



**Dílčí specifikace -
Jednovidové (SM) optické vlákno**

Leden 1997

**ČSN
EN 18 8100**

35 9211

Sectional specification - Single-mode (SM) optical fibre

Spécification intermédiaire - Fibre optique unimodale

Rahmenspezifikation - Einmoden-Lichtwellenleiter

Tato norma je identická s EN 188100:1995.

This standard is identical s EN 188100:1995.

Národní předmluva

Citované normy

EN 188000:1993 zavedena v ČSN EN 188000 Optická vlákna - Kmenová specifikace

ITU-T G.650

ITU-T G.652

ITU-T G.653

Doporučení ITU-T jsou dostupná v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt, Praha 4, Hvoždanská 3.

IEC 86(Sec)33 nezaveden, nahrazen IEC 86/87/CDV:1995 (návrh zprávy TR3 IEC 1931)

Obdobné zahraniční normy

BS EN 188100:1995 Harmonized system of quality assessment for electronic components. Sectional specification: single-mode (SM) optical fibre (Harmonizovaný systém posuzování jakosti elektronických součástek. Jednovidové optické vlákno - dílčí specifikace)

DIN EN 188100*VDE 0888 Teil 102:1996 Rahmenspezifikation: Einmoden-Lichtwellenleiter: Deutsche Fassung EN 188100:1995 (Jednovidové optické vlákno - dílčí specifikace. Německá verze normy EN 188100:1995)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 793-2 Optická vlákna. Část 2: Výrobní specifikace (35 8862)

Vypracování normy

Zpracovatel: MIKROKOM s. r. o. Praha, IČO 45276676, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

Ó Český normalizační institut, 1996

20948

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORMA EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 188100
Duben 1995**

Deskriptory: Quality, electronic components, optical fibres

Dílčí specifikace: Jednovidové (SM) optické vlákno

Sectional specification: Single-mode (SM) optical fibre

Spécification intermédiaire: Fibre optique unimodale

Rahmenspezifikation: Einmoden-Lichtwellenleiter

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-12-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo kteréhokoliv člena CECC nebo CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Tato norma byla vypracována v souladu se zvláštní dohodou o rozdělení úkolů a spolupráci v normalizaci týkající se vláknové optiky a je částí kooperační dohody CEN/CENELEC/ETSI (Evropský

institut pro normalizaci v telekomunikaci).

Tato norma využívá informace obsažené ve dvou Prozatímních evropských telekomunikačních normách připravených ETSI o funkčních a systémových aspektech.

Jsou to tyto dva dokumenty,

I-ETS 300 227 Transmise a multiplexování (TM); CCITT

Doporučení G.652 jednovidová optická vlákna

I-ETS 300 228 Transmise a multiplexování (TM); CCITT

Doporučení G.653 jednovidová vlákna s posunutou disperzní charakteristikou

Podle dohody o spolupráci CEN/CENELEC/ETSI nahrazuje tato norma dva zmíněné dokumenty a automaticky je ruší ode dne vydání této normy doplněné skupinovou specifikací.

Text návrhu prEN 188100 byl předložen k hlasování v CECC a byl schválen jako EN 188100 dne 28-1-1994.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín vydání identické národní normy (dop) 1995-10-22
- nejzazší termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1996-10-22

Obsah	strana
1 Předmět normy	4
2 Odkazy	5
3 Materiály	5
4 Rozměry	5
5 Optické parametry	6
6 Mechanické parametry	8
7 Zkoušky odolnosti vůči vnějšímu prostředí	8
8 Příloha	10

1 Předmět normy

Tato norma obsahuje dílčí specifikace pro optická vlákna s primární ochranou a pojednává pouze o jedné třídě optických vláken, a to o „třídě B“ - jednovidová vlákna. Do této třídy patří tři kategorie vláken, a to: konvenční skoková vlákna (SI), vlákna s posunutou disperzní charakteristikou (DS) a

vlákna s plochou dispersní charakteristikou (DF).

Vlákna, o kterých se pojednává v tomto dokumentu, jsou určena především do veřejných a soukromých telekomunikačních sítí, mohou však být použita pro další typy aplikací.

Kdykoliv je v „požadavcích“ uveden odkaz „žádná změna útlumu“, rozumí se tím, že tato změna je $\leq 0,05$ dB.

-- Vynechaný text --