

idt IEC 60598-1:2024

Luminaires –
Part 1: General requirements and tests

Luminaires –
Partie 1: Exigences générales et essais

Leuchten –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60598-1:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60598-1:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-12-31 se nahrazuje ČSN EN IEC 60598-1 ed. 7 (36 0600) ze srpna 2021, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 60598 uvádí obecné bezpečnostní požadavky na svítidla s elektrickými světelnými zdroji pro napájecí napětí nepřesahující 1 000 V.

Požadavky na svítidlové adaptéry jsou zahrnuty v tomto dokumentu.

Pro nevýbušná svítidla, jak je uvedeno v souboru IEC 60079, se kromě požadavků v souboru IEC 60598 aplikují i požadavky souboru IEC 60079 (výběrem z příslušných částí souboru IEC 60598-2). V případě jakéhokoliv rozporu mezi souborem IEC 60598 a souborem IEC 60079 mají prioritu požadavky uvedené v souboru IEC 60079.

Tento dokument se nezabývá vlastnostmi. Vlastnostmi svítidel se zabývá soubor IEC 62722.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60598-1:2024 dovoleno do 2027-12-31 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60598-1 ed. 7 (36 0600) ze srpna 2021.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání zahrnuje v porovnání s předchozím vydáním následující významné technické změny:

- a) nová struktura v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2;
- b) doplnění nové přílohy V pro srovnání s předchozím vydáním;
- c) revize 7.32 pro SPD a pro SPC;
- d) termíny „živá část“ a „aktivní část“ byly přezkoumány a sladěny s definicemi „živé části“ a „nebezpečné živé části“ uvedenými v IEC 60050-195;
- e) revize článku 7.14.2 pro mechanické namáhání vodičů;
- f) revize bodu 4 článku 14.5.2 za účelem zahrnutí ovládacího zařízení;
- g) revize článku 9.2.1 (Uzemnění) s vypuštěním slova „trvale“;
- h) revize přílohy N: doba zkoušky kontinuity uzemnění;
- i) revize článků 7.11.4; 7.14.1; tabulka 22 (14.4.3): Zavedení požadavků na zavěšení pomocí magnetů;
- j) doplnění nové přílohy W pro svítidla používající baterie;
- k) vyjasnění ustanovení kapitoly 6 pro požadavky na označování povahy dodávky;
- l) doplnění nového článku 7.31.5: Dodatečné požadavky na svítidla používající ovládací řídicí zařízení poskytující výstup (výstupy) SELV;
- m) revize článku 6.4.16: Informace, které mají být uvedeny u svítidel s proudem ochranného vodiče > 10 mA;
- n) revize článků 6.3.23; 6.4.18; 6.4.24; 7.30 a 10.2.1 pro provozuschopné, uživatelem neopravitelné a neopravitelné součásti;
- o) revize přílohy D: Kryt odolný proti průvanu;
- p) revize článků 8.2.1 a 13.2.1: Nesrovnalosti v zahrnutí mezních hodnot rozsahů napětí;
- q) revize verze 9.2.10 pro zařazení do smyčky;
- r) revize kapitoly 2 a článku 7.8: aktualizace odkazu na IEC 61058-1-1, IEC 61058-1-2 a IEC 61058-2-1. Aktualizace mezních teplot v tabulce 21 (14.4.3) pro svítidla se spínači podle IEC 60669-1 nebo IEC 60669-2-1;
- s) revize článků 6.3.22 a 7.24 z hlediska fotobiologické bezpečnosti;
- t) doplnění nového článku 6.3.27 pro označení síťové zásuvky přesunuté z požadavků na informace.

Hlavní změny, které mohou ovlivnit certifikaci, jsou uvedeny v příloze O.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60061-2 zavedena v ČSN 36 0340-2 IEC 61-2 Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti a bezpečnosti – Část 2: Objímky

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

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-14:2023 zavedena v ČSN EN IEC 60068-2-14 ed. 3:2024 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

IEC 60068-2-31:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-31:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 60068-2-75 zavedena v ČSN EN 60068-2-75 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-75: Zkoušky – Zkouška Eh: Zkoušky kladivem

IEC TR 60083 dosud nezavedena

IEC 60085 zavedena v ČSN EN 60085 ed. 2 (33 0250) Elektrická izolace – Tepelné hodnocení a značení

IEC 60112:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60112 ed. 2:2021 (34 6468) Metody určování zkušebních indexů a porovnávacích indexů odolnosti tuhých izolačních materiálů proti plazivým proudům

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

IEC 60227 (soubor) dosud nezaveden

IEC 60238:2016 zavedena v ČSN EN IEC 60238 ed. 5:2018 (36 0383) Objímky s Edisonovým závitem pro světelné zdroje

