

2026

Optické vláknové kabely -
Část 1-207: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy
optických kabelů - Environmentální zkušební metody - Jaderné
záření, metoda F7

ČSN
EN IEC 60794-1-207
35 9223

idt IEC 60794-1-207:2025

Optical fibre cables -
Part 1-207: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test
methods - Nuclear radiation, Method F7

Câbles a fibres optiques -
Partie 1-207: Spécification générique - Procédures fondamentales d,essais des câbles optiques -
Méthodes d,essais d,environnement - Rayonnement nucléaire, Méthode F7

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 1-207: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel -
Umweltprüfverfahren - Kernstrahlung, Verfahren F7

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-207:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-207:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma popisuje zkušební postupy používané pro stanovení jednotných požadavků na optické vláknové kabely z hlediska environmentální vlastnosti: snížení funkčnosti při vystavení jadernému záření.

Norma se týká optických vláknových kabelů pro telekomunikační zařízení a přístrojů využívajících podobné techniky, a kabelů kombinujících jak optická vlákna, tak elektrické vodiče.

Metoda F7A hodnotí snížení funkčnosti optického vláknového kabelu vlivem záření vyskytujícího se v okolním prostředí; Metoda F7B hodnotí snížení funkčnosti optického vláknového kabelu v nepříznivém jaderném prostředí.

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

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 60794-1-207:2025 dovoleno do 2028-12-31 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 60794-1-207 zrušuje a nahrazuje metodu F7 normy IEC 60794-1-22:2017 a je její technickou revizí. Toto vydání obsahuje následující významné změny ve srovnání s IEC 60794-1-22:2017:

- a) je doplněn podrobný obsah vzorku, přístrojové vybavení, postup, požadavky a podrobnosti metody, které jsou třeba specifikovat a zaznamenat.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60544-1 zavedena v ČSN EN 60544-1 ed. 2 (34 6411) Elektroizolační materiály – Stanovení účinků ionizujícího záření – Část 1: Interakce ionizujícího záření a dozimetrie

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 60793-1-54 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-54 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-54: Měřicí metody a zkušební postupy – Záření gama

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

EN IEC 60794-1-209 zavedena v 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

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 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.