

**2021**

UV zářivky používané pro opalování -  
Metody měření a specifikace

ČSN  
EN IEC 61228  
ed. 3  
36 0035

idt IEC 61228:2020

Fluorescent ultraviolet lamps used for tanning-  
Measurement and specification method

Lampes fluorescentes a ultraviolet utilisées pour le bronzage -  
Méthode de mesure et de spécification

UV-Leuchtstofflampen für Bräunungszwecke -  
Verfahren zur Messung und Beschreibung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61228:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61228:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-12-09 se nahrazuje ČSN EN 61228 ed. 2 (36 0035) ze září 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument popisuje metodu měření, hodnocení a specifikaci charakteristik UV záření UV zářivek, které se používají v zařízeních pro opalování.

Zahrnuje zvláštní požadavky týkající se označování těchto zářivek.

Tyto požadavky se týkají pouze typových zkoušek.

Zářivky splňující požadavky tohoto dokumentu splňují požadavky na elektrickou a mechanickou bezpečnost podle IEC 61195 a IEC 61199, s výjimkou požadavků na maximální meze UV záření.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61228:2020 dovoleno do 2023-12-09 používat dosud platnou ČSN EN 61228 ed. 2 (36 0035) ze září 2008.

Změny proti předchozí normě

Nové vydání je úplnou revizí předchozího vydání normy. Změny jsou detailně uvedeny v článku „Informativní údaje z IEC 61228:2020.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60061-1 zavedena v ČSN 36 0340 část 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 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 60335-2-27 zavedena v ČSN EN 60335-2-27 ed. 4 (36 1050) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-27: Zvláštní požadavky na spotřebiče pro ošetřování pleti použitím ultrafialového a infračerveného záření

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

IEC 60929 zavedena v ČSN EN 60929 ed. 4 (36 0596) Elektronické ovládací zařízení na střídavé a/nebo stejnosměrné napětí k zářivkám – Požadavky na provedení

IEC 61049 zavedena v ČSN EN 61049 (36 0526) Kondenzátory pro použití v obvodech zářivek a jiných výbojových zdrojích světla – Požadavky na provedení

ISO/CIE 28077:2016 nezavedena

CIE 63:1984 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-151 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

ČSN IEC 50(845) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 845: Osvětlení

ČSN EN 60081:1999 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

ČSN EN 60081:1999/A1:2002 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

ČSN EN 60081:1999/A2:2004 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

ČSN EN 60081:1999/A3:2006 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

ČSN EN 60081:1999/A4:2010 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování – Požadavky na provedení

ČSN EN 60081:1999/A5:2014 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování - Požadavky na provedení

ČSN EN 60081:1999/A6:2018 (36 0275) Zářivky pro všeobecné osvětlování - Požadavky na provedení

ČSN EN 60901:1998 (36 0277) Jednopaticové zářivky - Požadavky na provedení

ČSN EN 60901:1998/A1:1998 (36 0277) Jednopaticové zářivky - Požadavky na provedení

ČSN EN 60901:1998/A2:2001 (36 0277) Jednopaticové zářivky - Požadavky na provedení

ČSN EN 60901:1998/A3:2005 (36 0277) Jednopaticové zářivky - Požadavky na provedení

ČSN EN 60901:1998/A4:2008 (36 0277) Jednopaticové zářivky - Požadavky na provedení

ČSN EN 60901:1998/A5:2012 (36 0277) Jednopaticové zářivky - Požadavky na provedení

ČSN EN 60901:1998/A6:2018 (36 0277) Jednopaticové zářivky - Požadavky na provedení

ČSN EN 61195 ed. 2 (36 0276) Dvoupaticové zářivky - Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 61199 ed. 3 (36 0278) Jednopaticové zářivky - Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 62471:2009 (36 7752) Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů

ČSN EN 13032-1+A1:2012 (36 0456) Světlo a osvětlení - Měření a uvádění fotometrických údajů světelných zdrojů a svítidel - Část 1: Měření a formát souboru údajů

## 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 61228:2020

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická subkomise IEC/SC 34A *Světelné zdroje* technické komise IEC/TC 34 *Osvětlování*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání vydané v roce 2008. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) servisní kód: popis amortizace UV zářivky během provozu;
- b) provozní poloha: doplněna informace pro jednopaticové zářivky;
- c) spektrometrický měřicí systém: nové informace o vzdálenosti mezi senzorem a osou zářivky;
- d) postup měření a hodnocení: samostatné podrobné informace pro dvoupaticové a jednopaticové UV zářivky;
- e) byla doplněna nová Příloha C (normativní): Metoda zkoušky stanovení poklesu ozáření;
- f) byla doplněna nová Příloha D (normativní): Kalibr reflektoru;
- g) byla doplněna nová Příloha E (normativní): Údajové listy pro měření.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
34A/2213/FDIS	34A/2220/RVD

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

Tento dokument byl vypracován v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

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

- znovu potvrzen,
- zrušen,
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 Termíny a definice přejímané mezinárodní normy.

UPOZORNĚNÍ Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

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

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

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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