

2021

Optická vlákna -  
Část 2-40: Specifikace výrobku - Dílčí specifikace pro mnohovidová  
vlákna kategorie A4

ČSN  
EN IEC 60793-2-40  
ed. 5  
35 9213

idt IEC 60793-2-40:2021

Optical fibres -  
Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres

Fibres optiques -  
Partie 2-40: Spécifications de produits - Spécification intermédiaire pour les fibres multimodales de  
catégorie A4

Lichtwellenleiter -  
Teil 2-40: Produktspezifikationen - Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A4

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-2-40:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-2-40:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-04-01 se nahrazuje ČSN EN 60793-2-40 ed. 4 (35 9213) z července 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se týká optických mnohovidových vláken kategorie A4 a odpovídajících podkategorií A4a, A4b, A4c, A4d, A4e, A4g, A4h a A4i. Tato vlákna mají plastové jádro a plastový vnější plášť a mohou mít skokový, mnohonásobný skokový nebo gradientní průběh indexu lomu. Vlákna jsou používána v informačních přenosových zařízeních a jiných aplikacích využívajících podobné techniky přenosu světla a ve vláknových optických kabelech.

Norma obsahuje normativní přílohy A, B, C, D, E, F, G, H a I, což jsou rodové specifikace pro jednotlivé podkategorie mnohovidových vláken, a to A4a až A4i. Normativní příloha J popisuje směšovač vidů pro vlákna podkategorie A4a až A4c. Informativní příloha K uvádí další přenosové požadavky na vlákna A4a při použití pro vlnové délky kratší než 650 nm.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-2-40:2021 dovoleno do 2024-04-01 používat dosud platnou ČSN EN 60793-2-40 ed. 4 (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) revize rozsahu NA A4a.2;
- b) doplnění nové podkategorie A4i;
- c) odstranění podkategorie A4f a přílohy F.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Obecně a návod

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

IEC 60793-1-40:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-40: Metody měření útlumu

IEC 60793-1-41 zavedena v ČSN EN 60793-1-41 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-41: Měřicí metody a zkušební postupy - Šířka pásma

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 60793-1-43 zavedena v ČSN EN 60793-1-43 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna - Část 1-43: Měřicí metody a zkušební postupy - Měření numerické apertury

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 60793-1-50 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

## 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 IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna - Část 2: Specifikace výrobku - Obecně

ČSN EN 60794-2-41 (35 9223) Optické kabely - Část 2-41: Vnitřní kabely - Výrobní specifikace pro simplexní a duplexní A4 vlákna s ochranným pláštěm

## 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).

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.**