

2023

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

ČSN  
EN IEC 63267-1  
35 9263

idt IEC 63267-1:2023

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector optical interfaces -  
Part 1: Enhanced macro bend loss multimode 50 mm core diameter fibres - General and guidance

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Interfaces optiques de connecteurs fibroniques -  
Partie 1: Fibres multimodales de diametre de coeur de 50 mm a performances améliorées en matiere de pertes par macrocourbures - Généralités et recommandations

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Optische Schnittstellen für Steckverbinder -  
Teil 1: Verbesserter Makro-Biegeverlust bei Mehrmodenfasern mit 50 mm Kerndurchmesser - Allgemeines und Leitlinien

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63267-1:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63267-1:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma pokrývá optická spojovací rozhraní mnohovidových vláken s průměrem jádra 50 μm se zvýšenou odolností proti makroohybu. Zahrnuje odkazy, podrobnosti o struktuře dokumentu, definice a normalizované

kategorie optického spojení. Kategorie jsou založeny na náhodném spojení dvou souborů optických konektorů podle předepsaných charakteristik včetně neshod průměru jádra a numerické apertury.

Norma popisuje pravidla, podle kterých se vytváří optické rozhraní. V případě potřeby také definuje normalizované zkušební metody.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 61280-1-4 zavedena v ČSN EN IEC 61280-1-4 ed. 3 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 1-4: Obecné komunikační subsystémy - Měřicí metoda obklopeného toku optického zdroje

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 IEC 63267 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 63267 (35 9263) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní optických konektorů

Souvisící ČSN

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

ČSN EN IEC 61280-4-1 ed. 3 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému - Část 4-1: Instalované kabelové trasy - Měření mnohovláknového útlumu

ČSN EN IEC 61300-1 ed. 5:2022 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 1: Obecně a návod

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

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

ČSN EN 61755-1:2006 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů - Část 1: Optická rozhraní pro jednovláknová konvenční vlákna - Všeobecně 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 používání této normy

Oproti zdrojovému dokumentu je v definici 3.12 použit vhodnější překlad.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: SQS Vlákenná optika a. s., IČO 60913037, Ing. Karel Šmondrk

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.**