

2025

Optická vlákna –
Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy – Monitorování změn
útlumu

ČSN
EN IEC 60793-1-46
ed. 2
35 9213

idt IEC 60793-1-46:2024

Optical fibres –

Part 1-46: Measurement methods and test procedures – Monitoring of changes in attenuation

Fibres optiques –

Partie 1-46: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Contrôle des variations de l'affaiblissement

Lichtwellenleiter –

Teil 1-46: Messmethoden und Prüfverfahren – Überwachung von Änderungen der optischen
Dämpfung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-46:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-46:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-08-01 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) ze srpna 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví jednotné požadavky pro monitorování změn útlumu, čímž pomáhá při kontrole vláken a kabelů pro komerční účely.

Norma uvádí dvě metody monitorování změn útlumu optických vláken a kabelů, ke kterým dochází při mechanických nebo environmentálních zkouškách, případně při obou těchto zkouškách. Umožňuje monitorovat změny útlumových charakteristik, které vznikají v důsledku optické diskontinuity, fyzikálních defektů a modifikací sklonu útlumu:

- metoda A: změna útlumu z měření přenášeného výkonu;
- metoda B: změna útlumu z měření zpětného rozptylu.

Metody A a B se používají pro monitorování všech kategorií těchto vláken:

- třída A: mnohovidová vlákna;

- třída B: jednovidová vlákna;
- třída C: jednovidová vlákna pro vnitřní propojení.

Informace společné pro obě měření jsou obsaženy v kapitolách 1 až 10 a informace týkající se jednotlivých metod jsou uvedeny v příloze A a v příloze B.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-1-46:2024 dovoleno do 2027-08-01 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) ze srpna 2002.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) zařazení jednovidových vláken třídy C pro vnitřní propojení;
- b) nahrazení termínu „optická propustnost“ termínem „útlum“.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Metody měření útlumu

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 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.