

**Optické kabely -
Část 3-11: Vnější kabely - Specifikace výrobku
pro jednovodové optické telekomunikační kabely pro uložení do
kabelovodů, přímo do země a pro venkovní zavěšení**

**ČSN
EN 60794-3-11**

35 9223

idt IEC 60794-3-11:2010

Optical fibre cables -

Part 3-11: Outdoor cables - Product specification for duct, directly buried and lashed aerial single-mode optical fibre telecommunication cables

Câbles a fibres optiques -

Partie 3-11: Câbles extérieurs - Spécification de produits pour les câbles de télécommunication a fibres optiques unimodales destinés a etre installés dans des conduites, a etre directement enterrés et a etre attachés en aérien

Lichtwellenleiterkabel -

Teil 3-11: Außenkabel - Bauartspezifikation für Einmoden-LWL-Fernmeldeluftkabel für Röhren-und direkte Erdverlegung sowie zur Befestigung an Freileitungen oder Seilen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60794-3-11:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60794-3-11:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma uvádí obecnou charakteristiku kabelu, požadavky na svařovatelnost vláken a vyhodnocení zkoušek. Dále jsou uvedeny základní požadavky na přenosové parametry jednovodových vláken a na kabelové prvky. Norma pak detailně popisuje požadavky na konstrukci optického kabelu, jeho značení, na materiály kabelové duše a pláště kabelu a na jeho mechanickou a klimatickou odolnost. Norma má dvě informativní přílohy A a B. Příloha A obsahuje příručku odkazů na doporučení ITU-T a dokumenty IEC. Příloha B popisuje požadavky na materiály optického vlákna a uvádí seznam parametrů optického vlákna a příslušné měřicí metody.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60708 zavedena v ČSN EN 60708 (34 7832) Nízkofrekvenční kabely s polyolefinovou izolací a vrstveným polyolefinovým pláštěm zabráňujícím vnikání vlhkosti

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

IEC 60793-1-44 zavedena v ČSN EN 60793-1-44 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-44: Měřicí metody a zkušební postupy – Mezní vlnová délka

IEC 60793-1-48 zavedena v ČSN EN 60793-1-48 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-48: Měřicí metody a zkušební postupy – Polarizační vidová disperze

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednobodová vlákna třídy B

IEC 60794-1-1 zavedena v ČSN EN 60794-1-1 (35 9223) Optické kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Všeobecně

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 60794-3 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60794-3 (35 9223) Optické kabely – Část 3: Vnější kabely

IEC 60794-3-10 zavedena v 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

IEC 60811-1-1 zavedena v ČSN EN 60811-1-1 (34 7010) Izolační a plášťové materiály elektrických a optických kabelů – Společné zkušební metody – Část 1-1: Metody pro všeobecné použití – Měření tloušťek a vnějších rozměrů – Zkoušky pro stanovení mechanických vlastností

IEC/TR 61931 zavedena v ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

IEC/TR 62000 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-1-20:2003 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-20: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry vlákna

ČSN EN 60793-1-21:2003 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-21: Měřicí metody a zkušební postupy – Rozměry primární ochrany

ČSN EN 60793-1-30:2002 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-30: Měřicí metody a zkušební postupy – Zkouška odolnosti vlákna

ČSN EN 60793-1-31:2002 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-31: Měřicí metody a zkušební postupy – Pevnost v tahu

ČSN EN 60793-1-32:2004 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-32: Měřicí metody a zkušební postupy – Stahovatelnost ochrany

ČSN EN 60793-1-33:2003 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-33: Měřicí metody a zkušební postupy – Odolnost proti korozi

ČSN EN 60793-1-34 ed. 2:2006 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-34: Měřicí metody a zkušební postupy – Zvlhčení vlákna

ČSN EN 60793-1-42 ed. 2:2007 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-42: Měřicí metody a zkušební postupy – Chromatická disperze

ČSN EN 60793-1-45:2004 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-45: Měřicí metody a zkušební postupy – Průměr vidového pole

ČSN EN 60793-1-46:2002 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-46: Měřicí metody a zkušební postupy – Monitorování změn optické propustnosti

ČSN EN 60793-1-47 ed. 3:2009 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-47: Měřicí metody a zkušební postupy – Makroohybové ztráty

ČSN EN 60793-1-50:2002 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-50: Měřicí metody a zkušební postupy – Vlhké teplo konstantní

ČSN EN 60793-1-51:2002 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-51: Měřicí metody a zkušební postupy – Suché teplo

ČSN EN 60793-1-52:2002 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-52: Měřicí metody a zkušební postupy – Změna teploty

ČSN EN 60793-1-53:2002 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-53: Měřicí metody a zkušební postupy – Ponoření do vody

ČSN EN 60793-1-54:2004 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-54: Měřicí metody a zkušební postupy – Záření gama

ČSN EN 60793-2 ed. 2:2008 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Všeobecně

ČSN EN 60794-3-12:2006 (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

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.