

2025

Optická vlákna –
Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová
vlákna třídy B

ČSN
EN IEC 60793-2-50
ed. 7
35 9213

idt IEC 60793-2-50:2025

Optical fibres –
Part 2-50: Product specifications – Sectional specification for class B single-mode fibres

Fibres optiques –
Partie 2-50: Spécifications de produits – Spécification intermédiaire pour les fibres unimodales de
classe B

Lichtwellenleiter –
Teil 2-50: Produktspezifikationen – Rahmenspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-2-50:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-2-50:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-06-30 se nahrazuje ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) ze srpna 2019, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je použitelná pro optická vlákna kategorií B-652, B-653, B-654, B-655, B-656 a B-657. Přehled přiřazení označení IEC k označení ITU-T je uveden v tabulce 1. Tato vlákna se používají nebo mohou být začleněna do zařízení pro přenos informací a optických vláknových kabelů.

Na tato vlákna se vztahují tři typy požadavků:

- obecné požadavky definované v IEC 60793-2;
- specifické požadavky společné pro jednovidová vlákna třídy B, které jsou předmětem tohoto dokumentu a které jsou uvedeny v kapitole 4;
- zvláštní požadavky platné pro jednotlivé kategorie vláken nebo specifické aplikace, které jsou definovány v příloze A až příloze F.

Norma obsahuje normativní přílohy A, B, C, D, E, F, což jsou rodové specifikace pro jednotlivé

kategorie vláken, a to: příloha A pro vlákna B-652, příloha B pro vlákna B-653, příloha C pro vlákna B-654, příloha D pro vlákna B-655, příloha E pro vlákna B-656 a příloha F pro vlákna B-657. Dále norma obsahuje informativní přílohu G, která uvádí informace o návrhu systému s vláknem kategorie B-655.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-2-50:2025 dovoleno do 2028-06-30 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) ze srpna 2019.

Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění možnosti nominálního vnějšího průměru primární ochrany 200 mm pro vlákna B-654A, B, C v příloze C.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-1 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 60793-1 (35 9213) Optická vlákna

EN 60793-1-20 zavedena v ČSN EN 60793-1-20 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-20: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry vlákna

EN 60793-1-21 zavedena v ČSN EN 60793-1-21 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-21: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry primární ochrany

EN IEC 60793-1-22 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-22 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-22: Měřicí metody a zkušební postupy – Měření délky

EN 60793-1-30 zavedena v ČSN EN 60793-1-30 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-30: Měřicí metody a zkušební postupy – Zkouška odolnosti vlákna

EN IEC 60793-1-31 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-31 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-31: Měřicí metody a zkušební postupy – Pevnost v tahu

EN IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-32 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy – Stahovatelnost ochrany

EN 60793-1-33 zavedena v ČSN EN 60793-1-33 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-33: Měřicí metody a zkušební postupy – Náchylnost ke korozi pnutí

EN IEC 60793-1-34 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-34 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-34: Měřicí metody a zkušební postupy – Zvlnění vlákna

EN IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-40: Metody měření útlumu

EN 60793-1-42:2013 zavedena v ČSN EN 60793-1-42 ed. 3:2013 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-42: Měřicí metody a zkušební postupy – Chromatická disperze

EN IEC 60793-1-44 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-44 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy - Mezní vlnová délka

EN IEC 60793-1-45 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-45 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-45: Měřicí metody a zkušební postupy - Průměr vidového pole

EN IEC 60793-1-46 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-46 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy - Monitorování změn útlumu

EN IEC 60793-1-47 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-47 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-47: Měřicí metody a zkušební postupy - Makroohybové ztráty

EN 60793-1-48 zavedena v ČSN EN 60793-1-48 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy - Polarizační vidová disperze

EN 60793-1-50 zavedena v ČSN EN 60793-1-50 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-50: Měřicí metody - Zkouška - Vlhké teplo konstantní

EN 60793-1-51 zavedena v ČSN EN 60793-1-51 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-51: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Suché teplo konstantní

EN 60793-1-52 zavedena v ČSN EN 60793-1-52 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-52: Měřicí metody a zkušební postupy - Zkouška - Změna teploty

EN 60793-1-53 zavedena v ČSN EN 60793-1-53 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-53: Měřicí metody a zkušební postupy – Zkouška – Ponoření do vody

EN IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Obecně

EN IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-1 ed. 4 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60793-1-1 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-1: Měřicí metody a zkušební postupy – Obecně a návod

ČSN EN 60794-2 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2: Vnitřní kabely – Dílčí specifikace

ČSN EN IEC 60794-3 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 3: Vnější kabely – Dílčí specifikace

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 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.