

2022

Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému –
Část 1-3: Obecné komunikační subsystémy – Měření střední vlnové délky, spektrální šířky a dalších spektrálních charakteristik

ČSN
EN IEC 61280-1-3
ed. 3
35 9270

idt IEC 61280-1-3:2021

Fibre optic communication subsystem test procedures –
Part 1-3: General communication subsystems – Measurement of central wavelength, spectral width and additional spectral characteristics

Procédures d'essai des sous-systèmes de télécommunication à fibres optiques –
Partie 1-3: Sous-systèmes généraux de télécommunication – Mesure de la longueur d'onde centrale, de la largeur spectrale et des caractéristiques spectrales supplémentaires

Lichtwellenleiter-Kommunikationsuntersysteme – Grundlegende Prüfverfahren –
Teil 1-3: Prüfverfahren für allgemeine Kommunikationsuntersysteme – Messung von Mittelwellenlänge und Spektralbreite

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61280-1-3:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61280-1-3:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-08-09 se nahrazuje ČSN EN 61280-1-3 ed. 2 (35 9270) z prosince 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma poskytuje definice a postupy měření pro několik vlastností, charakterizujících vlnovou délku a spektrální šířku optického spektra optického vláknového komunikačního subsystému, optického vysílače nebo jiného optického zdroje, používaného v provozních nebo zkušebních komunikačních subsystémech. Dokument rovněž poskytuje definice a postupy měření pro poměr potlačení postranních vidů a poměru signálu ke spontánní emisi zdroje.

Měření se provádí pro potřeby konstrukce a/nebo údržby systému. V případě signálů komunikačního subsystému, je optický vysílač typicky podmodulovaný.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61280-1-3:2021 dovoleno do 2024-08-09 používat dosud platnou ČSN EN 61280-1-3 ed. 2 (35 9270) z prosince 2010.

Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění měření poměru signálu ke spontánní emisi zdroje v 8.9;
- b) změna názvu dokumentu tak, aby odrazil dodatečné měření;
- c) dodatečné informace o šířce pásma rozlišení použité při měření poměru potlačení postranních vidů v 8.8;
- d) použití kalibrovaného měřidla optické vlnové délky pro přesné měření vlnové délky laserů s jedním podélným videm.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

IEC 62129-1 zavedena v ČSN EN 62129-1 (35 9208) Kalibrace přístrojů pro měření vlnové délky/optického kmitočtu – Část 1: Optické spektrální analyzátoři

IEC 62129-2 zavedena v ČSN EN 62129-2 (35 9208) Kalibrace přístrojů pro měření vlnové délky/optického kmitočtu – Část 2: Jednovlnová měřidla s Michelsonovým interferometrem

Souvisící ČSN

ČSN EN 62522 (35 9283) Kalibrace laditelných laserových zdrojů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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