ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.20 **Červenec**
2025

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 11: 14vývodové moduly s modulátory s integrovanou laserovou diodou a moduly s čerpanou laserovou diodou

ČSN
EN IEC 62148-11
ed. 3
35 9274

idt IEC 62148-11:2024

Fibre optic active components and devices – Package and interface standards – Part 11: 14-pin modulator integrated laser diode modules and pump laser diode modules

Composants et dispositifs actifs fibroniques – Normes de boîtier et d,interface – Partie 11: Modules a diodes laser a modulateur intégré de 14 broches et a diodes laser de pompage de 14 broches

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Gehäuse- und Schnittstellennormen – Teil 11: 14-polige modulare integrierte Laserdiodenmodule und Pumplaserdiodenmodule

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62148-11:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62148-11:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-02-29 se nahrazuje ČSN EN 62148-11 ed. 2 (35 9274) z května 2010, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma pokrývá specifikace fyzického rozhraní pro 14vývodové vysílací moduly s modulátory s integrovanou laserovou diodou a 14vývodové moduly s čerpanou laserovou diodou.

Norma specifikuje fyzické požadavky modulů s modulátory s integrovanou laserovou diodou a modulů s čerpanou laserovou diodou, aby byla umožněna mechanická zaměnitelnost modulů v souladu s tímto dokumentem, a to jak na úrovni desek s plošnými spoji, tak s ohledem na požadavky montáže na panel.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62148-11:2025 dovoleno do 2028-02-29 používat dosud platnou ČSN EN 62148-11 ed. 2 (35 9274) z května 2010.

Změny proti předchozí normě

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

a) byl změněn název dokumentu, aby lépe odrážel typ modulů pokrytý tímto dokumentem;

b) byly rozděleny specifikace elektrického a mechanického rozhraní pro moduly s modulátory s integrovanou
laserovou diodou a moduly s čerpanou laserovou diodou do samostatných článků;

c) byly aktualizovány rozměry stanovené v obrázku 4 tak, aby odrážely nejnovější situaci na trhu;

d) odstranění původního článku 6.3 (Výkresy pouzder).

Informace o citovaných dokumentech

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

EN IEC 62148-1 zavedena v ČSN EN IEC 62148-1 ed. 2 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 1: Obecně a návod

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60793-2-50 ed. 6 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článcích „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.