

## **Optické zesilovače - Zkušební metody - Část 3-2: Parametry šumového čísla - Metoda analyzátoru elektrického spektra**

**ČSN**  
**EN 61290-3-2**  
ed. 2  
35 9271

idt IEC 61290-3-2:2008

Optical amplifiers - Test methods -  
Part 3-2: Noise figure parameters - Electrical spectrum analyzer method

Amplificateurs optiques - Méthodes d'essais -  
Partie 3-2: Paramètres du facteur de bruit - Méthode de l'analyseur spectral électrique

Lichtwellenleiter-Verstärker - Prüfverfahren -  
Teil 3-2: Rauschzahlparameter - Verfahren mit elektrischem Spektralanalysator

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61290-3-2:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61290-3-2:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-10-01 se nahrazuje ČSN EN 61290-3-2 (35 9271) z října 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma je určena pro všechny komerčně dostupné optické zesilovače, zahrnující opticky čerpané vláknové zesilovače, založené na vláknech dopovaných vzácnými zeminami nebo Ramanově jevu, polovodičové optické zesilovače a optické zesilovače s planárními vlnovody. Předmětem normy je poskytnout jednotné požadavky pro přesné a spolehlivé měření šumového čísla, definovaného v IEC 61291-1, metodou používající analyzátor elektrického spektra. Uvedená zkušební metoda je založena na přímém měření elektrického šumu a přímo souvisí s jeho definicí, zahrnující všechny podstatné příspěvky šumu. Protože měří celkové šumové číslo, lze metodu použít pro všechny typy optických zesilovačů včetně polovodičových a Ramanovských, které mohou mít podstatné příspěvky šumu vedle zesílené spontánní emise.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 61290-3-2 (35 9271) z října 2003, v souladu s předmluvou k EN 61290-3-2:2008.

Změny proti předchozím normám

Norma zahrnuje aktualizace zaměřené na všechny typy optických zesilovačů, nejen na optické vláknové zesilovače.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60728-6 zavedena v ČSN EN 60728-6 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 6: Optická zařízení

IEC 61290-3 zavedena v ČSN EN 61290-3 ed. 2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 3: Parametry šumového čísla

IEC 61291-1 zavedena v ČSN EN 61291-1 ed. 2 (35 9273) Optické zesilovače – Část 1: Kmenová specifikace

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.