

2025

Optické vláknové kabely –
Část 1-201: Kmenová specifikace –
Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální
zkušební metody –
Změna teploty, metoda F1

ČSN
EN IEC 60794-1-201
35 9223

idt IEC 60794-1-201:2024

Optical fibre cables –
Part 1-201: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test
methods – Temperature cycling, method F1

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-201: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques –
Méthodes d'essai d'environnement – Cycles de température, méthode F1

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-201: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für optische Kabel –
Umweltprüfverfahren – Temperaturwechsel, Verfahren F1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-201:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-201:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje zkušební postupy používané pro stanovení jednotných požadavků na environmentální výkonnost:

- optických vláknových kabelů pro použití s telekomunikačními zařízeními nebo součástkami využívajícími podobné techniky; a
- kabely kombinujícími jak optická vlákna, tak elektrické vodiče.

V celém dokumentu může výraz „optický kabel“ rovněž zahrnovat optické vláknové jednotky, mikrotrubičkové vláknové jednotky atd.

Norma definuje zkušební standard pro stanovení schopnosti kabelu odolávat účinkům teplotních cyklů sledováním změn útlumu.

Pro obecné požadavky a definice a pro referenční pokyn ke všem typům zkušebních metod viz IEC 60794-1-2.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma částečně nahrazuje normu ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) z října 2024.

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-201:2024 dovoleno do 2027-07-04 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) z října 2024.

Touto normou bude spolu s dalšími postupně vydávanými částmi souboru ČSN EN IEC 60794-1-2xx nahrazena ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) z října 2024.

ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 bude zrušena až po vydání všech částí souboru ČSN EN IEC 60794-1-2xx.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné změny ve srovnání s IEC 60794-1-22:2017:

- a) byly odstraněny všechny odkazy na zařízení pro snímání teploty a byly nahrazeny poznámkou „k dalšímu zkoumání“;
- b) postup kondicionování byl rozdělen na postup 1 a postup 2, aby nedošlo k záměně;
- c) zkušební podmínky při teplotě okolí byly definovány podle IEC 60794-1-2;
- d) pro hmotnost vzorku ? 16 kg byla v tabulce 1 snížena minimální doba máčení.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-1 ed. 4 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

EN IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60068-2-14 ed. 3:2024 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

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

ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2:2024 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-22: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody

ČSN EN IEC 60794-1-209 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-209: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Stárnutí, metoda F9

ČSN EN IEC 60794-1-212 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-212: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Teplotní cyklování s prvky kabelu upevněnými na obou koncích, metoda F12

ČSN EN IEC 60794-1-217 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-217: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Smrštivost kabelu (vyčnívání vlákna), metoda F17

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).

UPOZORNĚNÍ – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

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.