

2024

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní ČSN
konektorů EN IEC 63267-2-2

pro vylepšená makroohybová mnohovidová vlákna –

Část 2-2: Parametry spojení optického kontaktu vláken s průměrem
jádra 50 µm – Neúhlové a úhlové pro aplikace referenčních konektorů

35 9263

idt IEC 63267-2-2:2024

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces for
enhanced macro bend multimode fibres –

Part 2-2: Connection parameters of physically contacting 50 µm core diameter fibres – Non-angled
and angled for reference connector applications

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Interfaces optiques de connecteurs
pour fibre multimodale a performances améliorées par macrocourbures –

Partie 2-2: Parametres de connexion de fibres de diametre de cour de 50 µm en contact physique –
Fibres inclinées

et non inclinées pour les applications de connecteurs de référence

Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauelemente – Optische Schnittstellen von
Steckverbindern

für Mehrmodenfasern mit verbesserter Makrobiegung –

Teil 2-2: Verbindungsparameter von physikalisch kontaktierenden Fasern mit einem
Kerndurchmesser von 50 µm – Nicht abgewinkelt und abgewinkelt für
Referenzsteckverbinderanwendungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63267-2-2:2024. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63267-2-2:2024. It
has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje rozměrové meze optického rozhraní pro referenční spojení, které jsou nezbytné
pro splnění specifických požadavků na propojení vlákno-vlákno neúhlovými a úhlovými leštěnými
mnohovidovými referenčními konektory určenými k použití při měření útlumu v terénu nebo ve
výrobě.

V tomto dokumentu je definováno několik kategorií referenčního spojení. Ukončení mnohovidových
referenčních spojení je omezeno pouze na vlákno IEC 60793-2-10 A1-OM2b až A1-OM5b v pásmu
850 nm. Geometrické rozměry a tolerance předepsaných referenčních spojení 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.

Norma obsahuje informativní přílohu A uvádějící příspěvek k nejistotě měření mnohovidového útlumu a informativní přílohu B obsahující zkušební meze pro výkonnostní kategorii B_m konektorů proti kategorii R_m referenčních konektorů.

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 61300-3-35 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-35 ed. 3 (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

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 61300-1 ed. 5 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

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

ČSN EN IEC 62614 (35 9291) (soubor) Vláknová optika – Mnohovidové podmínky buzení

ČSN EN IEC 63267 (35 9263) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní konektorů pro vylepšená makroohybová mnohovidová vlákna

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

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 – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na 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.