

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

ČSN
EN 61300-3-35
ed. 2
35 9252

idt IEC 61300-3-35:2015

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures –

Part 3-35: Examinations and measurements – Visual inspection of fibre optic connectors and fibre-stub transceivers

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques – Procédures fondamentales d'essais et de mesures –

Partie 3-35: Examens et mesures – Examen visuel des connecteurs a fibres optiques et des émetteurs-récepteurs a embase fibrée

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Grundlegende Prüf- und Messverfahren –

Teil 3-35: Untersuchungen und Messungen – Visuelle Inspektion von Lichtwellenleiter-Steckverbindern und Faser Stub-Transceivern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61300-3-35:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61300-3-35:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-07-30 se nahrazuje ČSN EN 61300-3-35 (35 9252) z června 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma definuje metody kvantitativního hodnocení kvality čela leštěného optického vláknového konektoru nebo optických vláknových vysílačů-přijímačů používající rozhraní s vláknem ukončeným ve feruli. Podpovrchové praskliny a lomy nejsou v této normě uvažovány. Obecně platí, že metody popsané v této normě platí pro vlákna s průměrem vnějšího pláště 125 mm obsažených ve feruli a určená pro použití se zdroji, které mají vstupní výkon ≤ 2 W. Nicméně oddíly jsou použitelné i pro bezferulové konektory a další typy vláken. Kde je to vhodné, jsou tyto oddíly označeny. Záměrem této normy není měření velikosti škrábanců. Rozměry a požadavky jsou voleny tak, že může být velikost škrábanců odhadnuta. Není například potřeba měřit, pokud je škrábanec široký 2,3 mm.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61300-3-35:2015 dovoleno do 2018-07-30 používat dosud platnou ČSN EN 61300-3-35 (35 9252) z června 2010.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a. úprava týkající se názvu normy;
- b. přidání některých termínů a definic;
- c. přehodnocení konkrétních hodnot v tabulkách 1 až 4 s ohledem na současnou situaci na trhu;
- d. přidání vizuálních požadavků v tabulce 3 pro jednovodové vysílače-přijímače používající rozhraní s vláknem ukončeným ve feruli;
- e. přidání věty do článku 4.1 týkající se citlivosti metod na proměnlivost systému.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60825-2 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 2: Bezpečnost komunikačních systémů s optickými vlákny (OFCS)

ČSN EN 61300-1 ed. 3 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Všeobecně a návod

ČSN EN 61755 (soubor) (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů

ČSN ISO 5807 (36 9011) Zpracování informací. Dokumentační symboly a konvence pro vývojové diagramy toku dat, programu a systému, síťové diagramy programu a diagramy zdrojů systému

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 Vláknová 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.