

**Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -  
Část 143-2: Optický pasivní kompenzátor disperze na principu VIPA jednovídných vláknových přenosů pro kategorii C - Řízené prostředí**

**ČSN**  
**EN 61753-143-2**  
35 9255

idt IEC 61753-143-2:2012

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -  
Part 143-2: Optical passive VIPA-based dispersion compensator of single-mode fibre transmission for category C -  
Controlled environment

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Norme de performance -  
Partie 143-2: Compensateur de dispersion reposant sur le VIPA passif optique de transmission par fibre unimodale  
pour la catégorie C - Environnement contrôlé

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -  
Teil 143-2: VIPA-basierender passiver optischer Dispersionskompensator für  
Einmodenfaserübertragung für die Kategorie C -  
Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-143-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-143-2:2013. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Norma obsahuje minimální zkušební a měřicí požadavky a úrovně přísnosti, kterým musí vyhovět pasivní kompenzátor chromatické disperze (PCDC), používající skutečně zobrazené fázované pole (VIPA), aby byl zařazen jako vyhovující normě IEC, kategorie C - řízené prostředí. Obecně se PCDC používá pro redukci velikosti chromatické disperze (CD) mezi regenerátory doplněním do překlenutí CD, která má znaménko opačné k celkové CD optického kabelu a prvků. Požadavky pokrývají nekonektorované PCDC, používané v jednonálových přenosech a přenosech s vlnovým multiplexem (WDM) v jednovídných vláknech. Norma obsahuje normativní přílohu A, udávající velikost vzorku pro jednotlivé zkoušky a informativní přílohu B, popisující technologii virtuálně zobrazeného fázového pole.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-1 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60793-1 (35 9213) Optická vlákna - Část 1: Měřicí metody a zkušební postupy

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

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 61300-2-1 zavedena v ČSN EN 61300-2-1 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-1: Zkoušky - Vibrace (sinusové)

IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN 61300-2-4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-4: Zkoušky - Upevnění vlákna nebo kabelu

IEC 61300-2-9 zavedena v ČSN EN 61300-2-9 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-9: Zkoušky - Údery

IEC 61300-2-17 zavedena v ČSN EN 61300-2-17 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-17: Zkoušky - Chlad

IEC 61300-2-18 zavedena v ČSN EN 61300-2-18 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-18: Zkoušky - Suché teplo - Odolnost při vysoké teplotě

IEC 61300-2-19 zavedena v ČSN EN 61300-2-19 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-19: Zkoušky - Vlhké teplo (konstantní)

IEC 61300-2-22 zavedena v ČSN EN 61300-2-22 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-22: Zkoušky - Změna teploty

IEC 61300-2-42 zavedena v ČSN EN 61300-2-42 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-42: Zkoušky - Statické boční zatížení konektorů

IEC 61300-2-44 zavedena v ČSN EN 61300-2-44 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-44: Zkoušky - Ohyb zpevňovacích vývodů optických vláknových prvků

IEC 61300-3-2 zavedena v ČSN EN 61300-3-2 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-2: Zkoušení a měření - Polarizační závislost útlumu jednovidových optických vláknových zařízení

IEC 61300-3-4 zavedena v ČSN EN 61300-3-4 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-4: Zkoušení a měření - Útlum

IEC 61300-3-7 zavedena v ČSN EN 61300-3-7 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-7: Zkoušení a měření - Závislost útlumu a útlumu odrazu

na vlnové délce u jednovidových součástek

IEC 61300-3-32 zavedena v ČSN EN 61300-3-32 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-32: Zkoušení a měření - Měření polarizační vidové disperze pasivních optických součástek

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

IEC 61753-1 zavedena v ČSN EN 61753-1 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky - Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

IEC 62074-1 zavedena v ČSN EN 62074-1 (35 9285) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická  
vláknová zařízení WDM - Část 1: Kmenová specifikace

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

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.