

2026

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní konektorů pro mnohovidová vlákna se zvýšenou odolností proti makroohybu -

ČSN
EN IEC 63267-3-81

Část 3-81: Parametry konektoru vláken s průměrem jádra 50 µm s optickým kontaktem - Neúhlové pravoúhlé polyfenylensulfidové ferule s 12, 8, 4 nebo 2 vlákny v jedné řadě pro aplikace referenčního spojení

35 9263

idt IEC 63267-3-81:2025

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connector optical interfaces for enhanced macro bend multimode fibre -

Part 3-81: Connector parameters of physically contacting 50 µm core diameter fibres - Non-angled polyphenylene sulphide rectangular ferrules with a single row of 12, 8, 4, or 2 fibres for reference connector applications

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

Partie 3-81: Paramètres de connexion des fibres d'un diamètre de cœur de 50 µm en contact physique - Ferrules rectangulaires non inclinées en polysulfure de phényle avec une seule rangée de 12, 8, 4 ou 2 fibres, pour les applications de connecteurs de référence

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern für verstärkte Makrobend-Mehrmodenfasern -

Teil 3-81: Parameter von Steckverbindern mit Fasern mit 50 µm Kerndurchmesser mit physikalischem Kontakt - Nicht abgeschrägte rechteckige Polyphenylensulfid- Ferrule mit einer einzigen Reihe von 12, 8, 4 oder 2 Fasern für die Anwendung mit Referenzsteckverbindern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63267-3-81:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63267-3-81:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma ze souboru norem IEC 63267 definuje rozměrové meze optického rozhraní pro referenční konektory s pravoúhlými ferulemi, které jsou nezbytné pro splnění specifických požadavků na propojení dvou vláken neúhlovými leštěnými mnohovidovými referenčními konektory s pravoúhlými ferulemi určenými k použití při měření útlumu, 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 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 dvou 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 61300-3-27 zavedena v ČSN EN 61300-3-27 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-27: Zkoušení a měření - Metoda měření umístění otvorů na vícecestné konektorové zástrčky

EN IEC 61300-3-30 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-30 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-30: Zkoušení a měření - Geometrie čela pravoúhlé ferule

EN 61754-5:2005 zavedena v ČSN EN 61754-5 ed. 2:2006 (35 9244) Rozhraní optických konektorů - Část 5: Druh optických konektorů typu MT

EN 61754-7-1:2014 zavedena v ČSN EN 61754-7-1:2015 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Rozhraní optických konektorů - Část 7-1: Druh optických konektorů typu MPO - Jedna řada vláken

EN 61754-18:2002 zavedena v ČSN EN 61754-18:2002 (35 9244) Rozhraní optických konektorů - Část 18: Druh optických konektorů MT-RJ

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 μm se zvýšenou odolností proti makroohybu - Obecně a návod

Souvisící ČSN

ČSN EN 61754-25 (35 9244) Rozhraní optických konektorů - Část 25: Druh optických konektorů typu RAO

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 µm – Neúhlové a uhlové 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.