

**Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická rozhraní optických konektorů -
Část 3-7: Optické rozhraní - Cylindrická kompozitní ferule PC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm s titanovým materiálem kolem vlákna, jednovláknové vlákno**

ČSN
EN 61755-3-7
35 9256

idt IEC 61755-3-7:2009

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector optical interfaces -

Part 3-7: Optical interface, 2,5 mm and 1,25 mm diameter cylindrical PC composite ferrule using titanium as fibre surrounding material, single mode fibre

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques - Interfaces optiques de connecteurs pour fibres optiques -

Partie 3-7: Interfaces optiques, férules composites cylindriques PC, de diamètre 2,5 mm et 1,25 mm, utilisant le titane comme matériau entourant la fibre, fibres unimodales

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Optische Schnittstellen von Lichtwellenleiter-Steckverbindern -

Teil 3-7: Optische Schnittstelle - Zylindrische PC-Composite-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser für Einmodenfaser, mit Titan als Material für die Faserfassung, Einmoden LWL

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61755-3-7:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61755-3-7:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma se zabývá vlivem geometrického tvaru čela kompozitní cylindrické ferule na funkčnost optického spoje. Analyzuje principiální příčiny ovlivňující funkčnost a na jejich základě jmenuje příslušné ovlivňující rozměrové parametry. Formou detailních výkresů a rozměrových tabulek se definuje optické rozhraní pro kompozitní ferule PC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm, v nichž je kontaktní oblast tvořena titanovým materiálem. Informativní příloha A podává výpočet přípustné hodnoty podbroušení a kompenzace posunu vrcholu výbrusu (apex offset) v závislosti na materiálových parametrech kompozitní ferule.

Národní předmluva

Související ČSN

ČSN EN 60793-2-50 ed. 3:2009 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

ČSN EN 61753-1-1:2001 (35 9255) Norma funkčnosti spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky – Část 1-1: Všeobecně a návod – Spojovací prvky (konektory)

ČSN EN 61753-2-1:2001 (35 9255) Norma funkčnosti spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky – Část 2-1: Optické konektory ukončené na jednovidovém optickém vlákně pro kategorii U – Neřízené prostředí

ČSN EN 61753-021-2 ed. 2:2008 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky – Část 021-2: Jednovidové optické konektory stupně C/3 pro kategorii C – Řízené prostředí

ČSN EN 61755-1:2006 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 1: Optická rozhraní pro jednovidová konvenční vlákna – Všeobecně a návod

ČSN EN 61755-2-1:2007 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 2-1: Optické rozhraní neúhlově zakončených jednovidových vláken s optickým kontaktem

ČSN EN 61755-2-2:2007 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 2-2: Optické rozhraní úhlově zakončených jednovidových vláken s optickým kontaktem

ČSN EN 61755-3-5:2007 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 3-5: Optické rozhraní – Cylindrická kompozitní ferule PC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm se slitinou Cu-Ni kolem vlákna, jednovidové vlákno

ČSN EN 61755-3-6:2007 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů – Část 3-6: Optické rozhraní – Cylindrická kompozitní úhlová 8 stupňová ferule APC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm se slitinou Cu-Ni kolem vlákna, jednovidové vlákno

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠVITORKA Praha, IČ 42536375, Ing. Zdeněk Švitorka

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.