

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.01 **Březen 2014**

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

idt IEC 62496-2-4:2013

Optical circuit boards – Basic test and measurement procedures –
Part 2-4: Optical transmission test for optical circuit boards without input/output fibres

Cartes a circuits optiques – Procédures fondamentales d,essais et de mesures –
Partie 2-4: Essai de transmission optique des cartes a circuits optiques sans fibres d,entrée/sortie

Optische Leiterplatten – Grundlegende Prüf- und Messverfahren –
Teil 2-4: Optische Übertragungsprüfung für optische Leiterplatten ohne Eingangs/Ausgangsfasern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62496-2-4:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62496-2-4:2013. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma stanovuje zkušební metody pro rozhodnutí, zda deska optického obvodu vyhovuje nebo nevyhovuje při použití přímého osvětlení. Osvětleny jsou přímo vstupní brány a optická intenzita ze vstupních bran je monitorována s použitím plošného zobrazovacího senzoru. Z detekovaných intenzit světla z měřeného a kontrolního vzorku jsou vypočteny nadměrné optické ztráty. Metoda se používá pro stejnoměrné osvětlení vstupní brány desky optického obvodu (OCB) s větší plochou než plocha jádra. Získané záření zobrazované plochy z odpovídající výstupní brány OCB s použitím plošného zobrazovacího senzoru se zhodnotí, zda vyhovuje nebo nevyhovuje vyzařování, získanému srovnáním s vyzařováním kontrolního vzorku. Norma obsahuje informativní přílohu A s příkladem zkoušky optického přenosu pro OCB bez vstupních/výstupních vláken a informativní přílohu B, která uvádí měření vstupních a výstupních bran v posunutých polohách.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod

Souvisící ČSN

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

ČSN EN 60793-2 ed. 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2: Specifikace výrobku – Obecně

ČSN EN 62496 (soubor) (35 9290) Desky optických obvodů

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.