

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Flexible display devices –
Part 1-1: Terminology and letter symbols**

**Dispositifs flexibles d'affichage –
Partie 1-1: Terminologie et symboles littéraux**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62715-1-1:2013



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2013 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...).

It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available on-line and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Liens utiles:

Recherche de publications CEI - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...).

Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Flexible display devices –
Part 1-1: Terminology and letter symbols**

**Dispositifs flexibles d'affichage –
Partie 1-1: Terminologie et symboles littéraux**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

J

ICS 31.120

ISBN 978-2-83221-1289-9

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope.....	5
2 Terms and definitions	5
2.1 Classification of terms.....	5
2.2 General terms	5
2.3 Terms related to physical properties	6
2.4 Terms related to constructive elements.....	6
2.5 Terms related to performances and specifications.....	6
2.6 Terms related to the production process	7
3 Letter symbols (quantity symbols/unit symbols)	7
3.1 Classification	7
3.2 Letter symbols	8
Bibliography.....	9
Table 1 – Symbols related to physical properties	8
Table 2 – Symbols related to performances and specifications	8

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62715-1-1:2013

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

FLEXIBLE DISPLAY DEVICES –

Part 1-1: Terminology and letter symbols

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62715-1-1 has been prepared by IEC technical committee 110: Electronic display devices.

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

CDV	Report on voting
110/441/CDV	110/480A/RVC

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

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all the parts in the IEC 62715 series, under the general title *Flexible display devices*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62715-1-1:2013

FLEXIBLE DISPLAY DEVICES –

Part 1-1: Terminology and letter symbols

1 Scope

This part of IEC 62715 gives the preferred terms, their definitions and symbols for flexible display devices, with the object of using the same terminology when standards are prepared in different countries.

2 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

2.1 Classification of terms

Terms for flexible display devices were classified as follows:

- general terms (2.2)
- terms related to physical properties (2.3)
- terms related to constructive elements (2.4)
- terms related to performances and specifications (2.5)
- terms related to the production process (2.6)

2.2 General terms

2.2.1

flexibility

mechanical pliancy to an external mechanical stress

2.2.2

flexible display device

flexible display panel and flexible module that are mechanically bendable in one or more of the steps of substrate handling, manufacturing, storage, use, operation, shipping, and relocation

Note 1 to entry: Preferably, flexible display devices are bendable, compliant to curved surface, rollable, or foldable without creasing.

Note 2 to entry: Flexible display devices are generally rugged under rough handling.

2.2.3

flexible display module

flexible display device that has external drivers, optical films and other input/output interactive films such as touch screen or sensing films

2.2.4

flexible display panel

flexible display device without external drivers

2.2.5

flexible display

product which contains flexible display modules and which is bendable for end users

2.3 Terms related to physical properties

2.3.1

malleability

ability of flexible display devices to deform under compressive stress and to keep the deformed shape after releasing the stress

2.3.2

flexural strength

maximum bending stress that can be applied to flexible display devices without causing any deterioration of image quality, permanent distortion or breakage

2.3.3

flexural modulus

ratio of bending stress to the resulting strain in flexural deformation of flexible display devices

2.3.4

cyclic stress

repetitive application of an external stimulus, such as mechanical force or exposure to temperature, to flexible display devices over time

Note 1 to entry: In case of mechanical cyclic stress, it is typically called "fatigue."

2.4 Terms related to constructive elements

2.4.1

gas barrier layer

type of passivation layer that hinders contaminants in vapour or gaseous forms, from transmitting into the active device area

Note 1 to entry: The gas barrier layer is typically employed on substrates or directly on the active device to prevent water or oxygen from permeating into the active device area.

2.4.2

flexible substrate

substrate with flexibility where the flexible display device is composed on, such as plastic film, thin glass, metal foil, or paper

2.4.3

buffer layer

type of passivation layer that is inserted between the substrate and electronic elements of the flexible display device to mitigate the defect effect on the display fabrication process and/or the operation performance

Note 1 to entry: The buffer layer is typically employed on a thin glass substrate to hinder breakage when subject to a bending.

2.4.4

insulation layer

type of passivation layer that electrically separates the metal foil substrate from the conductive part of a device

Note 1 to entry: It can be applied to a substrate surface to create a smooth surface.

2.5 Terms related to performances and specifications

2.5.1

bending radius

radius of arc corresponding to the curvature of the central line between innermost and outermost surfaces of a flexible display device during a bending test

2.5.2**critical bending radius**

minimum bending radius at which a flexible display device operate without causing any deterioration of image quality, permanent distortion or breakage

2.5.3**strain**

ratio of the amount of change in the length of a flexible display device to its original length when an external stimulus is applied to the device

2.5.4**calcium test****Ca test**

type of gas permeation test method using calcium

Note 1 to entry: The permeation rate of a substance used for the encapsulation of a display cell or the gas barrier layer of the substrate is measured by monitoring changes in the optical transmission or electrical property of the calcium layer. The calcium layer is degraded due to the permeation of moisture or other gases through the substance.

