

**Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy pouzder
a rozhraní -
Část 15: Pouzdra diskretních laserů emitujících kolmo
k povrchu dutiny**

**ČSN
EN 62148-15**
ed. 2
35 9274

idt IEC 62148-15:2014

Fibre optic active components and devices - Package and interface standards -
Part 15: Discrete vertical cavity surface emitting laser packages

Composants et dispositifs actifs a fibres optiques - Normes de boîtiers et d'interface -
Partie 15: Boîtiers individuels pour laser a cavité verticale émettant par la surface

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte - Gehäuse- und Schnittstellennormen -
Teil 15: Einzelgehäuse für oberflächenemittierende Laser mit vertikalem Resonator

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62148-15:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62148-15:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-06-27 se nahrazuje ČSN EN 62148-15 (35 9274) ze září 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma zahrnuje specifikace fyzických rozměrů a rozhraní pro zařízení diskretních laserů emitujících kolmo k povrchu dutiny (VCSEL) v optických komunikačních a optických datových přenosových aplikacích. Záměrem normy je stanovit na zařízení VCSEL takové fyzické požadavky, které umožní mechanickou záměnu laserových zařízení nebo vysílačů vyhovujících této normě, jak na desce vodivého plošného spoje, tak podle jiných požadavků montážního panelu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62148-15:2014 dovoleno do 2017-06-27 používat dosud platnou ČSN EN 62148-15 (35 9274) ze září 2010.

Změny proti předchozí normě

EN 62148-15:2014 obsahuje vzhledem k EN 62148-15:2010 následující technické změny:

- zahrnutí konfigurace typu A kolíků do 4-kolíkového typu pouzder VCSEL TO CAN;
- zavedení nových norem pouzder pro vysokorychlostní (8 Gbps a 10 Gbps) pouzdra VCSEL TOSA s konektory LC a SC;
- navržení volitelných barevných kódů pro rozdílné konfigurace kolíků;
- odstranění požadavků na minimální rozměry pro vnější průměry pouzder TO CAN z důvodů přizpůsobení současným pouzdrům mini-TO CAN.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60793-2 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60793-2 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku

IEC 60874 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60874 (35 9243) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Konektory pro optická vlákna a kabely

IEC 61754-4-1 zavedena v ČSN EN 61754-4-1 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 4-1: Druh optických konektorů typu SC – Rozhraní zjednodušené konektorové zásuvky SC-PC

IEC 61754-20 zavedena v ČSN EN 61754-20 ed. 2 (35 9244) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Rozhraní optických konektorů – Část 20: Druh optických konektorů typu LC

IEC 62148-1 zavedena v ČSN EN 62148-1 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 1: Všeobecně a návod

Doporučení ITU-T G.652 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60130 (soubor) (35 4602) Konektory pro frekvence do 3 MHz

ČSN EN 60191 (soubor) (35 8791) Rozměrová normalizace polovodičových součástek

ČSN EN 60603 (soubor) (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení

ČSN EN 60794 (soubor) (35 9223) Optické vláknové kabely

ČSN EN 60825 (soubor) (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

ČSN EN 61076 (soubor) (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky

ČSN EN 61280 (soubor) (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému

ČSN EN 61281-1 (35 9272) Optické vláknové komunikační subsystémy – Část 1: Kmenová specifikace

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

ČSN EN 62007-1 ed. 2 (35 9282) Optoelektronická polovodičová zařízení pro optické vláknové systémy – Část 1: Specifikační vzor pro základní jmenovité hodnoty a charakteristiky

ČSN EN 62007-2 ed. 2 (35 9282) Optoelektronická polovodičová zařízení pro optické vláknové systémy – Část 2: Měřicí metody

ČSN EN 62149-2 ed. 2 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy funkčnosti – Část 2: Diskrétní laserová zařízení pro 850 nm emitující kolmo k povrchu dutiny

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

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová 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.