

2018

Optická vlákna -
Část 2-10: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro mnohovidová
vlákna kategorie A1

ČSN
EN 60793-2-10
ed. 6
35 9213

idt IEC 60793-2-10:2017

Optical fibres -
Part 2-10: Product specifications - Sectional specification for category A1 multimode fibres

Fibres optiques -
Partie 2-10: Spécifications de produits - Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de
catégorie A1

Lichtwellenleiter -
Teil 2-10: Produktspezifikationen - Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60793-2-10:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60793-2-10:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-09-14 se nahrazuje ČSN EN 60793-2-10 ed. 5 (35 9213) z července 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma uvádí základní požadavky na rozměry, mechanické vlastnosti a přenosové a klimatické parametry mnohovidových vláken kategorie A1. Tato celoskleněná vlákna o gradientním profilu indexu lomu jsou určena pro optické kabely používané v přenosových zařízeních pro přenos dat a videa. Obsahuje normativní přílohy A, B a C což jsou rodové specifikace pro jednotlivé kategorie vláken, a to: příloha A pro vlákna A1a, příloha B pro vlákna A1b a příloha C pro vlákna A1d. Normativní příloha D specifikuje diferenciální vidové zpoždění vlákna a požadavky na výpočet efektivní vidové šířky pásma a vidové šířky vlákna při jeho přebuzení vypočtené z diferenciálního vidového zpoždění. Informativní příloha E se věnuje systému, vidové šířce pásma a vysílači. Informativní příloha F vysvětluje názvosloví u šířky pásma. Informativní příloha G udává předběžný seznam položek pro další výzkum. Informativní příloha H uvádí informace o vhodném použití vláken A1. Informativní příloha I specifikuje požadavky na vlákna kategorie A1a a A1b při použití pro 1 Gbit, 10 Gbit, 25 Gbit, 40 Gbit a 100 Gbit Ethernet.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60793-2-10:2017 dovoleno do 2020-09-14 používat dosud platnou ČSN EN 60793-2-10 ed. 5 (35 9213) z července 2016.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) přidání modelu vlákna A1a.4, které podporuje jednovlnové nebo vícevltnové přenosové systémy v okolí vlnových délek 850 nm až 950 nm.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 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

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 60793-1-22 zavedena v ČSN EN 60793-1-22 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-22: Měřicí metody a zkušební postupy - Měření délky

IEC 60793-1-30 zavedena v ČSN EN 60793-1-30 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-30: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška odolnosti vlákna

IEC 60793-1-31 zavedena v ČSN EN 60793-1-31 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-31: Měřicí metody a zkušební postupy - Pevnost v tahu

IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN 60793-1-32 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy - Stahovatelnost ochrany

IEC 60793-1-33 zavedena v ČSN EN 60793-1-33 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-33: Měřicí metody a zkušební postupy - Odolnost proti korozi

IEC 60793-1-34 zavedena v ČSN EN 60793-1-34 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-34: Měřicí metody a zkušební postupy - Zvlnění vlákna

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 60793-1-41 zavedena v ČSN EN 60793-1-41 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-41: Měřicí metody a zkušební postupy - Šířka pásma

IEC 60793-1-42 zavedena v ČSN EN 60793-1-42 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-42: Měřicí metody a zkušební postupy - Chromatická disperze

IEC 60793-1-43 zavedena v ČSN EN 60793-1-43 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-43: Měřicí metody a zkušební postupy - Měření numerické apertury

IEC 60793-1-46 zavedena v ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-46: Měřicí

metody a zkušební postupy - Monitorování změn optické propustnosti

IEC 60793-1-47 zavedena v ČSN EN 60793-1-47 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-47: Měřicí metody a zkušební postupy - Makroohybové ztráty

IEC 60793-1-49 zavedena v ČSN EN 60793-1-49 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-49: Měřicí metody a zkušební postupy - Diferenciální zpoždění vidů

IEC 60793-1-50 zavedena v ČSN EN 60793-1-50 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-50: Měřicí metody - Zkouška - Vlhké teplo konstantní

IEC 60793-1-51 zavedena v ČSN EN 60793-1-51 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-51: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Suché teplo konstantní

IEC 60793-1-52 zavedena v ČSN EN 60793-1-52 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-52: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Změna teploty

IEC 60793-1-53 zavedena v ČSN EN 60793-1-53 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-53: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Ponoření do vody

IEC 60793-2:2015 zavedena v ČSN EN 60793-2 ed. 4:2016 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

IEC 61280-4-1:2009 zavedena v ČSN EN 61280-4-1 ed. 2:2010 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 4-1: Instalované kabelové trasy - Měření mnohovidového útlumu

Souvisící ČSN

ČSN EN 61280-1-4 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 1-4: Obecné komunikační subsystémy - Měřicí metoda obklopeného toku optického zdroje

ČSN EN 61280-1-3 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 1-3: Obecné komunikační subsystémy - Měření střední vlnové délky a spektrální šířky

ČSN EN 60794-1-1 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-1: Kmenová specifikace - Obecně

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 3 a 4 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČ 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.