

2025

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní
zkušební a měřicí postupy -
Část 2-27: Zkoušky - Prach (laminární proudění)

ČSN
EN IEC 61300-2-27
ed. 2
35 9251

idt IEC 61300-2-27:2024

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement
procedures -
Part 2-27: Tests - Dust (laminar flow)

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Procédures fondamentales d'essais
et de mesures -
Partie 2-27: Essais - Poussiere (écoulement laminaire)

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und
Meßverfahren -
Teil 2-27: Prüfungen: Staub - Laminare Strömung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61300-2-27:2024. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61300-2-27:2024. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-06-06 se nahrazuje ČSN EN 61300-2-27 (35 9251) z listopadu 1998, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Účelem normy je stanovení účinků prachu na spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61300-2-27:2024 dovoleno do
2025-06-06 používat dosud platnou ČSN EN 61300-2-27 (35 9251) z listopadu 1998.

Změny proti předchozí normě

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

- a) byly doplněny citované dokumenty;
- b) byl modifikován požadavek na relativní vlhkost během zkoušky;
- c) byl modifikován popis postupu;
- d) byl doplněn obrázek 1 zobrazující možné uspořádání zkoušky;
- e) přesnost zkoušky byla aktualizována v souladu se součástíkou a funkční kategorií;
- f) byla doplněna kapitola 8, která uvádí podrobnosti, které je třeba specifikovat a zaznamenat.

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 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

EN 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

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

EN 61300-3-6 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-6: Zkoušení a měření – Útlum odrazu

EN IEC 61300-3-35 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-35 ed. 3 (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

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

EN IEC 62005 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 62005 (35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Spolehlivost

IEC/TR 62627-01 dosud nezavedena

IEC/TR 62572-4 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-2-68 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška L: Prach a písek

ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

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

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na 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.