

2026

Optická vlákna -
Část 2-60: Specifikace výrobku -
Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna kategorie C
pro vnitřní propojení

ČSN
EN IEC 60793-2-60
ed. 2
35 9213

idt IEC 60793-2-60:2025

Optical fibres -
Part 2-60: Product specifications - Sectional specification for class C single-mode interconnection
fibres

Fibres optiques -
Partie 2-60: Spécifications de produits - Spécification intermédiaire pour les fibres d'interconnexion
unimodales de classe C

Lichtwellenleiter -
Teil 2-60: Produktspezifikationen - Rahmenspezifikation für Einmoden-Verbindungsfasern der
Kategorie C

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-2-60:2025. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-2-60:2025. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-11-30 se nahrazuje ČSN EN 60793-2-60 (35 9213) z prosince 2008, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma je použitelná na optická vlákna kategorie C1, C2, C3 a C4, jak je popsáno v tabulce 1. Tato
vlákna jsou použita k vnitřnímu propojení nebo k propojení mezi optickými součástkami nebo
systémy a jsou optimalizována k podpoře husté optické konektivity. Ačkoli mohou být vlákna potažena
nebo opatřena ochranným pláštěm za účelem vytvoření chráněných pigtailů, lze je použít i bez
potažení. Mohou však být opatřena barevným kódováním.

Norma obsahuje normativní přílohy A, B, C a D. Příloha A obsahuje rodovou specifikaci pro
jednovidová vlákna kategorie C1, příloha B obsahuje rodovou specifikaci pro jednovidová vlákna
kategorie C2, příloha C obsahuje rodovou specifikaci pro jednovidová vlákna kategorie C3 a příloha
D obsahuje rodovou specifikaci pro jednovidová vlákna kategorie C4.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-2-60:2025 dovoleno do 2028-11-30 používat dosud platnou ČSN EN 60793-2-60 (35 9213) z prosince 2008.

Změny proti předchozí normě

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

- a) nahrazení anglického slova „intraconnection“ slovem „interconnection“ a doplnění definice „vlákno pro vnitřní propojení“;
- b) modifikace jmenovité meze MFD vláken C1;
- c) doplnění mezí „Průměr primární ochrany - barevný“ pro vlákna kategorie C a změna mezí „Průměr primární ochrany - nebarevný“ pro vlákna kategorie C₈₀;
- d) změna mezí síly stahování ochrany pro vlákna kategorie C1, C2 a C3;
- e) nahrazení „mezní vlnové délky vlákna“ „mezní vlnovou délkou kabelu“ a revize „poznámky b“ v tabulce 6;
- f) nahrazení „mezní vlnové délky vlákna“ „mezní vlnovou délkou kabelu“ a odstranění „poznámky“ v tabulce 8;
- g) doplnění požadavků na 200 μm průměr ochrany pro vlákna C1₁₂₅ a změna mezí průměrů ochrany pro vlákna C1₈₀ v tabulce A.1;
- h) doplnění požadavků na 200 μm průměr ochrany pro vlákna C1₁₂₅ a změna mezí síly stahování ochrany v tabulce A.2 a tabulce A.5;
- i) nahrazení „mezní vlnové délky vlákna“ „mezní vlnovou délkou kabelu“, modifikace meze „mezní vlnové délky kabelu“ a doplnění nové „poznámky“ v tabulce A.3;
- j) doplnění přenosových požadavků na 1 625 nm a odstranění 1 310 nm pro vlákna C1 v tabulce A.4;
- k) modifikace mezí „mezní vlnové délky vlákna“ vláken C3 v tabulce C.3;
- l) nahrazení „mezní vlnové délky vlákna“ „mezní vlnovou délkou kabelu“ pro vlákna C4 v tabulce D.3.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN IEC 60793-1-44 zaveden 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 zaveden 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 zaveden 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 zaveden v ČSN EN IEC 60793-1-47 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-47: Měřicí metody a zkušební postupy - Makroohybové ztráty

EN 60793-1-50 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 IEC 60793-2 zaveden v ČSN EN IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

Související ČSN

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

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

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

ČSN EN IEC 60793-1-54 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-54: Měřicí metody a zkušební postupy - Záření gama

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Související 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 Vlákenná 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.