Note 2 to entry: The time dependence of the calcium change process is inversely proportional to the permeation rate.

2.6 Terms related to the production process**2.6.1****carrier**

substance to which a flexible substrate is temporarily attached for handling purposes during display fabrication process

2.6.2**carrier lamination**

attachment of flexible substrates to carriers by gluing them with heat and/or pressure

2.6.3**carrier delamination**

detachment of the laminated substrates or fabricated flexible display devices from carriers

2.6.4**roll-to-roll process**

process of creating an electronic element of the display device on a roll of flexible substrate in a continuous manner

2.6.5**direct writing lithography**

lithography for the fabrication of electronic display devices that does not use a developing process to make patterns

3 Letter symbols (quantity symbols/unit symbols)**3.1 Classification**

The classification is given in Table 1 and Table 2.

- Symbols related to physical properties (Table 1).
- Symbols related to performances and specifications (Table 2).

3.2 Letter symbols

Table 1 and Table 2 summarise the symbols for flexible displays (to be added in the future).

Table 1 – Symbols related to physical properties

Term	Symbol	Unit
Strain	ϵ	%
Stress	σ	Pa

Table 2 – Symbols related to performances and specifications

Term	Symbol	Unit
Bending radius	r	m

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62715-1-1:2013

Bibliography

IEC 60027 (all parts), *Letter symbols to be used in electrical technology*

IEC 60050-845, *International Electrotechnical Vocabulary – Part 845: Lighting*

ISO 80000-1, *Quantities and units – Part 1: General*

ISO 9241-302:2008, *Ergonomics of human-system interaction – Part 302: Terminology for electronic visual displays*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62715-1-1:2013

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	11
1 Domaine d'application	13
2 Termes et définitions	13
2.1 Classification des termes	13
2.2 Termes généraux	13
2.3 Termes relatifs aux propriétés physiques	14
2.4 Termes relatifs aux éléments de construction	14
2.5 Termes relatifs aux performances et aux spécifications	14
2.6 Termes relatifs au processus de production	15
3 Symboles littéraux (symboles de grandeurs/symboles d'unités)	15
3.1 Classification	15
3.2 Symboles littéraux	16
Bibliographie	17
Tableau 1 – Symboles relatifs aux propriétés physiques	16
Tableau 2 – Symboles relatifs aux performances et spécifications	16

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62715-1-1:2013

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISPOSITIFS FLEXIBLES D’AFFICHAGE –

Partie 1-1: Terminologie et symboles littéraux

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de la CEI. La CEI n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de brevet. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 62715-1-1 a été établie par le comité d'études 110 de l'IEC: Dispositifs électroniques d'affichage.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
110/441/CDV	110/480A/RVC

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

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62715, publiées sous le titre général *Dispositifs flexibles d'affichage*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62715-1-1:2013

DISPOSITIFS FLEXIBLES D’AFFICHAGE –

Partie 1-1: Terminologie et symboles littéraux

1 Domaine d’application

La présente partie de l’IEC 62715 donne les termes préférentiels relatifs aux dispositifs flexibles d’affichage, avec leurs définitions et symboles, dans le but d’utiliser la même terminologie lorsque des normes sont élaborées dans différents pays.

2 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s’appliquent.

2.1 Classification des termes

Les termes relatifs aux dispositifs flexibles d’affichage ont été classés comme suit:

- Termes généraux (2.2)
- Termes relatifs aux propriétés physiques (2.3)
- Termes relatifs aux éléments de construction (2.4)
- termes se rapportant aux performances et aux spécifications (2.5)
- Termes relatifs au processus de production (2.6)

2.2 Termes généraux

2.2.1

flexibilité

souplesse mécanique dans le cas de contraintes mécaniques externes

2.2.2

dispositif flexible d’affichage

panneau et module flexible d’affichage pouvant être courbés mécaniquement à une ou plusieurs des étapes suivantes: traitement du substrat, fabrication, stockage, utilisation, fonctionnement, transport et réinstallation

Note 1 à l'article: Il est préférable que les dispositifs flexibles d’affichage puissent être courbés, adaptés à une surface courbe, roulés ou pliés sans froissement.

Note 2 à l'article: Les dispositifs flexibles d’affichage subissent généralement des manipulations sans précautions.

