

2020

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma rozhraní pro management vláknových systémů -
Část 1: Obecně a návod

ČSN
EN IEC 61756-1
ed. 2
35 9257

idt IEC 61756-1:2019

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Interface standard for fibre management systems -
Part 1: General and guidance

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Norme d'interface pour les systemes de gestion de fibres -
Partie 1: Généralités et recommandations

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Schnittstellennorm für Einzelfasermanagementsysteme -
Teil 1: Allgemeines und Leitfaden

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61756-1:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61756-1:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-01-01 se nahrazuje ČSN EN 61756-1 (35 9257) z února 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma pokrývá obecné informace na rozhraní systému vláknového managementu. Zahrnuje definice a pravidla, na základě kterých je vytvořeno rozhraní systému vláknového managementu, a také poskytuje kritéria pro identifikaci minimálního poloměru ohybu uložených vláken.

Norma umožňuje použití jak jednovidových, tak mnohovidových vláken.

Tato norma nepokrývá požadavky na těsnost pro kapaliny, plyny nebo prach v oblasti vstupu kabelu nebo v oblasti zakončení kabelového prvku.

Norma obsahuje informativní přílohu A, která popisuje použití vývojového diagramu pro výpočet minimálního poloměru ohybu pro uložená vlákna.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61756-1:2020 dovoleno do 2021-01-01 používat dosud platnou ČSN EN 61756-1 (35 9257) z února 2007.

Změny proti předchozí normě

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

- a) doplnění obrázků zobrazujících rozhraní mezi ochranným uložením a systémem vláknového managementu;
- b) doplnění definic pro ochranné uložení, krytí, box (krabici), venkovní kabinet a moduly optického distribučního rozváděče;
- c) doplnění tabulky s rozměry chránitek svařovaných spojů a mechanických spojů;
- d) doplnění metody pro určení minimálního poloměru ohybu pro uložená vlákna;
- e) doplnění kapitoly pro další faktory týkající se systémů vláknového managementu;
- f) doplnění přílohy A obsahující příklad výpočtu minimálního poloměru ohybu uložených vláken v systému vláknového managementu.

Informace o citovaných dokumentech

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

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

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

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

ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 3: Dílčí specifikace – Vnější kabely

ČSN EN 60874-1 ed. 3:2012 (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Konektory pro optická vlákna a kabely – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61753 (soubor) (35 9255) a ČSN EN IEC 61753 (soubor) (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

ČSN EN 62134-1 ed. 2 (35 9248) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Krytí pro vláknovou optiku – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 50411-3-2 (35 9249) Vláknové organizéry a krytí používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku – Část 3-2: Jednovidové mechanické optické vláknové spoje

ČSN EN 50411-3-3 (35 9249) Vláknové organizéry a krytí používané v optických vláknových komunikačních systémech – Specifikace výrobku – Část 3-3: Chránítka svařovaných jednovidových vláknových spojů

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“ 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 a 4 mezinárodní normy.

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.