

2023

Optické vláknové kabely –
Část 2-50: Vnitřní kabely – Rodová specifikace
pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových
sestavách

ČSN
EN IEC 60794-2-50
ed. 3
35 9223

idt IEC 60794-2-50:2023

Optical fibre cables –
Part 2-50: Indoor cables – Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated
cable assemblies

Câbles a fibres optiques –
Partie 2-50: Câbles intérieurs – Spécification de famille pour les câbles simplex et duplex utilisés
dans les câbles assemblés équipés

Lichtwellenleiterkabel –
Teil 2-50: LWL-Innenkabel – Familienspezifikation für Simplex- und Duplexkabel für den Einsatz in
konfektionierten Kabeln

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60794-2-50:2023. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60794-2-50:2023. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-05-05 se nahrazuje ČSN EN IEC 60794-2-50 ed. 2 (35 9223) ze srpna 2020,
která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma je rodovou specifikací, která specifikuje požadavky na simplexní a duplexní optické
vláknové kabely, které se používají v zakončených kabelových sestavách nebo pro zakončení
s pasivními součástkami.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která uvádí příklady konstrukcí kabelu a informativní
přílohu B, udávající návod pro výběr zkoušek vhodných pro optické vláknové kabely pro použití
v zakončených kabelových sestavách.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60794-2-50:2023 dovoleno do 2026-05-05 používat dosud platnou ČSN EN IEC 60794-2-50 ed. 2 (35 9223) ze srpna 2020.

Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění citovaných dokumentů o IEC 60793-1-46 a IEC 60794-1-211;
- b) změna doby zatížení pro zkoušku tahem z 5 min na 10 min;
- c) objasnění vzdálenosti mezi svorkami pro zkoušku zkrutem na 125násobek průměru kabelu, ale ne méně než 0,3 m;
- d) doporučení teploty -10°C a $+60^{\circ}\text{C}$ pro vnitřní simplexní a duplexní kabely a zahrnutí nízkých a vysokých teplot pro kategorie C, C^{HD}, OP a OP^{HD} podle provozních prostředí služby v IEC 61753-1 pro změny teploty a zkoušení smrštivosti;
- e) aktualizace normy na zkoušku smrštivosti na IEC 60794-1-211, F11A a změna požadavku na maximálně 20 mm;
- f) nahrazení textu pro požární vlastnosti vylepšeným popisem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 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

EN 60793-1-21 zavedena v ČSN EN 60793-1-21 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-21: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry primární ochrany

EN IEC 60793-1-32 zavedena v ČSN EN IEC 60793-1-32 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy – Stahovatelnost ochrany

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

EN 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

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

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

EN 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

EN IEC 60794-1-2 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

EN 60794-1-21 zavedena v ČSN EN 60794-1-21 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-21:

Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Mechanické zkušební metody

EN IEC 60794-1-22 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-22 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-22: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Environmentální zkušební metody

EN IEC 60794-1-23 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-23 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-23: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Zkušební metody kabelových prvků

EN IEC 60794-1-211 zavedena v ČSN EN IEC 60794-1-211 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 1-211: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy optických kabelů - Environmentální zkušební metody - Smrštivost pláště, metoda F11

EN 60794-2 zavedena v ČSN EN 60794-2 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 2: Vnitřní kabely - Dílčí specifikace

EN 60811-202 zavedena v ČSN EN 60811-202 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 202: Základní zkoušky - Měření tloušťky nekovového pláště

EN 60811-203 zavedena v ČSN EN 60811-203 (34 7010) Elektrické a optické kabely - Zkušební metody pro nekovové materiály - Část 203: Základní zkoušky - Měření vnějších rozměrů

Souvisící ČSN a TNI

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

ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 1: Obecně a návod

TNI IEC/TR 62222 (34 7833) Požární vlastnosti komunikačních kabelů instalovaných v budovách

ČSN EN 50575 (34 7113) Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

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 na národní přílohu

Do této normy byla doplněna 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: 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.