

2023

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

ČSN
EN IEC 60793-1-1
ed. 4
35 9213

idt IEC 60793-1-1:2022

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 recommandations

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

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-1:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-1:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-07-25 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-1 ed. 3 (35 9213) ze září 2017, 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 IEC 60793-1-1:2022 dovoleno do 2025-07-25 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-1 ed. 3 (35 9213) ze září 2017.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) změny v citovaných dokumentech;
- b) přejmenování kapitoly 10 a přidání požadavků souvisejících s dokumentací do nového článku 10.2.

Informace o citovaných dokumentech

EN 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

EN 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

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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 60793-1-33 zavedena v ČSN EN 60793-1-33 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-33: Měřicí metody a zkušební postupy - Náchylnost ke korozi pnutí

EN IEC 60793-1-34 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-34 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-34: Měřicí metody a zkušební postupy - Zvlnění vlákna

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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN IEC 60793-1-45 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-45 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-45: Měřicí metody a zkušební postupy - Průměr vidového pole

EN 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

EN 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

EN 60793-1-48 zavedena v ČSN EN 60793-1-48 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy - Polarizační vidová disperze

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN IEC 60793-1-54 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-54 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-54: Měřicí metody a zkušební postupy - Záření gama

EN 60793-1-60 zavedena v ČSN EN 60793-1-60 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-60: Měřicí metody a zkušební postupy - Záznežová délka

EN 60793-1-61 zavedena v ČSN EN 60793-1-61 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-61: Měřicí metody a zkušební postupy - Polarizační přeslech

EN IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

Souvisící ČSN

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

ČSN IEC 61931:2001 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

ČSN ISO 80000-1:2011 (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).

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.