

2026

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Optická vláknová
zařízení WDM -
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN IEC 62074-1
ed. 3
35 9285

idt IEC 62074-1:2025

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic WDM devices -
Part 1: Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques - Dispositifs MRL fibroniques -
Partie 1: Spécification générique

Lichtwellenleiter - Verbindungselemente und passive Bauteile - Lichtwellenleiter-WDM-Bauteile -
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62074-1:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62074-1:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-08-31 se nahrazuje ČSN EN 62074-1 ed. 2 (35 9285) z listopadu 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se týká optických vláknových zařízení WDM vyznačujících se následujícími obecnými vlastnostmi: jsou to pasivní zařízení, neobsahují žádné optoelektronické nebo jiné převodníky; mohou však používat součásti zajišťující teplotní stabilizaci zařízení; neobsahují funkce optického přepínání; mají tři nebo více bran pro vstup nebo výstup optického výkonu a sdílejí optický výkon mezi těmito branami předem stanoveným způsobem v závislosti na vlnové délce; brány jsou tvořeny optickými vlákny, nebo optickými konektory. Norma stanovuje jednotné požadavky na optické, mechanické a environmentální vlastnosti.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62074-1:2025 dovoleno do 2026-08-31 používat dosud platnou ČSN EN 62074-1 ed. 2 (35 9285) z listopadu 2014.

Změny proti předchozí normě

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

- a) termíny a definice dány do souladu s IEC/TS 62627-09;
- b) zjednodušení systému klasifikace, dokumentace a normalizace v kapitole 4 a přesunutí stylu rozhraní do přílohy H.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-731 zavedena v ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

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 61753 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 61753 (35 9255) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Norma funkčnosti

EN 62005 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62005 (35 9253) Bezporuchovost spojovacích prvků a pasivních součástek vláknové optiky

IEC/TS 62627-09:2016 dosud nezavedena

EN ISO 129-1 zavedena v ČSN EN ISO 129-1 (01 3130) Technická dokumentace produktu (TPD) – Kótování a tolerování – Část 1: Obecné zásady

EN ISO 286-1 zavedena v ČSN EN ISO 286-1 (01 4201) Geometrické specifikace produktu (GPS) – ISO systém kódu pro tolerance lineárních rozměrů – Část 1: Základní tolerance, úchylnosti a uložení

EN ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace produktu (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

ISO 8601-1 zavedena v ČSN ISO 8601-1 (97 8601) Datum a čas – Zobrazení pro výměnu informací – Část 1: Základní pravidla

Související ČSN

ČSN EN 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

ČSN EN 60695-11-5 ed. 2 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem – Zkouška plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

ČSN EN 61754 (35 9244) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů

ČSN EN IEC 61754-4 ed. 3 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 4: Druh optických konektorů typu SC

ČSN EN IEC 61978-1 ed. 4:2024 (35 9232) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optické vláknové pasivní kompenzátory chromatické disperze – Část 1: Kmenová specifikace

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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna informativní národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

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.