

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

ČSN
EN 61300-2-47
ed. 4
35 9251

idt IEC 61300-2-47:2016

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

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Procédures 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 61300-2-47:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61300-2-47:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-06-23 se nahrazuje ČSN EN 61300-2-47 ed. 3 (35 9251) z června 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje zkoušku, ověřující schopnost optických vláknových 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 N. 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 předepsané 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 je v souladu s předmluvou k EN 61300-2-47:2016 dovoleno do 2019-06-23 používat dosud platnou ČSN EN 61300-2-47 ed. 3 (35 9251) z června 2011.

Změny proti předchozí normě

EN 61300-2-47:2016 obsahuje vzhledem k EN 61300-2-47:2010 následující podstatné technické změny:

- revize teplotního limitu v přísnosti zkoušky.

Informace o citovaných 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 – Vizuální kontrola

Souvisící ČSN

ČSN EN 61753-1 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

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.