

NORME  
INTERNATIONALE

CEI  
IEC

INTERNATIONAL  
STANDARD

61747-2-1

QC 720301

Première édition  
First edition  
1998-10

---

---

**Dispositifs d'affichage à cristaux liquides  
et à semiconducteurs –**

**Partie 2-1:  
Modules d'affichage à cristaux liquides (LCD)  
monochromes à matrice passive –  
Spécification particulière cadre**

**Liquid crystal and solid-state display devices –**

**Part 2-1:  
Passive matrix monochrome LCD modules –  
Blank detail specification**

© IEC 1998 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

K

*Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue*

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

**DISPOSITIFS D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET  
À SEMICONDUCTEURS –**

**Partie 2-1: Modules d'affichage à cristaux liquides (LCD) monochromes  
à matrice passive – Spécification particulière cadre**

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61747-2-1 a été établie par le sous-comité 47C: Dispositifs optoélectroniques, d'affichage et d'imagerie, du comité d'études 47 de la CEI: Dispositifs à semiconducteurs.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
47C/214/FDIS	47C/221/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Le numéro QC qui figure sur la page de couverture de la présente publication est le numéro de spécification dans le système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**LIQUID CRYSTAL AND SOLID-STATE DISPLAY DEVICES –****Part 2-1: Passive matrix monochrome LCD modules –  
Blank detail specification**

## FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61747-2-1 has been prepared by subcommittee 47C: Optoelectronic, display and imaging devices, of IEC technical committee 47: Semiconductor devices.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
47C/214/FDIS	47C/221/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

The QC number that appears on the front cover of this publication is the specification number in the IECQ Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ).

## DISPOSITIFS D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET À SEMICONDUCTEURS –

### Partie 2-1: Modules d'affichage à cristaux liquides (LCD) monochromes à matrice passive – Spécification particulière cadre

#### INTRODUCTION

Le système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques est géré conformément aux statuts de la CEI et sous l'autorité de cette dernière. L'objet de ce système est de définir des procédures d'assurance de la qualité, de telle façon que les composants électroniques acceptés par tel pays participant, en étant conformes aux prescriptions d'une spécification applicable, soient tout aussi acceptables dans tous les autres pays participants, sans compléments d'essais nécessaires.

Cette spécification particulière cadre figure dans une série de spécifications particulières cadres pour dispositifs d'affichage à cristaux liquides et doit être utilisée avec les publications CEI suivantes:

CEI 61747-1:1998, *Dispositifs d'affichage à cristaux liquides et à semiconducteurs – Partie 1: Spécification générique*

CEI 61747-2:1998, *Dispositifs d'affichage à cristaux liquides et à semiconducteurs – Partie 2: Modules d'affichage à cristaux liquides – Spécification intermédiaire*

#### Informations exigées

Les numéros entre crochets figurant sur cette page et sur la suivante correspondent aux articles d'informations exigées suivants, qui doivent être intégrés dans les espaces prévus.

#### Identification de la spécification particulière

- [1] Le nom de l'organisme national de normalisation sous l'autorité duquel la spécification particulière est publiée.
- [2] Le numéro IECQ de la spécification particulière.
- [3] Les numéros et numéros de publications des spécifications génériques et intermédiaires.
- [4] Le numéro national de la spécification particulière, la date de publication et toute information complémentaire, si elle est exigée par le système national.

#### Identification du composant

- [5] Type de composant.
- [6] Les informations relatives aux applications et constructions caractéristiques. Si un dispositif est conçu en vue de satisfaire à plusieurs applications, cela doit être mentionné ici. Les caractéristiques, les limites et les prescriptions de contrôle doivent être respectées. Si un dispositif est sensible à l'électrostatique ou bien contient des matières dangereuses, un avertissement doit être ajouté dans la spécification particulière.
- [7] Dessin d'encombrement et/ou référence au document applicable concernant les encombrements.
- [8] Catégorie d'assurance de la qualité.
- [9] Données de référence sur les propriétés les plus importantes afin de permettre des comparaisons entre des types.

---

[Tout au long de cette norme, le texte entre crochets est destiné à guider l'auteur de la spécification et ne doit pas être intégré à la spécification particulière.]

[Tout au long de cette norme, quand une caractéristique ou une valeur assignée s'applique, «X» indique qu'une valeur doit être insérée dans la spécification particulière.]

## LIQUID CRYSTAL AND SOLID-STATE DISPLAY DEVICES –

### Part 2-1: Passive matrix monochrome LCD modules – Blank detail specification

#### INTRODUCTION

The IEC quality assessment system for electronic components is operated in accordance with the statutes of the IEC and under the authority of the IEC. The object of this system is to define quality assessment procedures in such a manner that electronic components released by one participating country as conforming with the requirements of an applicable specification are equally acceptable in all other participating countries without the need for further testing.

This blank detail specification is one of a series of blank detail specifications for liquid crystal display devices and shall be used with the following IEC publications:

IEC 61747-1:1998, *Liquid crystal and solid-state display devices – Part 1: Generic specification*

IEC 61747-2:1998, *Liquid crystal and solid-state display devices – Part 2: Liquid crystal display modules – Sectional specification*

#### Required information

Numbers shown in brackets on this and the following pages correspond to the following items of required information, which shall be entered in the spaces provided.

#### Identification of the detail specification

- [1] The name of the National Standards Organization under whose authority the detail specification is issued.
- [2] The IECQ number of the detail specification.
- [3] The numbers and issue numbers of the generic and sectional specifications.
- [4] The national number of the detail specification, date of issue and any further information, if required by the national system.

#### Identification of the component

- [5] Type of component.
- [6] Information on typical construction and applications. If a device is designed to satisfy several applications, this shall be stated here. Characteristics, limits and inspection requirements for these applications shall be met. If a device is electrostatic sensitive, or contains hazardous materials, a caution statement shall be added in the detail specification.
- [7] Outline drawing and/or reference to the relevant document for outlines.
- [8] Category of assessment quality.
- [9] Reference data on the most important properties to permit comparison between types.

---

[Throughout this standard, the text given in square brackets is intended for guidance to the specification writer and shall not be included in the detail specification.]

[Throughout this standard, when a characteristic or rating applies, "X" denotes that a value shall be inserted in the detail specification.]