

2020

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

ČSN
EN IEC 60793-2-10
ed. 7
35 9213

idt IEC 60793-2-10:2019

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 IEC 60793-2-10:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-2-10:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-06-26 se nahrazuje ČSN EN 60793-2-10 ed. 6 (35 9213) z března 2018, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma je použitelná pro optická vlákna podkategorií A1-OM1, A1-OM2, A1-OM3, A1-OM4, A1-OM5 a A1d. Tato vlákna se používají nebo mohou být součástí přenosových zařízení a optických vláknových kabelů. Mezi další aplikace patří: systémy v telefonii s krátkým dosahem a vysokou rychlostí přenosu, distribuční a místní sítě přenášející data, hlas a/nebo video, datová centra, vláknové instalace uvnitř nebo mezi budovami, sítě LAN, SAN a pobočkové ústředny (PBX), atd.

Norma obsahuje normativní přílohy A, B, C a D. Přílohy A, B a C jsou specifikace pro jednotlivé kategorie vláken, a to: příloha A pro vlákna A1-OM2, A1-OM3, A1-OM4 a A1-OM5, příloha B pro vlákna A1-OM1 a příloha C pro vlákna A1d. Normativní příloha D specifikuje diferenciální vidové zpoždění vlákna a požadavky na výpočet efektivní vidové šířky pásma vlákna a vidové šířky pásma při přebuzení vlákna 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 A1-OM1, A1-OM2, A1-OM3, A1-OM4 a A1-OM5 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 IEC 60793-2-10:2019 dovoleno do 2022-06-26 používat dosud platnou ČSN EN 60793-2-10 ed. 6 (35 9213) z března 2018.

Změny proti předchozí normě

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

- revize názvosloví pro mnohovydová vlákna A1, které lépe odpovídá tomu, které je uvedeno v normách ISO/IEC. Tyto změny jsou uvedeny v rozsahu platnosti (scope) této normy spolu s tabulkou křížových odkazů pro nové názvy.

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 IEC 60793-1-31 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-31: Měřicí metody a zkušební postupy - Pevnost v tahu

IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-32 ed. 3 (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 60793-1-40 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Metody měření útlumu

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 IEC 60793-1-47 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-47: Měřicí metody a zkušební postupy – Makroohybové ztráty

IEC 60793-1-49 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-49 ed. 3 (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 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 60793-2-10 ed. 6:2018 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

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, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.