

2019

Optická vlákna –
Část 1-40: Metody měření útlumu

ČSN
EN IEC 60793-1-40
ed. 2
35 9213

idt IEC 60793-1-40:2019

Optical fibres –
Part 1-40: Attenuation measurement methods

Fibres optiques –
Partie 1-40: Méthodes de mesure d'affaiblissement

Lichtwellenleiter –
Teil 1-40: Messmethoden und Prüfverfahren – Dämpfung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-40:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-40:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-05-01 se nahrazuje ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) ze září 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví jednotné požadavky pro měření útlumu optických vláken a tím pomáhá při kontrole vláken a kabelů pro komerční účely.

Pro měření útlumu norma popisuje čtyři metody, které jsou přehledně popsány v jednotlivých normativních přílohách A, B, C a D. Norma dále obsahuje informativní přílohu E, která uvádí příklady výsledků zkoušek krátkého kabelu na mnohovidových vláknech A1.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60793-1-40:2019 dovoleno do 2022-05-01 používat dosud platnou ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) ze září 2004.

Změny proti předchozí normě

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

- a) zlepšení popisu podrobných informací o měření pro vlákno B6;
- b) zlepšení požadavků na kalibraci pro vlákno A4;
- c) zavedení přílohy E popisující příklady výsledků zkoušek krátkých kabelů na mnohovidových vláknech A1.

Informace o citovaných dokumentech

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

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 60793-1-43 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 61746-1 zavedena v ČSN EN 61746-1 (35 9206) Kalibrace optických reflektometrů v časové oblasti (OTDR) – Část 1: OTDR pro jednovidová vlákna

IEC 61746-2 zavedena v ČSN EN 61746-2 (35 9206) Kalibrace optických reflektometrů v časové oblasti (OTDR) – Část 2: OTDR pro mnohovidová vlákna

Vysvětlivky k textu této normy

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