíny a definice

IEC/TR 62778 nezavedena

ISO 4046-4:2002 zavedena v ČSN ISO 4046-4:2006 (50 0010) Papír, lepenka, vlákny a souvisící názvosloví – Slovník – Část 4: Druhy papíru a lepenky a zpracovaných výrobků

Souvisící ČSN

ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 60529:1993/A1:2001 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 60529:1993/A2:2014 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 62471 (36 7752) Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 62776:2014

Mezinárodní normu IEC 62776 vypracovala subkomise 34A *Světelné zdroje* při technické komisi IEC/TC *Světelné zdroje a jejich příslušenství*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/1795/FDIS	34A/1816/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

V této normě jsou použity tyto typy písma:

- požadavky: románský typ
- *specifikace zkoušek: kurzíva*
- poznámky: v menším románském typu.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;

- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc., IČ 18425721

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.