

**2021**

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy -  
Část 2-14: Zkoušky - Vysoký optický výkon

ČSN  
EN IEC 61300-2-14  
ed. 4  
35 9251

idt IEC 61300-2-14:2021

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -  
Part 2-14: Tests - High optical power

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Procédures fondamentales d'essais et de mesures -  
Partie 2-14: Essais - Puissance optique élevée

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -  
Teil 2-14: Prüfungen - Hohe Optische Leistung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61300-2-14:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61300-2-14:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-03-18 se nahrazuje ČSN EN 61300-2-14 ed. 3 (35 9251) z července 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje postupy pro určení vhodnosti spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky, aby odolaly působení optického výkonu, který se může vyskytnout během provozu.

Norma obsahuje normativní přílohu A, která uvádí příklady zkušebních sestav a informativní přílohu B, obsahující příklady kritérií vyhovuje/nevyhovuje během expoziční doby.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61300-2-14:2021 dovoleno do 2024-03-18 používat dosud platnou ČSN EN 61300-2-14 ed. 3 (35 9251) z července 2013.

Změny proti předchozí normě

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

- a) dána do souladu s normami IEC 61300-1:2016 a IEC 61300-3-4:2012;
- b) přidání zkratk;
- c) přidání kapitoly A.2, týkající se vstupního optického výkonu z obou konců.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

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

IEC 61300-3-35 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-35 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-35: Zkoušení a měření – Vizuální kontrola konektorů vláknové optiky a vysílačů-přijímačů s vláknem zakončeným ve feruli

Souvisící ČSN

ČSN EN 61300 (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky

ČSN EN 61300-3-4 ed. 2:2013 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-4: Zkoušení a měření – Útlum

ČSN EN IEC 62005-9-4 (35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Spolehlivost –

Část 9-4: Vysokovýkonová kvalifikace pasivních optických součástí pro environmentální kategorii C

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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.**