IEC 60245 (soubor) dosud nezaveden

IEC 60320 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60320 (35 4508) a ČSN EN IEC 60320 (35 4508) Nástrčky a přívodky na spotřebiče pro domácnost a podobné všeobecné použití

IEC 60335-1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 60335-1 ed. 4:2024 (36 1055) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Obecné požadavky

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

IEC 60384-14 zavedena v ČSN EN IEC 60384-14 ed. 3 (35 8291) Neproměnné kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních – Část 14: Dílčí specifikace – Neproměnné kondenzátory pro elektromagnetické odrušení a pro připojení k napájecí síti

IEC 60417 databáze nezavedena (dostupná na: <http://www.graphical-symbols.info/equipment>)

IEC 60432-1:1999 zavedena v ČSN EN 60432-1 ed. 2:2000 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 1: Žárovky pro všeobecné osvětlení pro domácnost a obdobné osvětlovací účely

IEC 60432-1:1999/AMD1:2005 zavedena v ČSN EN 60432-1 ed. 2:2000/A1:2005 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 1: Žárovky pro všeobecné osvětlení pro domácnost a obdobné osvětlovací účely

IEC 60432-1:1999/AMD2:2011 zavedena v ČSN EN 60432-1 ed. 2:2000/A2:2012 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 1: Žárovky pro všeobecné osvětlení pro domácnost a obdobné osvětlovací účely

IEC 60432-2:1999 zavedena v 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

IEC 60432-1:1999/AMD1:2005 zavedena v ČSN EN 60432-2 ed. 2:2000/A1:2006 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 2: Halogenové žárovky pro všeobecné osvětlení pro domácnost a obdobné osvětlovací účely

IEC 60432-1:1999/AMD2:2012 zavedena v ČSN EN 60432-2 ed. 2:2000/A2:2012 (36 0131) Žárovky – Požadavky na bezpečnost – Část 2: Halogenové žárovky pro všeobecné osvětlení pro domácnost

a obdobné osvětlovací účely

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 60570:2003 zavedena v ČSN EN 60570 ed. 2:2003 (36 0611) Elektrické přípojnícové systémy pro svítidla

IEC 60570:2003/AMD1:2017 zavedena v ČSN EN 60570 ed. 2:2003/A1:2018 (36 0611) Elektrické přípojnícové systémy pro svítidla

IEC 60570:2003/AMD2:2019 zavedena v ČSN EN 60570 ed. 2:2003/A2:2020 (36 0611) Elektrické přípojnícové systémy pro svítidla

IEC 60598-2 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60598-2 (36 0600) a ČSN EN IEC 60598-2 (36 0600) Svítidla – Část 2: Zvláštní požadavky

IEC 60598-2-4:2017 zavedena v ČSN EN 60598-2-4 ed. 2:2018 (36 0600) Svítidla – Část 2: Zvláštní požadavky – Oddíl 4: Přemístitelná svítidla pro obecné použití

IEC 60603 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60603 (35 4620) Konektory pro frekvence do 3 MHz pro desky s plošnými spoji

IEC 60662 zavedena v ČSN EN 60662 (36 0240) Vysokotlaké sodíkové výbojky – Požadavky na provedení

IEC 60664-4:2005 zavedena v ČSN EN 60664-4:2006 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 4: Vliv namáhání napětím s vysokým kmitočtem

IEC 60669-1 zavedena v ČSN EN 60669-1 ed. 3 (35 4106) Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace – Část 1: Obecné požadavky

IEC 60669-2-1 zavedena v ČSN EN IEC 60669-2-1 ed. 4 (35 4106) Spínače pro domovní a podobné pevné elektrické instalace – Část 2-1: Zvláštní požadavky – Elektronická řídicí zařízení

IEC 60684 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60684 (34 6553) a ČSN EN IEC 60684 (34 6553) Ohebné izolační trubičky

IEC 60695-2-11 zavedena v ČSN EN IEC 60695-2-11 ed. 3 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2-11: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou – Zkouška hořlavosti konečných výrobků žhavou smyčkou (GWEPT)

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

IEC 60990 zavedena v ČSN EN 60990 ed. 2 (36 9060) Metody měření dotykového proudu a proudu ochranným vodičem

IEC 60998-2-1 zavedena v ČSN EN 60998-2-1 ed. 2 (37 0670) Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely – Část 2-1: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky se šroubovými upínacími jednotkami

IEC 60998-2-2 zavedena v ČSN EN 60998-2-2 ed. 2 (37 0670) Připojovací zařízení nízkého napětí pro domácnost a podobné účely – Část 2-2: Zvláštní požadavky pro připojovací zařízení, jako jsou samostatné jednotky s bezšroubovými upínacími jednotkami

