

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.20 . Červen 2011

**Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní
zkušební a měřicí postupy -
Část 2-47: Zkoušky - Teplotní šoky**

**ČSN
EN 61300-2-47**
ed. 3
35 9251

idt IEC 61300-2-47:2010

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -
Part 2-47: Tests - Thermal shocks

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures -
Partie 2-47: Essais - Chocs thermiques

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -
Teil 2-47: Prüfungen - Temperaturschock

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61300-2-47:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61300-2-47:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-11-01 se nahrazuje ČSN EN 61300-2-47 ed. 2 (35 9251) z června 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje zkoušku, ověřující schopnost optických vláknových pasivních zařízení odolávat teplotním šokům, vyvolaných časově velmi rychlými změnami teploty prostředí v rozsahu extrémně nízkých a vysokých hodnot. Norma seznamuje s principem zkoušky v souladu s EN 60068-2-14, zkouška Na. Uvádí postupy jejího provedení, manuální a automatický, včetně přípravy vzorku, počátečního a konečného měření, aklimatizace po zkoušce a předepisuje potřebnou výbavu. Definuje časový profil teploty jednoho zkušebního cyklu a stanovuje příslušné přísnosti zkoušky spočívající v kombinaci v trvání expozice při extrémních teplotách, časového intervalu střídání obou extrémních teplot v automatickém i manuálním režimu zkoušky a počtu zkušebních cyklů. Norma předepisuje údaje, které se musí pro toto zkoušení stanovit. V informativní příloze A se zmiňuje minimální hodnota teploty předepsaná ve Finsku pro provoz optických vláknových zařízení určených pro kategorie prostředí O, E, A a G.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2011-11-01 používat dosud platná ČSN EN 61300-2-47 ed. 2 (35 9251) z června 2007, v souladu s předmluvou k EN 61300-2-47:2010.

Změny proti předchozím normám

V tomto vydání se upřesnil postup zkoušky a její přísnosti.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

IEC 61300-3-1 zavedena v ČSN EN 61300-3-1 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-1: Zkoušení a měření – Vizualní kontrola

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.