

**2023**

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy -  
Část 3-4: Zkoušení a měření - Útlum

ČSN  
EN IEC 61300-3-4  
ed. 3  
35 9252

idt IEC 61300-3-4:2023 + IEC 61300-3-4:2023/COR1:2023-06

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -  
Part 3-4: Examinations and measurements - Attenuation

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Procédures fondamentales d'essais et de mesures -  
Partie 3-4: Examens et mesures - Affaiblissement

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -  
Teil 3-4: Untersuchungen und Messungen - Dämpfung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61300-3-4:2023 včetně opravy EN IEC 61300-3-4:2023/AC:2023-07. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61300-3-4:2023 including its Corrigendum EN IEC 61300-3-4:2023/AC:2023-07. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-06-13 se nahrazuje ČSN EN 61300-3-4 ed. 2 (35 9252) ze září 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje různé dostupné metody měření útlumu optických součástek. Není však použitelná pro měření útlumu náhodně spojovaných součástek, jak je popsáno v IEC 61300-3-34 a IEC 61300-3-45, ani pro měření útlumu zařízení s hustým vlnovým multiplexem (DWDM), jak je popsáno v IEC 61300-3-29.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61300-3-4:2023 dovoleno do 2024-06-13 používat dosud platnou ČSN EN 61300-3-4 ed. 2 (35 9252) ze září 2013.

## Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění kapitoly 3 obsahující termíny, definice a zkratky;
- b) doplnění nové metody měření LSPM, vložení metody (D);
- c) doplnění přílohy A popisující měření útlumu vícejádrových vláken;
- d) změna referenční zkušební metody vložení C a alternativní zkušební metody nahrazením nebo vložení D pro měřidlo výkonu a DUT typu 4.

## Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-2-10 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-10 ed. 7 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

EN IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

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

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 61300-3-35 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 61755 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61755 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů pro jednovidová vlákna

EN IEC 63267 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 63267 (35 9263) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů

## Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 61280-1-3 ed. 3 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-3: Obecné komunikační subsystémy – Měření střední vlnové délky, spektrální šířky a dalších spektrálních charakteristik

ČSN EN 61300-3-2 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-2: Zkoušení a měření – Polarizační závislost útlumu jednovidových optických vláknových zařízení

ČSN EN 61300-3-29 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-29: Zkoušení a měření – Spektrální přenosové charakteristiky součástek DWDM

ČSN EN 61300-3-34 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-34: Zkoušení a měření – Útlum náhodně spojených konektorů

ČSN EN 61300-3-45 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-45: Zkoušení a měření - Útlum náhodně spojovaných mnohovláknových konektorů

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.**