

**Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Normy funkčnosti -
Část 2: Diskrétní laserová zařízení pro 850 nm emitující kolmo k povrchu dutiny**

ČSN
EN 62149-2
35 9276

idt IEC 62149-2:2009

Fibre optic active components and devices - Performance standards -
Part 2: 850 nm discrete vertical cavity surface emitting laser devices

Composants et dispositifs actifs a fibres optiques - Normes de fonctionnement -
Partie 2: Dispositifs discrets a laser 850 nm émettant par la surface

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte - Betriebsverhalten -
Teil 2: Oberflächenemittierende 850-nm-Laserbauelemente mit Vertikalresonator

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62149-2:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62149-2:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma pokrývá funkční specifikaci pro diskrétní laserová zařízení emitující kolmo k povrchu dutiny (VCSEL) příčného mnohovidového typu, používaná pro optické vláknové komunikace a aplikace s přenosem optických dat. Norma funkčnosti obsahuje definice požadavků na funkčnost produktů spolu se souborem zkoušek a měření s jasně definovanými podmínkami, přísnostmi a kritérii vyhovuje/nehovuje. V závislosti na modulační rychlosti jsou definovány specifikace dílčích kategorií A1, A2, A3 pro odpovídající rychlosti 1,25 Gbit/s, 2,5 Gbit/s a 4,25 Gbit/s. Každá specifikace dílčí kategorie se definuje s ohledem na vymezené podrobnosti, které závisí na typu zařízení jako je specifikace pro VCSEL bez monitorovací diody a pro VCSEL s monitorovací diodou.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60749 soubor zaveden v souboru ČSN EN 60794 (35 8799) Polovodičové součástky - Mechanické a klimatické zkoušky

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

IEC 60950-1 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie -
Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky (idt EN 60950-1:2006 + mod IEC 60950-1:2005)

IEC 61300-2-4 zavedena v ČSN EN 61300-2-4 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-4: Zkoušky - Upevnění vlákna nebo kabelu (idt EN 61300-2-4:1997)

IEC 61300-2-19 zavedena v ČSN EN 61300-2-19 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-19: Zkoušky - Vlhké teplo (konstantní) (idt EN 61300-2-19:2005)

IEC 61300-2-48 zavedena v ČSN EN 61300-2-48 ed. 2 (35 9251) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 2-48: Zkoušky - Cyklování teploty a vlhkosti (idt EN 61300-2-48:2009)

IEC Guide 107:2009 nezaveden

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.