

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.140.30 **Prosinec 2011**

Halogenidové výbojky – Požadavky na provedení

ČSN
EN 61167
36 0250

idt IEC 61167:2011

Metal halide lamps – Performance specification

Lampes aux halogénures métalliques – Spécifications de performance

Halogen-Metall dampflampen – Anforderungen an die Arbeitsweise

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61167:2011. Má stejný status jako oficiální verze. This standard implements the English version of the European Standard EN 61167:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-05-04 se nahrazuje ČSN EN 61167+A1 až A3 (36 0250) z ledna 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato mezinárodní norma uvádí požadavky na provedení halogenidových výbojek pro všeobecné osvětlování. Nově byly upraveny souřadnice chromatičnosti pro CCT 3000 K a 4200 K na bod dvou jednotek podle Plancka, aby byl vzat v úvahu posun doby života k vyšším y-hodnotám (prodloužení života). Kromě těchto základních změn byla zavedena nová technika provozu nízkofrekvenční pravoúhlé vlny (LFSW). To vedlo k rozšíření stávajících údajových listů o další stránky a několik dalších příloh popisujících a upřesňujících požadavky. Dále byly zavedeny nové požadavky a metody měření pro zapalování (průraz/přechod/náběh).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-05-04 používat dosud platná ČSN EN 61167+A1 až A3 (36 0250) z ledna 2004, v souladu s předmlouvou k EN 61167:2011.

Změny proti předchozím normám

Nové vydání ČSN je úplnou revizí předchozí normy včetně jejích změn A1 až A3. Změny jsou detailně

uvedeny v článku „Informativní údaje z IEC 61167:2011“.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 600050(845):1987 zavedena v ČSN IEC 50(845):1996 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 845: Osvětlení

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

IEC 60598-1 zavedena v ČSN EN 60598-1 ed. 4 (36 0600) Svítidla – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky

IEC 60923 zavedena v ČSN EN 60923 (36 0514) Příslušenství pro světelné zdroje – Předřadníky výbojek (jiné než trubcové zářivky) – Všeobecné požadavky

IEC 60927 zavedena v ČSN EN 60927 (36 0297) Příslušenství pro světelné zdroje – Zapalovací zařízení (jiná než doutnavková) – Požadavky na provedení

IEC/TR 61341 dosud nezavedena

IEC 62035 zavedena v ČSN EN 62035 (36 0220) Výbojové světelné zdroje (kromě zářivek) – Požadavky na bezpečnost

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

CIE 84 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 600081:1999 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

ČSN EN 60188 (36 0230) Vysokotlaké rtuťové výbojky – Požadavky na provedení

ČSN EN 60357 ed. 2:2002 (36 0160) Halogenové žárovky (mimo žárovek pro silniční vozidla) – Požadavky na provedení

ČSN EN 60682 (36 0161) Metoda měření teploty na stiscích křemenných halogenových žárovek

ČSN EN 61231 (36 0040) Mezinárodní systém označování světelných zdrojů (ILCOS)

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitol 1 a 3-6 mezinárodní normy.

Informativní údaje z IEC 61167:2011

Tato mezinárodní norma IEC 61167 byla připravena subkomisí 34A: Světelné zdroje při IEC technické komisi 34: Světelné zdroje a jejich příslušenství.

Tato norma musí být používána ve spojení s IEC 61347-1(2007) a její změnou 1 (2010).

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání publikované v roce 1992, jeho změnu 1 (1995), a změnu 2 (2006) stejně jako IEC 60925 publikované v roce 1989, jeho změnu 1 (1996), změnu 2 (1997) a změnu 3 (1998). Toto druhé vydání je technickou revizí.

V porovnání s 1. vydání byly doplněny metody měření elektrických a fotometrických parametrů a zrušeny požadavky na bezpečnost, jelikož jsou nyní obsaženy v IEC 62035. Moderní způsob zapalování (např. agregovaná šířka impulzu) a provoz (nízkofrekvenční obdélníková vlna) jsou doplněny o rozsáhlý popis metod výpočtu maximálního poměru proudu. Ve stejné době byl proveden průzkum na trhu výbojek, které jsou vhodné pro standardizaci, což vedlo k velkému počtu nových údajových listů v rozmezí příkonů 20 W až 250 W.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/1442/FDIS	34A/1458/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

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

POZNÁMKA 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 se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

- 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. Marie Živcová

Národní příloha NA (informativní)

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma uvádí požadavky na provedení halogenidových výbojek pro všeobecné osvětlování.

Některé požadavky v této normě odkazují na údaje uvedené v příslušném „údajovém listu“. Pro

některé výbojky jsou údajové listy obsaženy v této normě. Pro ostatní výbojky, které nejsou uvedeny v rozsahu platnosti jsou tyto údaje uváděny výrobcem nebo odpovědným prodejcem.

Požadavky této normy se vztahují pouze na typové zkoušky.

POZNÁMKA Požadavky a tolerance povolené touto normou odpovídají zkoušení souboru pro typovou zkoušku předloženého výrobcem pro tento účel. V zásadě tento soubor pro typovou zkoušku by se měl skládat z jednotek, které mají vlastnosti typické pro produkci výrobce a jsou pokud možno ve středních hodnotách produkce.

Lze očekávat, že pokud budou dodrženy tolerance uvedené v normě, bude soubor pro typovou zkoušku splňovat normu u většiny produkce. Vzhledem k rozptylu produkce je však možné, že budou některé výrobky mimo stanovené tolerance. Pokyny pro výběrové plány a postupy srovnáváním vlastností viz IEC 60410.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.