

2022

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -
Část 111-9: Těsněná krytí - Kategorie S - Podzemní

ČSN
EN IEC 61753-111-09
ed. 2
35 9255

idt IEC 61753-111-09:2021

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -
Part 111-09: Sealed closures - Category S - Subterranean

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Norme de performance -
Partie 111-09: Boîtiers étanches pour la catégorie S - Souterrains

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -
Teil 111-9: Druckdichte Muffen für die Kategorie S - unterirdische Verlegung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61753-111-09:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61753-111-09:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-10-19 se nahrazuje ČSN EN 61753-111-9 (35 9255) ze září 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma obsahuje minimální zkušební požadavky, zkušební přísnosti a požadavky na měření, které musí splňovat těsněná krytí optických vláken, aby vyhověla požadavkům normy IEC kategorie S - Podzemní, definovaná v tabulce A.15 normy IEC 61753-1:2018.

Norma obsahuje dvě normativní přílohy. Příloha A obsahuje definici vzorku a příloha B se zabývá zásahy a rekonfigurací/přepojením.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61753-111-09:2021 dovoleno do 2024-10-19

používat dosud platnou ČSN EN 61753-111-9 (35 9255) ze září 2010.

Změny proti předchozí normě

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

- a) aktualizace termínů a definicí podle IEC 61753-1:2018 a IEC 61756-1:2019;
- b) doplněny podrobné zkušební přísnosti pro zkoušky odolnosti materiálů proti UV záření a plísni;
- c) aktualizace zkušebních přísností podle IEC 61753-1:2018;
- d) laboratorní zkušební podmínky dány do souladu s IEC 61300-1 na $+23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$, pokud není uvedeno jinak;
- e) doplnění typů vláken B-657 s minimálním poloměrem ohybu uložených vláken podle IEC 61756-1:2019;
- f) zkouška těsnosti vibracemi změněna na 10 Hz, amplituda 3 mm a 1 000 000 cyklů;
- g) snížené zatížení přidáno do zkoušky upevnění vlákna pro kabely a trubičky s malým průměrem;
- h) snížené zatížení pro zkoušku osového stlačení kabelu pro kabely a trubičky s malým průměrem;
- i) doplnění doby trvání cyklů ve zkoušce zkrutu a ohybu;
- j) odstranění zkoušky volného pádu (je pokryta zkouškou optickými rázy);
- k) doba trvání zkoušky montáže a demontáže snížena na 5 cyklů;
- l) odolnost vůči rozpouštědlům a znečišťujícím tekutinám: změna doby ponoření do nafty na 1 hodinu a doby sušení na 24 hodin a odstraněno ponoření do petroleje;
- m) doba trvání změny teploty snížena na 12 cyklů.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-10 zavedena v ČSN EN 60068-2-10 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-10: Zkoušky – Zkouška J a návod: Růst plísní

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 jednovodová vlákna třídy B

IEC 61300-1 zaveden v ČSN EN 61300-1 ed. 4 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

IEC 61300-2-1 zavedena v ČSN EN 61300-2-1 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-1: Zkoušky – Vibrace (sinusové)

IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-4 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkoušky – Upevnění

vlákna nebo kabelu

IEC 61300-2-5 zavedena v ČSN EN 61300-2-5 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-5: Zkoušky - Zkrut

IEC 61300-2-9 zavedena v ČSN EN 61300-2-9 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-9: Zkoušky - Rázy

IEC 61300-2-10 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-10 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-10: Zkoušky - Odolnost proti rozdrčení

IEC 61300-2-11 zavedena v ČSN EN 61300-2-11 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-11: Zkoušky - Osové stlačení

IEC 61300-2-12 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-12: Zkoušky - Nárazy

IEC 61300-2-22 zavedena v ČSN EN 61300-2-22 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-22: Zkoušky - Změna teploty

IEC 61300-2-23 zavedena v ČSN EN 61300-2-23 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-23: Zkoušky - Hermetičnost netlakovaných krytí optických vláknových zařízení

IEC 61300-2-26 zavedena v ČSN EN 61300-2-26 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-26: Zkoušky - Solná mlha

IEC 61300-2-33 zavedena v ČSN EN 61300-2-33 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-33: Zkoušky - Montáž a demontáž mechanických spojů, systémů vláknových managementů a krytí

IEC 61300-2-34 zavedena v ČSN EN 61300-2-34 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-34: Zkoušky - Odolnost proti rozpouštědlům a znečišťujícím tekutinám

IEC 61300-2-37 zavedena v ČSN EN 61300-2-37 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-37: Zkoušky - Ohyb kabelu u krytí

IEC 61300-2-38 zavedena v ČSN EN 61300-2-38 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-38: Zkoušky - Hermetičnost optických krytí

IEC 61300-3-1 zavedena v ČSN EN 61300-3-1 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-1: Zkoušení a měření - Vizuální kontrola

IEC 61300-3-3 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-3: Zkoušení a měření - Aktivní monitorování změn útlumu a útlumu odrazu

IEC 61300-3-28 zavedena v ČSN EN 61300-3-28 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-28: Zkoušení a měření - Přechodná ztráta

IEC 61753-1:2018 zavedena v ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2:2019 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti - Část 1: Obecně a návod

IEC 61756-1:2019 zavedena v ČSN EN IEC 61756-1 ed. 2:2020 (35 9257) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma rozhraní pro management vláknových systémů - Část 1: Obecně a návod

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

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Obecně a návod

ČSN EN IEC 60068-2 (34 5791) (soubor) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2: Zkoušky

ČSN EN IEC 60721-3-1 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3-1: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Skladování

ČSN EN IEC 60721-3-2 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3-2: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Přeprava a manipulace

ČSN EN IEC 60793-2 ed. 5 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Obecně

ČSN EN IEC 60794-1-2 ed. 5 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 1-2: Kmenová specifikace – Základní zkušební postupy optických kabelů – Obecný návod

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 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 IEC 62005 (35 9253) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Spolehlivost

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).

Oproti zdrojovým dokumentům je u termínu 3.7 a 3.8 použit vhodnější překlad.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 mezinárodní normy.

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

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.