

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.01; 31.180 **Říjen 2009**

Desky optických obvodů –  
Část 1: Všeobecně

**ČSN**  
**EN 62496-1**  
35 9290

idt IEC 62496-1:2008

Optical circuit boards –  
Part 1: General

Cartes a circuits optiques –  
Partie 1: Généralités

Optische Leiterplatten –  
Teil 1: Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62496-1:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62496-1:2009. It has the same status as the official version.

## Anotace obsahu

Norma se vztahuje na desky optických obvodů, které mají všechny následující obecné vlastnosti. Tvoří přenosové soustavy s přímými, zkříženými nebo zakřivenými optickými cestami a vstupními a výstupními optickými bránami na desce. Optické cesty tvoří optická vlákna a/nebo optické vlnovody a pokud se požaduje, mohou být délky optických cest řízeny. Desky optických obvodů se mohou kombinovat s deskami elektrických obvodů s plošnými spoji, jejichž funkčnost není zahrnuta do působnosti této normy. Norma popisuje funkce propojení mezi optickými prvky a způsobilost pro montáž prvků. Účelem normy je stanovit požadavky na desky optických spojů z hlediska klasifikace, systému norem IEC, dokumentace, materiálu, zpracování, funkčnosti, označení a balení.

## Národní předmluva

### Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60027 soubor zaveden v souborech ČSN IEC 60027 (33 0100) a ČSN EN 60027 (33 0100)  
Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-731 zavedena v ČSN IEC 50(731) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 731:  
Přenos optickými vlákny

IEC 60617 databáze nezavedena, dostupná na [www.iec.ch](http://www.iec.ch)

IEC 60695-11-5 zavedena v ČSN EN 60695-11-5 (34 5615) Zkoušení požárního nebezpečí – Část 11-5: Zkoušky plamenem jehlového hořáku – Zařízení, uspořádání ověřovacích zkoušek a návod (idt EN 60695-11-5:2005)

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky (idt EN 60825-1:2007)

IEC 60825-2 zavedena v ČSN EN 60825-2 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 2: Bezpečnost komunikačních systémů s optickými vlákny (OFCS) (idt EN 60825-2:2004)

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

IEC/TR 61930 nezavedena

IEC/TR 61931 zavedena v ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

ISO 129-1 zavedena v ČSN ISO 129-1 (01 3130) Technické výkresy – Kótování a tolerování – Část 1: Všeobecná ustanovení

ISO 286-1 zavedena v ČSN EN 20286-1 (01 4201) Soustava tolerancí a uložení ISO – Část 1: Základní ustanovení, úchytky a uložení (ISO 286-1:1998) (idt EN 20286-1:1993)

ISO 1101 zavedena v ČSN EN ISO 1101 (01 4120) Geometrické specifikace výrobků (GPS) – Geometrické tolerování – Tolerance tvaru, orientace, umístění a házení (idt EN ISO 1101:2005)

ISO 8601 zavedena v ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny – Výměna informací – Zobrazení data a času

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.