

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

ČSN
EN 61977
ed. 3
35 9247

idt IEC 61977:2015

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

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Filtres fibroniques – Spécification générique

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Lichtwellenleiterfilter – Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61977:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61977:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-10-02 se nahrazuje ČSN EN 61977 ed. 2 (35 9247) z ledna 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato kmenová norma se týká optických vláknových filtrů, tj. pasivních optických vláknových součástek, které neobsahují žádné optoelektronické ani jiné převodní prvky, které by mohly zpracovávat optický signál přivedený do vstupní brány; modifikují spektrální rozložení výkonu signálu tak, že některé vlnové délky vybírají a ostatní potlačují; jsou fixní, tzn. modifikace spektrálního rozložení výkonu signálu je pevně daná a nemůže být laděna; mají vstupní a výstupní brány, nebo společnou bránu (plnící funkci vstupu i výstupu) pro přenášení optického výkonu, brány jsou tvořeny optickým vláknem nebo optickým konektorem; liší se podle jejich charakteristik, rozdělených do čtyř základních kategorií (krátkovlnná propust, dlouhovlnná propust; pásmová propust; vrubový filtr). Norma stanovuje jednotné obecné požadavky na optické vlastnosti, mechanické vlastnosti a požadavky na funkci při jejich provozu v podmínkách prostředí. Informativní příloha A obsahuje příklad filtrační technologie užívané pro etalony, informativní příloha B obsahuje příklad filtrační technologie využívající vláknové Braggovy mřížky (FBG) a informativní příloha C obsahuje příklad filtrační technologie využívající tenkovrstvé filtry.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61977:2015 dovoleno do 2016-10-02 používat dosud platnou ČSN EN 61977 ed. 2 (35 9247) z ledna 2011.

Změny proti předchozí normě

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

- a. harmonizace číslování termínů a definic s ostatními kmenovými specifikacemi;
- b. odstranění kapitoly s úrovněmi hodnocení kvality.

Informace o citovaných 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 60617 (soubor) nezaveden, dostupné 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 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60825 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

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/TR 61930 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 ISO 286-1 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) - ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů - Část 1: Základní tolerance, úchytky a uložení

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

Související ČSN

ČSN EN 60068 (soubor) (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

ČSN EN 61754 (soubor) (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů

ČSN EN 61978-1 ed. 3 (35 9232) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optické vláknové pasivní kompenzátory chromatické disperze – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 62005 (soubor) (35 9253) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: SQS Vláknooptika a. s., IČ 60913037, Ing. Karel Šmondrk, Martin Fišar

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknooptika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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