

2026

Optoelektronická polovodičová zařízení pro optické vláknové systémy –
Část 2: Měřicí metody

ČSN
EN IEC 62007-2
ed. 3
35 9282

idt IEC 62007-2:2025

Semiconductor optoelectronic devices for fibre optic system applications –
Part 2: Measuring methods

Dispositifs optoélectroniques a semiconducteurs pour application dans les systemes fibroniques –
Partie 2: Méthodes de mesure

Optoelektronische Halbleiterbauelemente für Anwendungen in Lichtwellenleitersystemen –
Teil 2: Messverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62007-2:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62007-2:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-09-30 se nahrazuje ČSN EN 62007-2 ed. 2 (35 9282) ze září 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje měřicí metody, aplikovatelné na optoelektronická polovodičová zařízení, která se používají v optických vláknových digitálních komunikačních systémech a subsystémech.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62007-2:2025 dovoleno do 2028-09-30 používat dosud platnou ČSN EN 62007-2 ed. 2 (35 9282) ze září 2009.

Změny proti předchozí normě

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

- a) modifikace definice termínu 3.1.3 „optický vláknový pigtail“;
- b) oprava chyby ve vzorci (1) pro relativní intenzitu šumu;
- c) oprava chyby ve vzorci (5);
- d) oprava chyb v názvu obrázku 11 a textu článku 4.9 (nahrazení „LD“ za „LED“);
- e) vysvětlení způsobu výpočtu komprese 1 dB v článku 4.9;
- f) opravy schémat zapojení v obrázku 2, obrázku 5, obrázku 11, obrázku 17, obrázku 18, obrázku 19, obrázku 20 a obrázku 21;
- g) vysvětlení měřicího uspořádání v článku 5.10 (obrázek 28).

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60793 (35 9213) (soubor) Optická vlákna

ČSN EN IEC 60794 (35 9223) (soubor) Optické vláknové kabely

ČSN EN 61300 (35 9251, 35 9252 a 35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy

ČSN EN IEC 61315 ed. 3 (35 9205) Kalibrace měřidel optického výkonu pro vláknovou optiku

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

ČSN EN 61754 (35 9244) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní vláknových optických konektorů

ČSN EN IEC 61755 (35 9256) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů pro jednořadová vlákna

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vláknová optika – Terminologie

ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

Vysvětlivky k textu této normy

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