

idt IEC 60793-1-40:2024

Optical fibres –
Part 1-40: Attenuation measurement methods

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

Lichtwellenleiter –
Teil 1-40: Dämpfungsmessverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60793-1-40:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60793-1-40:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-01-31 se nahrazuje ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) z listopadu 2019, která do uve-
deného 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 60793-1-40:2025 dovoleno do 2028-01-31 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60793-1-40 ed. 2 (35 9213) z listopadu 2019.

Změny proti předchozí normě

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

a) modifikování definice útlumu, aby byla v souladu s definicí v electropedia.org.

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

EN IEC 60793-1-22 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-22 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-22: Měřicí metody a zkušební postupy – Měření délky

EN 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

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

EN 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 informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

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.

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 v 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.