

2026

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy -

ČSN

EN IEC 61300-2-33

Část 2-33: Zkoušky - Montáž a demontáž vláknových optických mechanických spojů, systémů vláknových managementů, ochranných krytí a konektorů se zvýšenou odolností

35 9251

idt IEC 61300-2-33:2026

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -

Part 2-33: Tests - Assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices, fibre management systems, protective housings and hardened connectors

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Procédures fondamentales d'essais et de mesures -

Partie 2-33: Essais - Montage et démontage des épissures mécaniques fibroniques, des systèmes de gestion des fibres, des boîtiers de protection et des connecteurs renforcés

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -

Teil 2-33: Prüfungen - Montage und Demontage von mechanischen LWL-Spleißen, Fasermanagementsystemen, Schutzgehäuse und robuste Steckverbinder

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61300-2-33:2026. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61300-2-33:2026. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 61300-2-33 ed. 3 (35 9251) z března 2013.

Anotace obsahu

Norma posuzuje chování vláknového optického mechanického spoje, systému vláknového managementu, ochranného krytí nebo konektoru se zvýšenou odolností po provedení stanoveného počtu montážních a demontážních operací.

Zkušební postupy popsané v tomto dokumentu simulují podmínky, kterým může být daná součástka během své životnosti vystavena, a to za účelem ověření následujících provozních charakteristik:

- možnost opětovné montáže optického mechanického spoje po jeho demontáži;
- možnost obnovit systémy vláknového managementu a ochranných krytí, zajistit přístup k vláknům a optickým součástkám a provádět rekonfigurace bez narušení přenosu v sousedních optických

obvodech;

- těsnost ochranného krytí po jeho opakovaném otevření a opětovném uzavření;
- těsnost konektoru se zvýšenou odolností po jeho opakovaném zasouvání a vysouvání.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí postup instalace a úpravy ochranného krytí s ohledem na jeho optickou stabilitu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) aktualizace termínů a definic podle IEC 61753-1:2018 a IEC 61756-1:2019;
- b) aktualizace zkušebních přísností podle nového vydání IEC 61753-1:2018;
- c) doplnění postupu D pro ověření těsnosti po opakovaném zasouvání a vysouvání konektoru se zvýšenou odolností.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN IEC 61300-1 ed. 5 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

EN IEC 61300-2-22 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-22 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-22: Zkoušky – Změna teploty

EN 61300-3-28 zavedena v ČSN EN 61300-3-28 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-28: Zkoušení a měření – Přechodná ztráta

EN IEC 61753 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61753 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti

EN IEC 61753-1 zavedena v ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti – Část 1: Obecně a návod

EN IEC 61753-131 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61753-131 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti – Mechanický spoj jednovídrových vláken

EN 62005 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62005 (35 9253) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku

„Informace o citovaných dokumentech“ 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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 61753-1 a IEC 61756-1.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.