

**Optické zesilovače - Zkušební metody -
Část 3-3: Parametry šumového čísla - Poměr výkonu signálu
k celkovému výkonu ASE**

**ČSN
EN 61290-3-3**
35 9271

idt IEC 61290-3-3:2013

Optical amplifiers - Test methods -
Part 3-3: Noise figure parameters - Signal power to total ASE power ratio

Amplificateurs optiques - Méthodes d'essais -
Partie 3-3: Paramètres du facteur de bruit - Rapport puissance du signal sur puissance totale d'ESA

Lichtwellenleiter-Verstärker - Prüfverfahren -
Teil 3-3: Rauschzahlparameter - Verhältnis der Signalleistung zur Gesamt-ASE-Leistung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61290-3-3:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61290-3-3:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma se používá pro všechny komerčně dostupné jednokanálové optické zesilovače (OA), včetně OA využívající opticky čerpaná vlákna (OFA), založené buď na vláknech dopovaných vzácnými zeminami nebo na Ramanově jevu, moduly polovodičových optických zesilovačů (moduly SOA) a optické zesilovače s planárními vlnovody (POWA). Přesněji, norma se používá pro jednokanálové OA umístěné před optické přijímače, kde nejsou mezi OA a přijímač umístěny optické pásmové filtrační prvky. Předmětem normy je stanovení jednotných požadavků pro přesné a spolehlivé měření poměru výkonu signálu na výstupu k celkovému výkonu ASE generovanému OA v optické šířce pásma přijímače. Norma obsahuje informativní přílohu A, která popisuje závislost poměru výkonu signálu k celkovému výkonu ASE na vstupním výkonu, vlnové délce a výstupním výkonu.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 61291-1:2012 zavedena v ČSN EN 61291-1 ed. 3:2012 (35 9273) Optické zesilovače – Část 1: Kmenová specifikace

Souvisící ČSN

ČSN EN 61290-3-1 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 3-1: Parametry šumového čísla – Metoda analýzy optického spektra

ČSN EN 61290-3-2 ed. 2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 3-2: Parametry šumového čísla – Metoda analyzátoru elektrického spektra

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.