

2017

Optická vlákna -  
Část 1-1: Měřicí metody a zkušební postupy - Obecně a návod

ČSN  
EN 60793-1-1  
ed. 3  
35 9213

idt IEC 60793-1-1:2017

Optical fibres -  
Part 1-1: Measurement methods and test procedures - General and guidance

Fibres optiques -  
Partie 1-1: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Généralités et lignes directrices

Lichtwellenleiter -  
Teil 1-1: Messmethoden und Prüfverfahren - Allgemeines und Leitfaden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60793-1-1:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60793-1-1:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-03-01 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-1 ed. 2 (35 9213) z března 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma uvádí a poskytuje návod na používání dokumentů, které poskytují jednotné požadavky na měření a zkoušení optických vláken, a tím pomáhá při kontrole vláken a kabelů pro komerční (zejména telekomunikační) účely.

Jednotlivé měřicí a zkušební metody jsou obsaženy v různých částech souboru IEC 60793. Jsou identifikovány jako IEC 60793-1-X, kde „X“ je přidělené číslo podčásti, udávající její vztah k souboru IEC 60793-1.

Obecně platí, že se měřicí a zkušební metody, pokryté souborem IEC 60793-2 souvisejícím se specifikacemi výrobku, týkají všech mnohovidových vláken třídy A a jednovidových vláken třídy B a C, i když mohou existovat výjimky. Kapitola 1 každé části souboru IEC 60793 obsahuje rozsah platnosti pro každý jednotlivý atribut.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60793-1-1:2017 dovoleno do 2020-03-01 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-1 ed. 2 (35 9213) z března 2009.

### Změny proti předchozí normě

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

- a) v kapitole 4 byla přidána pravidla zaokrouhlování;
- b) v kapitole 10 byly přidány dva požadavky na balení - odrážka d) a e).

### 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 60793-1-44 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 60793-1-45 zavedena v ČSN EN 60793-1-45 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-45: Měřicí metody a zkušební postupy - Průměr vidového pole

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 60793-1-48 zavedena v ČSN EN 60793-1-48 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy - Polarizační vidová disperze

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 60793-1-54 zavedena v ČSN EN 60793-1-54 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-54: Měřicí metody a zkušební postupy - Záření gama

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

IEC/TR 61931 zavedena v ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-2 (35 9213) (soubor) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku

ČSN ISO 80000-1 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: 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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC/TR 61931.

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.**