

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.30 **Květen 2009**

Optické zesilovače – Zkušební metody –  
Část 3: Parametry šumového čísla

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

idt IEC 61290-3:2008

Optical amplifiers – Test methods –  
Part 3: Noise figure parameters

Amplificateurs optiques – Méthodes d'essais –  
Partie 3: Parametres du facteur de bruit

Lichtwellenleiter-Verstärker – Prüfverfahren –  
Teil 3: Rauschzahlparameter

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

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

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-10-01 se nahrazuje ČSN EN 61290-3 (35 9271) z března 2001, 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 obecný základ pro měření parametrů šumového čísla optických zesilovačů, definovaných v IEC 61291-1 a označit zkušební metody pro jejich přesné a spolehlivé měření. Norma uvádí vztahy pro stanovení jednotlivých příspěvků šumového faktoru, tj. lineárního vyjádření šumového čísla. Norma je zaměřena na optické zesilovače, které se používají pro zesílení jednoho kanálu, tj. signálu z jednoho vysílače.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 61290-3 (35 9271) z března 2001, v souladu s předmluvou k EN 61290-3:2008.

Změny proti předchozím normám

EN 61290-3:2008 obsahuje aktualizace, specificky zaměřené na další typy optických zesilovačů a zdůrazňuje, že soubor EN 61290-3 se týká jednonábových zesilovačů. Do dokumentů, týkajících se vícenábových optických zesilovačů, byly doplněny odkazy.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

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

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 Vláknohá 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.