

2019

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

ČSN
EN IEC 60793-2-50
ed. 6
35 9213

idt IEC 60793-2-50:2018

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 60793-2-50:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-2-50:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-01-18 se nahrazuje ČSN EN 60793-2-50 ed. 5 (35 9213) z července 2016, 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. Vyznačení znázorňující propojení označení IEC s označením ITU-T je uvedeno v tabulce 1. Tato vlákna se používají nebo mohou být začleněna do zařízení pro přenos informací a optických vláknových kabelů.

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 60793-2-50:2019 dovoleno do 2022-01-18 používat dosud platnou ČSN EN 60793-2-50 ed. 5 (35 9213) z července 2016.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) Zavedení revidovaného názvosloví, která lépe odpovídá tomu, uvedenému v doporučeních ITU-T G.652, G.653, G.654, G.655, G.656 a G.657. Tyto změny jsou popsány v rozsahu platnosti této normy spolu s tabulkou, obsahující křížové odkazy na nové názvy. Přílohy byly přeuspořádány, aby se zvýšila srozumitelnost založená na novém pojmenování;
- b) Byly doplněny další podrobnosti na požadavky pro jednovidové vlákno s ochranou 200 mikronů;
- c) Harmonizace s následujícím doporučením ITU-T vydaném v listopadu 2016: G.652, G.654, G.657 zahrnující revidované specifikace chromatické disperze, nové kategorie a nové aplikační prostory pro tyto kategorie vláken;
- d) Do názvů příloh A až F bylo doplněno označení typu vlákna.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 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

IEC 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

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

IEC 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

IEC 60793-1-31 zavedena v ČSN EN 60793-1-31 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-31: Měřicí metody a zkušební postupy - Pevnost v tahu

IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN 60793-1-32 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy - Stahovatelnost ochrany

IEC 60793-1-33 zavedena v ČSN EN 60793-1-33 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-33: Měřicí metody a zkušební postupy - Odolnost proti korozi

IEC 60793-1-34 zavedena v ČSN EN 60793-1-34 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-34: Měřicí metody a zkušební postupy - Zvlnění vlákna

IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy - Útlum

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

IEC 60793-1-44 zavedena v ČSN EN 60793-1-44 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy - Mezní vlnová délka

IEC 60793-1-45 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-45 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-45: Měřicí metody a zkušební postupy - Průměr vidového pole

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

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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 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

IEC 60793-2 zavedena v ČSN EN 60793-2 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

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

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 3: Dílčí specifikace - Vnější kabely

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 a 4 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.