

2021

Optická vlákna -
Část 1-34: Měřicí metody a zkušební postupy - Zvlnění vlákna

ČSN
EN IEC 60793-1-34
ed. 3
35 9213

idt IEC 60793-1-34:2021

Optical fibres -
Part 1-34: Measurement methods and test procedures - Fibre curl

Fibres optiques -
Partie 1-34: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Ondulation de la fibre

Lichtwellenleiter -
Teil 1-34: Messmethoden und Prüfverfahren - Faserringeln

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-34:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-34:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-03-17 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-34 ed. 2 (35 9213) z listopadu 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví jednotné požadavky na zvlnění vlákna nebo skryté zakřivení v optických vláknech bez primární ochrany, tj. z určité délky vlákna byla odstraněna primární ochrana. Zvlnění vlákna bylo identifikováno jako významný parametr pro minimalizaci ztrát spojů optických vláken při použití svářeček optických vláken s pasivním nebo aktivním zarovnáním.

Pro měření zvlnění vlákna v optických vláknech bez primární ochrany jsou známy dvě metody:

- metoda A: boční mikroskopie;
- metoda B: rozptyl laserového paprsku.

Obě metody jsou použitelné pro optická vlákna typu B, podle souboru IEC 60793. Metoda A je referenční zkušební metoda používaná pro řešení sporů.

Norma obsahuje normativní přílohu A, popisující měření pomocí boční mikroskopie, normativní přílohu B, popisující měření pomocí rozptylu laserového paprsku a informativní přílohu C, popisující

odvození kruhového modelu pro měření zvlnění.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-1-34:2021 dovoleno do 2024-03-17 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-34 ed. 2 (35 9213) z listopadu 2006.

Změny proti předchozí normě

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

- a) modifikace několika rovnic pro odvození laserového rozptylu;
- b) změna úhlového přírůstku z 10° až 30° na 10° až 45°;
- c) změna přílohy B z informativní na normativní.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 60793 (35 9213) Optická vlákna

Vysvětlivky k textu této normy

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

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.