

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Normy funkčnosti -

Část 087-6: Nekonektorovaná jednovidová obousměrná optická vláknová zařízení WWDM 1 310 nm upstream a 1 490 nm downstream pro kategorii O - Neřízené prostředí

**ČSN
EN 61753-087-6**

35 9255

idt IEC 61753-087-6:2012

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -
Part 087-6: Non-connectorised single-mode bidirectional 1310 nm upstream and 1490 nm
downstream WWDM devices for category O - Uncontrolled environment

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Norme de performance -
Partie 087-6: Dispositifs WWDM unimodaux non connectés bidirectionnels 1 310 nm en voie
montante et 1 490 nm en voie descendante pour la catégorie O - Environnement non contrôlé

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -
Teil 087-6: Nicht mit Steckverbindern versehene bidirektionale 1310-nm-upstream- und 1490-n-
downstream-Einmoden-WWDM-Bauteile für die Kategorie O - Unkontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-087-6:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-087-6:2012. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma obsahuje základní minimální požadavky na funkčnost, zkoušky a měření včetně jejich přísností, které musí splňovat nekonektorovaná jednovidová obousměrná optická vláknová zařízení s širokým WDM (WWDM), pracující především v pasivních optických sítích (PON) v režimu downstream (sestupný směr ve směru od ústředny) ve vlnovém pásmu 1 490 nm a v režimu upstream (vzestupný směr ve směru od účastníka) v pásmu 1 310 nm, aby vyhověly požadavkům kategorie O - Neřízené prostředí, definované v Příloze A normy

IEC 61753-1. Norma uvádí normativní odkazy, obecné podmínky zkoušení v obou uplatňovaných vlnových pásmech a jeho dokumentaci. Ve zvláštní kapitole se definuje ověřování funkčních charakteristik a formou

přehledných tabulek se konkretizují požadavky na postupy a přísnosti 15 druhů zkoušek. Normativní příloha A kvantifikuje velikosti zkušebních vzorků pro každou z jednotlivých zkoušek a stanovuje sled jejich provádění. Informativní příloha B osvětluje na přehledném obrázku obecnou funkci předmětného zařízení WWDM mezi optickým linkovým zakončením OLT v ústředně (CO) a optickým síťovým zakončením ONT na straně zákazníka (ONU).

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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 jednovidová vlákna třídy B

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 61300-2-5 zavedena v ČSN EN 61300-2-5 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-5: Zkoušky – Zkrut

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 61300-2-14 zavedena v ČSN EN 61300-2-14 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-14: Zkoušky – Odolávání optickému výkonu a stanovení prahu poškození

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 61300-2-48 zavedena v ČSN EN 61300-2-48 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-48: Zkoušky – Cyklování teploty a vlhkosti

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 61300-3-6 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-6: Zkoušení a měření – Útlum odrazu

IEC 61300-3-7 zavedena v ČSN EN 61300-3-7 (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

IEC 61300-3-20 zavedena v ČSN EN 61300-3-20 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky

vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-20: Zkoušení a měření – Směrovost optických vláknových odbočnic

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

Informativní údaje z IEC 61753-087-6:2012

Mezinárodní normu IEC 61753-087-6 vypracovala subkomise SC86B *Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky*, technické komise IEC TC86 *Vláknová optika*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV	Zpráva o hlasování
86B/3256/CDV	86B/3328/RVC

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

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.