

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

ČSN  
EN 62077  
ed. 3  
35 9239

idt IEC 62077:2015

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

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques – Circulateurs fibroniques – Spécification générique

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Lichtwellenleiterzirkulatoren – Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62077:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62077:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-12-09 se nahrazuje ČSN EN 62077 ed. 2 (35 9239) z ledna 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato kmenová norma se týká optických vláknových cirkulátorů, používaných v různých aplikacích vláknové optiky. Jsou to plně pasivní optická vláknová zařízení ve smyslu IEC/TS 62538, s třemi nebo více branami, tvořenými optickými vlákny nebo optickými vláknovými konektory, rozdělující a směřující přenášený optický výkon. Stanovuje pro ně jednotné obecné 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, funkčnosti, identifikace a značení, balení, skladovací podmínky a podmínky ochrany. Informativní příloha A obsahuje příklad technologického principu konstrukce cirkulátoru založeného na magnetooptickém efektu a informativní příloha B seznamuje s možnými aplikacemi cirkulátoru.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62077:2016 dovoleno do 2016-12-09

používat dosud platnou ČSN EN 62077 ed. 2 (35 9239) 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 některých termínů a definic s ostatními kmenovými specifikacemi;
- b. vypuštěna úroveň hodnocení.

## 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 (dostupné na <http://www.electropedia.org>)

IEC 60617 databáze nezavedena (dostupná na <http://std.iec.ch/iec60617>)

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

## Souvisící ČSN

ČSN EN 60068 (34 5791) (soubor) Zkoušení vlivů prostředí

ČSN EN 61300-2 (35 9251 a 35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2: Zkoušky

ČSN EN 61300-3 (35 9252) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní

zkušební a měřicí postupy - Část 3-47: Zkoušení a měření

ČSN EN 61753 (35 9255) (soubor) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky

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

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

ČSN EN 62005 (35 9253) (soubor) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástí 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: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.