2.2.3

module flexible d’affichage

dispositif flexible d’affichage qui possède des pilotes externes, des films optiques et d’autres films interactifs d’entrée/sortie comme les écrans tactiles ou les films sensibles

2.2.4

panneau flexible d’affichage

dispositif flexible d’affichage sans pilotes externes

2.2.5

affichage flexible

produit qui contient des modules flexibles d’affichage et qui peut être plié pour les utilisateurs finaux

2.3 Termes relatifs aux propriétés physiques

2.3.1

malléabilité

capacité des dispositifs flexibles d'affichage à se déformer sous l'action d'une contrainte de compression et à conserver la forme modifiée lorsque la contrainte n'est plus exercée

2.3.2

résistance à la flexion

contrainte de pliage maximale qui peut être appliquée aux dispositifs flexibles d'affichage sans causer de détérioration de la qualité de l'image, de distorsion permanente ou de rupture

2.3.3

module de flexion

rapport de la contrainte de pliage sur la contrainte de déformation par flexion qui en résulte des dispositifs flexibles d'affichage

2.3.4

contrainte cyclique

application répétitive dans le temps d'un stimulus externe à un dispositif flexible d'affichage, comme une force mécanique ou une exposition à une température donnée

Note 1 à l'article: Dans le cas d'une contrainte cyclique mécanique, le terme généralement employé est "fatigue".

2.4 Termes relatifs aux éléments de construction

2.4.1

couche étanche aux gaz

type de couche de passivation qui empêche les contaminants sous forme de vapeurs ou de gaz de pénétrer dans la zone active du dispositif

Note 1 à l'article: La couche étanche aux gaz est normalement utilisée sur les substrats ou directement sur le dispositif actif pour empêcher l'eau ou l'oxygène de pénétrer dans la zone du dispositif actif.

2.4.2

substrat flexible

substrat présentant une flexibilité sur lequel le dispositif flexible d'affichage est constitué, qui peut être un film plastique, du verre de faible épaisseur, une feuille métallique ou du papier

2.4.3

couche tampon

type de couche de passivation qui est insérée entre le substrat et les éléments électroniques du dispositif flexible d'affichage pour atténuer l'effet des défauts sur le processus de fabrication de l'affichage et/ou sur ses performances de fonctionnement

Note 1 à l'article: La couche tampon est généralement utilisée sur un substrat en verre de faible épaisseur pour empêcher une rupture en cas de pliage.

2.4.4

couche d'isolation

type de couche de passivation qui sépare électriquement le substrat en feuille métallique de la partie conductrice d'un dispositif

Note 1 à l'article: Elle peut être appliquée sur la surface d'un substrat pour créer une surface lisse.

2.5 Termes relatifs aux performances et aux spécifications

2.5.1

rayon de courbure

rayon d'un arc correspondant à la courbure de l'axe entre la surface la plus profonde et la surface la plus extérieure d'un dispositif flexible d'affichage au cours d'un essai de courbure

2.5.2**rayon de courbure critique**

rayon de courbure minimal pour lequel un dispositif flexible d'affichage fonctionne sans causer de détérioration de la qualité de l'image, de distorsion permanente ou de rupture

2.5.3**allongement**

rapport de la part de variation en longueur d'un dispositif flexible d'affichage sur sa longueur initiale lorsqu'un stimulus externe est appliqué aux dispositifs

2.5.4**essai au calcium****essai Ca**

type de méthode d'essai de perméation de gaz utilisant du calcium

Note 1 à l'article: Le taux de perméation d'une substance utilisée pour l'encapsulation d'une cellule d'affichage ou de la couche étanche aux gaz du substrat, est mesuré en surveillant les variations des propriétés de transmission optiques ou électriques de la couche de calcium. La couche de calcium est dégradée par la perméation d'humidité ou d'autres gaz à travers la substance.

Note 2 à l'article: Dans le temps, le processus de variation du calcium est inversement proportionnel au taux de perméation.

2.6 Termes relatifs au processus de production**2.6.1****support**

substance sur laquelle un substrat flexible est temporairement fixé pour les manipulations au cours du processus de fabrication

2.6.2**stratification du support**

fixation des substrats flexibles sur les supports en les collant par un procédé thermique et/ou par pression

2.6.3**déstratification du support**

retrait des substrats fixés par stratification ou des dispositifs flexibles d'affichage fabriqués de leurs supports

2.6.4**procédé bobine à bobine**

procédé utilisé pour produire l'élément électronique d'un dispositif d'affichage sur une bobine de substrat flexible de manière continue

2.6.5**lithographie par écriture directe**

lithographie pour la fabrication de dispositifs flexibles d'affichage qui n'utilise pas un procédé développant pour réaliser les modèles

3 Symboles littéraux (symboles de grandeurs/symboles d'unités)**3.1 Classification**

La classification est donnée au Tableau 1 et au Tableau 2.

- Symboles relatifs aux propriétés physiques (Tableau 1).
- Symboles relatifs aux performances et spécifications (Tableau 1).