

2018

Optická vlákna -
Část 1-45: Měřicí metody a zkušební postupy -
Průměr vidového pole

ČSN
EN IEC 60793-1-45
ed. 2
35 9213

idt IEC 60793-1-45:2017

Optical fibres -
Part 1-45: Measurement methods and test procedures - Mode field diameter

Fibre optiques -
Partie 1-45: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Diamètre du champ de mode

Lichtwellenleiter -
Teil 1-45: Messmethoden - Messung des Modenfelddurchmessers

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-45:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-45:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-12-14 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-45 (35 9213) ze září 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví jednotné požadavky pro měření průměru vidového pole (MFD) jednovidových optických vláken, čímž pomáhá při kontrole vláken a kabelů určených pro komerční účely. Norma obsahuje čtyři normativní přílohy. Příloha A uvádí požadavky specifické pro metodu A (měření průměru vidového pole pomocí přímého skenování vzdáleného pole), příloha B uvádí požadavky specifické pro metodu B (měření průměru vidového pole pomocí proměnné apertury ve vzdáleném poli), příloha C uvádí požadavky specifické pro metodu C (měření průměru vidového pole pomocí skenování blízkého pole) a příloha D uvádí požadavky specifické pro metodu D (měření průměru vidového pole pomocí optických reflektometrů v časové oblasti (OTDR)). Norma dále obsahuje informativní přílohu E, která obsahuje soubory vzorků dat a vypočtené hodnoty.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-1-45:2018 dovoleno do 2020-12-14 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-45 (35 9213) ze září 2004.

Změny proti předchozí normě

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

- a) zlepšení popisu podrobností měření pro vlákno B6;
- b) oprava rovnic (1), (2), (5) a (6);
- c) oprava tabulek E.1, E.2 a E.3.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-1-40:2001 zavedena v ČSN EN 60793-1-40:2004 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy - Útlum

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

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

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.