

2022

Konektorové soubory a spojovací součástky používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku –
Část 14-1: Simplexní a duplexní optické propojovací šňůry vyrobené ze simplexních zástrček s cylindrickou ferulí, používající jednovidové vlákno kategorie B-652 nebo B-657 podle EN 60793-2-50 pro kategorii C podle EN 61753-1

ČSN
EN 50377-14-1

35 9242

Connector sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems –
Product specifications –

Part 14-1: Simplex and duplex cords made from simplex plugs with cylindrical ferrules, using EN 60793-2-50

single-mode B-652 or B-657 fibre for Category C according to EN 61753-1

Jeux de connecteurs et composants d'interconnexion à utiliser dans les systèmes de communication par fibres optiques – Spécifications de produit –

Partie 14-1: Cordons simplex et duplex constitués de fiches simplex avec férules cylindriques, utilisant les fibres

unimodales B-652 ou B-657 de l'EN 60793-2-50 pour la catégorie C conformément à l'EN 61753-1

Steckverbindersätze und Verbindungsbaulemente für Lichtwellenleiter-Datenübertragungssysteme – Produktnormen –

Teil 14-1: Simplex- und Duplex-Kabel mit Simplex-Steckverbindern mit zylindrischen Ferrulen mit Einmodenfasern

der Kategorie B1 oder B6 nach EN 60793-2-50 für Kategorie C nach EN 61753-1

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50377-14-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50377-14-1:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 50377-14-1 ed. 2 (35 9242) z listopadu 2018.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje počáteční, na začátku používání rozměrové, optické, mechanické a environmentální funkční požadavky pro smontované jednovidové propojovací šňůry s konektory s cylindrickou ferulí, které by měly splnit, aby mohly být zařazeny jako výrobky odpovídající normě EN. Vzhledem k tomu, že jsou povoleny různé varianty, jsou v článku 4.5 a kapitole 5 uvedeny podrobnosti o označování výrobku. Normativní příloha A uvádí zkoušky, rozsah vzorku a požadavky na zajištění výrobku.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50377 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50377 (35 9242) Konektorové soubory a spojovací součástky používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku

EN 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

EN 60794-2-50 zavedena v 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

EN 60794-2-51 zavedena v ČSN EN 60794-2-51 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2-51: Vnitřní kabely – Předmětová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití ve šňůrách pro řízené prostředí

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 61300-2-22 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 61300-2-42 zavedena v ČSN EN 61300-2-42 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-42: Zkoušky – Odlehčení namáhání při statickém bočním zatížení

EN 61300-2-44 zavedena v ČSN EN 61300-2-44 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-44: Zkoušky – Ohyb zpevňovacích vývodů optických vláknových prvků

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 61300-3-22 zavedena v ČSN EN 61300-3-22 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky

vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-22: Zkoušení a měření - Tlačná síla ferule

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

EN 61300-3-34 zavedena v ČSN EN 61300-3-34 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-34: Zkoušení a měření - Útlum náhodně spojovaných konektorů

EN 61300-3-47 zavedena v ČSN EN 61300-3-47 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-47: Zkoušení a měření - Měření geometrie sféricky leštěného čela ferule PC/APC pomocí interferometrie

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

EN 61755-1 zavedena v ČSN EN 61755-1 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů - Část 1: Optická rozhraní pro jednovidová konvenční vlákna - Všeobecně a návod

Souvisící ČSN

ČSN EN 61300-3-35 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-35: Zkoušení a měření – Vizuální kontrola konektorů vláknové optiky a vysílačů-přijímačů s vláknem zakončeným ve feruli

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).

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.