

**2023**

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní konektorů pro jednovidová vlákna -  
Část 1: Optická rozhraní pro jednovidová konvenční vlákna - Obecně a návod

ČSN  
EN IEC 61755-1  
ed. 2  
35 9256

idt IEC 61755-1:2022

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for single-mode fibres -

Part 1: Optical interfaces for dispersion unshifted fibres - General and guidance

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Interfaces optiques avec connecteurs pour fibres unimodales -

Partie 1: Interfaces optiques pour fibres a dispersion non décalée - Généralités et recommandations

Lichtwellenleiter - Verbindungseinrichtungen und passive Bauelemente - Optische Schnittstellen für Einmodenfasern -

Teil 1: Optische Schnittstellen von nicht-dispersionsverschobenen Einmodenfasern - Allgemeines und Leitfaden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61755-1:2022. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61755-1:2022. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-10-19 se nahrazuje ČSN EN 61755-1 (35 9256) ze září 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma pokrývá rozhraní optického připojení pro jednovidová konvenční vlákna. Zahrnuje odkazy, podrobnosti o struktuře dokumentu, definice a normalizované stupně optického připojení. Třídy jsou založeny na náhodných spojeních mezi dvěma soubory optických konektorů podle požadovaných charakteristik včetně nesouladu průměru vidového pole (MFD) vlákna.

V případě potřeby definuje rovněž normalizované zkušební metody.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61755-1:2022 dovoleno do 2023-10-19 používat dosud platnou ČSN EN 61755-1 (35 9256) ze září 2006.

Změny proti předchozí normě

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

- a) odstranění obrázku 2, obrázku 3 a tabulky 4 a posouzení celých částí textu;
- b) doplnění zkušební metody pro náhodně spojované mnohovláknové konektory;
- c) zavedení pojmenování pro uvedené varianty umístění jádra;
- d) nahrazení omezeného rozsahu MFD, který je nyní v souladu s úplným rozsahem MFD, který je specifikovaný v normě IEC 60793-2-50;
- e) nahrazení odkazů na normy spolehlivosti technickými zprávami spolehlivosti;
- f) nový obecný název souboru.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 61300 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61300 (35 9250, 35 9251 a 35 9252)  
Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy

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 61300-3-34 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 61300-3-45 zavedena v ČSN EN 61300-3-45 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-45: Zkoušení a měření - Útlum náhodně spojovaných mnohovláknových konektorů

EN 61754 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61754 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 61300-2 (35 9251 a 35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2: Zkoušky

ČSN EN 61300-3 (35 9252) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3: Zkoušení a měření

ČSN EN 61753 (35 9255) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma

funkčnosti

ČSN EN 61755-3-1 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů - Část 3-1: Optické rozhraní - Cylindrická plně zirkoniová ferule PC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm, jednovidové vlákno

ČSN EN 61755-3-7 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní optických konektorů - Část 3-7: Optické rozhraní - Cylindrická kompozitní ferule PC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm s titanovým materiálem kolem vlákna, jednovidové vlákno

ČSN EN 61755-2 (35 9256) (soubor) Optická rozhraní optických konektorů

ČSN EN 61755-3 (35 9256) (soubor) Optická rozhraní optických konektorů

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

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

## 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 mezinárodní 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.**