

2018

Desky optických obvodů - Základní zkušební a měřicí postupy -
Část 2: Obecný návod pro definici podmínek měření pro optické vlastnosti
desek optických obvodů

ČSN
EN 62496-2

35 9290

idt IEC 62496-2:2017

Optical circuit boards - Basic test and measurement procedures -
Part 2: General guidance for definition of measurement conditions for optical characteristics of
optical circuit boards

Cartes a circuits optiques - Procédures fondamentales d,essais et de mesures -
Partie 2: Recommandations générales relatives a la détermination des conditions de mesure des
caractéristiques optiques des cartes a circuits optiques

Optische Leiterplatten - Grundlegende Prüf- und Messverfahren -
Teil 2: Allgemeiner Leitfaden zur Festlegung der Bedingungen für die Messung der optischen
Eigenschaften von optischen Leiterplatten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62496-2:2017. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62496-2:2017. It has the
same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje metody definování podmínek pro měření optických charakteristik desek
optických obvodů. Metoda zahrnuje použití tabulek referenčního vyhledání pro identifikování
kritických stránek prostředí měření. Hodnoty získané z tabulek se použijí pro sestavení
identifikačních kódů měření, které v sobě zachycují podstatné informace o podmínkách měření tak,
aby se zajistila souvislost nezávislých měřených výsledků uvnitř přijatelných mezí. Doporučené
podmínky měření jsou stanoveny, aby minimalizovaly další odchylky v nezávislých výsledcích měření.
Norma obsahuje informativní přílohu A, obsahující stav techniky v technologiích optického
propojování.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61300-1 zavedena v ČSN EN 61300-1 ed. 4 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky
vláknové optiky - Základní zkušební a měřicí postupy - Část 1: Obecně a návod

IEC 61300-3-53 zavedena v ČSN EN 61300-3-53 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-53: Zkoušení a měření – Měřicí metoda obklopeného úhlového toku (EAF) založená na dvourozměrných datech vzdáleného pole mnohovidového vlnovodu se skokovou změnou indexu lomu (včetně vláknového)

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

IEC 62496-2-1:2011 zavedena v ČSN EN 62496-2-1:2012 (35 9290) Desky optických obvodů – Část 2-1: Měření – Optický útlum a izolace

Souvisící ČSN

ČSN EN 60793-2 ed. 4 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Obecně

ČSN EN 60793-1-43 ed. 2 (35 9213) Optická vlákna – Část 1-43: Měřicí metody a zkušební postupy – Měření numerické apertury

ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

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 62496-1 (35 9290) Desky optických obvodů – Část 1: Všeobecně

ČSN EN 62496-2-4 (35 9290) Desky optických obvodů – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 2-4: Zkouška optického přenosu pro desky optických obvodů bez vstupních/výstupních vláken

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

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.