

idt IEC 60794-2-20:2024

Optical fibre cables –
Part 2-20: Indoor cables – Family specification for multi-fibre optical cables

Câbles a fibres optiques –
Partie 2-20: Câbles intérieurs – Spécification de famille pour les câbles optiques multifibres

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 2-20: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für Mehrfaser-Lichtwellenleiterkabel

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-2-20:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-2-20:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-01-31 se nahrazuje ČSN EN 60794-2-20 ed. 3 (35 9223) ze srpna 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je rodovou specifikací pokrývající optické mnohovláknové kabely pro vnitřní použití. Požadavky dílčí specifikace IEC 60794-2 jsou použitelné i pro kabely pokryté touto normou.

Informativní příloha A uvádí příklady konstrukcí kabelu. Informativní příloha B obsahuje vzorovou předmětovou specifikaci a obecný návod pro případ, že jsou kabely určeny k použití v instalacích, které se řídí tabulkou MICE normy ISO/IEC 11801-1.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-2-20:2025 dovoleno do 2028-01-31 používat dosud platnou ČSN EN 60794-2-20 ed. 3 (35 9223) ze srpna 2014.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) aktualizace citovaných dokumentů;
- b) aktualizace parametrů a požadavků na mechanické a environmentální zkoušky při zachování souladu s dalšími příslušnými normami souboru IEC 60794-2;
- c) doplnění požadavků na útlum kabelových vláken;
- d) doplnění příkladů návrhu kabelu.

Informace o citovaných dokumentech

HD 402 S2 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

EN 60793-1-20 zavedena v ČSN EN 60793-1-20 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-20: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry vlákna

EN 60793-1-21 zavedena v ČSN EN 60793-1-21 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-21: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry primární ochrany

EN IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-40: Metody měření útlumu

EN IEC 60793-1-44 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-44 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy – Mezní vlnová délka

EN IEC 60793-1-46 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-46 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy – Monitorování změn útlumu

EN IEC 60793-2-10 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-10 ed. 7 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

EN IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

EN IEC 60794-1-1:2023 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-1 ed. 4:2023 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

EN IEC 60794-1-2:2021 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5:2021 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

EN 60794-1-21:2015 zavedena v ČSN EN 60794-1-21:2015 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-21: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Mechanické zkušební metody

EN 60794-1-21:2015/A1:2020 zavedena v ČSN EN 60794-1-21:2015/A1:2020 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-21: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Mechanické zkušební metody

EN IEC 60794-1-22:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2:2024 (35 9223) Optické

vláknové kabely - Část 1-22: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Environmentální zkušební metody

EN IEC 60794-1-23:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2:2020 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-23: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Zkušební metody kabelových prvků

EN IEC 60794-1-31 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-31 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-31: Kmenová specifikace - Optické kabelové prvky - Optické vláknové pásy

EN 60794-2:2017 zavedena v ČSN EN 60794-2 ed. 2:2018 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 2: Vnitřní kabely - Dílčí specifikace

EN 60811-202 zavedena v ČSN EN 60811-202 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 202: Základní zkoušky – Měření tloušťky nekovového pláště

EN 60811-203 zavedena v ČSN EN 60811-203 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 203: Základní zkoušky – Měření vnějších rozměrů

Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN 60654 (18 0421) (soubor) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Provozní podmínky

ČSN EN 60721-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti

ČSN EN IEC 60721-3-3 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3-3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

ČSN EN 60794-1-3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-3: Kmenová specifikace – Prvky optických kabelů

ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-21: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Mechanické zkušební metody

ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí

ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti – Část 1: Obecně a návod

ČSN EN IEC 61918 ed. 3 (18 4021) Průmyslové komunikační sítě – Instalace komunikačních sítí v průmyslových provozovnách

TNI IEC/TR 62222 (34 7833) Požární vlastnosti komunikačních kabelů instalovaných v budovách

ČSN EN IEC 60794-2 (35 9223) (soubor) Optické vláknové kabely – Část 2: Vnitřní kabely

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 a TNI“ 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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 60794-1-1.

Tento dokument je třeba používat společně s IEC 60794-1-1:2023, IEC 60794-1-2:2021, IEC 60794-1-21:2015, IEC 60794-1-21:2015/AMD1:2020, IEC 60794-1-22:2017, IEC 60794-1-23:2019 a IEC 60794-2:2017.

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.