IEC 61032:1997 zavedena v ČSN EN 61032:1999 (33 0333) Ochrana osob a zařízení kryty – Sondy pro ověřování

IEC 61051-2:2021 zavedena v ČSN EN IEC 61051-2:2022 (35 8080) Varistory pro použití v elektronických zařízeních – Část 2: Dílčí specifikace pro varistory potlačující přepětí

IEC 61058-1:2016 zavedena v ČSN EN IEC 61058-1 ed. 2:2018 (35 4107) Spínače pro spotřebiče – Část 1: Obecné požadavky

IEC 61058-1-1 zavedena v ČSN EN 61058-1-1 (35 4107) Spínače pro spotřebiče – Část 1-1: Požadavky na mechanické spínače

IEC 61058-1-2 zavedena v ČSN EN 61058-1-2 (35 4107) Spínače pro spotřebiče – Část 1-2: Požadavky na elektronické spínače

IEC 61058-2-1 zavedena v ČSN EN IEC 61058-2-1 ed. 3 (35 4107) Spínače pro spotřebiče – Část 2-1: Zvláštní požadavky pro šňůrové spínače

IEC 61167 zavedena v ČSN EN 61167 ed. 3 (36 0250) Halogenidové výbojky – Výkonnostní požadavky

IEC 61249 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61249 (35 9062, 35 9063, 35 9064) a ČSN EN IEC 61249 (35 9062 a 35 9066) Materiály pro desky s plošnými spoji a další propojovací struktury

IEC 61347 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61347 (36 0510) a ČSN EN IEC 61347 (36 0510)
Ovládací zařízení pro světelné zdroje

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

IEC 61347-1:2015/AMD1:2017 zavedena v ČSN EN 61347-1 ed. 3:2015/A1:2021 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje – Část 1: Obecné a bezpečnostní požadavky

IEC 61535:2023 zavedena v ČSN EN IEC 61535 ed. 3:2025 (37 0535) Instalační spojky určené k trvalému spojení v pevných instalacích

IEC 61558 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61558 (35 1330) a ČSN EN IEC 61558 (35 1330)
Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a jejich kombinací

IEC 61558-1:2017 zavedena v ČSN EN IEC 61558-1 ed. 3:2020 (35 1330) Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a jejich kombinací – Část 1: Obecné požadavky a zkoušky

IEC 61643-11 zavedena v ČSN EN 61643-11 ed. 2 (34 1392) Ochrany před přepětím nízkého napětí – Část 11: Ochrany před přepětím zapojené v sítích nízkého napětí – Požadavky a zkušební metody

IEC 61643-331:2020 zavedena v ČSN EN IEC 61643-331 ed. 3:2021 (34 1392) Součástky nízkonapěťových zařízení pro ochranu před přepětím – Část 331: Provozní požadavky a zkušební metody pro varistory z oxidů kovů (MOV)

IEC 61984:2008 zavedena v ČSN EN 61984 ed. 2:2009 (35 4601) Konektory – Bezpečnostní požadavky a zkoušky

IEC 62133-2 zavedena v ČSN EN 62133-2 (36 4379) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Bezpečnostní požadavky pro přenosné uzavřené plynotěsné akumulátorové články a pro přenosné baterie z nich sestavené pro použití v přenosných aplikacích – Část 2: Lithiové systémy

IEC 62368-1:2018 zavedena v ČSN EN IEC 62368-1 ed. 2+A11:2021 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie – Část 1: Bezpečnostní požadavky

IEC 62391-1 zavedena v ČSN EN IEC 62391-1 ed. 3 (35 8252) Pevné kondenzátory s elektrickou dvouvrstvou pro použití v elektrických a elektronických zařízeních – Část 1: Kmenová specifikace

IEC 62391-2 zavedena v ČSN EN 62391-2 (35 8252) Neproměnné elektrické dvouvrstvé kondenzátory pro použití v elektronických zařízeních – Část 2: Dílčí specifikace – Elektrické dvouvrstvé kondenzátory pro výkonové aplikace

IEC 62471-7:2023 zavedena v ČSN EN IEC 62471-7:2023 (36 7752) Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a soustav světelných zdrojů – Část 7: Světelné zdroje a svítidla primárně vyzařující viditelné záření

IEC 62493:2015 zavedena v ČSN EN 62493 ed. 2:2015 (36 0091) Hodnocení osvětlovacích zařízení z hlediska vystavení člověka elektromagnetickým polím

IEC 62493:2015/AMD1:2022 zavedena v ČSN EN 62493 ed. 2:2015/A1:2023 (36 0091) Hodnocení osvětlovacích zařízení z hlediska vystavení člověka elektromagnetickým polím

