

**Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy -
Část 3-35: Zkoušení a měření - Vizualní a automatizovaná kontrola čela cylindrických konektorů vláknové optiky**

**ČSN
EN 61300-3-35**

35 9252

idt IEC 61300-3-35:2009

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -
Part 3-35: Examinations and measurements - Fibre optic connector endface visual and automated inspection

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesure -
Partie 3-35: Examens et mesures - Inspection automatique et visuelle de la face terminale des connecteurs a fibres optiques

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -
Teil 3-35: Untersuchungen und Messungen - Visuelle und automatisierte Inspektion der Endflächen von zylindrischen Lichtwellenleiter-Steckverbindern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61300-3-35:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61300-3-35:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma popisuje tři metody a to přímé sledování mikroskopem, video mikroskopické sledování a automatizovanou mikroskopickou analýzu, kterými se snaží hodnotit jakost výbrusu čela optického konektoru postupy kvantitativního hodnocení vizuálně se projevujících různých defektů jako jsou škrábance, prohlubně, materiálové výčnělky a jiné blíže nespécifikované vady na povrchu výbrusu, o kterých je možno se domnívat, že mohou mít nějaký vliv na funkční parametry konektoru. Všechny uváděné metody se soustřeďují výhradně na rozměrové a tvarové charakteristiky sledovaných vad a jejich počet a umístění na feruli, z nichž pak stanovují (bez bližšího vysvětlení stanovených kritérií), zda konektor vyhovuje funkčním požadavkům na velikost útlumu odrazu. Informativní příloha A prezentuje 11 srovnávacích obrázkových příkladů akceptovatelných a neakceptovatelných vad pro konektory s jednovidovým i mnohovidovým vláknem. Normativní příloha B podává návod na vysoce citlivé vyhledávání a kalibraci artefaktů s rozlišením 3 až 6 nm.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN ISO 5807:1996 (36 9011) Zpracování informací. Dokumentační symboly a konvence pro vývojové diagramy toku dat, programu a systému, síťové diagramy programu a diagramy zdrojů systému

ČSN EN ISO 14577-2:2003 (42 0378) Kovové materiály – Instrumentovaná vnikací zkouška stanovení tvrdosti a materiálových parametrů – Část 2: Ověřování a kalibrace zkušebních strojů

Vypracování normy

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

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.