

**Vláknové organizéry a krytí používané v optických vláknových komunikačních systémech - Specifikace výrobku -
Část 3-2: Jednovidové mechanické optické vláknové spoje**

ČSN
EN 50411-3-2
35 9249

Fibre organisers and closures to be used in optical fibre communication systems - Product specifications -
Part 3-2: Singlemode mechanical fibre splice

Organiseurs et boîtiers de fibres destinés à être utilisés dans les systèmes de communication par fibres optiques - Spécifications de produit -
Partie 3-2: Epissures mécaniques de fibres unimodales

LWL-Spleißkassetten und -Muffen für die Anwendung in LWL Kommunikationssystemen - Produktnorm -
Teil 3-2: Mechanische Spleiße für Einmodenfasern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50411-3-2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50411-3-2:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje všechny podstatné požadavky, které musí splňovat jednovidové mechanické optické vláknové spoje, aby vyhovovaly specifikacím výrobku dle norem EN. Kromě obecných charakteristik norma specifikuje pro kategorii prostředí U též požadavky na jejich rozměry a tvarové modifikace v šesti velikostních třídách, na jejich funkčnost ve dvou útlumových stupních a ve třech stupních útlumu odrazu a prezentuje kódové značení čtyř variant, tříděných ve smyslu různých typů ochran spojovaných vláken a kabelů. Definuje potřebné zkoušky ověřující mechanické a funkční parametry. Určuje způsob zkoušení, přípravu vzorků, jejich velikost, metody a sled zkoušek a hodnotící kritéria. Detailně stanovuje požadavky a postupy čtyř zkoušek optické funkčnosti, z nichž jedna stanovuje kritéria výtěžnosti splnění požadavků, šesti zkoušek mechanických, čtyř zkoušek vlivu prostředí a třech zkoušek odolnosti proti vnějším mechanicky a chemicky působícím vlivům. Normativní příloha A specifikuje geometrické a mechanické parametry optických vláken. V normativní příloze B se definují velikosti zkušebních vzorků a zdroj výběru vzorků pro provádění jejich zkoušek.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

EN 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

EN 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)

EN 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

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

EN 61300-2-7 zavedena v ČSN EN 61300-2-7 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-7: Zkoušky - Ohybový moment

EN 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

EN 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

EN 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

EN 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

EN 61300-2-26 zavedena v ČSN EN 61300-2-26 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-26: Zkoušky - Solná mlha

EN 61300-2-27 zavedena v ČSN EN 61300-2-27 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-27: Zkoušky - Prach - Laminární proudění

EN 61300-2-33 zavedena v ČSN EN 61300-2-33 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-33: Zkoušky - Montáž a demontáž krytí

EN 61300-2-45 zavedena v ČSN EN 61300-2-45 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-45: Zkoušky - Zkouška trvanlivosti ponořením do vody

EN 61300-2-46 zavedena v ČSN EN 61300-2-46 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-46: Zkoušky - Vlhké teplo - Cyklická zkouška

EN 61300-3-3:2009 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 ed. 2:2009 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-3: Zkoušení a měření - Aktivní monitorování změn útlumu a útlumu odrazu

EN 61300-3-4:2001 zavedena v ČSN EN 61300-3-4:2002 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-4: Zkoušení a měření – Útlum

EN 61300-3-6:2009 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed. 2:2009 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-6: Zkoušení a měření – Útlum odrazu

EN 61300-3-7:2001 zavedena v ČSN EN 61300-3-7:2001 (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

EN 61300-3-28:2002 zavedena v ČSN EN 61300-3-28:2002 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-28: Zkoušení a měření – Přechodná ztráta

EN 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

Související ČSN

ČSN EN 60794-2-50 (35 9223) Optické kabely – Část 2-50: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

ČSN EN 61300-1 ed. 2 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Všeobecně a návod

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.