

2023

Optické vláknové kabely -
Část 2-10: Vnitřní optické vláknové kabely - Rodová specifikace pro
kabely simplexní a duplexní

ČSN
EN IEC 60794-2-10
ed. 3
35 9223

idt IEC 60794-2-10:2023

Optical fibre cables -
Part 2-10: Indoor optical fibre cables - Family specification for simplex and duplex cables

Câbles a fibres optiques -
Partie 2-10: Câbles intérieurs a fibres optiques - Spécification de famille pour les câbles simplex et
duplex

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 2-10: LWL-Innenkabel - Familienspezifikation für Simplex- und Duplexkabel

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-2-10:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-2-10:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-04-14 se nahrazuje ČSN EN 60794-2-10 ed. 2 (35 9223) z dubna 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je rodovou specifikací, která pokrývá simplexní a duplexní optické vláknové kabely pro vnitřní použití. Požadavky IEC 60794-2 jsou použitelné na kabely pokryté tímto dokumentem.

Pro kabely určené pro instalace v průmyslových aplikacích stanovených v ISO/IEC 11801-1 mohou být dodatečně požadovány specifikace MICE (viz kapitola B.2).

Norma obsahuje informativní přílohy A a B. Příloha A uvádí příklady typických návrhů kabelu, příloha B uvádí rodovou specifikaci vnitřních kabelů - simplexní a duplexní.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-2-10:2023 dovoleno do

2026-04-14 používat dosud platnou ČSN EN 60794-2-10 ed. 2 (35 9223) z dubna 2012.

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 všech příslušných označení kategorií a podkategorií vláken A1 a B1.

Informace o citovaných dokumentech

HD 402 S2 zaveden 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 60793-1-44 zavedena v ČSN EN 60793-1-44 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy - Mezní vlnová délka

EN IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

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 dosud nezavedena¹⁾

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

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

EN IEC 60794-1-22 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-22: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Environmentální zkušební metody

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

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 60811-201 zavedena v ČSN EN 60811-201 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 201: Základní zkoušky - Měření tloušťky izolace

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 IEC 654-4 (18 0421) Provozní podmínky pro měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů. Část 4: Vlivy koroze a eroze

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

ČSN EN 60811-501 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody pro nekovové materiály – Část 501: Mechanické zkoušky – Zkoušky pro určení mechanických vlastností izolačních a plášťových směsí

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 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

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích „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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.