

2023

Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů
a soustav světelných zdrojů –
Část 7: Světelné zdroje a svítidla primárně vyzařující viditelné záření

ČSN
EN IEC 62471-7
36 7752

idt IEC 62471-7:2023

Photobiological safety of lamps and lamp systems –
Part 7: Light sources and luminaires primarily emitting visible radiation

Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes –
Partie 7: Sources de lumière et luminaires qui émettent principalement un rayonnement visible

Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen –
Teil 7: Lichtquellen und Leuchten, die hauptsächlich sichtbare Strahlung aussenden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62471-7:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62471-7:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část normy IEC 62471 specifikuje posouzení fotobiologické bezpečnosti elektrických světelných zdrojů a svítidel při běžném použití a některé základní požadavky na výrobky. Platí pro elektrické světelné zdroje a svítidla, které vyzařují záření převážně ve viditelném spektrálním rozsahu (380 nm až 780 nm) a používají se k osvětlení prostorů nebo předmětů nebo k signalizaci.

Elektrické světelné zdroje a svítidla určená pro vyzařování záření ve viditelné oblasti mohou v závislosti na použité technologii vyzařovat také záření v ultrafialové (UV) a infračervené (IR) oblasti. Tento dokument proto zahrnuje nebezpečí modrého světla, tepelného záření, UV záření, UV-A záření, IR záření a tepelného záření pro pokožku pro optické záření v rozsahu vlnových délek 200 nm až 3 000 nm.

Elektrické světelné zdroje a svítidla, která jsou určena k vyzařování převážně mimo viditelný spektrální rozsah (380 nm až 780 nm) (např. UV sterilizátory nebo průmyslové ohřívače), nespádají do rozsahu platnosti tohoto dokumentu.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-845 zavedena v ČSN IEC 60050-845 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 845: Osvětlení

EN IEC 60598-1:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60598-1 ed. 7:2021 (36 0600) Svítidla – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

EN 62471:2008 zavedena v ČSN EN 62471:2009 (36 7752) Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů

EN 62471-5:2015 zavedena v ČSN EN 62471-5:2016 (36 7752) Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů – Část 5: Projektory

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(161) (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

ČSN EN 60432-1 ed. 2:2000 (36 0702) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 1: Žárovky pro všeobecné osvětlení pro domácnost a obdobné osvětlovací účely

ČSN EN 60432-2 ed. 2:2000 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 2: Halogenové žárovky pro všeobecné osvětlení pro domácnost a obdobné osvětlovací účely

ČSN EN 60432-3 ed. 2:2013 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 3: Halogenové žárovky (mimo žárovek pro silniční vozidla)

ČSN EN 60598 (soubor) (36 0600) Svítidla

ČSN EN 60598-2-13:2007 (36 0600) Svítidla – Část 2-13: Zvláštní požadavky – Svítidla zapuštěná v terénu

ČSN EN 60825-1 ed. 3:2015 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

ČSN EN IEC 62031 ed. 2:2020 (36 0701) LED moduly pro všeobecné osvětlování – Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 62035 ed. 2:2015 (36 0220) Výbojové světelné zdroje (kromě zářivek) – Požadavky na bezpečnost

Citované předpisy

Nařízení Komise (EU) 2019/2020 ze dne 1. října 2019, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předradných přístrojů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES a zrušují nařízení Komise (ES) č. 244/2009, (ES) č. 245/2009 a (EU) č. 1194/2012 (Text s významem pro EHP)

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).

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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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.