

2026

Optické vláknové kabely –
Část 1-119: Kmenová specifikace –
Základní zkušební postupy optických kabelů – Mechanické zkušební
metody – Vibrace způsobené větrem, metoda E19

ČSN
EN IEC 60794-1-119
35 9223

idt IEC 60794-1-119:2025

Optical fibre cables –
Part 1-119: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Mechanical tests methods –
Aeolian vibration, Method E19

Câbles a fibres optiques –
Partie 1-119: Spécification générique – Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques –
Méthodes d'essais mécaniques – Vibrations éoliennes, Méthode E19

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 1-119: Fachgrundspezifikation – Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel –
Äolisches Schwingen, Verfahren E19

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-1-119:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-1-119:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma se týká nadzemních optických kabelů jako jsou plně dielektrické samonosné kabely (ADSS), kabely se zemnicím lanem s optickými vlákny (OPGW) a kabely s fázovými vodiči s optickými vlákny (OPPC), které mohou být vystaveny vibračním způsobeným větrem.

Norma definuje zkušební postupy pro stanovení jednotných požadavků na mechanické vlastnosti v souvislosti s vibracemi způsobenými větrem.

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

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí základní důležitá fakta o vibracích způsobených větrem.

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 60794-1-119:2025 dovoleno do 2028-09-30 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 zrušuje a nahrazuje metodu E19 prvního vydání IEC 60794-1-21:2015, představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) doplnění systému pro udržování konstantního napětí kabelu během zkoušky a prostředků pro měření amplitudy v uzlech volné smyčky;
- b) definice zatížení kabelu, které je nyní stanoveno na 25 % jmenovité pevnosti v tahu pro kabely OPGW/OPPC nebo na maximální instalační napětí (MIT) pro kabely ADSS;
- c) do postupu byla doplněna cílová amplituda (vrchol-vrchol) v uzlech volné smyčky. Kvalita pohybu vibrací způsobených větrem se posuzuje prostřednictvím průměrné vrcholové rychlosti v uzlu;
- d) do článku 4.5 bylo doplněno únavové poškození a změny ovality optického jádra.

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

ČSN EN 62567:2014 (33 3306) Venkovní vedení - Metody pro zkoušení samotlumících vlastností vodičů

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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

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.