

**Optické vláknové aktivní součástky a zařízení -
Zkušební a měřicí postupy -
Část 3: Kolísání optického výkonu vyvolané
mechanickým rušením v optických zásuvkách
a rozhraních vysílačů-přijímačů**

ČSN
EN 62150-3
35 9277

idt IEC 62150-3:2012

Fibre optic active components and devices – Test and measurement procedures –
Part 3: Optical power variation induced by mechanical disturbance in optical receptacles and
transceiver interfaces

Composants et dispositifs actifs a fibres optiques – Procédures d'essais et de mesures –
Partie 3: Variation de puissance optique induite par des perturbations mécaniques dans les interfaces
d'embases optiques
et d'émetteurs-récepteurs

Aktive Lichtwellenleiter-Bauteile und -Bauelemente – Grundlegende Prüf- und Messverfahren –
Teil 3: Optische Leistungsabweichungen bedingt durch mechanische Störungen in optischen
Kupplungen
und Transceiver-Schnittstellen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62150-3:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62150-3:2012. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Účelem této normy je stanovit požadavky na zkoušky a postupy pro kvalifikování optických zařízení z hlediska citlivosti na odchylky navázaného výkonu, vyvolané mechanickým rušením na optických branách zařízení. Používá se pro optická zařízení s optickými zásuvkovými rozhraními. V tomto vydání jsou specifikovány přijímače-vysílače, používající kabelové konektory malých rozměrů (feruli 1,25 mm) pro jednovidová vlákna. Zjistilo se, že některé optické přijímače-vysílače a zásuvky jsou náchylné na namáhání vyvolané optickým kabelem, když se na spárovaný soubor kabel-konektor uplatní boční síla, která vyvolá odchylky v přenášeném optickém výkonu. Norma definuje zkoušky fyzického namáhání, které zajišťují, že taková optická spojení (kabel a zásuvka) mohou pokračovat ve fungování v mezích specifikací. Norma má čtyři normativní přílohy, které obsahují: příloha A požadavky na zátěž, příloha B soubor podmínek zkoušek, příloha C charakteristiky zkoušených šňůr a příloha D pohyblivé tolerance.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61753 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61753 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky

IEC 61753-021-6 zavedena v ČSN EN 61753-021-6 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 021-6: Jednovidové optické konektory stupně B/2 pro kategorii O – Neřízené prostředí

IEC 61754 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61754 (35 9244) Rozhraní optických konektorů

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

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.