

**Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky -
Část 086-2: Nekonektorovaná jednovidová obousměrná optická vláknová zařízení WWDM 1 490 / 1 550 nm downstream a 1 310 nm upstream pro kategorii C - Řízené prostředí**

**ČSN
EN 61753-086-2**

35 9255

idt IEC 61753-086-2:2009

Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard -
Part 086-2: Non-connectorised single-mode bidirectional 1 490 / 1 550 nm downstream 1 310 nm upstream WWDM devices for category C - Controlled environment

Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques -
Partie 086-2: Dispositifs WWDM unimodaux non connectorisés bidirectionnels 1 490 / 1 550 nm en voie descendante et 1 310 nm en voie montante fonctionnant en catégorie C - Environnement contrôlé

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -
Teil 086-2: Nicht mit Steckverbindern versehene bidirektionale 1 490 / 1 550-nm-downstream-1 310-nm-upstream-Einmoden-WWDM-Bauteile für die Kategorie C - Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-086-2:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-086-2:2009. 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 pigtailovaná zařízení s širokým WDM (WWDM), pracující především v pasivních optických sítích (PON) downstream (ve směru od ústředny) ve vlnových pásmech 1 490 / 1 550 nm a upstream (ve směru od účastníka) v pásmu 1 310 nm, aby vyhověly požadavkům kategorie C - Řízené prostředí. Norma uvádí normativní odkazy, obecné podmínky zkoušení ve třech 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 dvou přehledných obrázcích obecnou funkci předmětného zařízení WWDM pro případ oddělené a případ integrované video detekce v optické síťové jednotce (ONU) na straně zákazníka.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních 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 (idt EN 60793-2-50:2008)

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) (idt EN 61300-2-1:2009)

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 (idt EN 61300-2-4:1997)

IEC 61300-2-9 zavedena v ČSN EN 61300-2-9 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-9: Zkoušky – Údery (idt EN 61300-2-9:1997)

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 (idt EN 61300-2-14:2006)

IEC 61300-2-17 zavedena v ČSN EN 61300-2-17 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-17: Zkoušky – Chlad (idt EN 61300-2-17:2003)

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 (idt EN 61300-2-18:2005)

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) (idt EN 61300-2-19:2005)

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 (idt EN 61300-2-22:2007)

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 (idt EN 61300-2-42:2005)

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 (idt EN 61300-2-44: 2008)

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

jednovídných optických vláknových zařízení (idt EN 61300-3-2:2009)

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 (idt EN 61300-3-6:2009)

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 (idt EN 61300-3-7:2001)

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 – Směrnost optických vláknových odbočnic (idt EN 61300-3-20:2001)

IEC 61300-3-29 zavedena v ČSN EN 61300-3-29 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-29: Zkoušení a měření – Měřicí metody pro stanovení amplitudy spektrální přenosové funkce součástek DWDM (idt EN 61300-3-29:2006)

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 (idt EN 61753-1:2007)

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.