

2026

Optické vláknové kabely -
Část 1-107: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy
optických kabelů - Mechanické zkušební metody - Zkrut, metoda E7

ČSN
EN IEC 60794-1-107
35 9223

idt IEC 60794-1-107:2025

Optical fibre cables -
Part 1-107: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Mechanical test methods -
Torsion, method E7

Câbles a fibres optiques -
Partie 1-107: Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques -
Méthodes d'essais mécaniques - Torsion, méthode E7

Lichtwellenleiterkabel -
Teil 1-107: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel -
Mechanische Prüfverfahren - Torsion, Verfahren E7

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-107:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-107:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

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

Norma definuje zkušební postupy používané pro stanovení jednotných požadavků na zkrutové vlastnosti.

Obecné požadavky, definice a referenční pokyn ke zkušebním metodám lze nalézt v IEC 60794-1-2.

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 60794-1-21 (35 9223) ze září 2015.

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-1-107:2025 dovoleno do 2028-12-31 používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) ze září 2015.

Touto normou bude spolu s dalšími postupně vydávanými částmi souboru ČSN EN IEC 60794-1-1xx nahrazena ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) ze září 2015.

ČSN EN 60794-1-21 bude zrušena až po vydání všech částí souboru ČSN EN IEC 60794-1-1xx.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s IEC 60794-1-21:2015:

- a) aktualizace typické zkušební délky podle různých typů kabelů;
- b) aktualizace obrázku 2 pro zatížení závažími na upínací zařízení kabelu.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-1-46:2024 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-46 ed. 2:2025 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy - Monitorování změn útlumu

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

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.