

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

ČSN  
EN 60875-1  
ed. 3  
35 9230

idt IEC 60875-1:2015

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

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs a fibres optiques - Dispositifs de couplage a fibres optiques  
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 60875-1:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60875-1:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-06-11 se nahrazuje ČSN EN 60875-1 ed. 2 (35 9230) z prosince 2010, 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 pro vstup a/nebo výstup optického výkonu a převádí optický výkon mezi těmito branami předem určeným způsobem; branami jsou optická vlákna nebo vláknové konektory. Norma určuje jednotné požadavky na optické a mechanické vlastnosti a vlastnosti spojené s vlivem prostředí. Norma obsahuje informativní přílohu A, ve které je uveden příklad technologického řešení optické vláknové odbočnice a informativní přílohu B, ve které jsou uvedeny příklady výrobních technologií čipů s planárními vlnovody.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60875-1:2015 dovoleno do 2016-06-11 používat dosud platnou ČSN EN 60875-1 ed. 2 (35 9230) z prosince 2010.

## Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a. vyjmuty termíny a definice pro dělič, vazební člen, symetrickou vlnově neselektivní odbočnici, nesymetrickou vlnově neselektivní odbočnici;
- b. přidány termíny a definice pro obousměrné vlnově neselektivní odbočnice a jednosměrné vlnově neselektivní odbočnice;
- c. vyjmuty úrovně hodnocení.

## Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

IEC 60617 databáze nezavedena (dostupná na [www.iec.ch](http://www.iec.ch))

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí - Část 11-5: Zkoušky plamenem - Zkouška plamenem jehlového hořáku - Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod

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

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/TR 61930 nezavedena

ISO 129-1 zavedena v ČSN ISO 129-1 (01 3130) Technické výkresy - Kótování a tolerování - Část 1: Všeobecná ustanovení

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, úchyly a uložení

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

ISO 8601 zavedena v ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny - Výměna informací - Zobrazení data a času

## Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(731) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 731: Přenos optickými vlákny

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

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

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

ČSN EN 61300-2 (soubor) (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2: Zkoušky

ČSN EN 61300-3 (soubor) (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 3: Zkoušení a měření

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

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

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

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

## 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 Vlákenná optika a. s., IČ 60913037, Ing. Karel Šmondrek, Martin Fišar

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.