

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti –

ČSN

EN IEC 61753-086-02

Část 086-02: Nekonektorované jednovidové obousměrné prvky WWDM 1 490/1 550 nm downstream a 1 310 nm upstream pro kategorii C – Vnitřní řízené prostředí

35 9255

idt IEC 61753-086-02:2025

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard –
Part 086-02: Non-connectorized single-mode bidirectional 1 490 / 1 550 nm downstream and 1 310 nm upstream WWDM devices for category C – Indoor controlled environment

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Norme de performance –
Partie 086-02: Dispositifs WWDM unimodaux non connectés bidirectionnels 1 490 nm/1 550 nm en voie descendante et 1 310 nm en voie montante pour la catégorie C – Environnement intérieur contrôlé

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Betriebsverhalten –
Teil 086-02: Nicht mit Steckverbindern versehene bidirektionale 1 490/1 550-nm-downstream-1 310-nm-upstream-Einmoden-WWDM-Bauteile für die Kategorie C – Kontrollierte Innenraumumgebung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61753-086-02:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61753-086-02:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-04-30 se nahrazuje ČSN EN 61753-086-2 (35 9255) z června 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma obsahuje minimální počáteční funkční, zkušební a měřicí požadavky a přísnosti, kterým musí vyhovět optické vláknové pigtailované prvky WWDM (široký vlnový multiplex) v pasivních optických sítích (PON) 1 490 / 1 550 nm downstream a 1 310 nm upstream, aby mohly být zařazeny jako vyhovující požadavkům kategorie C (vnitřní řízené prostředí), jak je definováno v IEC 61753-1:2018, příloha A. WWDM je definován v IEC 62074-1.

Normativní příloha A uvádí velikosti vzorku, informativní příloha B uvádí obecné informace pro tyto prvky WWDM PON.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61753-086-02:2025 dovoleno do 2026-04-30 používat dosud platnou ČSN EN 61753-086-2 (35 9255) z června 2010.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) změna zkušebních podmínek tak, aby byly v souladu s IEC 61753-1:2018.

Informace o citovaných dokumentech

EN IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

EN IEC 60794-2-50 zavedena v ČSN EN IEC 60794-2-50 ed. 3 (35 9223) Optické vláknové kabely – Část 2-50: Vnitřní kabely – Rodová specifikace pro simplexní a duplexní kabely pro použití v zakončených kabelových sestavách

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

EN IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN IEC 61300-1 ed. 5 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

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

EN IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-4 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkoušky – Upevnění vlákna nebo kabelu

EN IEC 61300-2-5 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-5 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-5: Zkoušky – Zkrut

EN 61300-2-9 zavedena v ČSN EN 61300-2-9 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-9: Zkoušky – Rázy

EN IEC 61300-2-14 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-14 ed. 4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-14: Zkoušky – Vysoký optický výkon

EN 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

EN IEC 61300-2-18 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-18 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-18: Zkoušky – Suché teplo

EN 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)

EN IEC 61300-2-22 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-22 ed. 3 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-22: Zkoušky – Změna teploty

EN 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

EN IEC 61300-2-44 zavedena v ČSN EN IEC 61300-2-44 ed. 4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-44: Zkoušky – Ohyb zpevňovacích vývodů optických vláknových prvků a součástek

EN 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

EN 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

EN IEC 61300-3-7 zavedena v ČSN EN IEC 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 jednovidových součástek na vlnové délce

EN 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

EN 61300-3-29 zavedena v ČSN EN 61300-3-29 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-29: Zkoušení a měření – Spektrální přenosové charakteristiky součástek DWDM

EN IEC 61753-1:2018 zavedena v ČSN EN IEC 61753-1 ed. 2:2019 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti – Část 1: Obecně a návod

EN 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

IEC/TS 62627-09 dosud nezavedena

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 62074-1 a IEC/TS 62627-09.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.