

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové filtry - Kmenová specifikace

ČSN
EN 61977
ed. 2
35 9247

idt IEC 61977:2010

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic filters - Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passives a fibres optiques - Filtres pour fibres optiques - Spécification générique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Lichtwellenleiterfilter - Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61977:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61977:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-05-01 se nahrazuje ČSN EN 61977 (35 9247) z ledna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato kmenová norma se týká optických vláknových filtrů, tj. pasivních optických vláknových součástek, fixně modifikujících spektrální rozložení výkonu signálu a vykazujících další funkční projevy příslušné stanoveným charakteristikám čtyř základních kategorií těchto filtrů. Stanovuje pro ně jednotné všeobecné požadavky na optické, mechanické vlastnosti a požadavky na funkci při jejich provozu v podmínkách prostředí. Předmětem normy je klasifikace, dokumentace, systém normalizace IEC, návrh a konstrukce, jakosti, funkčnosti, identifikace a značení, balení, skladovacích podmínek a ochrany. V textu zvláštní kapitoly se zavádí 1 základní termín s definicí, 11 termínů a definic součástkových a 18 termínů a definic funkčních parametrů, vztahujících se k předmětu normy. Informativní příloha A obsahuje příklady filtračních technologií užívaných pro čtyři různé aplikace.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2011-05-01 používat dosud platná ČSN EN 61977 (35 9247) z ledna 2003, v souladu s předmluvou k EN 61977:2010.

Změny proti předchozím normám

V této edici se výrazně zvýšil počet termínů a definic, přidala se informativní příloha, obsahující příklady filtračních technologií a odstranila se kapitola postup hodnocení jakosti.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60027 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-731 zavedena v ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

IEC 61300 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61300 (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy

IEC 60617-SN nezavedena, dostupná na www.iec.ch

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-5: Zkoušky plamenem - Zkouška plamenem jehlového hořáku - Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení - Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

IEC/TR 61930 nezavedena

Návod IEC 102 nezaveden

IECQ 01 nezavedena

IECQ 001002-3 nezavedena

ISO 129-1 zavedena v ČSN ISO 129-1 (01 3130) Technické výkresy - Kótování a tolerování - Část 1: Všeobecná ustanovení

ISO 286-1 zavedena v ČSN EN 20286-1 (01 4201) Soustava tolerancí a uložení ISO - Část 1: Základní ustanovení, úchytky a uložení (ISO 286-1:1988)¹⁾

ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace výrobků (GPS) - Geometrické tolerování - Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ISO 8601 zavedena v ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času

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.