

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Květen 2015**

## **Optická vlákna - Část 1-50: Měřicí metody - Zkouška - Vlhké teplo konstantní**

**ČSN**  
**EN 60793-1-50**  
ed. 2  
35 9213

idt IEC 60793-1-50:2014

Optical fibres -  
Part 1-50: Measurement methods - Damp heat (steady state) tests

Fibres optiques -  
Partie 1-50: Méthodes de mesure - Essais de chaleur humide (état continu)

Lichtwellenleiter -  
Teil 1-50: Messmethoden und Prüfverfahren - Feuchte Wärme (konstant)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60793-1-50:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60793-1-50:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-10-14 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-50 (35 9213) ze srpna 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma prezentuje klimatickou zkoušku optických vláken konstantním vlhkým teplem. Zkouška je vhodná pro jednovidová vlákna třídy B a C a také pro mnohovidová vlákna kategorie A1a až A1d. Uvádí základní požadavky na nezbytné přístrojové vybavení a na přípravu vzorku vlákna pro zkoušku. Popisuje postup zkoušky, její vyhodnocení a také specifikuje výsledek zkoušky a informace, které mají být uváděny v měřicích protokolech.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60793-1-50:2015 dovoleno do 2017-10-14 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-50 (35 9213) ze srpna 2002.

Změny proti předchozí normě

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

- a. harmonizuje obsah s dílčími specifikacemi pro jednotlivé typy vláken;
- b. rozšiřuje se působnost normy na jednovidová vlákna třídy C.

#### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-78: Zkoušky –

Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

IEC 60793-1-31 zavedena v ČSN EN 60793-1-31 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-31: Měřicí metody a zkušební postupy – Pevnost v tahu

IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN 60793-1-32 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy – Stahovatelnost ochrany

IEC 60793-1-33 zavedena v ČSN EN 60793-1-33 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-33: Měřicí metody a zkušební postupy – Odolnost proti korozi

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 60793-2-10 zavedena v ČSN EN 60793-2-10 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

IEC 60793-2-60 zavedena v ČSN EN 60793-2-60 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-60: Specifikace výrobku –  
Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna kategorie C pro vnitřní propojení

#### 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.