

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Červenec 2016**

Optické vláknové kabely -  
Část 1-1: Kmenová specifikace - Obecně

ČSN  
EN 60794-1-1  
ed. 3  
35 9223

idt IEC 60794-1-1:2015

Optical fibre cables -  
Part 1-1: Generic specification - General

Câbles a fibres optiques -  
Partie 1-1: Spécification générique - Généralités

Lichtwellenleiterkabel -  
Teil 1-1: Fachgrundspezifikation - Allgemeines

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60794-1-1:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60794-1-1:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-12-18 se nahrazuje ČSN EN 60794-1-1 ed. 2 (35 9223) z června 2012, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Předmětem normy jsou jednotné požadavky na geometrické, přenosové, mechanické, materiálové, elektrické a environmentální vlastnosti optických kabelů a kabelových prvků. Dále jsou uvedeny měřicí metody pro měření rozměrů, mechanických, elektrických, přenosových parametrů a měření environmentálních charakteristik kabelů. Norma uvádí stručný přehled souvisejících technických zpráv. V normě jsou dvě informativní přílohy, a to: příloha A udává informace o dalších normativních dokumentech, týkajících se použití optických vláknových kabelů, příloha B obsahuje pokyn jak vybírat vlákna pro zkoušky kabelu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60794-1-1:2016 dovoleno do 2018-12-18 používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-1 ed. 2 (35 9223) z června 2012.

## Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu. S cílem vyhnout se chybám a s odkazem na další části souboru IEC 60794-x norma obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a. rozšířen obsah definic, grafických značek, terminologie a zkratk;
- b. zahrnutí aktualizovaných a rozšířených částí týkajících se optických vláken, útlumu a šířky pásma.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 60189-1 nezavedena

IEC 60304 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

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 60793-1-40 zavedena v ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy - Útlum

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

IEC 60793-1-48 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 60793-2 zavedena v ČSN EN 60793-2 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

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

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

IEC 60811-201 zavedena v ČSN EN 60811-201 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 201: Základní zkoušky - Měření tloušťky izolace

IEC 60811-202 zavedena v ČSN EN 60811-202 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 202: Základní zkoušky - Měření tloušťky nekovového pláště

IEC 60811-203 zavedena v ČSN EN 60811-203 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební

metody pro nekovové materiály - Část 203: Základní zkoušky - Měření vnějších rozměrů

ISO 14001 zavedena v ČSN EN ISO 14001 (01 0901) Systémy environmentálního managementu - Požadavky s návodem pro použití

ISO 14064-1 zavedena v ČSN ISO 14064-1 (01 0964) Skleníkové plyny - Část 1: Specifikace s návodem pro stanovení a vykazování emisí a propadů skleníkových plynů pro organizace

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 3: Dílčí specifikace - Vnější kabely

ČSN EN 60793-2-10 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-10: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro mnohovlákna kategorie A1

ČSN EN 60794-1-2 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-2: Kmenová specifikace - Tabulka křížových odkazů pro zkušební postupy optických kabelů

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

ČSN EN 60794-4:2006 (35 9223) Optické kabely - Část 4: Dílčí specifikace - Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení

ČSN EN 60794-4-20:2013 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 4-20: Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení - Rodová specifikace pro optické kabely ADSS (plně dielektrický, samonosný)

ČSN EN 60794-4 (soubor) (35 9223) Optické vláknové kabely

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: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

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.