

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.10 **Prosinec 2009**

**Funkčnost spojovacích prvků a pasivních součástí vláknové optiky -
Část 031- 3: Nekonektorované jednovidové vlnově neselektivní optické vláknové odbočnice (NWBD) 1xN a 2xN pro kategorii U -
Neřízené prostředí**

**ČSN
EN 61753- 031- 3**

35 9255

idt IEC 61753- 031- 3:2009

Fibre optic interconnecting devices and passive components performance standard –
Part 031- 3: Non-connectorized single-mode 1xN and 2xN non-wavelength-selective branching devices (NWBD)
for Category U – Uncontrolled environment

Norme de qualité de fonctionnement des dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques –
Partie 031- 3: Dispositifs de couplage non-connectorisés monomodes 1xN et 2xN ne dépendant pas de la longueur d'onde
pour catégorie U – Environnement non contrôlé

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten –
Teil 031- 3: Nicht mit Steckverbindern versehene wellenlängenunabhängige Einmoden-1xN- und 2xN-Verzweiger
für die Kategorie U – Unkontrollierte Umgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61753- 031- 3:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61753- 031- 3:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma obsahuje základní zkoušky a jejich minimální přísnosti, které musí splňovat nekonektorované jednovidové vlnově neselektivní optické vláknové odbočnice (NWBD), aby vyhověly požadavkům kategorie U – Neřízené prostředí. Působnost normy se zaměřuje na odbočnice 1xN a 2xN (N je počet výstupních bran), vytvořené dvěma různými, v současnosti používanými technologiemi: svařované bikonické zúžení, typ FBT a planární vlnovodné obvody, typ PLC, používané zvláště v sítích PON. Norma uvádí normativní odkazy, obecné podmínky zkoušení ve dvou variantách spektrálních pásem a jeho dokumentaci. Ve zvláštní kapitole se definují obecné podmínky ověřování funkčních charakteristik a formou přehledných tabulek se konkretizují požadavky na postupy a přísnosti 19 druhů zkoušek. Normativní příloha B kvantifikuje velikosti zkušebních vzorků pro každou z jednotlivých zkoušek a stanovuje sled jejich provádění.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

IEC 61300-2-1 zavedena v ČSN EN 61300-2-1 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-1: Zkoušky - Vibrace (sinusové) (idt EN 61300-2-1:2003)

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 (idt EN 61300-2-4:1997)

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 (idt EN 61300-2-9:1997)

IEC 61300-2-12 zavedena v ČSN EN 61300-2-12 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-12: Zkoušky - Nárazy (idt EN 61300-2-12:2005)

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 (idt EN 61300-2-14:2006)

IEC 61300-2-17 zavedena v ČSN EN 61300-2-17 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky -
Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-17: Zkoušky - Chlad (idt EN 61300-2-17:2003)

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 (idt EN 61300-2-18:2005)

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) (idt EN 61300-2-19:2005)

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 (idt EN 61300-2-22:2007)

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 (idt EN 61300-2-42:2005)

IEC 61300-2-46 zavedena v ČSN EN 61300-2-46 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky –
Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-46: Zkoušky – Vlhké teplo – Cyklická zkouška
(idt EN 61300-2-46:2006)

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 (idt EN 61300-3-2:2009)

IEC 61300-3-3 zavedena v ČSN EN 61300-3-3 (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 61300-3-3:2003)

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 (idt EN 61300-3-6:2009)

IEC 61300-3-7 zavedena v ČSN EN 61300-3-7 (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

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 – Směrovost optických vláknových odbočnic (idt EN 61300-3-20:2001)

IEC 61753-2-1 zavedena v ČSN EN 61753-2-1 (35 9255) Norma funkčnosti spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky – Část 2-1: Optické konektory ukončené na jednovidovém optickém vlákně pro kategorii U – Neřízené prostředí (idt EN 61753-2-1:2000)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákno 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.