

**Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky -  
Část 111-7: Těsněná krytí pro kategorii A - Venkovní**

**ČSN**  
**EN 61753-111-7**  
35 9255

idt IEC 61753-111-7:2009

Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard -  
Part 111-7: Sealed closures for category A - Aerial

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques norme de qualité de  
fonctionnement -  
Partie 111-7: Boîtiers scellés pour catégorie A - Aériens

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -  
Teil 111-7: Druckdichte Muffen für die Kategorie A - oberirdische Verlegung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-111-7:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-111-7:2010. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Norma obsahuje základní zkoušky a požadavky na měření a minimální přísnosti, které musí splňovat těsněná krytí pro vláknovou optiku, aby vyhověla požadavkům normy IEC kategorie A - Venkovní, definovaným v Příloze A dokumentu IEC 61753-1. Norma uvádí normativní odkazy, obecné požadavky na materiálové

provedení krytí, jeho značení a identifikaci, skladování, dopravu a balení, bezpečnost a obsah zkušebních

protokolů. Detailně specifikuje postup provádění zkoušek v příslušných vlnových pásmech a podmínky instalace a vysvětluje hodnotící kritéria. Ve zvláštní kapitole se formou přehledných tabulek konkretizují přísnosti a optické parametry čtyř druhů zkoušek těsnění a optické funkčnosti, osmi zkoušek těsnosti při mechanickém namáhání, dvou zkoušek těsnosti při zatížení prostředím, pěti mechanických zkoušek optické funkčnosti a jedné zkoušky vlivu prostředí na optickou funkčnost. Normativní příloha A definuje konfiguraci vzorku, normativní

příloha B kvantifikuje zkušební vzorky pro každou z jednotlivých zkoušek a normativní příloha C stanovuje

manipulační postupy při zkoušení vzorku.

## Informace o citovaných normativních 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 60721-3-2 zavedena v ČSN EN 60721-3-2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 2: Přeprava

IEC 60793-2-50:2008 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3:2009 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednojádrová vlákna třídy B (idt EN 60793-2-50:2008)

IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN 61300-1 ed. 2 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Všeobecně 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 61300-2-4 (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 (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 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-9: Zkoušky – Údery

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

IEC 61300-2-12:2009 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 3:2010 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-12: Zkoušky – Nárazy (idt EN 61300-2-12:2009)

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 61300-2-26 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. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-33: Zkoušky – Montáž a demontáž krytí

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

IEC 61300-2-38:2006 zavedena v ČSN EN 61300-2-38 ed. 2:2007 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-38: Zkoušky – Hermetičnost optických krytů (idt EN 61300-2-38:2006)

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 61300-3-3:2009 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 ed. 2:2009 (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 (idt EN 61300-3-3:2009)

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

IEC 61753-1:2007 zavedena v ČSN EN 61753-1:2008 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti (idt EN 61753-1:2007)

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

ISO 4892-3:2006 zavedena v ČSN EN ISO 4892-3:2006 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy (idt EN ISO 4892-3:2006)

Vysvětlivky k textu převzaté normy

| <b>anglický termín</b> | <b>používané termíny</b>                                                                                                                                           | <b>použitý termín</b> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| splice                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• spojka<br/>(ČSN IEC 61931, ČSN 35 9200)</li><li>• spoj<br/>(ČSN EN 61073-1 ed. 2, ČSN EN 62134-1 ed. 2)</li></ul>          | spoj                  |
| joint                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• spojení<br/>(ČSN EN 61073-1 ed. 2, ČSN 35 9200)</li><li>• spoj<br/>(ČSN IEC 61931, ČSN 35 9200)</li><li>• spojka</li></ul> | spojka                |

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠVITORKA Praha, IČ 42536375, Ing. Zdeněk Švitorka

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.