

**Vláknové organizéry a krytí používané v optických vláknových komunikačních systémech - Specifikace výrobku -
Část 3-1: Systém vláknového managementu, spojovací nástěnné schránky (krabice)
pro kategorii C & G**

**ČSN
EN 50411-3-1**

35 9249

Fibre organisers and closures to be used in optical fibre communication systems – Product specifications –

Part 3-1: Fibre management system, splice wall box, for category C & G

Organiseurs et boîtiers de fibres destinés à être utilisés dans les systèmes de communication par fibres optiques –

Spécifications de produits –

Partie 3-1: Système de gestion de fibres, boîtier mural d'épissures, pour les catégories C & G

LWL-Spleißkassetten und -Muffen für die Anwendung in LWL-Kommunikationssystemen – Produktnormen –

Teil 3-1: Faser Management System, Wandspleißverteiler für die Kategorien C und G

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50411-3-1:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50411-3-1:2012. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma definuje hlavní části spojovacích nástěnných schránek (krabic) pro kategorii C & G a třídí je dle kapacity spojů celkem do osmi velikostí (od 8 do 288 vláken) ve dvou úrovních oddělování vláken SC (2 vlákna na desce) a SE (12 vláken na desce) a pak je třídí do tří typových řad podle jejich tvarových charakteristik a počtu a konfigurace kabelových vývodů. Systém vláknového managementu organizérů dělí ve smyslu konfigurace optických obvodů do pěti skupin. Norma definuje systém managementu vláken zafukovaných do mikrotrubiček, specifikuje umístění pasivních optických součástek a požadavky na materiály schránek (krabic). Pro každou typovou řadu detailně stanovuje mechanické konfigurace a prezentuje kódové značení variant tříděných ve smyslu devíti různých mechanických a funkčních atributů dle použití v různých prostředích, poloměru ohybu uložení vláken, konfigurace a počtu kabelových vývodů, typu a konfigurace optických obvodů, počtu desek optických spojů a jejich kapacitního obsahu a požadavku na způsob uložení kabelu. Norma dále předepisuje rozměrové požadavky na distribuční nástěnné schránky (krabice) pro jednotlivé typové varianty. Definuje též potřebné zkoušky ověřující mechanické a funkční parametry. Určuje způsob zkoušení, přípravu vzorků, jejich velikost, metody a sled zkoušek a hodnotící kritéria. Uvádí celkem 16 zkoušek ověřujících mechanické těsnicí a optické funkční vlastnosti při různých mechanických a klimatických zátěžích a stanovuje požadavky na jejich přesnosti a hodnocení. K normě je připojeno

5 informativních příloh.

Příloha A rekapituluje požadavky na dva typy zkoušených optických vláken. Příloha B stanovuje velikosti vzorků jednotlivých zkoušek a jejich sled. Příloha C uvádí čtyři rodiny systémů organizérů včetně jejich zobrazení, v příloze D se uvádějí rozměry organizérů pro vícenásobné prvky a příloha E se zabývá rozměry organizérů typu S pro jednotlivý obvod, jednotlivý prvek a jednotlivý pásek ribbon.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 50411-2 zavedena v ČSN EN 50411-2 (35 9249) Vláknové organizéry a kryty používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku – Část 2: Obecně a návod pro optické vláknové kryty, ochranné mikrotrubičkové kryty a mikrotrubičkové konektory

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

EN 60695-11-10 zavedena v ČSN EN 60695-11-10 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-10: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem o výkonu 50 W při vodorovné a při svislé poloze vzorku

EN 60793-2-50:2008 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3:2009 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednojádrová vlákna třídy B

EN 60793-2-10 zavedena v ČSN EN 60793-2-10 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohójádrová vlákna kategorie A1

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

EN 60794-3 zavedena v ČSN EN 60794-3 (35 9223) Optické kabely – Část 3: Dílčí specifikace – Vnější kabely

EN 61034-1 zavedena v ČSN EN 61034-1 (34 7020) Měření hustoty kouře při hoření kabelů za definovaných podmínek – Část 1: Zkušební zařízení

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 61300-2-9 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 61300-2-12:2009 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 3:2010 (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 61300-2-26 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 61300-3-1 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 – Vizuelní kontrola

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 61300-3-28 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 – Přejídná 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

EN 61756-1 zavedena v ČSN EN 61756-1 (35 9257) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma rozhraní pro management vláknových systémů – Část 1: Všeobecně a návod

EN 61758-1 zavedena v ČSN EN 61758-1 (35 9258) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní krytů – Část 1: Všeobecně a návod

IEC 60754-2 nezavedena

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.