

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optické vláknové pasivní kompenzátory chromatické disperze - Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN 61978-1
ed. 3
35 9232

idt IEC 61978-1:2014

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic passive chromatic dispersion compensators -
Part 1: Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Compensateurs de dispersion chromatique passifs a fibres optiques -
Partie 1: Spécification générique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Passive Lichtwellenleiter -
Kompensatoren
mit chromatischer Dispersion -
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61978-1:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61978-1:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-06-27 se nahrazuje ČSN EN 61978-1 ed. 2 (35 9232) z října 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro všechny jednovidové vláknové pasivní kompenzátory chromatické disperze, vykazující následující vlastnosti: jsou opticky pasivní; mají optický vstup a optický výstup pro přenášení optického výkonu; brány jsou tvořeny optickými vlákny nebo optickými konektory; jsou citlivé na vlnovou délku; mohou být citlivé na polarizaci. Norma stanovuje jednotné požadavky pro pasivní kompenzátory chromatické disperze. Norma obsahuje informativní přílohy A až C, uvádějící příklady různých technologií vyžívaných pro kompenzaci chromatické disperze, informativní přílohu D, uvádějící příklad etalonu a informativní přílohu E, uvádějící závislosti charakteristik pasivních kompenzátorů chromatické disperze na použité technologii.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61978-1:2014 dovoleno do 2017-06-27 používat dosud platnou ČSN EN 61978-1 ed. 2 (35 9232) z října 2010.

Změny proti předchozí normě

EN 61978-1:2014 obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s EN 61978-1:2010:

- a) zavedení nových termínů a definic;
- b) revize klasifikací;
- c) přidání informativní přílohy E.

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 databáze nezavedena; databáze 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 60793-2-50:2012 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 4:2013 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovláknová vlákna třídy B

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 61300-3-38 zavedena v ČSN EN 61300-3-38 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-38: Zkoušení a měření – Skupinové zpoždění, chromatická disperze a fázové zvlnění

Pokyn IEC 102 nezaveden

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

IEC/TR 61930 nezavedena

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60869-1 ed. 2 (35 9233) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optické vláknové pasivní prvky řízení výkonu – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 60874 (soubor) (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Konektory pro optická vlákna a kabely

ČSN EN 60974 (soubor) (05 2205) Zařízení pro obloukové svařování

ČSN EN 61073-1 ed. 2 (35 9261) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Mechanické spoje a chránítka svařovaných spojů pro optická vlákna a kabely – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61300-1 ed. 3 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Všeobecně a návod

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

ČSN EN 61300-3 (soubor) (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3: Zkoušení a měření

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

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

ČSN EN 61754-4 ed. 2 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 4: Druh optických konektorů typu SC

ČSN EN 61754-13 ed. 2 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 13: Druh optických konektorů typu FC-PC

ČSN EN 61754-15 ed. 2 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 15: Druh optických konektorů typu LSH

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vláknová optika – Terminologie

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).

Oproti předchozímu vydání došlo ke změně překladu u termínu 3.3.7 (figure of merit).

Vypracování normy

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

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.