

**Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti -  
Část 058-2: Jednovidový vláknový omezovač optického výkonu pigtailového stylu, kategorie C - Řízené prostředí**

**ČSN**  
**EN 61753-058-2**  
35 9255

idt IEC 61753-058-2:2013

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -  
Part 058-2: Single mode fibre pigtailed style optical power limiter for category C - Controlled environment

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Norme de performance -  
Partie 058-2: Limiteur de puissance optique de type fibre amorce, a fibre unimodale pour catégorie C - Environnement contrôlé

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Betriebsverhalten -  
Teil 058-2: Optischer Leistungsbegrenzer mit Einmoden-Pigtail für die Kategorie C - Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-058-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-058-2:2013. 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 omezovač optického výkonu pigtailového stylu pro jednovidová vlákna pro řízené prostředí - kategorie C. V tabulkové formě jsou uvedeny optické, environmentální a mechanické požadavky na funkčnost omezovače optického výkonu včetně požadovaných druhů zkoušek. Normativní příloha A definuje velikost zkušebních vzorků pro jednotlivé zkoušky. Normativní příloha B udává prahový výkon pro omezovač výkonu a normativní příloha C definuje jeho reakční dobu. Normativní příloha D udává maximální přípustný vstupní výkon pro jednovidový omezovač optického výkonu. Informativní příloha E uvádí příklad rozměrů omezovače optického výkonu a normativní příloha F popisuje jeho zkoušení.

## Národní předmluva

## Informace o citovaných dokumentech

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

## specifikace

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

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 61300-2-4 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 61300-2-9 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 61300-2-42 zavedena v ČSN EN 61300-2-42 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-42: Zkoušky – Statické boční zatížení  
konektorů

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 61300-3-32 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

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.