

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.20 **Srpen 2013**

**Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -  
Část 057-2: Optická pojistka stylu zástrčka-zásuvka pro jednovláknová vlákna, kategorie C -  
Řízené prostředí**

**ČSN**  
**EN 61753-057-2**  
35 9255

idt IEC 61753-057-2:2012

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -  
Part 057-2: Single mode fibre plug-receptacle style optical fuse for category C - Controlled environment

Dispositifs d'interconnexion et composants passives a fibres optiques - Norme de performance -  
Partie 057-2: Fusible optique du type a fiche-embase a fibre unimodale pour catégorie C - Environnement contrôlé

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -  
Teil 057-2: Optische Sicherung für Einmodenfasern in Steckverbinder-Buchse-Bauform für die Kategorie C -  
Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-057-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-057-2:2013. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma obsahuje základní minimální požadavky na funkčnost, zkoušky a měření včetně jejich přísnosti, které musí splňovat optická pojistka stylu zástrčka-zásuvka pro jednovláknová vlákna pro řízené prostředí - kategorie C. V tabul-  
kové formě jsou uvedeny optické, environmentální a mechanické požadavky na funkčnost optické pojistky včetně požadovaných druhů zkoušek. Normativní příloha A definuje velikost zkušebních vzorků pro jednotlivé zkoušky. Normativní příloha B udává prahový výkon pro optickou pojistku a normativní příloha C uvádí požadavky na referenční konektor a adaptér. Informativní příloha D uvádí příklad konstrukce optické pojistky a normativní příloha E popisuje zkoušení optické pojistky.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna - Část 2-50:

Specifikace výrobku -  
Díličí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

IEC 60869-1 zavedena v ČSN EN 60869-1 ed. 2 (35 9233) Optické vláknové atenuátory - Část 1:  
Kmenová specifikace

IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN 61300-1 ed. 3 (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 61300-2-2 zavedena v ČSN EN 61300-2-2 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-2: Zkoušky - Trvanlivost spojení

IEC 61300-2-6 zavedena v ČSN EN 61300-2-6 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-6: Zkoušky - Pevnost v tahu spojovacího mechanismu

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

IEC 61300-2-14 zavedena v ČSN EN 61300-2-14 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-14: Zkoušky - Odolávání optickému výkonu a stanovení  
prahu poškození

IEC 61300-2-17 zavedena v ČSN EN 61300-2-17 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-17: Zkoušky - Chlad

IEC 61300-2-18 zavedena v ČSN EN 61300-2-18 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-18: Zkoušky - Suché teplo - Odolnost při vysoké teplotě

IEC 61300-2-19 zavedena v ČSN EN 61300-2-19 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-19: Zkoušky - Vlhké teplo (konstantní)

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 61300-3-2 zavedena v ČSN EN 61300-3-2 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky -  
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-2: Zkoušení a měření - Polarizační závislost útlumu  
jednovidových optických vláknových zařízení

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 61300-3-4 zavedena v ČSN EN 61300-3-4 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -

Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-4: Zkoušení a měření - Útlum

IEC 61300-3-6 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -

Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-6: Zkoušení a měření - Útlum odrazu

IEC 61300-3-7 zavedena v ČSN EN 61300-3-7 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -

Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-7: Zkoušení a měření - Závislost útlumu a útlumu odrazu na vlnové délce u jednovidových součástek

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 61300-3-32 zavedena v ČSN EN 61300-3-32 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -

Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-32: Zkoušení a měření - Měření polarizační vidové disperze pasivních optických součástek

IEC 61754 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61754 (35 9244) Rozhraní optických konektorů

IEC 61755 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 61755 (35 9256) Optická rozhraní optických konektorů

IEC/TR 62627-02:2010 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: KUCHARSKI Benešov u Prahy, IČ 69356807, Mgr. Maciej Kucharski, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.