

## **Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3 - 43: Zkoušení a měření - Měření vidové přenosové funkce optických vláknových zdrojů**

**ČSN**  
**EN 61300 - 3- 43**  
35 9252

idt IEC 61300 - 3- 43:2009

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -  
Part 3- 43: Examinations and measurements - Mode transfer function measurement for fibre optic sources

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures -  
Partie 3- 43: Examens et mesures - Mesures de la fonction de transfert de modes pour les sources a fibres optiques

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -  
Teil 3- 43: Untersuchungen und Messungen - Messung der Moden-Transferfunktion bei Lichtwellenleiterquellen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61300 -3 - 43:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61300 -3 - 43:2009. It has the same status as the official version.

### Anotace obsahu

Norma definuje postup měření vidové přenosové funkce (MTF), využívané pro stanovení budících podmínek při měření útlumu a/nebo útlumu odrazu mnohovidových pasivních součástek. Obsah a konfigurace měřicí výbavy se odvozuje z výstupů podrobně rozvedené teoretické kapitoly, analyzující souvislosti MTF s počtem vidů šířících se mnohovidovým vláknem a jejich výkonovým rozložením (MPD). Norma popisuje postup měření, zpracování získaných dat a postupy provádění matematických výpočtů přenosové funkce MTF a následně i vidového rozložení MPD a podává seznam údajů, které je třeba pro každé měření specifikovat. Informativní příloha A se věnuje vztahu MTF a MPD vůči průměru jádra optického vlákna a vůči normalizovanému koeficientu profilu jádra.

### Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60793-1-20 zavedena v ČSN EN 60793-1-20 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-20: Měřicí metody a zkušební postupy - Rozměry vlákna (idt EN 60793-1-20:2002)

IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN 61300-1 ed. 2 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 1: Všeobecně a návod (idt EN 61300-1:2003)

IEC 61300-3-4 zavedena v ČSN EN 61300-3-4 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-4: Zkoušení a měření - Útlum (idt EN 61300-3-4:2001)

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠVITORKA Praha, IČ 42536375, Ing. Zdeněk Švitorka

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.