

2018

Optická vlákna -

Část 1-47: Měřicí metody a zkušební postupy - Makroohybové ztráty

ČSN

EN IEC 60793-1-47

ed. 4

35 9213

idt IEC 60793-1-47:2017

Optical fibres -

Part 1-47: Measurement methods and test procedures - Macrobending loss

Fibres optiques -

Partie 1-47: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Pertes par macrocourbures

Lichtwellenleiter -

Teil 1-47: Messmethoden und Prüfverfahren - Makrobiegeverlust

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-47:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-47:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-11-15 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-47 ed. 3 (35 9213) z prosince 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje dvě metody měření makroohybových ztrát jednovidových vláken třídy B na vlnové délce 1 550 nm nebo 1 625 nm, mnohovidových vláken kategorie A1 na vlnové délce 850 nm nebo 1 300 nm a mnohovidových vláken kategorie A3 a A4 na vlnové délce 650 nm, 850 nm nebo 1 300 nm. Uvádí základní požadavky na nezbytné přístrojové vybavení a na přípravu vzorku pro měření. Popisuje postup zkoušky, její vyhodnocení a také specifikuje výsledek měření a informace, které mají být uváděny v měřicích protokolech.

Norma obsahuje normativní přílohu A, uvádějící změnu propustnosti při použití různých technik přenášeného výkonu, normativní přílohu B, uvádějící techniku dvou délek, normativní přílohu C, udávající požadavky pro charakteristiky optického zdroje pro měření mnohovidových vláken kategorie A1, informativní přílohu D, popisující jev malého poloměru ohybu a informativní přílohu E, týkající se aproximace makroohybových ztrát pomocí paralelních desek.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-1-47:2018 dovoleno do 2020-11-15 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-47 ed. 3 (35 9213) z prosince 2009.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) dřívější příloha A byla přeznačena na přílohu D;
- b) byla zavedena nová příloha A, týkající se techniky monitorování přenášeného výkonu;
- c) byla zavedena nová příloha B, týkající se techniky dvou délek (cut-back);
- d) byla zavedena nová příloha C, která uvádí požadavky pro charakteristiky optického zdroje pro měření mnohovidových vláken kategorie A1;
- e) byla zavedena nová příloha E, týkající se aproximace makroohybových ztrát pomocí paralelních desek.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60793 (35 9213) Optická vlákna

IEC 60793-1-1:2017 zavedena v ČSN EN 60793-1-1 ed. 3:2017 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-1: Měřicí metody a zkušební postupy - Obecně a návod

IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN 60793-2 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

IEC 60793-2-10 zavedena v ČSN EN 60793-2-10 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-10: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

IEC 61280-1-4 zavedena v ČSN EN 61280-1-4 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 1-4: Obecné komunikační subsystémy - Měřicí metoda obklopeného toku optického zdroje

IEC 61280-4-1 zavedena v ČSN EN 61280-4-1 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 4-1: Instalované kabelové trasy - Měření mnohovidového útlumu

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy - Útlum

ČSN EN 60793-1-46 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy - Monitorování změn optické propustnosti

ČSN EN 60793-2-50 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

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 plátí termíny a definice podle IEC 60793-2, souboru IEC 60793-1 a IEC 60793-1-1.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.