

2018

Optická vlákna –
Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy –
Polarizační vidová disperze

ČSN
EN 60793-1-48
ed. 3
35 9213

idt IEC 60793-1-48:2017

Optical fibres –
Part 1-48: Measurement methods and test procedures – Polarization mode dispersion

Fibres optiques –
Partie 1-48: Méthodes de mesure et procédures d'essai – Dispersion de mode de polarisation

Lichtwellenleiter –
Teil 1-48: Messmethoden und Prüfverfahren – Polarisationsmodendispersion

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60793-1-48:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60793-1-48:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-09-27 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-48 ed. 2 (35 9213) z května 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma uvádí tři metody měření polarizační vidové disperze jednovidových vláken, a to metodu s fixním analyzátozem (metoda A), polarimetrickou pomocí Stokesových parametrů (metoda B) a metodu interferometrickou (metoda C). Pro stanovené metody uvádí základní požadavky na nezbytné přístrojové vybavení (podmínky buzení vlákna, zdroj záření, detektor), na přípravu vlákna pro měření a specifikuje výsledek měření a informace, které mají být uváděny v měřicích protokolech. Obsahuje normativní přílohy A, B a C, ve kterých jsou uvedeny postupy měření a výpočty pro jednotlivé měřicí metody. Příloha A popisuje metodu A, příloha B metodu B a příloha C metodu C. Dále norma obsahuje informativní přílohu D.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60793-1-48:2017 dovoleno do 2020-09-27 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-48 ed. 2 (35 9213) z května 2008.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významnou technickou změnu ve srovnání s předchozí normou:

a) je odstraněno SOP přiblížení.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC/TR 61292-5 nezavedena

Doporučení ITU-T G.650.2 nezavedeno

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-1-44 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy – Mezní vlnová délka

ČSN EN 60793-1-50 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-50: Měřicí metody – Zkouška – Vlhké teplo konstantní

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

ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 3: Dílčí specifikace – Vnější kabely

ČSN EN 61280-4-4 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 4-4: Optické kabelové trasy a spoje – Měření polarizační vidové disperze instalovaných spojů

ČSN EN 61290-11-1 ed. 2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 11-1: Parametr polarizační vidové disperze – Analýza vlastních čísel Jonesovy matice

ČSN EN 61290-11-2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 11-2: Polarizační vidová disperze – Metoda analýzy na základě koule Poincarého

ČSN EN 61300-3-32 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-32: Zkoušení a měření – Měření polarizační vidové disperze pasivních optických součástek

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 národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČO 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

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.