

2026

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní konektorů pro mnohovidová vlákna se zvýšenou odolností proti makroohybu - Část 3-61: Parametry konektoru vláken s průměrem jádra 50 mm s optickým kontaktem - Neúhlové cylindrické plně zirkoniové ferule o průměru 2,5 mm a 1,25 mm pro aplikace referenčního spojení

ČSN
EN IEC 63267-3-61

35 9263

idt IEC 63267-3-61:2025

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector optical interfaces for enhanced macrobend multimode fibres -

Part 3-61: Connector parameters of physically contacting 50 mm core diameter fibres - Non-angled 2,5 mm and 1,25 mm diameter cylindrical full zirconia ferrules for reference connection applications

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Interfaces optiques des connecteurs fibroniques pour fibres multimodales améliorées en macrocourbures -

Partie 3-61: Paramètres de connexion des fibres d'un diamètre de cœur de 50 mm en contact physique - Férules cylindriques non inclinées en zircone plein de 2,5 mm et 1,25 mm de diamètre, pour les applications de connexion de référence

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern für verbesserte Makrobend-Multimodefaser -

Teil 3-61: Parameter von Steckverbindern mit physikalischem Kontakt für Fasern mit 50 mm Kerndurchmesser -

Nicht abgeschrägte zylindrische Vollzirkoniumdioxid-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Referenzanschlussanwendung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63267-3-61:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63267-3-61:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-08-31 se nahrazuje ČSN EN IEC 61755-6-2 (35 9256) z února 2019, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje rozměrové meze optického rozhraní pro referenční konektory s cylindrickými zirkoniovými (ZrO₂) ferulemi o průměru 2,5 mm nebo 1,25 mm, které jsou nezbytné pro splnění specifických požadavků na propojení dvou vláken neúhlových leštěných mnohovidových referenčních

spojení, jak je definováno v IEC 63267-2-2.

Rozměry a vlastnosti ferulí jsou uvedeny v souboru norem IEC 61754, který se zabývá rozhraním optických konektorů. V tomto dokumentu je definována jedna třída (R_{m1}) referenčního konektoru. Ukončení referenčního konektoru je omezeno pouze na vlákno A1-OM2b až A1-OM5b IEC 60793-2-10 v pásmu 850 nm. Geometrické rozměry a tolerance předepsaného referenčního konektoru byly vyvinuty především proto, aby se omezily odchylky v naměřeném útlumu mezi více sadami referenčních konektorů, a tedy aby se omezily odchylky v naměřeném útlumu mezi náhodně vybranými referenčními konektory při spojení s konektory v terénu nebo ve výrobě.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-2-10 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-10 ed. 7 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-10: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

EN IEC 61300-3-4 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-4 ed. 3 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-4: Zkoušení a měření - Útlum

EN 61300-3-42 zavedena v ČSN EN 61300-3-42 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-42: Zkoušení a měření - Útlum jednovíkových vyrovnávacích dutinek a adaptérů s pružnými dutinkami

EN IEC 63267-1 zavedena v ČSN EN IEC 63267-1 (35 9263) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní optických konektorů - Část 1: Mnohovidová vlákna s průměrem jádra 50 mm se zvýšenou odolností proti makroohybu - Obecně a návod

Souvisící ČSN

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

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

ČSN EN IEC 63267-2-1 (35 9263) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní konektorů pro vylepšená makroohybová mnohovidová vlákna - Část 2-1: Parametry spojení optického kontaktu vláken s průměrem jádra 50 mm - Neúhlové

ČSN EN IEC 63267-2-2 (35 9263) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní konektorů pro vylepšená makroohybová mnohovidová vlákna - Část 2-2: Parametry spojení optického kontaktu vláken s průměrem jádra 50 mm - Neúhlové a úhlové pro aplikace referenčních konektorů

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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 63267-1.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.