

2025

Optické vláknové kabely –
Část 1-209: Kmenová specifikace –
Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální
zkušební metody –
Stárnutí, metoda F9

ČSN
EN IEC 60794-1-209
35 9223

idt IEC 60794-1-209:2024

Optical fibre cables –
Part 1-209: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test
methods – Ageing, method F9

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-209: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essai des câbles optiques –
Méthodes d'essai d'environnement – Vieillessement, méthode F9

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-209: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für optische Kabel –
Umweltprüfverfahren – Alterung, Verfahren F9

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-209:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-209:2024. 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 stárnutí kabelů působením vysokých teplot a teplotních cyklů za účelem simulace chování útlumu kabelů nebo fyzikálních vlastností po celou dobu životnosti.

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 60794-1-209:2024 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) zkušební podmínky při teplotě okolí byly definovány podle IEC 60794-1-2;
- b) všechny hodnoty maximálního přípustného zvýšení útlumu pro jednovidová a mnohovidová vlákna byly odstraněny a byly zařazeny do seznamu údajů, které je třeba uvádět.

Informace o citovaných dokumentech

HD 402 S2 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

EN 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 ed. 3 (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

EN IEC 60794-1-201 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-201 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-201: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Environmentální zkušební metody – Změna teploty, metoda F1

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).

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a související 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.