

**2021**

Optické vláknové kabely -  
Část 1-2: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických  
kabelů - Obecný návod

ČSN  
EN IEC 60794-1-2  
ed. 5  
35 9223

idt IEC 60794-1-2:2021

Optical fibre cables -  
Part 1-2: Generic specification - Basic optical cable test procedures - General guidance

Câbles a fibres optiques -  
Partie 1-2: Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques -  
Recommandations  
générales

Lichtwellenleiterkabel -  
Teil 1-2: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel -  
Allgemeine Anleitung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-2:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-2:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-02-19 se nahrazuje ČSN EN 60794-1-2 ed. 4 (35 9223) ze srpna 2017, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se týká optických vláknových kabelů pro použití s telekomunikačními zařízeními a zařízeními využívajícími podobné techniky a kabelů, které obsahují kombinaci optických vláken a elektrických vodičů.

Cílem tohoto dokumentu je definovat obecné požadavky a metodický návod, které jsou vhodné na všechny zkušební postupy optických kabelů souboru IEC 60794-1.

Druhým cílem tohoto dokumentu je poskytnout koncovému uživateli přehled různých zkušebních postupů, které obsahují různé části souboru norem IEC 60794-1, číslované -Xnn (výčet těchto norem je uveden v tabulce 1).

Dokument definuje zkušební postupy používané pro stanovení jednotných požadavků na vlastnosti rozměrové, přenosové, materiálové, mechanické, stárnutí (vystavení vlivu prostředí) a klimatické

optických vláknových kabelů a pro stanovení elektrických požadavků tam, kde je to vhodné.

Ve všech těchto dokumentech může slovní spojení „optický kabel“ zahrnovat optické vláknové jednotky, mikrotrubičkové vláknové jednotky, atd.

Dalším cílem tohoto dokumentu je poskytnout koncovému uživateli užitečný návod, když zkouší optické vláknové kabely.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí tabulku odkazů mezi označováním nových a starých zkušebních metod.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-2:2021 dovoleno do 2024-02-19 používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-2 ed. 4 (35 9223) ze srpna 2017.

### Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění tabulek odkazů udávajících čísla nových zkušebních metod a čísla předcházejících zkušebních metod.

### Informace o citovaných dokumentech

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 60793-1-46 zavedena v ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy - Monitorování změn optické propustnosti

IEC 60793-2-40 zavedena v ČSN EN 60793-2-40 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-40: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A4

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 60794-1-21:2015 zaveden v ČSN EN 60794-1-21:2015 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-21: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Mechanické zkušební metody

IEC 60794-1-22:2017 zaveden v ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2:2018 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-22: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Environmentální zkušební metody

IEC 60794-1-23:2019 zaveden v ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2:2020 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-23: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Zkušební metody kabelových prvků

IEC 60794-1-24:2014 zaveden v ČSN EN 60794-1-24:2015 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část

1-24: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Elektrické zkušební metody

Souvisící ČSN

TNI 01 4109-3:2011 Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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 60794-1-1.

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.**