

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.260 **Březen 2014**

Displeje s organickými diodami LED –
Část 5-2: Metody zkoušení mechanické trvanlivosti

ČSN
EN 62341-5-2
35 8789

idt IEC 62341-5-2:2013

Organic light emitting diode (OLED) displays –
Part 5-2: Mechanical endurance testing methods

Afficheurs a diodes électroluminescentes organiques (OLED) –
Partie 5-2: Méthodes d,essais d,endurance mécanique

Anzeigen mit organischen Leuchtdioden (OLEDs) –
Teil 5-2: Prüfverfahren für mechanische Belastbarkeit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62341-5-2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62341-5-2:2013. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Norma popisuje metody zkoušení pro posouzení provozní mechanické odolnosti panelů a modulů displejů s organickými diodami LED nebo jejich zabalenou formu pro transport. Norma bere na zřetel, pokud je to možné, metody zkoušení vlivu prostředí podle příslušných částí IEC 60068. Cílem normy je sestavit vyvážené preferované metody zkoušení vlastností mechanické odolnosti pro zobrazovací zařízení OLED.

Norma popisuje obecně dvě třídy zkoušek mechanické odolnosti: zkoušky v provozním prostředí výrobků a zkoušky zabalených výrobků v prostředí transportu. Provoznímu prostředí odpovídají vibrace, údery, kvazistatické namáhání a čtyřbodová ohybová zkouška. Transportnímu prostředí odpovídá pád výrobku. Zkoušky mechanické trvanlivosti lze rovněž třídit podle aplikací výrobků: mobilní aplikace, notebooky, monitory a velkorozměrové televizory. Norma uvádí podrobnosti a omezení popisovaných zkušebních metod s ohledem na rozměry a na aplikace.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-6:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-27:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

IEC 61747-5:1998 zavedena v ČSN EN 61747-5:1999 (35 8787) Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly a polovodičové – Část 5: Metody zkoušení vlivů prostředí, trvanlivosti a mechanické zkoušky

IEC 61747-5-3:2009 zavedena v ČSN EN 61747-5-3:2010 (35 8787) Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly – Část 5-3: Metody zkoušení vlivů prostředí, trvanlivosti a mechanických zkoušek – Pevnost a spolehlivost skla

IEC 62341-1-2:2007 zavedena v ČSN EN 62341-1-2:2010 (35 8789) Displeje s organickými diodami LED – Část 1-2: Terminologie a písmenné značky

IEC 62341-5:2009 zavedena v ČSN EN 62341-5:2010 (35 8789) Displeje s organickými diodami LED – Část 5: Metody zkoušení vlivů prostředí

IEC 62341-6-1:2009 zavedena v ČSN EN 62341-6-1:2011 (35 8789) Displeje s organickými diodami LED – Část 6-1: Metody měření optických a elektrooptických parametrů

IEC 62341-6-2:2012 zavedena v ČSN EN 62341-6-2:2012 (35 8789) Displeje s organickými diodami LED – Část 6-2: Metody měření vizuální kvality obrazu a provozní podmínky okolí

ISO 2206:1987 zavedena v ČSN EN 22206:1997 (77 0602) Obaly – Přepavní balení – Identifikace při zkoušení

ISO 2248:1985 zavedena v ČSN EN 22248:1997 (77 0631) Obaly – Přepavní balení – Zkouška rázem při volném pádu

Informativní údaje z IEC 62341-5-2:2013

Mezinárodní normu IEC 62341-5-2 vypracovala technická komise IEC/TC 110 *Elektronická zobrazovací zařízení*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

CDV	Zpráva o hlasování
110/472/FDIS	110/486/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 62341 se společným názvem *Displeje s organickými diodami LED* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČ 61278386, Dr. Karel Jurák

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.