

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.20 **Červen 2016**

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti –  
Část 382-2: Nekonektorovaná jednovidová obousměrná zařízení WWDM G-PON-NGA  
pro kategorii C – Řízené prostředí

ČSN  
EN 61753-382-2  
35 9255

idt IEC 61753-382-2:2015

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard –  
Part 382-2: Non-connectorized single-mode bidirectional G-PON-NGA WWDM devices for category  
C – Controlled environment

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs à fibres optiques – Norme de performance –  
Partie 382-2: Dispositifs WWDM G-PON-NGA bidirectionnels unimodaux non connectorisés pour la  
catégorie C – Environnement contrôlé

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten –  
Teil 382-2: Nicht mit Steckern versehene Einmoden-bidirektionale G-PON-NGA WWDM-Bauteile für  
die Kategorie C – Kontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753-382-2:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753-382-2:2016. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Tato norma obsahuje minimalní počáteční funkčnost, požadavky na zkoušky a měření a přísnosti, které musí splnit nekonektorovaná zařízení WWDM pro slučování a rozbočování příchozích a odchozích signálů v optických sítích G-PON a v pásmech pro přístup nové generace (NGA), aby mohla být zařazena jako výrobky odpovídající požadavkům pro kategorii C (řízené prostředí), jak je definováno v příloze A normy IEC 61753-1:2007. Norma obsahuje normativní přílohu A, uvádějící velikosti vzorků pro provádění předepsaných zkoušek, informativní přílohu B, poskytující základní informace týkající se principů a funkce zařízení WDM pro G-PON-NGA a informativní přílohu C, poskytující základní informace pro definování rozsahů vlnových délek pro zařízení WDM pro G-PON-NGA.

## 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 - Dílčí specifikace pro jednovláknová vlákna třídy B

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. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-14: Zkoušky - Vysoký optický výkon

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. 3 (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. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-42: Zkoušky - Odlehčení namáhání při  
statickém bočním zatížení

IEC 61300-2-44 zavedena v ČSN EN 61300-2-44 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-44: Zkoušky - Ohyb zpevňovacích  
vývodů optických vláknových prvků

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 jednovláknových optických vláknových zařízení

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 jednovláknových součástek (mod IEC 61300-3-7)

IEC 61300-3-20 zavedena v ČSN EN 61300-3-20 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky  
vláknové

optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3-20: Zkoušení a měření - Směrnost optických vláknových odbočnic

IEC 62074-1 zavedena v ČSN EN 62074-1 ed. 2 (35 9285) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové

optiky - Optická vláknová zařízení WDM - Část 1: Kmenová specifikace

Doporučení ITU-T G.984.2 nezavedeno

Doporučení ITU-T G.984.5 nezavedeno

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 61753-1:2008 (35 9255) Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky - Část 1: Všeobecně a návod pro normy funkčnosti

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).

Vypracování normy

Zpracovatel: SQS Vláknová optika a.s., IČ 60913037, Ing. Karel Šmondrk, Martin Fišar

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.