

2017

Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Zkušební a měřicí postupy -
Část 5: Doba ladění kanálu vlnové délky laditelných vysílačů

ČSN
EN 62150-5

35 9277

idt IEC 62150-5:2017

Fibre optic active components and devices - Test and measurement procedures -
Part 5: Wavelength channel tuning time of tuneable transmitters

Composants et dispositifs actifs a fibres optiques - Procédures d,essais et de mesures -
Partie 5: Durée d,accordement des émetteurs accordables en longueur d,onde

Aktive Lichtwellenleiter-Bauteile und -Bauelemente - Prüf- und Messverfahren -
Teil 5: Wellenlängenkanal-Abstimmzeit von abstimmbaren Sendern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62150-5:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62150-5:2017. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanoví zkušební a měřicí postupy pro dobu ladění kanálu vlnové délky laditelných vysílačů. To se týká laserových vysílačů a vysílací části vysílačů-přijímačů. Tento postup zkoumá, zda zařízení nebo modul splňuje příslušné výkonnostní specifikace.

Metoda popsaná v této normě používá optické filtry, které převádějí změnu výstupní vlnové délky na změnu optického výkonu. Je to proto, že přechodová odezva výstupní vlnové délky před stabilizací do ustáleného stavu cílového kanálu vlnové délky je příliš rychlá pro měření pomocí měřiče vlnových délek nebo optického spektrálního analyzátoru. Referenční sestavy optických filtrů jsou popsány v příloze A.

Národní předmluva

Související ČSN

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

ČSN EN 60747-5 (35 8797) Polovodičové součástky

ČSN EN 60825 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení

ČSN EN 62149-1 ed. 2 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy funkčnosti – Část 1: Obecně a návod

ČSN EN 62150-1 (35 9277) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Zkušební a měřicí postupy – Část 1: Všeobecně a návod

ČSN EN 62522 (35 9283) Kalibrace laditelných laserových zdrojů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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 národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.