

**2017**

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

ČSN  
EN 60794-1-2  
ed. 4  
35 9223

idt IEC 60794-1-2:2017

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 – Lignes  
directrices générales

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

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60794-1-2:2017. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60794-1-2:2017. It has  
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-02-16 se nahrazuje ČSN EN 60794-1-2 ed. 3 (35 9223) z dubna 2014, 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.

Hlavním cílem tohoto dokumentu je poskytnout koncovému uživateli přehled o obsahu jednotlivých  
částí souboru IEC 60794-1 číslovaných -2X.

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.

Druhým cílem tohoto dokumentu je poskytnout koncovému uživateli užitečný návod pro zkoušení  
optických vláknových kabelů.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60794-1-2:2017 dovoleno do 2020-02-16 používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-2 ed. 3 (35 9223) z dubna 2014.

### Změny proti předchozí normě

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

- a) byly odstraněny vícenásobné tabulky křížových odkazů a nahrazeny jednou tabulkou vyšší úrovně týkající se obecných norem;
- b) byl začleněn všechn souvisící text z IEC 60794-1-20;
- c) byly zavedeny standardní optické zkušební vlnové délky;
- d) tento dokument byl zaktualizován pomocí křížových odkazů na IEC 60794-1-1;
- e) definice „žádná změna v útlumu“ obsažená v IEC 60794-1-20 byla přenesena do IEC 60794-1-1;
- f) název byl modifikován s ohledem na obsah nového vydání.

### Informace o citovaných dokumentech

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 60793-1-46 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 60794-1-1:2015 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 ed. 3:2016 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

### Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60794-1-22 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-22: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody

ČSN EN 60794-1-23 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-23: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Zkušební metody kabelových prvků

ČSN EN 60794-1-24 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-24: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Elektrické zkušební metody

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, definice, značky a zkratky termínů podle IEC 60794-1-1.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.**