IEC 62680 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62680 (36 7520 a 36 8691) a ČSN EN IEC 62680 (36 8691) Rozhraní univerzální sériové sběrnice pro data a výkon

IEC TR 62778:2014 nezavedena1)

ISO 3864-1 zavedena v ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení

ISO 7000 databáze nezavedena (dostupná na: <https://www.graphical-symbols.info/equipment>)

ISO 8124-1:2022 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 60050-195 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 195: Uzemnění a ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN IEC 60050-482 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 482: Primární a akumulátorové články a baterie

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

ČSN 36 0340 (soubor) Patice a objímky pro zdroje světla včetně kalibrů pro kontrolu zaměnitelnosti

a bezpečnosti

ČSN EN 60068-2-2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

ČSN EN 60079 (soubor) (33 2320) Výbušné atmosféry

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

ČSN EN IEC 60086-1 ed. 6 (36 4110) Primární baterie – Část 1: Obecně

ČSN EN IEC 60086-2 ed. 6 (36 4110) Primární baterie – Část 2: Fyzikální a elektrické specifikace

ČSN EN 60216 (soubor) (34 6416) Elektroizolační materiály – Vlastnosti tepelné odolnosti

ČSN EN IEC 60228 ed. 2 (34 7201) Jádra izolovaných kabelů

ČSN EN 60269 (soubor) (35 4701) Pojistky nízkého napětí

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

ČSN EN 60364 (soubor) (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3:2012 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-7-701 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2000-7-702 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-702: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Plavecké bazény a fontány

ČSN EN 60400 ed. 4 (36 0381) Objímky pro zářivky a pro startéry

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

ČSN EN IEC 60598-2-2 ed. 3 (36 0600) Svítidla – Část 2-2: Zvláštní požadavky – Zápustná svítidla a zápustná svítidla pro vzduchotechniku

ČSN EN IEC 60598-2-3 ed. 2 (36 0600) Svítidla – Část 2-3: Zvláštní požadavky – Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací

ČSN EN IEC 60598-2-5 ed. 2 (36 0600) Svítidla – Část 2-5: Zvláštní požadavky – Širokoúhlé světlomety

ČSN EN 60664 (soubor) (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí

ČSN EN IEC 60664-1 ed. 3:2021 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN 60664-3 ed. 2 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 3: Použití ochranných vrstev, zalévání nebo zalisování pro ochranu proti znečištění

ČSN IEC 682 (36 0161) Normalizovaná metoda měření teploty na stiscích křemenných halogenových žárovek

ČSN EN 60695 (soubor) (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí

ČSN EN 60695-2 (soubor) (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 2: Zkoušky žhavou/horkou smyčkou

ČSN EN 60838 (soubor) (36 0385) Různé objímky

ČSN EN 60901 (36 0277) Jednopaticové zářivky – Požadavky na provedení

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

ČSN EN 60923 ed. 2 (36 0514) Příslušenství pro světelné zdroje – Předřadníky výbojek (jiné než trubicové zářivky) – Všeobecné požadavky

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

ČSN EN 61140 ed. 3:2016 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 61184 ed. 3 (36 0382) Bajonetové objímky

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

ČSN EN 61199 ed. 3:2012 (36 0278) Jednopaticové zářivky – Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 61210 ed. 2 (34 0425) Připojovací zařízení – Ploché násuvné spoje pro měděné vodiče – Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 61558-2-5 ed. 2 (35 1330) Bezpečnost transformátorů, tlumivek, napájecích zdrojů a jejich kombinací – Část 2-5: Zvláštní požadavky a zkoušky pro transformátory pro holicí strojky, napájecí zdroje pro holicí strojky a napájecí jednotky holicích strojků

ČSN EN 61995 (soubor) (36 0615) Zařízení pro připojení svítidel pro domácnost a podobné účely

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

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

ČSN EN 62133-1 (36 4379) Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické nebo jiné nekyselé elektrolyty – Bezpečnostní požadavky pro přenosné uzavřené plynotěsné akumulátorové články a pro přenosné baterie z nich sestavené pro použití v přenosných aplikacích – Část 1: Niklové systémy

ČSN EN 62368 (soubor) (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie

ČSN EN IEC 62368-3:2020 (36 7000) Zařízení audio/video, informační a komunikační technologie –
Část 3: Bezpečnostní hlediska pro přenos stejnosměrného napájení komunikačními kabely a bránami

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

ČSN EN 62504:2015 (36 0701) Všeobecné osvětlování – LED světelné zdroje a jejich příslušenství –
Termíny a definice

ČSN EN 62722 (soubor) (36 0610) Vlastnosti svítidel

ČSN ISO 48-4:2019 (62 1433) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení
tvrdosti – Část 4: Tvrdost metodou vtlačování hrotu tvrdoměru (tvrdost Shore)

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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.