

**2024**

Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů –

Část 6: Výrobky s ultrafialovými lampami

ČSN

EN IEC 62471-6

36 7752

idt IEC 60471-6:2022

Photobiological safety of lamps and lamp systems –

Part 6: Ultraviolet lamp systems

Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes –

Partie 6: Appareils a lampes ultraviolettes

Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen –

Teil 6: Produkte mit ultravioletter Strahlung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62471-6:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60471-6:2023. It has the same status as the official version.

#### Anotace obsahu

Tato část normy obsahuje požadavky na bezpečnost optických záření pro výrobky s ultrafialovými lampami, včetně výrobků s UV LED. Tato norma obsahuje požadavky pro hodnocení bezpečnosti optického záření a rizikových skupin výrobků s ultrafialovými lampami, informace pro uživatele nezbytné pro stanovení bezpečnostních opatření a vhodné označování výrobků s ultrafialovými lampami. Tato norma se týká těch výrobků s UV lampami, u kterých ultrafialové záření slouží k zajištění primárního účelu výrobku, a kde více než polovina zářivého výkonu vyzařovaného v rozsahu vlnových délek 180 nm až 3 000 nm je v oblasti 180 nm až 400 nm. Tato norma se týká lékařských diagnostických a kosmetických zařízení/produktů, které vyzařují primárně UV záření.

#### Národní předmluva

#### Informace o citovaných dokumentech

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 60417-DB:2002 databáze dostupná na webových stránkách IEC ([www.iec.ch](http://www.iec.ch))

IEC 60601-2-57 zavedena v ČSN EN 60601-2-57 (36 4801) Zdravotnické elektrické přístroje – Část

2-57: Zvláštní požadavky na základní bezpečnost a nezbytnou funkčnost přístrojů obsahujících nelaserový světelný zdroj určených pro terapeutické, diagnostické, monitorovací a kosmetické/estetické použití

IEC 61549 zavedena v ČSN EN 61549 ed. 2 (36 0199) Různé světelné zdroje

IEC 62471:2006 zavedena v ČSN EN 62471:2009 (36 7752) Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů

ISO 7010 zavedena v ČSN EN ISO 7010 (01 8012) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

ISO 15004-2 zavedena v ČSN EN ISO 15004-2 (19 5000) Oftalmologické přístroje – Základní požadavky a zkušební metody – Část 2: Ochrana před světelným nebezpečím

CIE 247:2021 nezaveden

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-845:2022 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 845: Osvětlení

ČSN EN IEC 61010-2-040 ed. 3 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 2-040: Zvláštní požadavky na sterilizátory a na mycí a dezinfekční zařízení používaná k působení na zdravotnické materiály

ČSN EN IEC 61228 ed. 3 (36 0035) UV zářivky používané pro opalování – Metody měření a specifikace

ČSN EN 61508 (soubor) (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností

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

ČSN EN IEC 62061 ed. 2 (33 2208) Bezpečnost strojních zařízení – Funkční bezpečnost řídicích systémů souvisejících s bezpečností

ČSN EN IEC 62368-1 ed. 2:2021 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie – Část 1: Bezpečnostní požadavky

ČSN EN ISO 13849 (soubor) (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů

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 na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 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.

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