

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

ČSN
EN 61978-1
ed. 2
35 9232

idt IEC 61978-1:2009

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 61978-1:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61978-1:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-03-01 se nahrazuje ČSN EN 61978-1 (35 9232) z října 2001, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato kmenová norma se vztahuje na pasivní optické vláknové kompenzátory chromatické disperze přenosových cest, které obsahují vstupní a výstupní brány pro přenos optického výkonu, tvořené optickými vlákny nebo konektory a které vykazují citlivost na vlnovou délku, případně též na polarizaci. Obsahuje požadavky na předmět normy z hlediska klasifikace, dokumentace, systému normalizace IEC, návrhu a konstrukce, jakosti, funkčnosti, identifikace a značení, balení, skladovacích podmínek a ochrany. Norma uvádí jednu definici základního termínu, pět definic součástkových a šestnáct definic funkčních parametrů. Informativní příloha A objasňuje funkci disperzi kompenzujícího optického vlákna (DCF), vláknové Braggovy mřížky (FBG), virtuálně zobrazovaného fázového pole (VIPA) a etalonu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-03-01 používat dosud platná ČSN EN 61978-1 (35 9232) z října 2001, v souladu s předmluvou k EN 61978-1:2010.

Změny proti předchozím normám

V této edici se mění struktura normy se zcela nově řešenou částí definující požadavky a s modifikací termínů a definic.

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 60617 soubor nezaveden

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 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovláková vlákna třídy B

IEC 60825 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60825 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

IEC 60869-1 zavedena v ČSN EN 60869-1 (35 9233) Optické vláknové atenuátory – Část 1: Kmenová specifikace

IEC 60874 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60874 (35 9243) Konektory pro optická vlákna a kabely

IEC 60974 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60974 (05 2205) Zařízení pro obloukové svařování

IEC 61073-1 zavedena v 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

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 61754-4 zavedena v ČSN EN 61754-4 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 4: Druh optických konektorů typu SC

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

IEC 61754-15 zavedena v 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

IEC/TR 61930 nezavedena

Návod IEC 102 nezaveden

IECQ 01 nezavedena

IEC QC 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)

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 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.