

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy -
Část 3-7: Zkoušení a měření - Závislost útlumu a útlumu odrazu na vlnové délce u jednovidových součástek

ČSN
EN 61300-3-7
ed. 2
35 9252

mod IEC 61300-3-7:2009

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -

Part 3-7: Examinations and measurements - Wavelength dependence of attenuation and return loss of single mode components

Dispositifs d'interconnexion et composants passives a fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures -

Partie 3-7: Examens and mesures - Affaiblissement et affaiblissement de réflexion en fonction de la longueur d'onde des composants en unimodal

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -

Teil 3-7: Untersuchungen und Messungen - Wellenlängenabhängigkeit von Dämpfung und Rückflusdämpfung von Einmodenbauteilen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61300-3-7:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61300-3-7:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-12-07 se nahrazují ČSN EN 61300-3-5 (35 9252) z října 2001 a ČSN EN 61300-3-7 (35 9252) z října 2001, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma se zabývá metodami měření závislosti útlumu $A(l)$ a útlumu odrazu $RL(l)$ na vlnové délce jednovidových pasivních součástek používaných v optických vláknových telekomunikacích, s výjimkou měření zařízení s hustým vlnovým multiplexem (DWDM), zahrnutých do normy IEC 61300-3-29. Měření širokého spektra součástek norma pokrývá čtyřmi skupinami měřících metod dle typu a funkčnosti použitých zdrojů záření, v nichž se jednotlivé metody dále vyčleňují dle způsobu provádění detekce. Celkem se uvádí 12 různých měřících postupů, u nichž se jednotlivě charakterizují podmínky jednosměrných i obousměrných měření vlnových charakteristik útlumu a/nebo útlumu

odrazu. Norma specifikuje způsob a formu záznamu výsledků měření a uvádí údaje, které se musí pro tato měření stanovit. V informativní příloze A se popisují možné konfigurace zkoušeného zařízení s příklady typů optických pasivních prvků a informativní příloha B uvádí typické charakteristiky širokopásmových i úzkopásmových laditelných zdrojů záření.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61300-3-7:2012 dovoleno do 2012-12-07 používat dosud platné ČSN EN 61300-3-5 (35 9252) z října 2001 a ČSN EN 61300-3-7 (35 9252) z října 2001.

Změny proti předchozím normám

Toto vydání mění strukturu normy a obsahuje jednosměrné a obousměrné metody měření.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61300-3-29 zavedena v ČSN EN 61300-3-29 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-29: Zkoušení a měření – Měřicí metody pro stanovení amplitudy spektrální přenosové funkce součástek DWDM

IEC 62074-1 zavedena v ČSN EN 62074-1 (35 9285) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická vláknová zařízení WDM – Část 1: Kmenová specifikace

Vypracování normy

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

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.