

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů – ČSN  
Část 2-5: Spojení jednovlákenných vláken s neposunutou disperzí leštěných na úhlový optický EN 61755-2-5  
kontakt pro použití v referenčním konektoru 35 9256

idt IEC 61755-2-5:2015

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces –  
Part 2-5: Connection parameters of non-dispersion shifted single-mode physically contacting fibres –  
Angled for reference connection applications

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques – Interfaces optiques de  
connecteurs pour fibres optiques –  
Partie 2-5: Connexion de fibres unimodales a dispersion non décalée en contact physique avec angle,  
avec polissage,  
pour applications en tant que connecteurs de référence

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile -Optische Schnittstellen von  
Lichtwellenleiter-Steckverbindern –  
Teil 2-5: Optische Schnittstelle von nicht-dispersionsverschobenen, abgeschrägten Einmodenfasern  
mit physikalischem Kontakt für die Anwendung mit Referenzsteckverbindern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61755-2-5:2015. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61755-2-5:2015. It has  
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje soubor předepsaných podmínek, které musí být dodrženy, aby se vyhovělo  
požadavkům na úhlové leštěné referenční spojení. Předepsané podmínky zahrnují rozměrová omezení  
a požadavky na optická vlákna optického rozhraní pro splnění specifických požadavků na referenční  
spojení (zástrčky a adaptéry) používané pro měření útlumu. Norma definuje dva různé stupně pro  
referenční spojení. Použití každého z těchto stupňů závisí na aplikaci a na cílené nejistotě měření  
útlumu. Model využívá Gaussovo rozložení intenzity světla přes předepsaný omezený rozsah průměru  
vidového pole (MFD). Norma je určena pro použití při výstupních a přijímacích kontrolách. Norma  
obsahuje informativní přílohu A, která uvádí příklad stanovení nejistoty měření útlumu.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

IEC 61300-3-4 zavedena v ČSN EN 61300-3-4 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-4: Zkoušení a měření – Útlum

IEC 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 jednovidových vyrovnávacích dutinek a adaptérů s pružnými dutinkami

IEC 61755-2-1 zavedena v ČSN EN 61755-2-1 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 2-1: Optické rozhraní neúhlově zakončených jednovidových vláken s optickým kontaktem

IEC 61755-2-2 zavedena v ČSN EN 61755-2-2 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 2-2: Optické rozhraní úhlově zakončených jednovidových vláken s optickým kontaktem

IEC 61755-3 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61755-3 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů (mod soubor IEC 61755-3)

IEC/TR 62627-04 nezavedena

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.