

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Září 2013**

## **Optická vlákna - Část 1-42: Měřicí metody a zkušební postupy - Chromatická disperze**

**ČSN**  
**EN 60793-1-42**  
ed. 3  
35 9213

idt IEC 60793-1-42:2013

Optical fibres -  
Part 1-42: Measurement methods and test procedures - Chromatic dispersion

Fibres optiques -  
Partie 1-42: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Dispersion chromatique

Lichtwellenleiter -  
Teil 1-42: Messmethoden und Prüfverfahren - Chromatische Dispersion

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60793-1-42:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60793-1-42:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-02-28 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-42 ed. 2 (35 9213) z prosince 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje tři metody měření chromatické disperze jednovidových a mnohovidových optických vláken. Předepisuje podmínky buzení měřeného vlákna, požadavky na zkoušené vzorky a specifikuje informace, které mají být v měřicích protokolech. Jednotlivé metody měření chromatické disperze jsou popsány v normativních přílohách A, B a C. Příloha A popisuje postup měření metodou A - fázového posuvu, příloha B popisuje metodu B - spektrálního skupinového zpoždění v časové oblasti a příloha C metodu C - diferenciálního fázového posuvu. Normativní příloha D udává přehled rovnic pro výpočet chromatické disperze.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60793-1-42:2013 dovoleno do 2016-02-28

používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-42 ed. 2 (35 9213) z prosince 2007.

Změny proti předchozím normám

Norma zahrnuje novou kategorii jednovidových vláken B6, interferometrická metoda D byla vypuštěna.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-1-1:2008 zavedena v ČSN EN 60793-1-1 ed. 2:2009 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-1: Měřicí metody a zkušební postupy – Všeobecně a návod

IEC 60793-1-41 zavedena v ČSN EN 60793-1-41 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy – Šířka pásma

IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN 60793-2 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Obecně

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.