

**2019**

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy -  
Část 2-46: Zkoušky - Vlhké teplo -  
Cyklická zkouška

ČSN  
EN IEC 61300-2-46  
ed. 2  
35 9251

idt IEC 61300-2-46:2019

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -  
Part 2-46: Tests - Damp heat, cyclic

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Méthodes fondamentales d'essais et de mesures - Partie 2-46: Essais - Chaleur humide, essai cyclique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -  
Teil 2-46: Prüfungen - Feuchte Wärme (zyklisch)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61300-2-46:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61300-2-46:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-04-22 se nahrazuje ČSN EN 61300-2-46 (35 9251) z dubna 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Účelem této normy je popsat zkoušku pro stanovení vhodnosti součástí vláknové optiky odolát podmínkám prostředí o vysoké vlhkosti a teplotním změnám, které mohou nastat během používání, skladování a/nebo přepravy.

Zkouška je přednostně určena pro stanovení vhodnosti součástí vláknové optiky v podmínkách vysoké vlhkosti v kombinaci s cyklickými změnami teplot, což má obecně za následek kondenzaci vlhkosti na povrchu zkoušeného zařízení (DUT). Absorpce vlhkosti může vést k nabobtnání, které může zničit funkční užitek, způsobit ztrátu fyzikální pevnosti a způsobit změny dalších důležitých mechanických vlastností. Může nastat i degradace optických vlastností.

Ačkoliv tato zkouška není určena jako simulovaná tropická zkouška, může být nicméně užitečná při určování absorpce vlhkosti izolačních nebo krycích materiálů.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61300-2-46:2019 dovoleno do 2020-04-22 používat dosud platnou ČSN EN 61300-2-46 (35 9251) z dubna 2007.

### Změny proti předchozí normě

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

- a) celková revize pro docílení harmonizace s normou IEC 60068-2-30;
- b) doplnění podrobného popisu v kapitole 4, Obecný popis;
- c) doplnění podrobného popisu v kapitole 5, Vybavení;
- d) doplnění podrobného popisu v kapitole 6, Postup.

### Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-1:2013 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

IEC 60068-3-6 zavedena v ČSN EN IEC 60068-3-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 3-6: Doprovodná dokumentace a návod – Konfirmace výkonnosti klimatických (teplotně vlhkostních) komor

IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN 61300-1 ed. 4 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

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

IEC 61300-3-3 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-3: Zkoušení a měření – Aktivní monitorování změn útlumu a útlumu odrazu

### Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

ČSN IEC 68-5-2 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 5-2: Návod pro navrhování zkušebních metod. Termíny a definice

### 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: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**