

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -

Část 088-2: Nekonektorovaná jednovidová optická vláknová zařízení LAN WDM s odstupem kanálů 800 GHz pro kategorii C - Řízené prostředí

ČSN

EN 61753-088-2

35 9255

idt IEC 61753-088-2:2013

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -
Part 088-2: Non-connectorized single-mode fibre optic LAN WDM devices with channel spacing of 800 GHz for category C -
Controlled environments

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Norme de performance -
Partie 088-2: Dispositifs LAN WDM a fibres optiques unimodales, non connectorisés, avec un espacement entre canaux de 800 GHz, pour catégorie C - Environnements contrôlés

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -
Teil 088-2: Nicht mit Steckverbindern versehene Einmoden LWL-LAN-WDM-Geräte mit Kanalweiten von 800 GHz für Kategorie C - Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-088-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-088-2:2013. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma obsahuje minimální počáteční zkušební a měřicí požadavky a přísnosti, kterým musí vyhovět nekonektorované jednovidové optické vláknové zařízení vlnového multiplexu lokální sítě (LAN WDM) s odstupem kanálů 800 GHz, aby bylo zařazeno jako vyhovující požadavkům kategorie C - Řízené prostředí jak definuje příloha A

v IEC 61753-1:2007. Požadavky pokrývají jak integrované zařízení 1 ´ 4 LAN WDM, tak individuální zařízení 1 ´ 2 LAN WDM pro kaskádní modulovou konstrukci. Norma obsahuje normativní přílohu A, stanovující počet vzorků a informativní přílohy B, C, D a E. V přílohách B, C jsou uvedeny logaritmické matice přenosu a to v příloze B pro integrované zařízení 1 ´ 4 LAN WDM a v příloze C pro individuální zařízení 1 ´ 2 LAN WDM. Příloha D obsahuje obecnou informaci pro aplikace 1 ´ 4 LAN WDM a příloha E o vnitřním uspořádání zařízení 1 ´ 4 LAN WDM.

Informace o citovaných dokumentech

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 61300-3-7 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 61300-3-20 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 61300-3-28 zavedena v ČSN EN 61300-3-28 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-28: Zkoušení a měření - Přejídná ztráta

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

IEC 61753-1:2007 zavedena v ČSN EN 61753-1:2008 (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

Doporučení ITU-T G.959.1 nezavedeno

IEEE P802.3ba nezavedeno

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 61753-021-2 ed. 2 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky – Část 021-2: Jednovidové optické konektory stupně C/3 pro kategorii C – Řízené prostředí

Vysvětlivky k textu převzaté 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).

V různých normách je pro termín „channel spacing“ použit odlišný překlad. V textu této normy je upřednostněn překlad „odstup kanálů“ – viz tabulka níže.

anglický termín	používané termíny	použitý termín
channel spacing	odstup kanálů (ČSN EN 62343-3-1:2010, připravovaná ČSN EN 62343-1, normy ČSN ETSI EN) rozestup kanálů (ČSN EN 62074-1:2010)	odstup kanálů

Vypracování normy

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

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.