

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.01 **Duben 2012**

Desky optických obvodů –  
Část 2-1: Měření – Optický útlum a izolace

**ČSN**  
**EN 62496-2-1**  
35 9290

idt IEC 62496-2-1:2011

Optical circuit boards –  
Part 2-1: Measurements – Optical attenuation and isolation

Cartes a circuits optiques –  
Partie 2-1: Mesures – Affaiblissement et isolation optiques

Optische Leiterplatten –  
Teil 2-1: Messungen – Optische Dämpfung und Isolation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62496-2-1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62496-2-1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma popisuje rozličné metody měření optického útlumu a izolace desek optických obvodů (OCB). Jsou popsány jednotlivé části aparatury pro měření a to jak měřidla výkonu tak komponenty aparatury. V části postupů jsou uvedeny způsoby přípravy před zkouškou, vizuální kontroly a kontroly propojení. Dále je uveden přehled metod měření ve vztahu k jednotlivým konfiguracím OCB. Při měření OCB se používají tři metody. Pro měření útlumu s měřidlem výkonu metoda dvou délek a dvě metody vložného útlumu, pro měření izolace dvě metody vložného útlumu. Třetí metoda popisuje měření ztrát zrcadlení, kde zrcadlovou plochu představuje zrcadlová plocha vlnovodu nebo difrakční mřížka.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60793-2-10 zavedena ČSN EN 60793-2-10 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

IEC 60793-2-50 zavedena v ČSN EN 60793-2-50 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN 61300-1 ed. 3 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Všeobecně a návod

IEC 61300-3-1:2005<sup>1)</sup> zavedena v ČSN EN 61300-3-1 ed. 2:2006 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-1: Zkoušení a měření – Vizuální kontrola (idt EN 61300-3-1:2005)

IEC 61300-3-4 zavedena v ČSN EN 61300-3-4 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-4: Zkoušení a měření – Útlum

IEC 62496-1:2008 zavedena v ČSN EN 62496-1:2009 (35 9290) Desky optických obvodů – Část 1: Všeobecně (idt EN 62496-1:2009)

IEC 62614 zavedena v ČSN EN 62614 (35 9291) Vlákenná optika – Požadavky na podmínky buzení pro měření mnohovidového útlumu

ISO 3599 nezavedena

ISO 6906 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-1-1 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-1: Měřicí metody a zkušební postupy – Všeobecně a návod

ČSN EN 60794-1-1 (35 9223) Optické kabely – Část 1-1: Kmenová specifikace – Všeobecně

ČSN EN 61280-4-1 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 4-1: Instalované kabelové trasy – Měření mnohovidového útlumu

ČSN EN 61300-3-35 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-35: Zkoušení a měření – Vizuální a automatická kontrola čela cylindrických konektorů vláknové optiky

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.