

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.20 **Listopad 2012**

**Vláknové organizéry a krytí používaná v optických vláknových komunikačních systémech - Specifikace výrobku - Část 2-2: Těsněná hrncová krytí vláknových spojů Typu 1, pro kategorii S & A**

**ČSN**  
**EN 50411-2-2**  
ed. 2  
35 9249

Fibre organisers and closures to be used in optical fibre communication systems - Product specifications -  
Part 2-2: Sealed pan fibre splice closures Type 1, for category S & A

Organiseurs et boîtiers de fibres a utiliser dans les systemes de communication par fibres optiques -  
Spécifications de produits -  
Partie 2-2: Boîtiers a épissure de fibres dans un support fermé Type 1, pour catégories S & A

LWL-Spleißkassetten und -Muffen für die Anwendung in LWL-Kommunikationssystemen -  
Produktnorm -  
Teil 2-2: LWL-Muffen Bauart 1 mit abgedichteter Schale für die Kategorien S und A

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50411-2-2:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50411-2-2:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-12-21 se nahrazuje ČSN EN 50411-2-2 (35 9249) ze srpna 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje hlavní části těsněných hrncových krytí vláknových spojů, zavádí metodiku jejich třídění do kategorií dle jejich základních atributů, stanovuje základní požadavky na jejich rozměry a definuje potřebné zkoušky ověřující mechanické a funkční parametry. Určuje způsob zkoušení, přípravu vzorků, jejich velikost, sled zkoušek a hodnotící kritéria. Uvádí celkem 23 zkoušek ověřujících mechanické těsnicí a optické funkční vlastnosti krytí při různých mechanických a klimatických zátěžích a stanovuje požadavky na jejich přesnosti a hodnocení.

Informativní příloha A uvádí parametry optických vláken pro předepsané zkoušky, informativní příloha B stanovuje velikosti vzorků jednotlivých zkoušek a jejich sled, informativní příloha C kategorizuje organizéry uvažované v této normě, informativní přílohy D a E si všímají rozměrů organizérů pro uložení mnohoprvkových i jednoprvkových vláknových struktur.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN 50411-2-2:2012 dovoleno do 2012-12-21 používat dosud platnou ČSN EN 50411-2-2 ze srpna 2007.

### Změny proti předchozí normě

V tomto vydání je původní varianta  $X_2$  nahrazena variantou  $XX_2$  zahrnující nově zavedené modifikace D2, D3, D4 rozdělovacích krytí určené pro více než 8 kabelů.

### Informace o citovaných 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 jednovidová 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 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-5: Zkoušky - Zkrut

EN 61300-2-10 zavedena v ČSN EN 61300-2-10 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-10: Zkoušky - Odolnost proti rozdrčení

EN 61300-2-12 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-12: Zkoušky - Nárazy

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 61300-2-23 zavedena v ČSN EN 61300-2-23 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-23: Zkoušky - Hermetičnost netlakovaných krytí optických vláknových zařízení

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 61300-2-33 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 61300-2-34 zavedena v ČSN EN 61300-2-34 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-34: Zkoušky - Odolnost proti rozpouštědlům a znečišťujícím tekutinám

EN 61300-2-37 zavedena v ČSN EN 61300-2-37 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-37: Zkoušky - Ohyb kabelu u krytí

EN 61300-2-38 zavedena v ČSN EN 61300-2-38 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-38: Zkoušky – Hermetičnost optických krytů

EN 61300-3-1 zavedena v ČSN EN 61300-3-1 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-1: Zkoušení a měření – Vizuální kontrola

EN 61300-3-3 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 ed. 2 (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 61300-3-28 zavedena v ČSN EN 61300-3-28 (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 zavedena v ČSN EN 61753-1 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

Souvisící ČSN

ČSN EN 60794-2 (35 9223) Optické kabely – Část 2: Vnitřní kabely – Dílčí specifikace

ČSN ETSI EN 300 019 (soubor) (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠVITORKA Praha, IČ 42536375, Ing. Zdeněk Švitorka

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.