

2023

Systémy vláknového managementu a ochranná zapouzdření používaná v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku – Část 3-2: Mechanický spoj jednovláknových vláken

ČSN
EN 50411-3-2
ed. 2
35 9249

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems – Product specifications – Part 3-2: Single-mode mechanical fibre splice

Systemes de gestion des fibres et boîtiers de protection destinés a etre utilisés dans les systemes de communication par fibres optiques – Spécifications de produit – Partie 3-2: Épissures 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 50411-3-2:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50411-3-2:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-07-21 se nahrazuje ČSN EN 50411-3-2 (35 9249) z října 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma obsahuje počáteční a na začátku života rozměrové, optické, mechanické a environmentální požadavky, kterým musí vyhovět jednovláknový mechanický optický spoj, aby byl zařazen jako produkt podle evropské normy.

Ačkoli je v tomto dokumentu produkt kvalifikován pro jednovláknová vlákna typu B-652.D podle normy EN IEC 60793-2-50, je vhodný i pro mechanické spojování jiných jednovláknových vláken se skleněným pláštěm o průměru 125 mm.

Rovněž jsou touto normou pokryty i mechanické spoje navržené pro spojení vláken a šňůr s ochranným pláštěm nebo sekundární ochranou.

Normativní příloha A uvádí typ vlákna pro zkušební vzorek a normativní příloha B obsahuje

požadavky na minimální velikost a zajištění vzorku.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50411-3-2:2023 dovoleno do 2024-07-21 používat dosud platnou ČSN EN 50411-3-2 (35 9249) z října 2011.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- jsou doplněny termíny a definice;
- zkoušky a přísnosti zkoušky kategorie U normy EN 61753-1:2007 jsou nahrazeny zkouškou a přísnostmi zkoušky kategorie OP normy EN IEC 61753-1:2018;
- jsou aktualizovány citované dokumenty.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

EN 61300-1 nezavedena¹⁾

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 IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-4 ed. 2 (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 61300-2-7 zavedena v ČSN EN 61300-2-7 ed. 2 (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. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-9: Zkoušky - Rázy

EN 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

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. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-33: Zkoušky - Montáž a demontáž mechanických spojů, systémů vláknových managementů a 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 IEC 61300-2-46 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-46 ed. 2 (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 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 61300-3-4 zavedena v ČSN EN 61300-3-4 ed. 2 (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 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

EN 61300-3-7 zavedena v ČSN EN IEC 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 jednovidových součástek na vlnové délce

EN 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 – Přechodná ztráta

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti – Část 1: Obecně a návod

ČSN EN IEC 61756-1 ed. 2 (35 9257) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma rozhraní pro management vláknových systémů – Část 1: Obecně a návod

Vysvětlivky k textu této 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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 evropské normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.

-
- [1\)](#) ČSN EN 61300-1 ed. 4, která přejímala EN 61300-1, byla zrušena z důvodu nahrazení evropské normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.