

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Březen 2013**

**Optické vláknové kabely -
Část 1-22: Kmenová specifikace - Základní zkušební postupy
optických kabelů - Environmentální zkušební metody**

ČSN
EN 60794-1-22
35 9223

idt IEC 60794-1-22:2012

Optical fibre cables -

Part 1-22: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods

Câbles a fibres optiques -

Partie 1-22: Spécification générique - Procédures fondamentales d,essais des câbles optiques -
Méthodes d,essai d,environnement

Lichtwellenleiterkabel -

Teil 1-22: Fachgrundspezifikation - Grundlegende Prüfverfahren für Lichtwellenleiterkabel -
Prüfverfahren
zur Umweltprüfung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60794-1-22:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60794-1-22:2012. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2015-07-17 se částečně nahrazuje ČSN EN 60794-1-2 ed. 2 (35 9223) z července 2004, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma popisuje environmentální zkušební metody optických kabelů, a to následující zkoušky: F1 střídání teplot, F3 celistvost pláště, F7 radioaktivní záření, F8 pneumatický odpor, F9 stárnutí a F10 odolnost podvodního kabelu vůči hydrostatickému tlaku. Specifikuje požadavky na předmět zkoušky, postup zkoušky a nezbytné zařízení. Uvádí požadavky pro jednotlivé zkoušky, a také i jaké údaje o zkoušce musí obsahovat předmětová specifikace zkoušeného kabelu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60794-1-22:2012 dovoleno do 2015-07-17 částečně používat dosud platnou ČSN EN 60794-1-2 ed. 2 (35 9223) z července 2004.

Změny proti předchozí normě

V IEC bylo rozhodnuto rozdělit kmenovou normu pro zkoušky optických kabelů IEC 60794-1-2 ed. 2 do šesti nových norem. Tato norma obsahuje popis zkoušek optických kabelů vůči vlivům okolního prostředí. Představuje také technickou revizi jednotlivých zkoušek.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-14:2009 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

IEC 60304 zavedena v ČSN IEC 304 (34 7701) Normalizované barvy izolace nízkofrekvenčních kabelů a vodičů

IEC 60544-1 zavedena v ČSN EN 60544-1 (34 6411) Elektrotechnické izolační materiály – Stanovení účinků ionizujícího záření – Část 1: Interakce ionizujícího záření a dozimetrie

IEC 60793-1-40 zavedena v ČSN EN 60793-1-40 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-40: Měřicí metody a zkušební postupy – Útlum

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 60793-1-54 zavedena v ČSN EN 60793-1-54 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-54: Měřicí metody a zkušební postupy – Záření gama

IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Obecně

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

IEC 60811-502 zavedena v ČSN EN 60811-502 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody nekovových materiálů – Část 502: Mechanické zkoušky – Zkouška smrštivosti izolace

IEC 60811-503 zavedena v ČSN EN 60811-503 (34 7010) Elektrické a optické kabely – Zkušební metody nekovových materiálů – Část 503: Mechanické zkoušky – Zkouška smrštivosti pláště

ISO 4892-2 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

ISO 4892-3 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

Související ČSN

ČSN EN 60794-2-10 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2-10: Vnitřní optické vláknové kabely – Rodová specifikace pro kabely simplexní a duplexní

ČSN EN 60794-2-11 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2-11: Vnitřní optické vláknové kabely – Předmětová specifikace pro kabely simplexní a duplexní pro vnitřní kabeláž budov

ČSN EN 60794-2-30 ed. 2 (35 9223) Optické kabely – Část 2-30: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro páskové kabely

ČSN EN 60794-2-31 (35 9223) Optické kabely – Část 2-31: Vnitřní kabely – Předmětová specifikace pro optické páskové kabely pro vnitřní kabeláž budov

ČSN EN 60794-2-40 (35 9223) Optické kabely – Část 2-40: Vnitřní optické kabely – Rodová specifikace pro kabely s vláknem A4

ČSN EN 60794-2-42 (35 9223) Optické kabely – Část 2-42: Vnitřní kabely – Předmětová specifikace pro simplexní a duplexní kabely s vlákny A4

ČSN EN 60794-2-50 (35 9223) Optické kabely – Část 2-50: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

ČSN EN 60794-3 (35 9223) Optické kabely – Část 3: Dílčí specifikace – Vnější kabely

ČSN EN 60794-3-10 ed. 2 (35 9223) Optické kabely – Část 3-10: Vnější kabely – Rodová specifikace pro optické telekomunikační kabely pro uložení do kabelovodů, přímo do země a zavěšení nad zemí

ČSN EN 60794-3-11 (35 9223) Optické kabely – Část 3-11: Vnější kabely – Specifikace výrobku pro jednovidové optické telekomunikační kabely pro uložení do kabelovodů, přímo do země a pro venkovní zavěšení

ČSN EN 60794-3-12 (35 9223) Optické kabely – Část 3-12: Vnější kabely – Předmětová specifikace pro optické telekomunikační kabely pro uložení do kabelovodů a přímo do země pro vnitřní kabeláž budov

ČSN EN 60794-3-20 ed. 2 (35 9223) Optické kabely – Část 3-20: Vnější kabely – Rodová specifikace pro samonosné nadzemní telekomunikační kabely

ČSN EN 60794-3-21 (35 9223) Optické kabely – Část 3-21: Vnější kabely – Předmětová specifikace pro optické samonosné nadzemní telekomunikační kabely pro vnitřní kabeláž budov

ČSN EN 60794-3-30 ed. 2 (35 9223) Optické kabely – Část 3-30: Vnější kabely – Rodová specifikace pro optické telekomunikační kabely pro křížení jezer, vodních toků a pobřežní aplikace

ČSN EN 60794-4 (35 9223) Optické kabely – Část 4: Dílčí specifikace – Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení

ČSN EN 60794-4-10 (35 9223) Optické kabely – Část 4-10: Nadzemní optické kabely podél elektrických silových vedení – Rodová specifikace pro OPGW (Zemnicí lana s optickými vlákny)

ČSN EN 60794-5 (35 9223) Optické kabely – Část 5: Dílčí specifikace – Mikrotrubičková kabeláž pro výstavbu zafukováním

ČSN CLC/TS 50429 (35 9223) Optické kabely – Kabely do kanalizace – Rodová specifikace pro kabely k instalaci do dešťové a odpadní kanalizace

ČSN CLC/TS 50430 (35 9223) Optické kabely – Kabely do plynovodů – Rodová specifikace pro kabely k instalaci do vysokotlakých plynových potrubí

ČSN CLC/TS 50431 (35 9223) Optické kabely – Kabely do potrubí s pitnou vodou – Rodová specifikace pro kabely k instalaci do potrubí s pitnou vodou

ČSN CLC/TS 50433 (35 9223) Metodické pokyny pro prosazování širokopásmového přístupu
„Širokopásmový přístup 25 Mbit/s a více pro všechny uživatele“

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.