

	<p>Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly a polovodičové - Část 4: Zobrazovací moduly a buňky s kapalnými krystaly - Základní mezní a charakteristické hodnoty</p>	<p>ČSN EN 61747-4 35 8787</p>
---	--	---------------------------------------

idt IEC 61747-4:1998

Liquid crystal and solid-state display devices -

Part 4: Liquid crystal display modules and cells - Essential ratings and characteristics

Dispositifs d'affichage à cristaux liquides et à semiconducteurs -

Partie 4: Modules et cellules d'affichage à cristaux liquides - Valeurs limites et caractéristiques essentielles

Flüssigkristall- und Halbleiter- Anzeigebaulemente -

Teil 4: Flüssigkristall-Anzeigemodule und -zellen - Wesentliche Grenz- und Kennwerte

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61747-4:1998. Evropská norma EN 61747-4:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61747-4:1998 The European Standard EN 61747-4:1998 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

57038

Citované normy

IEC 61747-1:1998 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 61747-4:1998

Tato mezinárodní norma byla připravena subkomisí 47C: Optoelektronické a zobrazovací součástky technické komise IEC TC 47: Polovodičové součástky.

Text této normy nahrazuje dvanáctý oddíl kapitoly III IEC 60747-5, druhé vydání (1992), změna A1 (1994).

Text této normy vychází z následujících dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
47C/213/FDIS	47C/218/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČO 61278386, RNDr. Karel Jurák, CSc.

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 61747-4
EUROPEAN STANDARD	Říjen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 31.120

Deskriptory: liquid crystal display modules and cells, cells, essential, characteristic

Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly a polovodičové

Část 4: Zobrazovací moduly a buňky s kapalnými krystaly

Základní mezní a charakteristické hodnoty

(IEC 61747-4:1998)

Liquid crystal and solid-state display devices

Part 4: Liquid crystal display modules and cells

Essential ratings and characteristics

(IEC 61747-4:1998)

Dispositifs d'affichage à cristaux liquides
et à semiconducteurs
Partie 4: Modules et cellules d'affichage à
cristaux liquides
Valeurs limites et caractéristiques essentielles
(CEI 61747-4:1998)

Flüssigkristall- und Halbleiter-
Anzeigebaulemente
Teil 4: Flüssigkristall-Anzeigemodule und -
zellen
Wesentliche Grenz- und Kennwerte
(IEC 61747-4:1998)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1998-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 47C/213/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 61747-4, připravený SC 47C Optoelektronické a zobrazovací součástky, IEC TC 47 Polovodičové součástky, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61747-4 dne 1998-10-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání jako
normy národní (dop) 1999-07-01
- nejzazší datum pro zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2001-07-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

V této normě je normativní příloha ZA .

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61747-4:1998 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Strana
1 Všeobecně	
..... 6	
1.1 Předmět normy a rozsah platnosti.....	6
1.2 Normativní odkazy	
..... 6	
2 Zobrazovací moduly s kapalnými krystaly.....	6
2.1 Typ	
..... 6	
2.2 Princip a použité materiály	
..... 6	6
2.3 Režimy činnosti	
..... 6	
2.4 Technické podrobnosti	
..... 6	6
2.5 Mezní hodnoty (systém absolutních maximálních hodnot) v rozsahu pracovních teplot, pokud není stanoveno jinak.....	7
2.6 Elektrické a optické	

charakteristiky.....	7
2.7 Doplnkové informace	9
3 Zobrazovací buňky s kapalnými krystaly (LCD buňky).....	9
3.1 Typ	9
3.2 Princip a použitý materiál	9
3.3 Režimy činnosti	9
3.4 Technické podrobnosti	9
3.5 Mezní hodnoty (systém absolutních maximálních hodnot) v rozsahu pracovních teplot, pokud není stanoveno jinak.....	10
3.6 Elektrické a optické charakteristiky.....	10
3.7 Doplnkové informace	11
Tabulka 1 - Elektrické a optické charakteristiky LCD modulů	8
Tabulka 2 - Elektrické a optické charakteristiky LCD buněk	11
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	12

1 Všeobecně

1.1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato část IEC 61747 popisuje základní mezní a charakteristické hodnoty LCD buněk a zobrazovacích modulů pasivních monochromatických matic s kapalnými krystaly.

Neplatí pro aktivní matice LCD ani pro vícebarevné buňky.

1.2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této části IEC 61747. V době uveřejnění této mezinárodní normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této části IEC 61747, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 61747-1:1998 Zobrazovací součástky s kapalnými krystaly a polovodičové - Část 1: Kmenová specifikace (*Liquid crystal and solid-state display devices - Part 1: Generic specification*)

-- Vynechaný text --