

2024

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 60794-1-212

35 9223

idt IEC 60794-1-212:2024

Optical fibre cables –
Part 1-212: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Environmental test
methods – Temperature cycling with cable elements fixed at both ends, Method F12

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-212: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques –
Méthodes d'essais d'environnement – Cycle de température avec éléments de câble fixés aux deux
extrémités, Méthode F12

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-212: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel –
Umweltprüfverfahren – Temperaturwechsel mit beidseitig befestigten Kabelementen, Methode F12

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-212:2024. Má stejný status
jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-212:2024.
It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje zkušební postup pro zkoumání chování útlumu (změna v útlumu), pokud je
optický vláknový kabel s prvky kabelu upevněnými na obou koncích podroben teplotnímu cyklování.
Tato zkouška hodnotí chování útlumu kabelu ve stavu bez pohybu, který je určen například pro
zakončení spojovacími prvky nebo pasivními součástkami.

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 60794-1-212:2024 dovoleno do
2027-05-10 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) popis zkušební metody byl změněn na „s prvky kabelu upevněnými na obou koncích“;
- b) do kapitoly „Postup“ byly doplněny články;
- c) příprava vzorku kabelu a zkušební uspořádání byly logicky uspořádány;
- d) byl doplněn obrázek 1 ilustrující přípravu vzorku kabelu, DUT a zkušební uspořádání;
- e) teplotní tolerance teplotní komory byla změněna na ± 3 °C, tak jako v případě IEC 60794-1-22, metoda F1;
- f) do článku pro teplotní cyklování byly doplněny všechny požadované kroky, stejně jako tabulka pro minimální dobu namáčení a obrázek pro postup cyklu, a byl odstraněn odkaz na IEC 60794-1-22, metoda F1;
- g) maximální změna útlumu byla doplněna k podrobnostem, které je třeba specifikovat;
- h) byl doplněn nový článek 4.5, ve kterém se uvádějí podrobnosti, které je třeba zaznamenat.

Informace o citovaných dokumentech

EN 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

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

Související ČSN

ČSN EN 60068-2-14 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

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

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.

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.