

2020

Optické vláknové kabely –

Část 2-50: Vnitřní optické vláknové kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

ČSN

EN IEC 60794-2-50

ed. 2

35 9223

idt IEC 60794-2-50:2020

Optical fibre cables –

Part 2-50: Indoor cables – Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies

Câbles a fibres optiques –

Partie 2-50: Câbles intérieurs – Spécification de famille pour les câbles simplex et duplex utilisés dans les ensembles de câbles équipés

Lichtwellenleiterkabel –

Teil 2-50: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für Simplex- und Duplexkabel für den Einsatz in konfektionierten Kabeln

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-2-50:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-2-50:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-02-14 se nahrazují ČSN EN 50551-2 (35 9224) z května 2014 a ČSN EN 60794-2-50 (35 9223) z ledna 2009, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je rodovou specifikací, která specifikuje požadavky na simplexní a duplexní optické vláknové kabely, které se používají v zakončených kabelových sestavách nebo pro zakončení s optickými vláknovými pasivními součástkami.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí příklady typů konstrukcí kabelu a informativní přílohu B, udávající návod pro výběr zkoušek vhodných pro optické vláknové kabely pro použití v propojovacích šňůrách.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-2-50:2020 dovoleno do 2023-02-14 používat dosud platné ČSN EN 50551-2 (35 9224) z května 2014 a ČSN EN 60794-2-50 (35 9223) z ledna 2009.

Změny proti předchozí normě

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

- a) aktualizace citovaných dokumentů;
- b) revize a aktualizace parametrů a požadavků na mechanické a environmentální zkoušky;
- c) byla odstraněna příloha B a zkušební metoda pro vyhodnocení stahovací síly pláště odkazuje na IEC 60794-1-21, metoda E21;
- d) byla odstraněna příloha C a zkušební metoda pro vyhodnocení smrštění pláště odkazuje na IEC 60794-1-22, metoda F11;
- e) byla odstraněna příloha D a zkušební metoda pro pohyb vláken s ochranným pláštěm za podmínek stlačení odkazuje na IEC 60794-1-21, metoda E22;
- f) byla odstraněna příloha E a zkušební metoda pro vyhodnocení teplotního cyklování odkazuje na IEC 60794-1-22, metoda F12;
- g) byla aktualizována označení typu vlákna a nové širokopásmové vlákno MM je zahrnuto jako volitelné.

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

IEC 60793-1-32 zaveden v ČSN EN IEC 60793-1-32 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy – Stahovatelnost ochrany

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

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

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

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

IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN 60794-1-2 ed. 4 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2:

Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

IEC 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

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

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

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

IEC 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

IEC 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

ČSN EN 60793-1-1 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-1: Měřicí metody a zkušební postupy – Obecně a návod

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

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 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.