

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Duben 2012**

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

ČSN
EN 60794-2-10
ed. 2
35 9223

idt IEC 60794-2-10:2011

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 60794-2-10:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60794-2-10:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-09-14 se nahrazuje ČSN EN 60794-2-10 (35 9223) ze srpna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje základní požadavky na těsnou sekundární ochranu vlákna a konstrukci kabelu. Norma uvádí seznam doporučených zkoušek pro rozměry, mechanické vlastnosti a jsou definovány podmínky pro zkoušku střídání teplot. Dále jsou uvedeny požadavky na přenosové parametry kabelů s jednovidovými vlákny B1.1, B1.3, B6_a, B6_b a mnohovidovými vlákny kategorie A1a a A1b. Uvedeny jsou také požadavky na chování kabelu v podmínkách požáru. Norma obsahuje informativní přílohy A a B. Příloha A obsahuje příklady osmi typů konstrukce kabelu a příloha B vzorovou rodovou specifikaci simplexních a duplexních vnitřních kabelů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-09-14 používat dosud platná ČSN EN 60794-2-10 (35 9223) ze srpna 2003, v souladu s předmluvou k EN 60794-2-10:2011.

Změny proti předchozím normám

Do normy byla nově zařazená kapitola 4 Rozměry. Byly přesněji stanoveny podmínky a hodnocení zkoušek. Nový článek 5.5 byl doplněn tabulkami uvádějícími požadavky na přenosové parametry jednotlivých typů jednovidových a mnohovidových vláken. Do normy byly také přidány dvě informativní přílohy A a B. Příloha A uvádí příklady různých typů simplexních a duplexních kabelů a příloha B obsahuje rodovou specifikaci pro simplexní a duplexní vnitřní kabely.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60304 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

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

IEC 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

IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy – Útlum

IEC 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

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

IEC 60793-2-10 zavedena v ČSN EN 60793-2-10 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

IEC 60794-1-1:2001 zavedena v ČSN EN 60794-1-1:2002 (35 9223) Optické kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Všeobecně

IEC 60794-1-2:2003 zavedena v ČSN EN 60794-1-2 ed. 2:2004 (35 9223) Optické kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů

IEC 60794-2 zavedena v ČSN EN 60794-2 (35 9223) Optické kabely – Část 2: Vnitřní kabely – Dílčí specifikace

IEC 60811-1-1 zavedena v ČSN EN 60811-1-1 (34 7010) Všeobecné zkušební metody izolačních a plášťových materiálů elektrických kabelů – Část 1: Metody pro všeobecné použití – Oddíl 1: Měření tloušťek a vnějších rozměrů – Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností

Související ČSN

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

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

ČSN EN 61000-6-2 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická komptabilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí

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

ČSN EN 60794-2-11 (35 9223) Optické kabely – Část 2-11: Vnitřní kabely – Předmětová specifikace pro kabely simplexní a duplexní pro vnitřní kabeláž budov

ČSN EN 60793-2-20 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-20: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A2

ČSN EN 60793-2-30 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-30: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A3

ČSN EN 60793-2-40 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-40: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A4

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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