

2021

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-30: Zkoušení a měření - Geometrie čela pravoúhlé ferule

ČSN  
EN IEC 61300-3-30  
ed. 2  
35 9252

idt IEC 61300-3-30:2020

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -

Part 3-30: Examinations and measurements - Endface geometry of rectangular ferrule

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Procédures fondamentales d'essais et de mesures -

Partie 3-30: Examens et mesures - Géométrie de la face terminale de la ferrule rectangulaire

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -

Teil 3-30: Untersuchungen und Messungen - Endflächen-Geometrie einer rechteckigen Ferrule

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61300-3-30:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61300-3-30:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-01-18 se nahrazuje ČSN EN 61300-3-30 (35 9252) ze srpna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma popisuje metodu měření geometrie čela pravoúhlých mnohovláknových ferulí, které mají optické rozhraní definované IEC. Hlavními vlastnostmi jsou umístění vlákna vůči čelu, buď podbroušení nebo vyčnívání vlákna, úhel čela vzhledem k otvorům vodicích kolíků, poloměry špiček vlákna a velikost dipu jádra mnohovidových vláken.

Norma obsahuje šest normativních příloh. Příloha A uvádí vzorce pro aproximaci geometrie čela, příloha B graficky zobrazuje konvenci znaménka úhlu povrchu ferule, příloha C graficky zobrazuje konvenci počítání vláken, příloha D uvádí stanovení záporné koplanarity a úhlu roviny vlákna, příloha E udává výpočet dipu jádra s využitím paraboloidní metody a příloha F udává výpočet parametru  $GL$ .

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61300-3-30:2021 dovoleno do 2024-01-18 používat dosud platnou ČSN EN 61300-3-30 (35 9252) ze srpna 2003.

## Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) měření jednotlivých poloměrů špičky vlákna;
- b) zavedení metriky geometrické meze (*GL*);
- c) zavedení metriky záporné koplanarity;
- d) nová metoda pro měření dipu jádra;
- e) všechny oblasti měření jsou teď identické pro vlákna MM a SM;
- f) byla změněna konvence znaménka úhlu povrchu ferule.

## Souvisící ČSN

ČSN EN 61300 (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy

ČSN EN 61755-3-31:2016 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů – Část 3-31: Parametry konektoru jednovidových konvenčních vláken s optickým kontaktem – Úhlové polyfenylsulfidové pravoúhlé ferule

ČSN EN 61755-3-32:2016 (35 9256) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní konektorů – Část 3-32: Parametry konektoru jednovidových konvenčních vláken s optickým kontaktem – Úhlové termosetové epoxidové pravoúhlé ferule

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Souvisící ČSN“ 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).

## Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.**