

Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému -

Část 4-1: Instalované kabelové trasy - Měření mnohovidového útlumu

ČSN

EN 61280-4-1

ed. 2

35 9270

idt IEC 61280-4-1:2009

Fibre optic communication subsystem test procedures -

Part 4-1: Installed cable plant - Multimode attenuation measurement

Procédures d'essai des sous-systèmes de télécommunication à fibres optiques -

Partie 4-1: Installation câblée - Mesure de l'affaiblissement en multimodal

Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Kommunikationsuntersysteme -

Teil 4-1: Lichtwellenleiter-Kabelanlagen - Mehrmoden-Dämpfungsmessungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61280-4-1:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61280-4-1:2009. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-10-01 se nahrazuje ČSN EN 61280-4-1 (35 9270) z ledna 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je určena pro měření útlumu instalované optické vláknové kabeláže s mnohovidovými vlákny a typickými délkami do 2000 m. Tato kabeláž může zahrnovat mnohovidová vlákna, konektory, adaptéry a spojky. Norma je určena pro mnohovidová vlákna kategorie A1a (50/125 mm) a A1b (62,5/125 mm) jak stanoví IEC 60793-2-10. Při provádění měření útlumu mnohovidových vláken jiných kategorií je možné použít přístupy této normy, avšak výchozí podmínky pro tyto jiné kategorie v normě nejsou definovány.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2012-10-01 používat dosud platná ČSN EN 61280-4-1 (35 9270) z ledna 2005, v souladu s předmluvou k EN 61280-4-1:2009.

Změny proti předchozím normám

Hlavní změny vzhledem k EN 61280-4-1:2004 jsou následující:

- je zdokumentována další měřicí metoda, založená na optické vláknové reflektometrii (OTDR), spolu s návodem na nejlepší postup při použití OTDR a interpretaci reflektogramů OTDR;
- je změněn požadavek na zdroje, používané pro měření mnohovídných vláken z původního, založeného na poměru navázaného výkonu (CPR) a požadavku na navinutí na jiný, založený na měření blízkého pole na výstupu navazovacího zkušebního kabelu;
- je zvýrazněn význam a uveden návod na správné provedení měření včetně čištění a kontroly koncových čel konektorů.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60825-2 zavedena v ČSN EN 60825-2 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 2: Bezpečnost komunikačních systémů s optickými vlákny (OFCS) (idt EN 60825-2:2004)

IEC 61280-1-3¹⁾ dosud nezavedena

IEC 61280-1-4 zavedena v ČSN EN 61280-1-4 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-4: Obecné komunikační subsystémy – Sběr a redukce dvourozměrných dat měřených metodou blízkého pole u vysílačů s laserem a mnohovídným vláknem

IEC/PAS 61300-3-35 nezavedena

IEC 61315 zavedena v ČSN EN 61315 ed. 2 (35 9205) Kalibrace měřidel optického výkonu pro vláknovou optiku (idt EN 61315:2006)

IEC 61745 zavedena v ČSN IEC 61745 (35 9207) Postup kalibrace zařízení pro měření geometrických rozměrů optických vláken metodou blízkého pole

IEC 61746 zavedena v ČSN EN 61746 ed. 2 (35 9206) Kalibrace optických reflektometrů v časové oblasti (OTDR) (idt EN 61746:2005)

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.