

2025

Optická vlákna –

Část 1-45: Měřicí metody a zkušební postupy – Průměr vidového pole

ČSN

EN IEC 60793-1-45

ed. 3

35 9213

idt IEC 60793-1-45:2024

Optical fibres –

Part 1-45: Measurement methods and test procedures – Mode field diameter

Fibres optiques –

Partie 1-45: Méthodes de mesure et procédures de essai – Diamètre du champ de mode

Lichtwellenleiter –

Teil 1-45: Messmethoden und Prüfverfahren – Modenfelddurchmesser

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-45:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-45:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2027-05-24 se nahrazuje ČSN EN IEC 60793-1-45 ed. 2 (35 9213) z června 2018, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma stanoví jednotné požadavky pro měření průměru vidového pole (MFD) jednovidových optických vláken, a tím pomáhá při kontrole vláken a kabelů pro komerční účely.

Norma obsahuje normativní přílohy A, B, C a D se specifickými požadavky k jednotlivým metodám (metoda A, B, C a D) a informativní přílohu E uvádějící soubory vzorových dat a vypočtených hodnot.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-1-45:2024 dovoleno do 2027-05-24 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60793-1-45 ed. 2 (35 9213) z června 2018.

Změny proti předchozí normě

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

- a) modifikace minimální vzdálenosti mezi koncem vlákna a detektorem pro přímé skenování vzdáleného pole (příloha A);
- b) zobecnění požadavku pro minimální dynamický rozsah u všech typů vláken (příloha A).

Informace o citovaných dokumentech

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

Souvisící ČSN

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

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 na 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.