

Optické vláknové kabely -
Část 1-218: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy
optických kabelů - Environmentální zkušební metody - Zkouška
změny teploty ve středním rozpětí
pro nechráněné optické jednotky, metoda F18

ČSN
EN IEC 60794-1-218

35 9223

idt IEC 60794-1-218:2025

Optical fibre cables -
Part 1-218: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test
methods - Mid-span temperature cycling test for exposed optical units, Method F18

Câbles a fibres optiques -
Partie 1-218: Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques -
Méthodes d'essai d'environnement - Essai de cycles de température a mi-portée pour les éléments
optiques exposés, Méthode F18

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 1-218: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel -
Umweltprüfverfahren -
Mid-Span-Temperaturwechselprüfung für freiliegende optische Einheiten, Verfahren F18

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-218:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-218:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

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

- optických vláknových kabelů pro telekomunikační zařízení a přístroje využívající podobné techniky, a
- kabelů kombinující jak optická vlákna, tak elektrické vodiče.

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

Tento dokument definuje zkušební standard pro stanovení schopnosti optických kabelových prvků z kabelu odkrytého ve střední části a uloženého v podstavci, v krytí nebo podobném zařízení odolávat účinkům teplotního cyklování pozorováním změn útlumu. Optický kabelový prvek sdružuje jedno nebo více optických vláken například volné trubičky, těsněné ochranné trubičky a optické vláknové pásy.

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 60794-1-218:2025 dovoleno do 2028-10-31 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 první vydání IEC 60794-1-218 částečně zrušuje a nahrazuje IEC 60794-1-22:2017. Toto vydání obsahuje následující významné změny ve srovnání s IEC 60794-1-22:2017:

- a) rozšíření rozsahu platnosti zkušební metody tak, aby se vztahovala na všechny optické kabely s optickými kabelovými prvky zahrnující volné trubičky, těsněné ochranné trubičky a pásy odkryté ve střední části vstupu a uložené v podstavci, v krytí nebo podobném zařízení;
- b) modifikace názvu zkušební metody podle odrážky a);
- c) odstranění požadavku na průměr trubičky pro zkušební objekt;
- d) modifikace výchozího teplotního rozsahu podle IEC 60794-1-1;
- e) doplnění výchozích vinutých závitů do sestavy během zkoušky.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-1-46 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-46 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy – Monitorování změn útlumu

EN IEC 60794-1-1:2023 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-1 ed. 4:2023 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

Souvisící ČSN

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

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 a definice podle IEC 60794-1-1.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v 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.