

2024

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Vlnově
neselektivní optické vláknové odbočnice –
Část 1: Kmenová specifikace

ČSN
EN IEC 60875-1
ed. 4
35 9230

idt IEC 60875-1:2024

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Non-wavelength-selective fibre optic
branching devices –
Part 1: Generic specification

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Dispositifs de couplage fibroniques
ne dépendant
pas de la longueur d'onde –
Partie 1: Spécification générique

Lichtwellenleiter – Verbindungselemente und passive Bauteile – Wellenlängenunabhängige
Lichtwellenleiter-Verzweiger –
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60875-1:2024. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60875-1:2024. It
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2025-05-17 se nahrazuje ČSN EN 60875-1 ed. 3 (35 9230) z prosince 2015, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma se vztahuje na vlnově neselektivní optické vláknové odbočnice, vykazující následující
vlastnosti: jsou

pasivní, tj. neobsahují optoelektronické nebo jiné měničové prvky; mají tři nebo více bran buď pro
vstup, nebo výstup, nebo obojí optického výkonu a převádí optický výkon mezi těmito branami
předem určeným způsobem; branami jsou optická vlákna nebo optické vláknové konektory.

Norma stanoví jednotné požadavky na optické, mechanické a environmentální vlastnosti.

Norma obsahuje informativní přílohu A, ve které je uveden příklad technologického řešení vlnově
neselektivní optické vláknové odbočnice a informativní přílohu B, ve které jsou uvedeny příklady
výrobních technologií čipů PLC.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60875-1:2024 dovoleno do 2025-05-17 používat dosud platnou ČSN EN 60875-1 ed. 3 (35 9230) z prosince 2015.

Změny proti předchozí normě

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

- a) odstranění variantních a referenčních rozšíření v kapitole „Klasifikace“;
- b) odstranění systému specifikací v kapitole „Dokumentace“;
- c) odstranění norem rozhraní, norem spolehlivosti a vzájemného propojení v kapitole „Systém normalizace“.

Informace o citovaných dokumentech

EN/HD 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

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

EN 60617 (soubor) databáze nezavedena, dostupná na www.iec.ch

EN 60695-11-5 zavedena v 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

EN 60825 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60825 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

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

IEC/TR 61930 dosud nezavedena

IEC/TS 62627-09 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, úchytky 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 nezavedena^{1\)}](#)

Souvisící ČSN

ČSN EN 60068 (34 5791) (soubor) Zkoušení vlivů prostředí

ČSN EN IEC 60974 (05 2205) (soubor) Zařízení pro obloukové svařování

ČSN EN 61753 (35 9255) (soubor) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Norma funkčnosti

ČSN EN 62005-9-1 (35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Spolehlivost – Část 9-1: Kvalifikace pasivních optických součástek

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vláknová optika – Terminologie

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 - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

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: 98 Vláknová optika

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na 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.

1) [ČSN ISO 8601 \(97 9738\), která přejímala ISO 8601, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.](#)