

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.20 **Září 2011**

## **Optické vláknové aktivní součástky a zařízení - Zkušební a měřicí postupy - Část 2: Vysílače-přijímače ATM-PON**

**ČSN**  
**EN 62150-2**  
ed. 2  
35 9277

idt IEC 62150-2:2010

Fibre optic active components and devices - Test and measurement procedures -  
Part 2: ATM-PON transceivers

Composants et dispositifs actifs a fibres optiques - Procédures d'essais et de mesures -  
Partie 2 : Emetteurs-récepteurs ATM-PON

Aktive Lichtwellenleiter-Bauteile und -Bauelemente - Prüf- und Messverfahren -  
Teil 2: ATM-PON-Sende- und Empfangsmodule

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62150-2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62150-2:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-01-13 se nahrazuje ČSN EN 62150-2 (35 9277) z června 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma stanoví zkušební a měřicí postupy pro optické vláknové vysílače-přijímače s asynchronním přenosovým režimem, určené pro pasivní optické sítě (ATM-PON) podle doporučení ITU-T G.983.1. Tyto zkušební postupy odpovídají metodám, kterými se ověřuje zda vysílače-přijímače odpovídají funkčním specifikacím definovaným v IEC 62149-5. Současně odpovídají uvedené měřicí postupy přesným metodám měření pro tento typ vysílačů-přijímačů. Přijímače těchto vysílačů-přijímačů mohou zpracovat dávkové signály a proto jsou některé postupy, popsané v této normě, určeny pro přenos signálů v dávkovém režimu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-01-13 používat dosud platná ČSN EN 62150-2 (35 9277)

z června 2005 v souladu s předmluvou k EN 62150-2:2011

Změny proti předchozím normám

Vzhledem k EN 62150-2:2004 je provedena technická změna v části 7.3.3, kde pro měření  $P_{ave}$ , je u měřidla výkonu požadavek na větší saturační výkon než  $2 \times P_{mean}$ .

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61280-1-3:1998 zavedena v ČSN EN 61280-1-3:1999 (35 9270) Základní postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-3: Postupy zkoušek pro obecné komunikační subsystémy – Měření střední vlnové délky a spektrální šířky (idt EN 61280-1-3:1999<sup>1)</sup>)

IEC 61280-2-2:2008 zavedena v ČSN EN 61280-2-2 ed. 3:2009 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 2-2: Digitální systémy – Optický očkový diagram, měření vlnového tvaru a zhašecího poměru (idt EN 61280-2-2:2008)

IEC 62149-5:2009 zavedena v ČSN EN 62149-5 ed. 2:2011 (35 9276) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy funkčnosti – Část 5: Vysílače-přijímače ATM-PON s budičem LD a ICs CDR (idt EN 62149-5:2011)

ITU-T G.983.1 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Související ČSN

ČSN EN 60793 soubor (35 9213) Optická vlákna

ČSN EN 60794 soubor (35 9223) Optické kabely

ČSN EN 60874 soubor (35 9243) Optické konektory

ČSN EN 61280 soubor (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému

ČSN EN 61300 soubor (35 9250, 35 9251, 35 9252 a 35 9253) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy

ČSN EN 61315 ed. 2:2006 (35 9205) Kalibrace měřidel optického výkonu pro vláknovou optiku

ČSN IEC 61931:2001 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

ČSN EN 62148-6:2004 (35 9274) Optické vláknové aktivní součástky a zařízení – Normy pouzder a rozhraní – Část 6: Vysílače-přijímače ATM-PON

ČSN EN ISO 1101:2006 (01 4120) Geometrické specifikace výrobků (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vlákenná 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.