

**2024**

Optická vlákna -  
Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy - Mezní vlnová délka

ČSN  
EN IEC 60793-1-44  
ed. 3  
35 9213

idt IEC 60793-1-44:2023

Optical fibres -  
Part 1-44: Measurement methods and test procedures - Cut-off wavelength

Fibres optiques -  
Partie 1-44: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Longueur d'onde de coupure

Lichtwellenleiter -  
Teil 1-44: Mess- und Prüfverfahren - Grenzwellenlänge

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-44:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-44:2023. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-08-28 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-44 ed. 2 (35 9213) z prosince 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví jednotné požadavky pro měření mezní vlnové délky jednovidových optických vláken, a tím pomáhá při kontrole vláken a kabelů pro komerční účely.

Norma poskytuje metody měření mezní vlnové délky pro nekabelovaná nebo kabelovaná jednovidová telekomunikační vlákna. Tyto postupy se používají pro všechny typy vláken kategorie B a C.

Norma obsahuje tři normativní přílohy A, B a C, které uvádějí specifické požadavky pro jednotlivé měřicí metody. Dále obsahuje informativní přílohu D, týkající se postupu analýzy naměřené křivky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-1-44:2023 dovoleno do 2026-08-28 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-44 ed. 2 (35 9213) z prosince 2011.

## Změny proti předchozí normě

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

- a) k popisu rozvinutí použit průměr smyček vlákna;
- b) doplněna příloha D týkající se postupu analýzy naměřené křivky;
- c) přeuspořádání informací a doplnění více obrázků pro objasnění pojmů.

## Informace o citovaných dokumentech

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

## Souvisící ČSN a TNI

ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Metody měření útlumu

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

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

ČSN EN 60793-2-60 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-60: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna kategorie C pro vnitřní propojení

## 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 a TNI“ 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** - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**