

**Optická rozhraní optických konektorů -
Část 3-1: Optické rozhraní - Cylindrická plně zirkoniová ferule
PC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm, jednovláknové vlákno**

ČSN
EN 61755-3-1
35 9256

mod IEC 61755-3-1:2006 + idt IEC 61755-3-1:2006/Cor.1:2009-01

Fibre optic connector optical interfaces -

Part 3-1: Optical interface, 2,5 mm and 1,25 mm diameter cylindrical full zirconia PC ferrule, single mode fibre

Interfaces optiques de connecteurs pour fibres optiques -

Partie 3-1: Interfaces optiques, férules PC en zircone plein cylindrique de diamètre 2,5 mm et 1,25 mm, fibres unimodales

Optische Schnittstellen für Lichtwellenleiter-Steckverbinder -

Teil 3-1: Optische Schnittstellen mit nicht abgeschägten Zirkonium-Ferrulen mit 2,5 mm und 1,25 mm Durchmesser

für Einmodenfasern mit physikalischem Kontakt

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61755-3-1:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61755-3-1:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma se zabývá vlivem geometrického tvaru plně zirkoniové cylindrické ferule PC 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 neúhlové optické rozhraní jednovrstvé ferule PC o průměru 2,5 mm a 1,25 mm, v níž je kontaktní oblast tvořena zirkoniovým materiálem. Informativní příloha A s opravou, kterou obsahuje corrigendum 1, podává výpočet a grafické znázornění přípustné hodnoty podbroušení v závislosti na posunu vrcholu výbrusu (apex offset) a poloměru výbrusu při dvou hodnotách kontaktní síly.

Národní předmluva

Související ČSN

ČSN EN 60793-2-50 ed. 3:2009 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovláknová 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 vlákne 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.