

2026

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

ČSN

EN IEC 61300-3-14

Část 3-14: Zkoušení a měření -

Chyba a opakovatelnost nastavení útlumu u proměnného optického
atenuátoru

35 9252

idt IEC 61300-3-14:2025

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

Part 3-14: Examinations and measurements - Error and repeatability of the attenuation settings of
a variable optical attenuator

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

Partie 3-14: Examens et mesures - Erreur et répétabilité des positions d'affaiblissement d'un
affaiblisseur optique variable

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

Teil 3-14: Untersuchungen und Messungen - Abweichung und Reproduzierbarkeit der Einstellung
eines einstellbaren optischen Dämpfungsgliedes

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61300-3-14:2026. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61300-3-14:2026. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 61300-3-14 ed. 3 (35 9252) z července 2015.

Anotace obsahu

Norma popisuje metodu měření chyby a opakovatelnosti nastavení hodnoty útlumu proměnného
optického attenuátoru (VOA). Existují dvě technologie řízení VOA: s manuálním řízením a s
elektrickým řízením. Tato norma zahrnuje obě technologie řízení VOA a také zahrnuje VOA
s jednovidovými a mnohovidovými vlákny. Pro elektricky řízené VOA jsou někdy důležité hysterezní
charakteristiky útlumu. Tyto charakteristiky mohou být měřeny podle informativní přílohy B. Norma
dále obsahuje informativní přílohu A, uvádějící příklad záznamu výsledků měření.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění citovaného dokumentu IEC 61315 Kalibrace měřidel optického výkonu pro vláknovou optiku;
- b) doplnění kapitoly 3 obsahující termíny, definice a zkratky;
- c) doplnění poznámek k povolení definice opakovatelnosti s 2s;
- d) oprava chyby v obrázku 1 a) a obrázku 1 b);
- e) doplnění jednoznačného stanoviska o požadavku na podmínky spuštění EF pro zdroj MM;
- f) změna „detektoru“ na „měřidlo výkonu“;
- g) sloučení kapitoly 7 a kapitoly 8 do nové kapitoly 8 nazvané „Podrobnosti, které mají být specifikovány a zaznamenány“;
- h) doplnění zohlednění nejistoty v kapitole 7;
- i) oprava chyby ve vzorci (B.3).

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 61300-3-4 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 IEC 61315 zavedena v ČSN EN IEC 61315 ed. 3 (35 9205) Kalibrace měřidel optického výkonu pro vláknovou optiku

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60869-1 ed. 3:2019 (35 9233) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optické vláknové pasivní prvky řízení výkonu – Část 1: Kmenová specifikace

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).

Upozornění na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

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.